

**Извештај Комисије за оцену испуњености услова
за избор**

др Чедомира Радовића у научно звање научни саветник

Садржај

I Биографски подаци	3
II Библиографија, научна компетентност.....	5
III Анализа радова који кандитата квалификују у предложено научно звање	26
IV Цитираност објављених радова кандидата.....	31
V Оцена самосталности кандидата	63
VI Ангажовање у руковођењу научним радом, квалитативни показатељи научног ангажмана и допринос унапређењу научног и образовног рада	64
VII Оцена успешности руковођења научним радом	71
VIII Делатности у образовању и формирању научних кадрова	71
IX Квантитативна оцена научних резултата	72
X Закључак са предлогом	75
Прилози.....	77

**УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ
ИНСТИТУТ ЗА ЗООТЕХНИКУ
КАТЕДРА ЗА ОПШТЕ СТОЧАРСТВО И ОПЛЕМЕЊИВАЊЕ ДОМАЋИХ И ГАЈЕНИХ
ЖИВОТИЊА**

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ ФАКУЛТЕТА

На основу чл. 78. Закона о науци и истраживањима („Сл. гласник РС“ бр. 49/2019) и чл. 12. Правилника о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживања ("Службени гласник РС" број 24/2016, 21/2017 и 38/2017) и Одлуке Изборног већа Пољопривредног факултета бр. 300/10-4 од 29.09.2022. године, именована је Комисија која ће спровести поступак, поднети извештај и дати оцену о научном раду кандидата др Чедомира Радовића, вишег научног сарадника Института за сточарство, за **избор у звање научни саветник**, за научну област - Биотехничке науке, грана - Пољопривреда, научна дисциплина - Сточарство, ужа научна дисциплина - Генетика и оплемењивање. У складу са Правилником о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживања ("Службени гласник РС" број 24/2016, 21/2017 и 38/2017), а на основу увида у поднету документацију о досадашњој научно-истраживачкој активности др Чедомира Радовића, Комисија у саставу: др Драган Радојковић, редовни професор Универзитета у Београду Пољопривредног факултета, др Радица Ђедовић, редовни професор Универзитета у Београду Пољопривредног факултета, и др Милун Петровић, редовни професор Универзитета у Крагујевцу Агрономског факултета у Чачку, подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

I БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Кандидат др Чедомир Р. Радовић је рођен 22. јануара 1976. године у Љубовији, Република Србија. Пољопривредни факултет у Земуну – Одсек за сточарство, уписао је школске 1994/95. и завршио 2000. године. Основне студије је завршио са општим успехом 8,32. У звање истраживач-приправник у Заводу за одгајивање и репродукцију домаћих животиња Института за сточарство у Земуну, изабран је 2001. године. Последипломске студије завршио је са просечном оценом 9,83. Магистарску тезу под насловом „Оцена приплодне вредности нераста на основу особина потомака“ одбранио је 16.03.2007. године на Пољопривредном факултету у Земуну. Докторску дисертацију под називом „Фенотипска и генетска варијабилност особина квалитета полутик и меса свиња“ одбранио је 24.04.2013. године на Пољопривредном факултету Универзитета у Београду код ментора проф. др Милице Петровић и стекао звање доктор биотехничких наука – област сточарства.

Запослен је у Институту за сточарство од 23.10. 2001. године. Од заснивања радног односа ангажован је на истраживањима на одељењу свињарства - Генетика и оплемењивање.

Одлуком Научног већа Института за сточарство, Београд-Земун, у звање истраживач приправник изабран је 2021. године, а 15.05.2007. године изабран је у звање истраживач сарадник, а реизабран 28.05.2010. године у исто звање. У звање научни сарадник је изабран 29.01.2014. године (број одлуке 660-01-00194/244), а у звање виши научни сарадник 15.07.2019. године (број одлуке 660-01-00001/495).

Др Чедомир Радовић је од 2013. до 2015. године био замедник директора Института за сточарство (Решење број 02-13/6 од 28.05.2013. године Института за сточарство).

Од 2015. до 2019. године био је помоћник директора за технолошки развој и руководилац одељења Одгајивање и генетика сивиња (Решење број 02-722/2 од 29.01.2015. године Института за сточарство).

У Савет Польопривредног факултета Универзитета у Београду именован је за члана, као представник оснивача од 25.марта 2021. године и даље.

Од 2019. године обавља функцију директора Института за сточарство, Београд.

Др Чедомир Радовић је похађао курсеве: Agricultural Marketing Service Meat Standards Training у организацији USDA (2008), Animal Welfare у организацији EU Commission and Federal Ministry of Food Agriculture and Consumer Protection Germany (2009) и U.S. Department of Agriculture Training on Beef Retail Cuts (2011).

Кандидат је обавио студијски боравак у истраживачком Институту за сточарство при Хеилонгџианг Академији польопривредних наука, Харбин, Народна Република Кина (01.06.2014-05.07.2017. године).

Члан је Друштва генетичара Србије, European Federation for Animal Science од 2019. године, Научно-стручног савета за сточарство (Решење број: 119-01-251/2010-08 од 22.10.2010.године. Министарство польопривреде и заштите животне средине, Београд) и члан радне групе за израду Националног програма очувања и одрживог коришћења животињских генетичких ресурса (Решење број: 119-01-395/2015-03 од 28.09.2015.године, Министарство польопривреде и заштите животне средине).

Кандидат је до сада као аутор и коаутор публиковао 203 референце. Од тога, пре избора у звање истраживач сарадник објавио је 28 библиографских јединица, од избора у звање истраживач сарадник до покретања поступка за избор у звање научни сарадник 64, од избора у звање научни сарадник до покретања поступка за избор у звање виши научни сарадник 51 и од избора у звање виши научни сарадник па до покретања поступка за избор у звање научни саветник 60. Од 60 публикација које је објавио после избора у звање виши научни сарадник, 13 радова је публиковано у међународним часописима са SCI (*Science Citation Index*) листе, и то 5 у међународном часопису изузетних вредности (M21a), 7 у врхунском међународном часопису (M21), 1 у међународном часопису (M23), 8 у националном часопису међународног значаја верификованих посебном одлуком (M24), 5 у водећем часопису националног значаја (M51), 2 предавања по позиву са међународног скупа штампаних у целини (M31), 11 саопштених на скупу међународног значаја штампаних у целини (M33), 9 саопштења са међународног скупа штампаних у изводу (M34) и 3 саопштења са скупа националног значаја штампаних у целини (M63). Такође, научни допринос кандидата потврђен је у пракси усвајањем 2 нова техничка решења примењена на националном нивоу (M82).

Кандидат је, поред наведених часописа, резултате својих истраживања публиковао у водећим националним часописима и презентово на међународним и националним научним скуповима у виду пленарних предавања и саопштења публикованих у целини и у изводу. На листи најбоље рангираних научних радника налази се на 664 месту за 2022. годину.

Кандидат Др Чедомир Радовић био је руководилац партнера институције - Института за сточарство у реализацији међународног пројекта под називом „TREASURE – Diversity of local pig breeds and production systems for high quality traditional products and sustainable pork chains“- Research & Innovation Action financed by European Commission under the Horizon 2020 – grant agreement no.634476 (01.04.2015-31.03.2019). Пројекат је координирао Кметијски институт Словеније (КИС), а сачиљавао га је конзорцијум састављен од 25 институција-партнера из 9 земаља. Поред тога био је учесник на међународним пројектима: 2012–2014 RESHAPING OF AGRICULTURAL VOCATIONAL STUDIES IN

THE WESTERN BALKANS - „AGRIVOC“ TEMPUS пројекат број: 530184-TEMPUS-1-2012-1-RS-TEMPUS-JPCR, координатор за Институт за сточарство др Милан М. Петровић.

Од 2006-2010. био је учесник на пројекту Заштита од загађења реке Дунав у Србији DANUBE RIVER ENTERPRISE POLLUTION REDUCTION PROJECT (DREPR), Training and Information Centre - TIC (SAM-DREPR-SSS-CS-05-003, International Bank for Reconstruction and Development -World bank, GEF, Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде, Институт за сточарство, Београд-Земун).

Од 2011-2013. био је учесник на пројекту Biomass energy utilizing livestock and agriculture waste, у оквиру билатералне сарадње Републике Србије - Институт за сточарство - Београд и Јапана - Dept. of Animal science, Obihiro University of Agriculture and Veterinary medicine, Inada-cho, Obihiro, Hokkaido (пројекат финансиран од стране Japan International Cooperation Agency - JICA и Japan Society for the Promotion of Science - JSPS).

Од 2011-2013. био је учесник на пројекту Investigation of genetic markers in livestock and poultry, у оквиру билатералног пројекта Министарства науке Републике Србије и Народне Републике Кине, Руководилац др Стевица Алексић, Институт за сточарство-Београд.

Од 2021- 2023. био је учесник ERASMUS+ пројекта „Probiotics in animal husbandry“, координатор пројекта Пољопривредни институт Стара Загора, Бугарска.

Др Чедомир Радовић, виши научни сарадник, био је ангажовани предавач у Р. Хрватској на Ветеринарском факултету Универзитета у Загребу 2020. године.

У току пројектног циклуса од 2011-2018. др Чедомир Радовић је ко-руководилац Пројекта „Примена различитих одгајивачко-селекцијских и биотехнолошких метода у циљу оплемењивања свиња“, Програм истраживања у области технолошког развоја, ЕБП: ТР31081. (пројекат финансиран од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, руководилац пројекта: др Милица Петровић, редовни професор Пољопривредног факултета у Земуну; носилац пројекта: Пољопривредни факултет у Земуну - Потврда број 22/56 од 24.01.2017. године, Пољопривредни факултет, Универзитета у Београду)).

Кандидат је учествовао и био **руководилац три од седам посебних пројекта Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде** у периоду од 2005. до 2022. године.

1. Руководилац пројекта: 2007. „Консолидовање базе података о постојећим запатима аутохтоних раса говеда, бивола, коња, оваца, коза и свиња“,

2. Руководилац пројекта: 2018. „Регионална анализа и унапређење економичности на фармама за производњу свиња“ и

3. Руководилац пројекта: 2021. „Очување анималних генетичких ресурса помоћу молекуларно-генетичке карактеризације“.

Главни је и одговорни уредник националног часописа „Biotechnology in Animal Husbandry“ од 2019. године који је категорије M24 за 2019., 2020. и 2021. годину.

II БИБЛИОГРАФИЈА, НАУЧНА КОМПЕТЕНТНОСТ

НАУЧНА КОМПЕТЕНТНОСТ ПРЕ ИЗБОРА У ЗВАЊЕ ИСТРАЖИВАЧ-САРАДНИК

Зборници међународних научних скупова (М30)

Саопштење са међународног скупу штампано у целини (М33)

Sretenović Ljiljana, **Č. Radović**, Dušica Ostojić, Z. Ilić, S. Josipović (2003) : The effect substituting the feeds of animal origin with other sources of aminoacids in concentrate mixtures for fattening broilers. 7th International Symposium Modern trends in Livesatock Production. Biotehnology in Animal Husbandry, 19, 5-6, 397-405.

B. Živković, W. Migdal, M. Fabjan, **Č. Radović** (2003): Probiotic in nutrition of sows and suckling piglets. International Scientific Conference “Science for Practice”, September, Kraków, Poland, Roczniki Naukowe Zootechniki, 17/1, Suplement, 309-313.

B. Živković, M.M.Petrović, M. Fabjan, **Č. Radović** (2003): The effects of some nutritional supplements on birth weight of piglets. 9th Bernburger Biotechnik Workshop, Das Saugferkel, Bernburg, 16-17 maj, Nemačaka, 117-121.

Živković B., W. Migdal, **Č. Radović**, M. Fabjan, Olga Kosovac (2005): Probiotic in gilt nutrition. 8th International Symposium “Modern Trends In Livestock Production, Belgrade Zemun, Serbia And Montenegro, 05.10. – 08.10., Biotechnology In Animal Husbandry, 21, 5-6,169-174.

Цмиљанић Р.М., М.М.Петровић, Златица Павловски, Снежана Тренковски и Ч. Радовић (2006): Станје сточарства у србији и будући правци развоја. XVII Иновације у сточарству, 16-17.11.2006., Београд-Земун, Биотехнологија у сточарству, 22, 5-14.

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (М34)

B. Živković, W. Migdal, **Č. Radović**, M. Fabjan, M.M. Petrović, Olga Kosovac (2004): Effect of some growth promoters on carcass quality of growing-fattening pigs. International Conference “Pig and Poultry meat safety and quality – genetic and non-genetic factors”, Krakow, 14-15 October. 71.

Milica Petrović, B. Živković, W. Migdal, D. Radojković, **Č. Radović**, Olga Kosovac (2004): The effect genetic and non-genetic factors on the quality of carcass and meat of pigs. International Conference “Pig and Poultry meat safety and quality – genetic and non-genetic factors”, Krakow, 14-15 October, 72.

B. Živković, W. Migdal, Milica Petrović, **Č. Radović**, Olga Kosovac, M. Fabjan, S. Josipović, Radojka Maletić (2006): The effect of introduction of some additives in fattening pig diets on slaughter results and meat quality. International Conference »Linking up the meat chain: ensuring quality and safety for the consumers«. Kraków, Poland, 19-20 October, British Society of Animal Science, 1, 60 – 61.

Milica Petrović, D. Radojković, M. Mijatović, B. Živković, **Č. Radović**, Olga Kosovac (2006): The effect of genotype and sex on the meat quality of pigs. International Conference “Linkingup up the meat chain: ensuring quality and safety for the consumers”. Krakow, Poland, 19-20 October, Animal Science, 1, 164-165.

Радови објављени у часописима националног значаја (М50)

Рад у водећем часопису од националног значаја (М51)

Pys, J., Migdal, W., Pucek, T., Živković, B., Fabjan, M., Kosovac, O., **Radović Č.** (2002): Effect of lactic acid bacterial inoculant with enzyme and rolled barley additive on the chemical composition and protein degradation of alfalfa silage. Biotechnology in Animal Husbandry, 18,3-4, 33-44.

Олга Косовац, Милица Петровић, Б. Живковић, М. Фабјан, **Ч. Радовић** (2005) Утицај генотипа и прашења по реду на варирање особина плодности свиња. Биотехнологија у сточарству, 21, 3–4, 61–68.

Рад у часопису националног значаја (М52)

Олга Косовац, Милица Петровић, Б. Живковић, М. Фабјан, **Ч. Радовић** (2002): Оцена нивоа квалитета трупа са гледишта удела ткива у главним деловима свињских полуутки. Биотехнологија у сточарству, 18, 3-4, 21-26.

Олга Косовац, Милица Петровић, Б. Живковић, М. Фабјан, **Ч. Радовић** (2002): Товне и кланичне особине великог јоркшира. Биотехнологија у сточарству, 18, 1-2, 53-58.

Pys J., W. Migdal, T. Pucek, B. Živković, M. Fabjan, Olga Kosovac, **Č. Radović** (2002): Effect of lactic acid bacteraial inoculant with enzyme and rolled barley additive of the chemical composition and protein degradation of alfafla silage. Biotechnology in Animal Husbandry, 18, 3-4, 34-44.

Ч. Радовић, Милица Петровић, С. Јосиповић, Б. Живковић, Олга Косовац, М. Фабјан (2003): Утицај различитих генотипова очева и сезоне клања на кланичне особине свиња. Биотехнологија у сточарству, 19, 1-2, 11-16.52

Pys J.B., W. Migdal,B. Živković, Olga Kosovac, M. Fabjan, **Č. Radović** (2003): The effect of lactic acid additive on the quality and chemical composition of meadow grass silage. Biotechnology in Animal Husbandry, 19, 3-4, 61-69.

Б. Живковић, М. Сафтић, W. Мигдал, М.Фабјан, С.Ковчин, **Ч. Радовић**, Олга Косовац (2004): Ароме као стимулатори пораста у исхрани свиња у тову. Вет. гласник, 58, 3-4, 513-520.

B. Živković, W. Migdal, M. Fabjan, S. Kovčin, **Č. Radović**, Olga Kosovac, Mirjana Todorović, Ž, Jokić (2004): Nutritivna vrednost probiotika u ishrani svinja u tovu. Biotehnologija u stočarstvu, 20, 1-2, 51-58.

Милица Петровић, Д. Радивојевић, Гордана Вукелић, Ж. Јокић, Мирјана Тодоровић, Д. Радојковић, Б. Станковић, Б. Живковић, Олга Косовац, М. Фабјан, **Ч. Радовић**, М. Пушић, Н. Бркић, Д. Ромић (2004): Национални програм биотехнологија и индустрија. Програм унапређења сточарства и производа анималног порекла. Студија пројекта »Производња квалитетних свињских полуутки«, Б.Т.Н. 5.2.0.7103.Б Биотехнологија у сточарству , 20, 1-2, 43-50.

Milica Petrović, M. Pušić, D. Radojković, M. Mijatović, Olga Kosovac, **Č.Radović** (2006): The effect of breed, sire and sex on the quality of carcass sides. Biotechnology in Animal Husbandry 22. 1-2, 79-88.

Б.Живковић, Д. Никић, W. Мигдал, **Ч. Радовић**, М. Фабјан, Олга Косовац, С. Пејчић (2006):Пробиотик Бета Плус у исхрани крмача и прасади. Biotehnologija u stočarstvu, 22. 1-2, 109-117.

O. Kosovac, I. Radović, B. Živković, M. Petrović, M. Fabjan, **Č. Radović**(2006): The Effect of age of fatteners at slaughtering on slaughter values of swedish landrace pigs. Journal of Mountain Agriculture on the Balkans, 9, 3, 337-348.

Олга Косовац, Б. Живковић, Милица Петровић, **Ч. Радовић**(2006): Прилог проучавању оцене квалитета свињских трупова по методи датој у препоруци ЕУ са посебним освртом на дебљину сланине на гребену. Биотехнологија у сточарству,22, 5-6, 89-98.

Зборници скупова националног значаја (М60)

Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини М63

Ч. Радовић (1998): Утицај повратног аплицирања природних гонадотропина на плодност оваца. Чачак, Зборник радова, 1,1, 87-94.

B. Živković, M. Saftić, W. Migdal, **Č. Radović**, M. Fabjan, Olga Kosovac (2005): Effects of application of aromatic matter in nutrition of weaned piglets and growing pigs. XI International Feed Technology Simposium, Vrnjačka Banja, May 30th – June 3th 2005, 170-175.

Б. Живковић, М. Марковић, В. Мигдал, С. Ковчин, Ч. Радовић, М. Фабјан, Олга Косовац(2006): Примена ензима у исхрани свиња. 6. Симпозијум »Узгој и заштита здравља свиња« Вршац, 3-5. маја. Зборник радова. 57-64.

Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу M64

Б. Станковић, Ч. Радовић, Д. Радивојевић, С. Христов, Рената Релић, Б. Живловић, Ј. Хегедиш (2004): Испитивање утицаја неколико пробиотских популација у спречавању дигестивних поремећаја залучене прасади. Симпозијум "Ветеринарство и сточарство у производњи здравствено безбедне хране", Херцег Нови - Зборник кратких садржаја, стр. 39.

Олга Косовац, И. Радовић. Б. Живковић, Милица Петровић, Ф. Михал, Ч. Радовић(2006): Утицај старости товљеника при клању на кланичне вредности свиња расе Шведски ландрас. Симпозијум: Сточарство, ветеринарство и агроекономија у транзиционим процесима, Херцег Нови, 16-25 јуни. Зборник кратких садржаја, стр. 54.

НАУЧНА КОМПЕТЕНТНОСТ ПОСЛЕ ИЗБОРА У ЗВАЊЕ ИСТРАЖИВАЧ САРАДНИК

Радови објављени у научним часописима међународног значаја (M20)

Радови објављени у међународним часописима (M23)

Živković B., W. Migdal, S. Kovčin, Č. Radović, Olga Kosovac (2007): Effect of using plant protein feed as a fish meal replacer in the nutrition of weaned piglets. *Annals of Animal Science*, Kraków, Vol. 7, № 2, 273-278. (PL ISSN 1642-3402).

[Parunovic N., Petrovic M., Matekalo-Sverak V., Parunovic J., Radovic Č.](#) (2010): Relationship between Carcass Weight, Skatole Level and Sensory Assessment in Fat of Different Boars. *Czech Journal of Food Sciences*, 28, 6, 520-530.

Živković D., Radulović Z., Aleksić S., Perunović M., Stajić S., Stanišić N., Radović Č. (2012): Chemical, sensory and microbiological characteristics of Sremska sausage (traditional dry-fermented Serbian sausage) as affected by pig breed. *African Journal of Biotechnology*, 11, 16, 3858-3867.

DOI: 10.5897/AJB11.3363

ISSN 1684-5315 © 2012 Academic Journals

[Parunovic N., Petrovic M., Matekalo-Sverak V., Parunovic J., Radovic Č.](#) (2012): Cholesterol and total fatty acid content in m. longissimus dorsi of Mangalitsa and Swedish Landrace. *Acta Alimentaria*, 41, 2, 161-171.

DOI: 10.1556/AAlim.41.2012.2.3

Parunović N., Petrović M., Matekalo-Sverak V., Trbović D., Mijatović M., Radović Č. (2012): Fatty acid profile and cholesterol content of *m.longissimus* of free-range and conventionally reared Mangalitsa pigs. *South African Journal of Animal Science*, 42, 2, 101-113.

URL: <http://www.sasas.co.za>

ISSN 0375-1589 (print), ISSN 222-4062 (online)

Publisher: South African Society for Animal Science

Рад у часопису међународног значаја верификован посебном одлуком (M24)

Косовац Олга, Б. Живковић, Смиљаковић Татјана, **Ч. Радовић** (2008): Квалитет полути, принос и расподела појединих ткива у труповима свиња товљених на конвенционалан начин и на дубокој простирици. Ветеринарски Гласник, 62, 3-4, 179-188.

Petrović M., **Radović Č.**, Parunović N., Radojković D., Savić R. (2012): Composition of carcass sides and quality of meat from Swallow-belly Mangalitsa reared in two systems. *Biotechnology in Animal Husbandry*, 28, 2, 303-311.

Gogić M., Petrović M., Živković B., **Radović Č.**, Radojković D., Parunović N., Marinkov G. (2012): The effect of various factors on traits of performance tested gilts. *Biotechnology in Animal Husbandry*, 28, 2, 313-322.

Radović Č., Petrović M., Parunović N., Brkić N., Živković B., Gogić M., Stanišić N. (2012): The effect of genotype and year on traits of performance tested gilts. *Biotechnology in Animal Husbandry*, 28, 3, 463-468. Radojković D., Petrović M., **Radović Č.**, Parunović N., Popovac M., Gogić M. (2012): Heritability and correlation of litter traits in pigs determined by REML method. *Biotechnology in Animal Husbandry*, 28, 4, 771-778.

Radović Č., Petrović M., Živković B., Radojković D., Parunović N., Stanišić N., Gogić M. (2012): The effect of different fixed factors on carcass quality three breed fattening pigs. *Biotechnology in Animal Husbandry*, 28, 4, 779-786.

Krnjaja V., Lević J., Stanković S., Petrović T., Stojanović Lj., **Radović Č.**, Gogić M. (2012): Distribution of moulds and mycotoxins in maize grain silage in the trench silo. *Biotechnology in Animal Husbandry*, 28, 4, 845-862.

Stanišić N., Aleksić S., Di L., Stanimirović Z., Zhenhua G., Petrović M., Delić N., **Radović Č.**, Parunović N., Gogić M. (2012): Porcine stress syndrome (PSS) in Mangalitsa pigs. *Biotechnology in Animal Husbandry*, 28, 4, 873-878.

Зборници међународних научних скупова (М30)

Саопштење са међународног скупу штампано у целини (М33)

Олга Косовац, Б. Живковић, **Ч. Радовић** (2007): Принос меса у труповима свиња различитих генотипова. 42. Хрватски и 2. Међународни Симпозиј агронома, Опатија 13.-16. Вељаче, Зборник радова 548-551.

M. Petrović, M. Mijatović, **Č. Radović**, D. Radojković, S. Josipović (2007): Genetic resources in pig breeding—carcass quality traits of breeds Moravka and Mangalitsa. 2nd International Congress on Animal Husbandry, New Perspectives and Challenges of Sustainable Livestock Farming, Belgrade, October 03– 05, Biotechnology in Animal Husbandry, 23, 5-6, Book 1, 421-429.

D. Radojković, M. Petrović, M. Mijatović, **Č. Radović** (2007): Fixed part of the model for breeding value estimation in pigs based on litter size. 2nd International Congress on Animal Husbandry, New Perspectives and Challenges of Sustainable Livestock Farming, Belgrade, October 03– 05, Biotechnology in Animal Husbandry, 23, 5-6, Book 1, 429-437.

Č. Radović, M. Petrović, B. Živković, O. Kosovac, N. Parunović, D. Radojković, M. Mijatović (2007): Evaluation of boar sire breeding value using Probit method. 2nd International Congress on Animal Husbandry, New Perspectives and Challenges of Sustainable Livestock Farming, Belgrade, October 03– 05, Biotechnology in Animal Husbandry, 23, 5-6, Book 2, 251-259.

B. Živković, Đ. Okanović, V. Zekić, **Č. Radović** (2007): The Effects of Different Housing Technologies on Welfare of Piglets in Rearing. 2nd International Congress on Animal Husbandry, New Perspectives and

- Challenges of Sustainable Livestock Farming, Belgrade, October 03– 05, Biotechnology in Animal Husbandry, 23, 5-6, Book 2, 259-267.
- O. Kosovac, S. Josipović, B. Živković, **Č. Radović**, G. Marinkov, D. Tomašević (2007): Comparable Presentation of Carcass And Meat Quality of Different Pig Genotypes Using Modern Evaluation Methods. 2nd International Congress on Animal Husbandry, New Perspectives and Challenges of Sustainable Livestock Farming, Belgrade, October 03– 05, Biotechnology in Animal Husbandry, 23, 5-6, Book 2, 291-303.
- V. Krnjaja, Z.Nešić, S.Stanković, **Č.Radović**, M.Lukić (2008): Nitrogen Effects On Maiz Susceptibility To Fusarium Ear Rot (*Fusarium Verticilloides*). Cereal Research Communications , Vol.36, Supplementumb, 20083rd International Symposium On Fusarium Head Blight, 1-5 September 2008. 579-580.
- B. Živković, V. Veselinović, W. Migdal, G. Cilev, O. Kosovac, **Č. Radović**, G. Marinkov (2007): Ecofish Meal Fish Meal Substitute In Nutrition of Weaned Piglets and Fattening Pigs. III Symposium of Livestock Production with International Participation, Ohrid, September 12-14, Proceedings, 473-479.
- O. Kosovac, B. Živković, **Č. Radović**, G. Marinkov, D. Tomašević (2007): Difference in Meat Yield of Swedish Landrace Pig Carcass Sides Depending on the Age of Fatteners at Slaughtering and Fat Thickness. III Symposium of Livestock Production with International Participation, Ohrid, September 12-14, Proceedings, 669-673.
- Olga Kosovac, B. Živković, Tatjana Cmiljaković, **Č. Radović** (2008): Pietrain as Terminal Breed – Is It the Right Choise. Proceedings 43rd Croatian and 3rd International Symposium on Agriculture, Opatija, Croatia, 800-803.
- Č. Radović**, M. Petrović, B. Živković,O. Kosovac, N. Parunović (2008): The effect of different fixed factors on quality traits of pig carcass. Journal of Mountain Agriculture on the Balkans, Vol. 11, 4, 649-659.
- O. Kosovac, V. Vidović, B. Živković, **Č. Radović**, T. Cmiljaković (2009): Quality of Pig Carcass on Slaughter Line According to Previous and Current EU Regulation. 9th International Symposium on Animal Husbadry «Modern trends in livestock Production», Belgrade. Biotechnology in Animal Husbandry, Book 2, Vol. 25, 5-6, 791-802.
- D. Radojković, M. Petrović, M. Mijatović, **Č. Radović** (2009): The Effect Of Scope Of Analyzed Data OnAccuracy Of Selection Indices ForEvaluation Of Sow Breeding Value. 9th International Symposium on Animal Husbadry «Modern trends in livestock Production»,Biotehnology in Animal Husbandry, 25, 5-6, 817-823.
- M. Mijatović, M. Petrović, D. Radojković, M. Pušić, **Č. Radović** (2009): Influence Of Performance Test Traits Of Gilts On Variability Of Their Reproductive Performance As Primiparous Sows. 9th International Symposium on Animal Husbadry «Modern trends in livestock Production»,Biotehnology in Animal Husbandry, 25, 5-6, 825-831.
- Živković B., Migdal W., Cilev G., **Radović Č.**, Gogić M. (2011): The effect of different lysine and threonine ratios in the diets in fattening pigs. EHEDG World Congress on Hygienic Engineering & Design 2011- Macedonia, 22-24 September. *Journal of hygienic engineering and design*, 298-301.
- Radojković D., Petrović M., Mijatović M., **Radović Č.**, Popovac M. (2011): The effect of scope of analyzed data on the value of the heritability coefficient of litter size traits in pigs. Biotechnology in Animal Husbandry, 27, 3, Book 2, 777-783.
- Stanišić N., Lilić S., Petrović M., Živković D., **Radović Č.**, Petričević M., Gogić M. (2012): Proximate composition and sensory characteristics of Sremska sausage produced in a traditional smoking house. 6th Central European Congress on Food, CEFood2012, Novi Sad, Serbia, 23-26. May, Proceedings, 1319-1324.

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (М34)

B. Živković, G. Cilev, Olga Kosovac, **Č. Radović**, D. Mirkov, I. Kinčeš (2009): Extruded corn and barley in nutrition of piglets. IV International Symposium of Livestock Production, Struga, Macedonia, Proceedings of papers, 103. 2-ANNU-01

B. Živković, L. Vujaković, W. Migdal, Olga Kosovac, **Č. Radović**, M. Fabjan (2009): Some of experience of Alltech's feed additives in pig nutrition in Serbia. XVI International Conference «KRMIVA 2009», Opatija, Croatia, June 1-3, Book of Abstracts, page 45.

Olga Kosovac, S. Josipović, B. Živković, **Č. Radović** (2007): Quality of carcass sides and meat of pigs of different genotypes. XII Symposium Feed Technology Proceedings. I International Congress Food Technology, Quality And Safety, Novi Sad, 13-15 november, 17.

Olga Kosovac, B. Živković, **Č. Radović**, Tatjana Smiljaković (2009): Microclimate as an animal welfare factor in the chain of ecological production of high quality of pig carcasses. 44. Hrvatski i 4. Međunarodni Simpozij Agronomia, Opatija, Zbornik sažetaka, 229.

Никола С., Новаковић М., Чедомир Р., Гогић М., Лилић С. (2011): Сензорске карактеристике нарезака сувих ферментисаних кобасица (кулен) упакованих у атмосферу заштитних гасова. Међународно 56. саветовање индустрије меса, Тара, 12-15. јуна. Зборник кратких садржаја, 126-127.

Радови објављени у часописима националног значаја (М50)

Рад у водећем часопису од националног значаја (М51)

B. Živković, W. Migdal, V. Veselinović, **Č. Radović**, M. Fabjan, O. Kosovac (2008): Nutritive value of Ecofish meal in pig nutrition. Biotechnology in Animal Husbandry, 24, 5-6, 77-86.

S. Aleksić, V. Pantelić, **Č. Radović** (2009): Livestock production-present situation and future development directions in Republic of Serbia. 9th International Symposium on Animal Husbandry «Modern trends in livestock Production, Belgrade. Biotechnology in Animal Husbandry, Book 1, 25, 5-6, 267-276.

B. Živković, W. Migdal, **Č. Radović** (2009): Some of technological aspect in improvement of weaned pigs. 9th International Symposium on Animal Husbandry «Modern trends in livestock Production, Belgrade. Biotechnology in Animal Husbandry, Book 1, 25, 5-6, 559-570.

Olga Kosovac, B. Živković, T. Cmiljaković, **Č. Radović** (2009): Correlation between certain parameters of pig carcass quality in unconventional housing systems. Biotechnology in Animal Husbandry, 25, 1-2, 35-44.

O. Kosovac, B. Živković, **Č. Radović**, T. Cmiljaković (2009): Quality indicators: carcass side and meat quality of pigs of different genotypes. Biotechnology in Animal Husbandry, 25, 3-4, 173-188.

Radović Č., Petrović M., Kosovac O., Stanišić N., Radojković D., Mijatović M. (2009): The effect of different fixed factors on pig carcass quality and meat traits. Biotechnology in Animal Husbandry , 25, 3-4, 189-196.

Živković B., Migdal W., Kosovac O., **Radović Č.**, Delić N., Pejić S. (2010): The effects of different pre-mixtures in nutrition of sows and piglets. *Biotechnology in Animal Husbandry*, 26, 1-2, 47-55.

Petrović M., **Radović Č.**, Parunović N., Mijatović M., Radojković D., Aleksić S., Stanišić N., Popovac M. (2010): Quality traits of carcass sides and meat of Moravka and Mangalitsa pig breeds. *Biotechnology in Animal Husbandry*, 26, 1-2, 21-27.

Savić R., Petrović M., **Radović Č.** (2011): Estimation of heritability coefficients of number of born alive piglets in the first three farrowings Swedish Landrace sows. *Biotechnology in Animal Husbandry*, 27, 1, 85-92.

Živković B., Migdal W., **Radović Č.** (2011): Prebiotics in nutrition of sows and piglets. 3rd International Congress “New Perspectives and Challenges of Sustainable Livestock Production”, Belgrade, 5 - 7th October 2011. *Biotechnology in Animal Husbandry*, 27 (3), Book 1, 547-559.

Рад у часопису националног значаја (М52)

Č. Radović, Milica Petrović, B. Živković, Olga Kosovac, M. Fabjan, D. Radojković, M. Mijatović (2007): Estimation of Boar Fertility Based on Litter Size of Sows and Daughters. *Journal of Mountain Agriculture on the Balkans*, 10, 2, 213-229.

B. Živković, W. Migdal, V. Veselinović, **Č. Radović**, O. Kosovac, M. Fabjan (2007): The effect of substitution of fish meal with highprotein plant feed in nutrition of sows and piglets. 2nd International Congress on Animal Husbandry, New Perspectives and Challenges of Sustainable Livestock Farming, Belgrade, October 03– 05, *Biotechnology in Animal Husbandry*, 23, 5-6, Book 1, 445-457.

О. Косовац, Б. Живковић, **Ч. Радовић**, Г. Маринков, Д. Томашевић, Н. Делић, С. Пејчић (2007): Прилог познавању утицаја дебљине сланине на квалитет трупова свиња расе шведски ландрас. *Биотехнологија у сточарству*, 23, 1-2, 59-70.

М. Петровић, М. Мијатовић, Д. Радојковић, **Ч. Радовић**, Г. Маринков, Љ. Стојановић (2007): Генетички ресурси у свињарству - Моравка. *Биотехнологија у сточарству*, 23, 1-2, 1-12.

Т. Смиљаковић, М. М. Петровић, В. Полексић, Х. Алм, М. П. Петровић, **Ч. Радовић**, С. Пејчић (2007): Анатомско-физиолошке основе репродукције домаћих животиња. *Биотехнологија у сточарству*, 23, 1-2, 105-115.

Ч. Радовић, Милица Петровић, Б. Живковић, Олга Косовац, Д. Радојковић, М. Мијатовић, Љ. Стојановић (2007): Утицај различитих фиксних фактора на особине квалитета трупа свиња. *Биотехнологија у сточарству*, 23, 1-2, 71-80.

D. Radojković, M. Petrović, M. Mijatović, **Č. Radović** (2007): Phenotypic Variability of Fertility Traits of Pure Breed Sows in First Three Farrowings. *Biotechnology in Animal Husbandry*, 23, 3-4, 41-50.

Б. Живковић, Д. Никић, В. Мигдал, **Ч. Радовић**, Олга Косовац, М. Фабјан, С. Пејчић (2007): Ефекти увођења бетафина на клничне резултате свиња у тову. *Биотехнологија у сточарству*, 23, 3-4, 51-58.

Н. Паруновић, Т. Кочовски, **Ч. Радовић**, Д. Радојковић (2007): Испитивање садржаја скатола у масном ткиву и сензорне прихватљивости димљеног врата младих нерастова. *Биотехнологија у сточарству*, 23, 3-4, 89-100.

Олга Косовац, Н. Станишић, Б. Живковић, **Ч. Радовић**, С. Пејчић (2008): Квалитет трупа и меса свиња различитих генотипова. *Биотехнологија у сточарству*, 24, 1-2, 77-86.

И. Радовић, О. Косовац, Б. Живковић, М. Фабјан, **Ч. Радовић**, Милица Петровић (2007): Утицај старости товљеника при клању на клничне вредности свиња расе шведски ландрас. *Савремена пољопривреда*, 56, 1-2, 25-31.

Č. Radović, M. Petrović, B. Živković, O. Kosovac, M. Fabjan, D. Radojković, M. Mijatović (2008): Evaluation of boar breeding value based on pig traits of economical importance. *Животновъдни Науки (Journal of Animal Science)*, Vol. XLV, № 3, 188-190.

Olga Kosovac, B. Živković, S. Josipović, Č. Radović: (2008): Contribution to the study of evaluation of the quality of pig carcasses according to the method recommended by EU focusing on back fat thickness. Животновъдни Науки (Journal of Animal Science), Vol. XLV, №3, 215-220.

Živković B., Migdal W., Lukić M., Radović Č., Gogić M. (2011): The effects of complete mixtures from various domestic producers in nutrition of growing pigs. *Savremena poljoprivreda*, 60, 3-4, 300-306.

Зборници скупова националног значаја(M60)

Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини M63

Косовац О., Јосиповић С., Живковић Б., Радовић Ч. (2007): Квалитет полутки и меса свиња различитих генотипова. XII Симпозијум Технологија хране за животиње, I међународни конгрес Технологија, квалитет и безбедност хране, Зборник радова, Нови Сад, 13-15 новембра, 18-23.

Радовић Ч., Петровић М., Живковић Б., Радојковић Д., Мијатовић М., Гогић М., Савић Р. (2011): Резултати спровођења Главног одгајивачког програма у Ц. Србији. 9-ти Симпозијум „Здравствена, заштита, селекција и репродукција свиња“ са међународним учешћем, Сребрно језеро 26-28. мај. Зборник радова, 18-25.

Магистарске и докторске тезе (M70)

Одбранета докторска теза (M71)

Радовић Ч. (2013): „Фенотипска и генетска варијабилност особина квалитета полутки и меса свиња“.

Докторска дисертација, Польопривредни факултет Универзитета у Београду, 1-211.

Ментор: Проф. др Милица Петровић.

Одбранета магистарска теза (M 72)

Радовић Ч. (2007): Оцена приплодне вредности нераста на основу особина потомака. Магистарска теза, Польопривредни факултет Универзитета у Београду, 1-110.

Ментор: Проф. др Милица Петровић.

Техничка и развојна решења (M80)

Ново лабораторијско постројење, ново експериментално постројење, нови технолошки поступак (уз доказ) (M83)

Петровић М., Радовић Ч., Паруновић Н., Мијатовић М., Радојковић Д., Станишић Н. (2010) Елаборат: "Кулен од меса свиња расе мангалица и моравка", област: Биотехничке науке, Техничко решење: категорија – Нови производ. Универзитет у Београду, Польопривредни факултет, Београд-Земун. Публиковано у специјалном издању Biotechnology in Animal Husbandry, 26, Special Issue, 81-94, 2010. Закључак са 16 седнице МО од 26.01.2012. године.

**НАУЧНА КОМПЕТЕНТНОСТ ПОСЛЕ ИЗБОРА У ЗВАЊЕ
НАУЧНИ САРАДНИК**

Радови објављени у научним часописима међународног значаја (М20)

Рад у истакнутом међународном часопису (М22)

Parunović N., Petrović M., Matekalo-Sverak V., Radojković D., **Radović Č.** (2014): Fatty acid profiles, chemical content and sensory properties of traditional fermented dry kulen sausages. *Journal of Food Processing and Preservation*, 38, 5, 2061-2068.

Nikolic D., Djinovic-Stojanovic J., Jankovic S., Stanisic N., **Radovic Č.**, Pezo L., Lausevic M. (2017): Mineral composition and toxic element levels of muscle, liver and kidney of intensive (Swedish Landrace) and extensive (Mangulica) pigs from Serbia. Food additives and contaminants part a-chemistry analysis control exposure & risk assessment, 34, 6, 962-971.

Рад у међународном часопису (М23)

Parunović N., Petrović M., Matekalo-Sverak V., **Radović Č.**, Stanišić, N. (2013): Carcass properties, chemical content and fatty acid composition of the *musculus longissimus* of different pig genotypes. *South African Journal of Animal Science*, Vol. 43, No. 2, 123-136.

Petrović M., Waehner M., **Radović Č.**, Radojković D., Parunovic N., Savić R., Brkić N. (2014): Fatty acid profile of m. longissimus dorsi of Mangalitsa and Moravka pig breeds. *Archiv fur Tierzucht – Archives of Animal Breeding*, 57, No.17, 1-12.

Savić R., Petrović M., Radojković D., **Radović Č.**, Parunovic N. (2014): Variability of libido and properties of boar ejaculate. *Indian Journal of Animal Research*, 48, No.5, pp. 422-431.

Savić R., Petrović M., Radojković D., **Radović Č.**, Parunovic N. (2014): Libido and ejaculate traits of performance tested boars. *Journal of Animal and Plant Sciences*, 24, No.6, 1649-1654.

Stanišić N., Parunović N., Stajić S., Petrović M., **Radović Č.**, Živković D., Petričević M. (2016): Differences in meat colour between free-range Swallow Belly Mangalitsa and commercially reared Swedish Landrace pigs during 6 days of vacuum storage, *Archives of Animal Breeding*, 59, 1, 159-166.

Stajić S., Stanišić N., Tomović V.I, Petričević Maja, Stanojković A.l, **Radović Č.**, Gogić Marija (2017): Color and Texture Changes during Storage at Sremska, a traditional Serbian raw Sausage. *Feischwirtschaft* 97, 8, 103-107.

Radovic Č., Petrović M., Parunovic N., Radojkovic D., Savic R., Stanišić N., Gogic M. (2017): Carcass and pork quality traits of indigenous pure breeds (Mangalitsa, Moravka)and their crossbreeds. *Indian Journal of Animal Research*, 51, 2, 371-376.

Зборници међународних научних скупова (М30)

Предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини (М31)

Radović Č., Petrović M., Živković B., Radojković D., Parunović N., Savić R., Gogić M. (2013): Pork production and evaluation of meat yiled in Serbia and the World. 10th International Symposium "Modern trends in livestock production", Belgrade, Serbia, 2-4 October, Proceedings, 163-173.

Radović Č., Petrović Milica, Brkić N., Parunović N., Radojković D., Radović I., Savić R., Gogić Marija (2015):Reliability of the Pig-Log assessment ofmeatiness and correlation of carcass quality properties. Proceedings of the 4th International Congress „New Perspectives and Challenges of Sustainable Livestock Production“, Belgrade, Republic of Serbia 7-9 October 2015, 273-283.

Lukić M., Škrbić Zdenka, **Radović Č.**, Krnjaja V., Stanišić N., Petričević V., Gogić M. (2015): Biomass utilization systems for serbian livestock farmers-potentials and reality, Proceedings of the 4rd International congress "New perspectives and challenges of sustainable livestock production", Belgrade, Republic of Serbia 7-9 October 2015, 185-195.

Stanišić N., Živković D., Petrović M., Petričević M., **Ćedomir R.**, Gogić M., Stanojković A. (2015): The effects of feeding pigs with conjugated linoleic acid on meat quality. Proceedings of the 4th International Congress „New Perspectives and Challenges of Sustainable Livestock Production“, Belgrade, Republic of Serbia 7-9 October 2015, 224-235.

Radović Č., Petrović M., Gogić M., Savić R., Parunović N., Radojković D., Stanišić N. (2017): Treasure - Mangalitsa local pig breed in Serbia. Proceedings of the 11th International Symposium Modern Trends in Livestock Production, October 11-13, 2017 Belgrade, 156-168.

Саопштење са међународног скупа штампано у целини (М33)

Stanišić N., Petrović M., Parunović N., Lilić S., **Radović Č.**, Gogić M., Petričević M. (2013): Physicochemical Properties of Meat from Three Pig Breeds. Proceedings, International 57th Meat Industry Conference, June 10-12, Belgrade, Serbia, 189-192.

Petrović M., Savić R., Parunović N., Radojković D., **Radović Č.** (2013): Reproductive traits of pigs of Mangalitsa breed. 8th International Symposium on the Mediterranean Pig, Slovenia, Ljubljana, October 10th–12th, 2013., Acta agriculturae Slovenica, Supplement 4, 89–92, Ljubljana 2013.

Parunović N., Petrović M., Matekalo-Sverak V., Radojković D., **Radović Č.**, Stanišić, N., Vranić D. (2013): Fatty acid profile, cholesterol content, atherogenic (IA) and thrombogenic (IT) health lipid indices of different fermented dry sausages. 59th International Congress of Meat Science and Technology (ICOMST), 18-23rd August 2013, Izmir, Turkey, S10-A8.

Iwasaki M., Lukic M., Yamashiro T., Gogic M., **Radovic C.**, Andriamanohiarisoamanana F.J., Umetsu K. (2013): Effect of methane fermentation on survival of antibiotics-resistant bacteria in dairy cow manure. 10th International Symposium "Modern trends in livestock production", Belgrade, Serbia, 2-4 October, Proceedings, 113-118.

Živković B., Migdal W., Cilev G., **Radović Č.**, Gogić M., Marinkov G., Stojanović Lj. (2013): The effects of relationship of metabolisable energy, Lysine and Threonine in the diets of the first two thirds on gestation of sows. 10th International Symposium "Modern trends in livestock production", Belgrade, Serbia, 2-4 October, Proceedings, 740-750.

Gogić M., Petrović M., Živković B., **Radović Č.**, Radojković D., Stanišić N., Stanojević D. (2013): The effect of genotype, year, and farm on the variability of traits in the performance test of gilts. 10th International Symposium "Modern trends in livestock production", Belgrade, Serbia, 2-4 October, Proceedings, 751-760.

Nikolić Dragica, Stanišić N., **Radović Č.**, Đinović-Stojanović Jasna, Janković S., Stefanović S., Laušević Mila (2015): Comparison of essential metals content in imported and domestic pork in Serbia. Proceedings of the 4th International Congress „New Perspectives and Challenges of Sustainable Livestock Production“, Belgrade, Republic of Serbia 7-9 October 2015, 686-692.

Gogić M., Petrović M., **Radović Č.**, Stanišić N., Mandić Violeta, Stanojković A., Petričević Maja, Savić R. (2015): Impact of various factors on properties of fattening pigs. Proceedings of the 4rd International congress "New perspectives and challenges of sustainable livestock production" Belgrade, Republic of Serbia 7-9 October 2015, 644-655.

Parunović N., Petrović M., Đorđević V., Lakićević B., Petrović Z., **Radović Č.**, Savić R. (2015): Fatty acids profiles, cholesterol content and sensory properties of fermented dry "sremska" sausages made of pork meat

from various breeds. 61st International Congress of Meat Science and Technology (ICOMST), 23th-28th August, 2015, Clermont-Ferrand, France.

Radović Č., Petrović M., Brkić N., Parunović N., Gogić M., Savić R., Stanišić N.(2016): Effect of different factors on variations in reproductive performance of sows. 51st Croatian and 11th International Symposium on Agriculture, 15.02-18.02. 2016., Opatija, Croatia, 356-359.

Stanišić N., Parunović N., Stajić S., Petrović Milica, **Radović Č.**, Živković D., Petričević Maja (2016): Characteristics of dry fermented “Sremska kobasica” produced in traditional smoking house. 51st Croatian and 11th International Symposium on Agriculture, 15.02-18.02. 2016., Opatija, Croatia, 372-375.

Gogić M., **Radović Č.**, Petrović M., Savić R., Stanojković A., Petričević M., Živković V. (2017): Phenotypic variability of the weight of warm carcass side of fatteners. Proceedings of the 11th International Symposium Modern Trends in Livestock Production, October 11-13, 2017 Belgrade, 539-548.

Savić R., Petrović M., Gogić M., **Radović Č.**, Radojković D., Stanišić N., Čandek-Potokar Marjeta (2017): Productive traits of moravka breed – has anything changed in last sixty years? Proceedings of the 11th International Symposium Modern Trends in Livestock Production, October 11-13, 2017 Belgrade, 517-527.

Živković V., Stanković B., Cekić B., Marinković M., Obradović S., Gogić M., **Radović Č.**(2017): Reviewing the possibility of the substitution of antibiotics with probiotics in diet for weaned piglets. Proceedings of the 11th International Symposium Modern Trends in Livestock Production, October 11-13, Belgrade, 549-556.

Ekert Kabalin A., **Radović Č.**, Vlahek I., Gogić M., Brleković N., Korent S., Menčik S., Pavičić Ž., Ostović M., Sušić V.(2017): Fattening results and biosecurity level on pig farms with different capacity. Proceedings of the 11th International Symposium Modern Trends in Livestock Production, October 11-13, 2017 Belgrade, 335-345.

Parunović N., **Radović Č.**, Savić R. (2017): Sensory properties and fatty acids profiles of fermented dry sausages made of pork meat from various breeds. 59th International Meat Industry Conference MEATCON2017, Conf. Series: Earth and Environmental Science, 85, 1- 12.

Bozzi, R., Skrlep, M., Lenoir, H., Lebret, B., Garcia Gasco J.M., Petig, M., Charneca, R., Paixim, H., Karolyi, D., **Radović Č.**, Gallo, M., Geraci, C., Usai, G., Quintanilla, R., Araujo, J.P., Razmaite, V., Gvozdanović K (2018): Survey of demographic and phenotypic data of local pig breeds of TREASURE project. PROCEEDINGS IX Simposio Internacional sobre el Cerdo Mediterráneo: Archivos de Zootecnia, 2018, 67, Supplement, 1-4.

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (М34)

Radović Č., Petrović M., Parunović N., Radojković D., Savić R., Gogić M., Stanisic N.(2013). Measures of in-situ protection, reintroduction and reproductive parameters of indigenous pig breeds in Republic of Serbia. Balkan Network for Biotechnology in Animal Reproduction. Proceedings of the 19th Annual Conference of the European Society for Domestic Animal Reproduction (ESDAR), Albena, Bulgaria, 17th – 19th September 2015, Reproduction in Domestic Animals 50 (Suppl. 3), 84–85 (2015); doi: 10.1111/rda.12579.

Živković B., Migdal W., Cilev G., **Radović Č.**, Gogić M., Rusmirović B. (2014): The effects of relationship of metabolisable energy, lysine and threonine in the diets of the whole gestation of sows. XXI Međunarodno savjetovanje, Opatija, Hrvatska, 4-6. juna 2014. Krmiva 2014, 54-55.

Radović Č., Petrović M., Čandek Potokar M., Savić R., Parunović N., Radojković D., Gogić M., Izquierdo M. (2017): Effect of castration method on growth rate of indigenous pig breed Mangalitsa Swallow Bellie. 4th Fatty Pig International Conference. 23-25 November, 2017. Badajoz, Spain. Book of abstracts, 143-144.

Radojković D., Petrović M., Savić R., **Radović Č.**, Parunović N., Gogić M. (2017): Carcass quality and fatty acids profile of the fatteners of swallow-belly Mangalitsa breed reared in outdoor system. 4th Fatty Pig International Conference. 23-25 November, 2017. Badajoz, Spain. Book of abstracts, p 141-142. ISBN: 978-84-697-7375-8

Savić R., Petrović M., **Radović Č.**, Parunović N., Radojković D., Stanišić N., Gogić M., Potokar M. Č. (2017): Fatty acids content of *M. Longissimus dorsi* of Moravka pigs. 4th Fatty Pig International Conference. 23-25 November, 2017. Badajoz, Spain. *Book of abstracts*, p 145-146.

Часописи националног значаја (М50)

Рад у водећем часопису националног значаја (М51)

Savić R., Petrović M., Radojković D., **Radović Č.**, Parunović N. (2013). The effect of breed, boar and season on some properties of sperm. *Biotechnology in Animal Husbandry*, 29 (2), 299-310.

Savić R., Petrović M., Radojković D., **Radović Č.**, Parunović N., Pušić M., Radišić R. (2013). Variability of ejaculate volume and sperm motility depending on the age and intensity of utilization of boars. *Biotechnology in Animal Husbandry*, 29 (4), 641-650.

Stanišić N., Petrović M., **Radović Č.**, Gogić M., Parunović N., Stajić S., Petričević M. (2013). The effect of gender and breed on some properties of pig meat. *Biotechnology in Animal Husbandry*, 29 (4), 651-658.

Gogić M., Petrović M., **Radović Č.**, Živković B., Radojković D., Stanišić N., Savić R. (2014): Variation of traits of fatteners under the impact of various factors. *Biotechnology in Animal Husbandry*, 30, 4, 687-697.

Savić R., Petrović M., Radojković D., **Radović Č.**, Parunović N. (2015): Ejaculate properties and reproductive efficiency of large white boars during exploitation. *Biotechnology in Animal Husbandry*, 31 (3), 397-405.

Stanišić N., Parunović N., Petrović M., **Radović Č.**, Lilić S., Stajić S., Gogić M. (2015): Changes in chemical and physicochemical characteristics during the production of traditional Sremska sausage. *Biotechnology in Animal Husbandry*, 30 (4), 705-715.

Stanišić N., **Radović Č.**, Stajić S., Živković D., Tomašević I. (2015): Physicochemical properties of meat from Mangalitsa pig breed. *Meso*, 1, 17, 50-53.

Djekic I., Radović Č., Lukić M., Stanišić N., Lilić S (2015): Environmental life-cycle assessment in production of pork products. *Meso*, XVII, 5, 469-476.

Stanojković A., Ostojić-Andrić D., Petrović M., Stanisić N., Gogić M., Stanojković-Sebić A., **Radović Č.** (2016): Prevalence Of Streptococcus Suis Serotype 2 Strains Isolated From Major Parts Of Fresh Pork Meat. *Scientific Works Series C. Veterinary Medicine*, LXII, 2, 110-114.

Radović Č., Petrović M., Brkić N., Parunović N., Radojković D., Savić R., Gogić M. (2016): Correlation of litter size traits. *Biotechnology in Animal Husbandry*, 32, 4, 331-339.

Savić R., Ausejo M. R., Petrović M., Radojković D., **Radović Č.**, Gogić M. (2017): Fertility of boars – what is important to know. *Biotechnology in Animal Husbandry*, 33, 2, 135-149.

Radović Č., Petrović M., Katanić N., Radojković D., Savić R., Gogić M., Terzić N. (2017): Fertility traits of autochthonous breeds of Mangalitsa, Moravka and Resavka. *Biotechnology in Animal Husbandry*, 33, 4, 389-396.

Radović Č., Petrović M., Savić R., Gogić M., Lukić M., Stanišić N., Čandek-Potokar M. (2017): Growth Potential of Serbian Local Pig Breeds Mangalitsa and Moravka. *Agriculturae Conspectus Scientificus*, 82, 3, 217-220.

Техничка решења (М80)

Нови технолошки поступак (М83)

Радовић Ч., Петровић М., Паруновић Н., Станишић Н., Гогић М., Делић Н., Петричевић М. (2014): "Институтска кобасица од меса свиња масне и меснате раче", област: Биотехничке науке, Техничко решење: категорија – Нови технолошки поступак (М83). Институт за сточарство, Београд-Земун. Публиковано у специјалном издању "Biotechnology in Animal Husbandry ", 30 spec.issue, 25-35.Online ISSN2217-7140.Број пројекта: ТР31081.

<http://www.mpn.gov.rs/nauka/najava-konkursa/> Техничка решења 2011-2015 (број 1295).

Битно побољшано техничко решење на националном нивоу (М84)

Станишић Н., Петровић М.М., Остојић-Ан드리ћ Д., **Радовић Ч.**, Паруновић Н., Гогић М., Петричевић М. (2014): "Хреновке обогаћене кукуризним влакнинама без додатка полифосфата", област: Биотехничке науке, Техничко решење: категорија – Нови побољшан технолошки поступак (М84). Институт за сточарство, Београд-Земун. Публиковано у специјалном издању "Biotechnology in Animal Husbandry ", 30, 37-46. Број пројекта: ТР31053.

<http://www.mpn.gov.rs/nauka/najava-konkursa/> Техничка решења 2011-2015 (број 1329).

**НАУЧНА КОМПЕТЕНТНОСТ ПОСЛЕ ИЗБОРА У ЗВАЊЕ
ВИШИ НАУЧНИ САРАДНИК**

**БИБЛИОГРАФИЈА РАДОВА ПОСЛЕ ОДЛУКЕ НАУЧНОГ ВЕЋА ОПРЕДЛОГУ ЗА СТИЦАЊЕ
ЗВАЊА ВИШИ НАУЧНИ САРАДНИК (радови нумерисани: 1-9)**

Радови објављени у научним часописима међународног значаја (М20)

Рад у националном часопису међународног значаја верификован посебном одлуком (М24):

1. **Čedomir Radović**, Marija Gogić, Nenad Parunović, Dragan Radojković, Radomir Savić, Aleksandar Stanojković, Vladimir Živković (2018) : The quality of pork ham - tissue yield depending on individual factors. Biotechnology in Animal Husbandry, 34, 4, 395 - 404, 1450-9156, 637.05'64, 10.2298/BAH1804395R, Dec2018.

Зборници међународних научних скупова (М30)

Саопштење са међународног скупа штампано у целини (М33)

2. **Čedomir Radović**, Milica Petrović, Marija Gogić, Radomir Savić, Aleksandar Stanojković, Vladimír Živković, Nenad Stojiljković, (2018): Quality of porcine meat. Proceedings of the IX International Agricultural Symposium “Agrosym 2018”, Proceedings of the IX International Agricultural Symposium “Agrosym 2018”, Jahorina, 4. - 7. Oct, 2018.,1776-1781.
3. Radojković, D., Savić, R., **Radović, Č.** (2018). Autochthonous pig breeds in Serbia -review of the research results conducted in the last ten years. Proceedings of the *International Symposium of Animal Science*, November 22-23, 2018, Belgrade-Zemun, 17-27.

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (М34)

4. Rosa Nieto, Marjeta Čandek-Potokar, Carolina Pugliese, J P Araujo, Rui Charneca, Juan García-Casco, E Gónzalez-Sánchez, Francisco Ignacio Hernández-García, Mercedes M. Izquierdo, Danijel Karolyi, Bénédicte Lebret, Vladimir Margita, Marie-José Mercat, Matias Petig, **Čedomir Radović**, Radomir Savić (2018): Assessing performance and management of European local pig breeds within the project TREASURE. 978-90-8686-323-5, Dubrovnik, 27. - 31. Aug, 2018., pp. 502.
5. Jordi Estellé, Marijeta Čandek-Potokar, Martin Škrlep, **Čedomir Radović**, Radomir Savić, Danijel Karolyi, Krešimir Salajpal, M.J. Mercat, G. Lemonnier, O. Bouchez, J.M. García-Casco, P. Palma-Granados, Rosa Nieto, A.I. Fernández, B. Lebret , Cristina Óvilo (2018): Gut microbiota analyses for sustainable European local porcine breeds: a TREASURE pilot study, Book of Abstracts of the 69th Annual Meeting of the European Federation of Animal Science, 24, 978-90-8686-323-5, Dubrovnik, 27. - 31. Aug, 2018., pp. 489.
6. Ludovic Brossard, Rosa Nieto, Araujo J.P., Carolina Pugliese, **Čedomir Radović**, Marjeta Čandek-Potokar (2018) : Modelling study with InraPorc® to evaluate nutritional requirements of growing pigs in local breeds. Book of Abstracts of the 69th Annual Meeting of the European Federation of Animal Science, 24, 978-90-8686-323-5, Dubrovnik, 27. - 31. Aug, 2018., pp. 490.

Радови у часописима националног значаја (М50)

Рад у водећем часопису националног значаја (М51)

7. Čedomir Radović, Milica Petrović, Marija Gogić, Radomir Savić, Dragan Radojković, Nenad Parunović, Vladimir Živković (2018): Influence of breed, season and gender on chemical composition and meat quality of pigs. *Journal of Central European Agriculture*, UNIV Zagreb, FAC Agriculture, 19, 4, pp. 834 – 839, 1332-9049, 10.5513/JCEA01/19.4.2375, Dec2018.,
8. Łukasz Migdał, Čedomir Radović, Vladimir Živković, Marija Gogić, Anna Migdał, Władysław Migdał (2018): Characterization of meat traits and fatty acids profile from Swallow-Belly Mangalitsa, Moravka pigs and their crossbreeds. *Annals of Warsaw University of Life Sciences – SGH Animal Science*, Warsaw University of Life Sciences Press, 57, 4, pp. 365 - 378, Warsaw University of Life Sciences Press, 10.22630/AAS.2018.57.4.36, Dec2018.
9. Radojković, D., Savić, R., Popovac, M., Radović, Č., Gogić, M. (2018). The share of variance components and correlations between sow production traits in different treatments of the litter size (the repeatability and multi-trait models). *Contemporary Agriculture*, 67, 3-4, 207-214.

БИБЛИОГРАФИЈА РАДОВА ПОСЛЕ ДОБИЈАЊА ОДЛУКЕ О ИЗБОРУ У ЗВАЊЕ ВИШИ НАУЧНИ САРАДНИК (радови нумерисани: 10-60)

Монографије, монографске студије међународног значаја (М10)

Монографска студија/поглавље у књизи М12 (М14)

10. Radović, Č., Savić, R., Petrović, M., Gogić, M., Lukić, M., Radojković, D. & Batorek-Lukač, N. (2019): Mangalitsa (Swallow-Belly Mangalitsa) Pig, European Local Pig Breeds - Diversity and Performance. A study of project TREASURE, Marjeta Candek-Potokar and Rosa M. Nieto Linan, IntechOpen, 173 - 186, ISBN 978-1-78985-407-7. DOI: 10.5772/intechopen.83773. Available from:
<https://www.intechopen.com/books/europeanlocal-pig-breeds-diversity-and-performance-a-study-of-project-treasure/mangalitsaswallow-belly-mangalitsa-pig>
11. Savić, R., Radović, Č., Petrović, M., Gogić, M., Radojković, D. & Batorek-Lukač, N. (2019): Moravka Pig, European Local Pig Breeds - Diversity and Performance. A study of project TREASURE, Marjeta Candek-Potokar and Rosa M. Nieto Linan, IntechOpen, 197-208, ISBN 978-1-78985-407-7, DOI: 10.5772/intechopen.83777. Available from:
<https://www.intechopen.com/books/european-local-pig-breeds-diversity-and-performance-a-study-of-project-treasure/moravka-pig>
12. Čedomir Radović, Milica Petrović, Marija Gogić, Dragan Radojković, Vladimir Živković, Nenad Stojiljković, Radomir Savić (2019): Autochthonous Breeds of Republic of Serbia and Valuation in Food Industry: Opportunities and challenges, Food Processing, Food Processing, pp. 1 - 19, [Online First], IntechOpen, DOI:10.5772/intechopen.88900. Available from:
<https://www.intechopen.com/onlinefirst/autochthonous-breeds-of-republic-of-serbia-and-valuation-in-food-industryopportunities-and-challeng>

Радови објављени у научним часописима међународног значаја (М20)

Рад у међународном часопису изузетних вредности (М21а)

13. Minja Zorc, Dubravko Škorput, Kristina Gvozdanović, Polona Margeta, Danijel Karolyi, Zoran Luković, Krešimir Salajpal, Radomir Savić, Maria Muñoz, Samuele Bovo, Ivona Djurkin Kušec, **Čedomir Radović**, Goran Kušec, Marjeta Čandek Potokar, Peter Dovč (2022): Genetic diversity and population structure of six autochthonous pig breeds from Croatia, Serbia, and Slovenia. *Genetics Selection Evolution* (2022) 54:30, 1-23. <https://doi.org/10.1186/s12711-022-00718-6>.
14. G. Schiavo, S. Bovo, M. Munoz, A. Ribani, E. Alves, J. P. Araujo , R. Bozzi , M. Candek-Potokar, R. Charneca, A. I. Fernandez, M. Gallo, F. Garcí'a, D. Karolyi, G. Kusec , J. M. Martins, M.-J. Mercat, Y. Nu'nez, R. Quintanilla, **C. Radovic**, V. Razmaite, J. Riquet, R. Savic, G. Usai, V. J. Utzeri, C. Zimmer, C. Ovilo and L. Fontanesi (2021): Runs of homozygosity provide a genome landscape picture of inbreeding and genetic history of European autochthonous and commercial pig breeds. *Animal Genetics*, 3-16. doi: 10.1111/age.13045.
15. Samuele Bovo, Anisa Ribani, Maria Muñoz, Estefania Alves, Jose P. Araujo, Riccardo Bozzi, Marjeta Čandek-Potokar, Rui Charneca, Federica Di Palma, Graham Etherington, Ana I. Fernandez, Fabián García, Juan García-Casco, Danijel Karolyi, Maurizio Gallo, Vladimir Margeta, José Manuel Martins, Marie J. Mercat, Giulia Moscatelli, Yolanda Núñez, Raquel Quintanilla, **Čedomir Radović**, Violeta Razmaite, Juliette Riquet, Radomir Savić, Giuseppina Schiavo, Graziano Usai, Valerio J. Utzeri, Christoph Zimmer, Cristina Ovilo & Luca Fontanesi (2020): Whole-genome sequencing of European autochthonous and commercial pig breeds allows the detection of signatures of selection for adaptation of genetic resources to different breeding and production systems. *Genetics Selection Evolution*, 52, 33, 1-19.<https://doi.org/10.1186/s12711-020-00553-7>
16. A. Ribani, V. J. Utzeri, C. Geraci, S. Tinarelli ,M. Djan, N. Veličković, R. Doneva , S. Dall'Olio , L. Nanni Costa, G. Schiavo, S. Bovo, G. Usai , M. Gallo , **Č. Radović**, R. Savić, D. Karolyi, K. Salajpal, K. Gvozdanović, I. Djurkin- Kušecm, M. Škrlep, M. Čandek Potokar, C. Ovilo L. Fontanesi(2019):Signatures of de-domestication in autochthonous pig breeds and of domestication in wild boar populations from *MC1R* and *NR6A1* allele distribution. *Animal Genetics*,50, 166–171. <https://doi.org/10.1111/age.12771>
17. S. Bovo, A. Ribani, M. Muñoz, E. Alves, J. P. Araujo, R. Bozzi, R. Charneca, F. Di Palma, G. Etherington, A. I. Fernandez, F. García, J. García-Casco, D. Karolyi, M. Gallo, K. Gvozdanović, J. M. Martins, M. J. Mercat, Y. Núñez, R. Quintanilla, **Č. Radović**, V. Razmaite, J. Riquet, R. Savić, G. Schiavo, M. Škrlep, G. Usai, V. J. Utzeri, C. Zimmer, C. Ovilo, L. Fontanesi (2020): Genome-wide detection of copy number variants in European autochthonous and commercial pig breeds by whole-genome sequencing of DNA pools identified breed-characterising copy number states. *Animal Genetics*, 51, 541–556.

Рад у врхунском међународном часопису (М21)

18. Christos Dadousis, Maria Muñoz , Cristina Óvilo, Maria Chiara Fabbri, José PedroAraújo , Samuele Bovo, Marjeta Čandek Potokar, Rui Charneca, Alessandro Crovetti, MaurizioGallo, Juan MaríaGarcía-Casco, Danijel Karolyi, Goran Kušec, José Manuel Martins, Marie-José Mercat, Carolina Pugliese, Raquel Quintanilla, **Čedomir Radović**, Violeta Razmaite, Anisa Ribani, Juliet Riquet, Radomir Savić, Giuseppina Schiavo, Martin Škrlep, SilviaTinarelli, Graziano Usai, Christoph Zimmer, Luca Fontanesi, Riccardo Bozz (2022) : Admixture and breed traceability in European indigenous pig breeds

- and wild boar using genome-wide SNP data. Scientific Reports, 12:7346., 1-13. <https://doi.org/10.1038/s41598-022-10698-8>.
19. Vesna Krnjaja, Violeta Mandić, Zorica Bijelić, Slavica Stanković, Ana Obradović, Tanja Petrović, Tanja Vasić, **Čedomir Radović** (2021): Influence of nitrogen rates and Fusarium verticillioides infection on Fusarium spp. and fumonisin contamination of maize kernels. Crop Protection 144:105601, DOI: 10.1016/j.cropro.2021.105601
 20. Yolanda Núñez, **Čedomir Radović**, Radomir Savic, Juan M. García-Casco, Marjeta Candek-Potokar, Rita Benítez, Dragan Radojkovic, Miloš Lukic, Marija Gogic, María Muñoz, Luca Fontanesi and Cristina Óvilo (2021): Muscle Transcriptome Analysis Reveals Molecular Pathways Related to Oxidative Phosphorylation, Antioxidant Defense, Fatness and Growth in Mangalitsa and Moravka Pigs. Animals, 11, 844, 1-23. <https://doi.org/10.3390/ani11030844> <https://www.mdpi.com/journal/animals>
 21. Samuele Bovo, Giuseppina Schiavo, Anisa Ribani, Valerio J. Utzeri, Valeria Taurisano, Mohamad Ballan, Maria Muñoz, Estefania Alves, Jose P. Araujo, Riccardo Bozzi, Rui Charneca, Federica Di Palma, Ivona Djurkin Kušec, Graham Etherington, Ana I. Fernandez, Fabián García, Juan García-Casco, Danijel Karolyi, Maurizio Gallo, José Manuel Martins, Marie-José Mercat, Yolanda Núñez, Raquel Quintanilla, **Čedomir Radović**, Violeta Razmaite, Juliette Riquet, Radomir Savić, Martin Škrlep, Graziano Usai, Christoph Zimmer, Cristina Ovilo, Luca Fontanesi (2021): Describing variability in pig genes involved in coronavirus infections for a One Health perspective in conservation of animal genetic resources. Scientific Reports, 11, 3359, 1-14.
 22. Maria Muñoz, Bozzi Riccardo, Fabián García, Yolanda Nuñez, Claudia Geraci, Alessandro Crovetti, Juan García-Casco, Estefania Alves, Martin Skrlep, Rui Charneca, José Manuel Martins, Raquel Quintanilla, Joan Tibau, Goran Kušec, Ivona Djurkin Kušec, Marie-José Mercat, Juliette Riquet, Jordi Estellé, Christoph Zimmer, Violeta Razmaite, Jose Pedro Araujo, **Čedomir Radović**, Radomir Savić, Danijel Karolyi, Maurizio Gallo, Marjeta Čandek-Potokar, Luca Fontanesi, Ana I. Fernández, Cristina Ovilo (2019): Diversity across major and candidate genes in European local pig breeds. PLoS One, PUBLIC LIBRARY SCIENCE, 13, 11, pp. 1 - 30, 1932-6203, 10.1371/journal.pone.0207475, Nov 2018.
 23. M. Muñoz, R. Bozzi, J. García-Casco, Y. Nuñez, A. Ribani, O. Franci, F. García, M. Škrlep, G. Schiavo, S. Bovo, V. J. Utzeri, R. Charneca, J. M. Martins, R. Quintanilla, J. Tibau, V. Margeta, I. Djurkin-Kušec, M. J. Mercat, J. Riquet, J. Estellé, C. Zimmer, V. Razmaite, J. P. Araujo, **Č. Radović**, R. Savić, D. Karolyi, M. Gallo, M. Čandek-Potokar, A. I. Fernández, L. Fontanesi, C. Óvilo (2019): Genomic diversity, linkage disequilibrium and selection signatures in European local pig breeds assessed with a high density SNP chip. Scientific Reports, 9, 13546, 1-14. <https://doi.org/10.1038/s41598-019-49830-6>
 24. Brossard, L.; Nieto, R.; Charneca, R.; Araujo, J.P.; Pugliese, C.; **Radović, Č.**; Čandek-Potokar, M. (2019): Modelling Nutritional Requirements of Growing Pigs from Local Breeds Using InraPorc. *Animals*, 9, 4, 169, 1-17. <https://doi.org/10.3390/ani9040169>

Рад у међународном часопису(M23)

25. Marija Gogić, **Čedomir Radović**, Marijeta Čandek-Potokar, Milica Petrović, Dragan Radojković, Nenad Parunović, Radomir Savić (2019): Effect of immunocastration on sex glands of male Mangulica (Swallow-bellied Mangalitsa) pigs, REVISTA BRASILEIRA DE ZOOTECNIA-BRAZILIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE, 48, e20180286, pp. 1 - 8, 1806-9290, 10.1590/rbz4820180286, Jun 2019.

Рад у националном часопису међународног значаја верификован посебном одлуком (М24):

26. Vesna Krnjaja, Aleksandar Stanojković, Tanja Petrović, Violeta Mandić, Zorica Bijelić, **Čedomir Radović**, Nikola Delić (2021): Fungal contamination of pig farm feeds. Biotechnology in Animal Husbandry, 37, 2, 139-147.
27. Vladimir Živković, **Čedomir Radović**, Marija Gogić, Nenad Stojiljković, Saša Obradović, Maja Petričević, Nikola Delić (2021): The effect of fish meal in the nutrition of weaned piglets. Biotechnology in Animal Husbandry, 37, 3, 195-202.
28. Radomir Savić, Dragan Radojković, Nenad Stojiljković, Nenad Parunović, Marija Gogić, **Čedomir Radović** (2020): Effect of breed of performance tested boars on ejaculate traits. Biotechnology in Animal Husbandry, 36, 3, 309-316.
29. **Čedomir Radović**, Marija Gogić, Dragan Radojković, Vladimir Živković, Nenad Stojiljković, Nenad Parunović, Radomir Savić (2020): The influence of boar breed and applied method on the meat content. Biotechnology in Animal Husbandry 36, 1, 17-26.
30. **Čedomir Radović**, Marija Gogić, Nenad Katanić, Mirko Novaković, Dragan Radojković, Nenad Terzić, Radomir Savić (2019): The share of tissues in the pig round depending on the genotype, gender and season, Biotechnology in Animal Husbandry, 35, 4, 367 – 375.
31. Vladimir Živković, Branislav Stanković, **Čedomir Radović**, Marija Gogić, Aleksandar Stanojković, Saša Obradović, Nenad Stojiljković (2019): Garlic as alternative for antibiotics in diet for growing pigs. Biotechnology in Animal Husbandry, 3, 35, 281 – 287.
32. Marija Gogić, **Čedomir Radović**, Dragan Radojković, Radomir Savić, Maja Petričević, Vladimir Živković, Nenad Stojiljković (2019) : Meatiness of tested gilts in three consecutive years, Biotechnology in Animal Husbandry, 35, 2, 153 - 161.

Главни и одговорни уредник националног часописа (М296)

33. Главни и одговорни уредник националног часописа (2019): Biotechnology in Animal Husbandry категорије (М24).
34. Главни и одговорни уредник националног часописа (2020): Biotechnology in Animal Husbandry категорије (М24)
35. Главни и одговорни уредник националног часописа (2021): Biotechnology in Animal Husbandry категорије (М24)
36. Главни и одговорни уредник националног часописа (2022): Biotechnology in Animal Husbandry категорије (није утвђена за 2022. годину)

Зборници међународних научних скупова (М30)

Предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини (М31)

37. **Čedomir Radović**, Marija Gogić, Aleksandar Stanojković, Nikola Delić, Ljiljana Samolovac, Vladimir Živković, Nenad Stojiljković (2020): Correlation of yield and share of muscle tissue in the basic parts of the pork carcass. Proceedings of the online anniversary scientific conference with international participation “Animal Science- Challenges and Innovations”, 5 November, 2020, Kostinbrod, 132-139.
38. **Čedomir Radović**, Marija Gogić, Dragan Radojković, Vladimir Živković, Nenad Parunović, Aleksandar Stanojković, Radomir Savić (2019): Agro biodiversity and livestock farming: autochthonous species and breeds in Serbia. Proceedings of the 12th International Symposium Modern Trends in Livestock Production, 9. - 11. Oct, 2019.Belgrade, 1 – 12.

Саопштење са међународног скупа штампано у целини (М33)

39. Aleksandra Petrović, Dragan Radojković, **Čedomir Radović**, Marija Gogić, Nenad Stojiljković, Nenad Parunović, Radomir Savić (2021): In vitro boar fertility during summer and autumn season. Proceedings of the 13th International Symposium Modern Trends in Livestock Production October 6 – 8, 2021, Belgrade, Serbia, 581-589.
40. N Parunovic, D Trbovic, J Cirim, R Savic, M Gogic, N Betic, **C Radovic** (2021): Health lipid indices of dry fermented sausages made of pork meat. 61st International Meat Industry Conference IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science 854 012069 IOP Publishing doi:10.1088/1755-1315/854/1/0120692, 1-5.
41. Nenad Stojiljković, Dragan Radojković, **Čedomir Radović**, Marija Gogić, Vladimir Živković, Zoran Luković, Dubravko Škorput (2021): Variability of the number of live-born piglets under the influence of female genotype, year of farrowing and parity. Proceedings of the 13th International Symposium Modern Trends in Livestock Production October 6-8, 2021. 590-597.
42. Nikola Stanišić, Milo Mujović, Slaviša Stajić, Maja Petričević, **Čedomir Radović**, Marija Gogić, Aleksandar Stanojković (2021): Techno-functional properties of three dietary fibers used in the meat processing industry. 13th International Symposium "Modern Trends in Livestock Production, October 6-8, 2021, Belgrade-Serbia, 252-262.
43. N Parunovic, R Savic, **C Radovic** (2019): Qualitative properties of traditionally produced dry fermented sausages from meat of the autochthonous Mangalitsa pig breed. The 60th International Meat Industry Conference MEATCON2019. Series: Earth and Environmental Science, 333, 012035 IOP Publishing doi:10.1088/1755-1315/333/1/012035., 1-10.
44. Vladimir Živković, Łukasz Migdał, Władysław Migdał, **Čedomir Radović**, Marija Gogić, Slavča Hristov, Nenad Stojiljković (2019): Influence of sire breed on meatiness of pig carcass. Proceedings of the 12th International Symposium Modern Trends in Livestock Production, Belgrade, 2019, 978-86-82431-76-3, Beograd, 9. - 11. Oct, 2019., 653 – 658.
45. Stojiljković, N., Radojković, D., **Radović, Č.**, Gogić, M., Živković, V., Savić, R., & Stanojković, A. (2019). The variability of economically important traits monitored in the performance test of gilts under the influence of farm, year and sire breed. *Proceedings of the 12th International Symposium „Modern Trends in Livestock Production“*, 9-11 October 2019, Belgrade, Serbia, 431-441.
46. Migdał Władysław, Walczycka Maria, **Radović Čedomir**, Živković Vladimir, Král Martin, Migdał Lukasz (2019): The fatty acids profile of traditional European sausages. Food Hygiene and Technology - 49th Lenfeld's and Hökl's Days, Food Hygiene and Technology - 49th Lenfeld's and Hökl's Days, 978-80-7305-828-9, Brno, Česka, 16. - 17. Oct, 2019., 223 – 228.
47. Władyslaw Migdał, **Čedomir Radović**, Vladimir Živković, Maria Walczycka, Marzena Zając, Joanna Tkaczewska, Piotr Kulawik, Ewelina Węsierska, Łukasz Migdał, Anna Migdał (2019): The chemical composition of traditional European sausages, BEZPEČNOSŤ A KONTROLA POTRAVÍN (Zborník prác zo XVI. vedeckej konferencie s medzinárodnou účasťou online), BEZPEČNOSŤ A KONTROLA POTRAVÍN (Zborník prác zo XVI. vedeckej konferencie s medzinárodnou účasťou online), 978-80-552-1978-3, Piešťany, Slovačka, 28. - 29. Mar, 2019., 191 – 195.

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (М34)

48. Savić R., Radojković D., Parunović N., Gogić M., **Radović Č.** (2021): Does castration affect the quality of muscle tissue in moravka pig breed? Book of abstracts of the 2nd International UNIFood Conference, 24th-25th September 2021 University of Belgrade, p. 143.

49. Savić R., **Radović Č.**, Radojković D., Parunović N., Gogić M., Lebret B., Čandek-Potokar M. (2019) : Effect of immunocastration on chemical content and fatty acid composition of fat tissue of Mangalitsa pigs. Book of abstracts of the X International Symposium of Mediterranean Pig, Firenca, 16. - 18. Oct, 2019., p. 103.
50. Núñez Y., **Radović Č.**, Savić R., Čandek-Potokar M., Benítez R., Radojković D., Lukić M., Gogić M., Fontanesi L., Óvilo C. (2019): Muscle transcriptome in Mangalitsa and Moravka pigs. Book of abstracts of the X International Symposium of Mediterranean PigFirenca, 16. - 18. Oct, 2019., p. 94.
51. Bovo S., Schiavo G., Ribani A., Di Palma F., Utzeri V.J., Moscatelli G., Geraci C., Gallo M., Muñoz M., Fernandez A.I., Usai G., Riquet J., Charneca R., Djurkin-Kušec I., **Radović Č.**, Savić R., Araujo J.P., Quintanilla R., Razmaite V., Mercat M.J., Zimmer C., Karolyi D., Čandek-Potokar M., García F., Núñez Y., Ovilo C., Fontanesi L. (2019): Whole-genome resequencing reveals signatures of selection in European pig breeds and wild boars. Proceedings of the 37th International Conference on Animal Genetics, Lleida, Spain, 7. - 12. Jul, 2019., pp. 151 – 152.
52. Núñez Y., **Radović Č.**, Savić R. , Čandek-Potokar M., Benítez R., Radojković D., Lukić M., Gogić M., Fontanesi L., Óvilo C. (2019): Tannin supplementation in Mangalitsa pigs: Effects on muscle transcriptome. Proceedings of the 37th International Conference on Animal Genetics, Lleida, Spain, 7. - 12. Jul, 2019. pp. 102 – 103.
53. Schiavo G., Muñoz M., Bovo S., García-Casco J., Ribani A., Tinarelli S., Djurkin-Kušec I., **Radović Č.**, Savić R., Gallo M., Čandek-Potokar M., Fernández A., Óvilo C., Fontanesi L. (2019): Runs of homozygosity provide a genome landscape picture of inbreeding and genetic history of European autochthonous and cosmopolitan pig breeds. Proceedings of the 37th International Conference on Animal Genetics, Lleida, Spain, 7. - 12. Jul, 2019., pp. 144.

Радови у часописима националног значаја (М50)

Рад у водећем часопису националног значаја (М51)

54. Nenad Parunović, Vesna Đorđević, **Čedomir Radović**, Radomir Savić, Neđeljko Karabasil, Dejana Trbović, Jelena Ćirić (2020): Effect of rearing system on carcass properties, chemical content and fatty acid composition of backfat from Mangalitsa pigs. Meat technology, 67, 1, 37-43.
55. Marija Gogić, **Čedomir Radović**, Aleksandar Stanojković, Dragan Radojković, Radomir Savić, Violeta Mandić, Maja Petričević (2019): The effect of sires on daily gain and fat thickness. Acta universitatis agriculturae et silviculturae mendelianae brunensis, Brno: Mendel University in Brno, 67, 5, pp. 1139 - 1145, 1211-8516, 10.11118/actaun201967051139, Oct2019.

Предавања по позиву на скуповима националног значаја (М60)

Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (М63)

56. **Чедомир Радовић**, Ратко Лазаревић, Ненад Паруновић, Ненад Катањић, Срђан Стојановић (2021): Сточарство – Потенцијал и изазови у очувању ресурса Р. Србије. Одрживи системи производње хране и очување биодиверзитета и животне средине одржан 24.11.2021. године, Београд, Србија, Зборникрадова Академије инжињерских наука Србије, Одељење биотехничких наука, 133-138.
57. Ратко Лазаревић, Милорад Стошић, Драган Терзић, **Чедомир Радовић** (2021): Одрживосточарство – Традиција, занимање и опстанак становништва на брдско-планинском подручју Србије. Одрживи системи производње хране и очување биодиверзитета и животне

средине одржан 24.11.2021. године, Београд, Србија, Зборник радова Академије инжињерских наука Србије, Одељење биотехничких наука, 27-38.

58. Срђан Стојановић, **Чедомир Радовић**, Иван Пихлер, Владан Ђермановић (2021) : Животињски генетички ресурси: дефиниција, значај и начин конзервације. Зборник радова, Трећи симпозијум “Заштита агробиодиверзитета и очување аутохтоних раса домаћих животиња” Димитровград, 25–27. Јун 2021., 3-12.

Техничка и развојна решења (М80)

Ново техничко решење (метода) примењено на националном нивоу (М82)

59. Станојковић А., Мандић В., Петричевић В., Станојковић-Себић А., **Радовић Ч.**, Остојић Андрић Д., Пивић Р. (2019): Нова микробиолошка подлога за стимулацију герминације и опоравак спора *Paenibacillus larvae*.
60. Милан П. Петровић, Виолета Каро Петровић, Невена Максимовић, **Чедомир Радовић**, Александар Станојковић, Влада Пантелић, Зорица Бијелић (2020): Нова технологија ефикасне и континуиране производње млека и меса оваца „кооперант-2у1“.

III АНАЛИЗА РАДОВА КОЈИ КАНДИДАТА КВАЛИФИКУЈУ У ПРЕДЛОЖЕНО НАУЧНО ЗВАЊЕ

Кандидат је до сада као аутор и коаутор објавио 203 референце. Од тога, пре избора у звање истраживач сарадник објавио је 28 библиографских јединица, од избора у звање истраживач сарадник до покретања поступка за избор у звање научни сарадник 64, од избора у звање научни сарадник до покретања поступка за избор у звање виши научни сарадник 51 и од избора у звање виши научни сарадник па до покретања поступка за избор у звање научни саветник 60. Од 60 публикација које је објавио после избора у звање виши научни сарадник, 13 је радова публикованих у међународним часописима са SCI (*Science Citation Index*) листе, и то 5 у врхунском међународном часопису изузетних вредности (M21a), 7 у врхунском међународном часопису (M21), 1 у међународном часопису (M23), 8 у часопису међународног значаја верификованих посебном одлуком (M24), 5 у водећем часопису националног значаја (M51), 2 предавања по позиву са међународног скупа штампаних у целини (M31), 11 саопштених на скупу међународног значаја штампаних у целини (M33), 9 саопштења са међународног скупа штампаних у изводу (M34) и 3 саопштења са скупа националног значаја штампаних у целини (M63). Такође научни допринос кандидата потврђен је у пракси применом 2 нова техничких решења примењених на националном нивоу (M82).

Радови су објављени у домаћим и међународним научним часописима и презентовани на међународним научним скуповима и специјализованим симпозијумима из области истраживања којима се кандидат бави. На основу анализе резултата научно-истраживачког рада др Чедомира Радовића, може се закључити да су основне области његових истраживања оплемењивање, одгајивање и репродукција домаћих животиња, пре свега свиња, што је и верификовано избором тема за магистарску тезу и докторску дисертацију. У периоду од избора у звање виши научни сарадник, др Чедомир Радовић је наставио научно истраживачки рад и остварио значајан број референци у врхунским међународним часописима са великим бројем цитата. Његова истраживања обухватају примену различитих метода оплемењивања свиња у циљу ефикасније производње меса. Континуитет у истраживачком раду огледа се у примени савремених сазнања из популационе генетике и оплемењивања, односно утврђивању и коришћењу генетских параметара, што је утицало на побољшање производње у свињарству. У својим истраживањима др

Чедомир Радовић је проучавао производне способности различитих племенитих генотипова свиња и аутохтоних раса свиња. Већи део објављених радова из области оплемењивања и генетике се односи на испитивање могућности повећања плодности, особина пораста, квалитета полуутки, приноса и квалитета меса побољшањем генетског потенцијала грла аутохтоних раса и племенитих генотипова.

Истраживања код аутохтоних раса свиња односила су се пре свега на екстеријерне карактеристике, просечну испољеност и варијабилност производних перформанси (особина плодности, пораста, искоришћавања хране и квалитета трупа), системе држања, начин конзервације, могућности унапређења гајења и производа који се добијају, што је приказано радовима 4, 5, 6, 8, 10, 11, 12, 38, 56 и 58. У оквиру TREASURE пројектних активности публикован је већи број резултата везаних за генетску карактеризацију 20 локалних европских раса свиња, која је од суштинске важности за очување њихове геномске варијабилности, унапређење очувања и допринос њиховој промоцији и одрживости гајења. Геномска разноликост и генетски маркери процењени применом SNP чипова високе густине, између раса и дивљих свиња, коефицијенти инбридинга и генетски развој већег броја раса испитивани су у радовима 18, 22, 23 и 53. У раду број 16, анализиране су варијанте за MC1R ген који изазива различиту боју чекиње свиња и NP6A1 ген који је повезан са повећаним бројем пршиљена, код већег броја европских раса свиња. У раду број 13 анализа шест аутохтоних раса свиња Словеније, Хрватске и Србије је показала да црна славонска и моравка имају већу хетерогеност од очекиване и да је дистрибуција низа хомозиготности идентификовала геномске регионе са изузетно високом учесталошћу код ласасте мангалице, која има гене повезане са биосинтезом холестерола, метаболизмом масних киселина и дневним повећањем телесне тежине. Поред наведеног, откривени су и региони који садрже гене са потенцијалном улогом у репродуктивним особинама и отпорности на болести. Ефекат додавања танина и утицај расе на мишићне транскриптоме испитиван је у радовима 50 и 52, а ефекат расе на цревну микрофлору у раду 5. Ефекат имунокастарције на полне жлезде мангалице испитиван је у раду 25. Оцена компоненти варијанса и повезаност између производних особина крмача применом различитих модела била је предмет истраживања рада 9. Утицај квалитета компоненти плодности крмача у зависности од генотипа, године и паритета анализиран је у радовима 26 и 41. Фенотипска и генетска варијабилност особина плодности нераста и особине ејакулата (утицај расе нераста и сезоне) испитивана је у радовима 28 и 39. У већем броју објављених радова (1, 2, 32, 37, 28, 44, 45 и 55) анализиран је утицај различитих чинилаца на фенотипску испољеност и варијабилност особина из перформанс теста и квалитета трупа и меса племенитих и аутохтоних раса свиња.

Сензорне карактеристике, хемијски и масно-киселински састав мишићног и масног ткива, као и трајних и полутрајних производа добијених од меса племенитих и аутохтоних раса свиња, анализиран је у радовима 7, 8, 40, 43, 46, 47 и 54. Проблематика коју је изучавао др Чедомир Радовић је актуелна и значајна за науку и праксу, односно генетику, оплемењивање и репродукцију свиња.

**Најзначајнија научна остварења др Чедомира Радовића од претходног избора у звање:
(Пет одобраних референци)**

Рад у врхунском међународном часопису изузетних вредности (M21a)

1. Minja Zorc, Dubravko Škorput, Kristina Gvozdanović, Polona Margeta, Danijel Karolyi, Zoran Luković, Krešimir Salajpal, Radomir Savić, Maria Muñoz, Samuele Bovo, Ivona Djurkin Kušec, Čedomir Radović, Goran Kušec, Marjeta Čandek Potokar, Peter Dovč (2022): Genetic diversity and population structure of six autochthonous pig breeds from Croatia, Serbia, and Slovenia. Genetics Selection Evolution (2022) 54:30, 1-23. <https://doi.org/10.1186/s12711-022-00718-6>.

Циљ овог истраживања био је анализа шест аутохтоних раса свиња из Хрватске, Србије и Словеније користећи две врсте молекуларних маркера (микросателити и SNP) и податке о педигреу. Најниže вредности хетерозиготности израчунате из микросателитских и SNP података утврђене су за туропољску свињу, а израчуната хетерозиготност (H_{obs}) је била већа од очековане хетерозиготности (H_{exp}) за расу црна славонска, туропољска свиња и моравка. Оба типа маркера омогућавала су разликовање кластера јединки које припадају свакој раси. Анализом потенцијалних удела анализираних раса свиња са комерцијалним и другим аутохтоним расама, као и дивљих свиња, откривен је потенцијални проток гена између расе мангулица и моравка и између мангулице и црне славонске свиње. Дистрибуција низова хомозиготних сегмената (енг. Runs of Homozygosity, ROH) у геному је била неуједначена. Анализа ROH острва открила је геномске регионе са изузетно високом учесталошћу заједничког ROH код расе мангулица, који садржи SEC14L2, PLA2G3 и KINU гене који су повезани са биосинтезом холестерола, метаболизмом масних киселина и дневним повећањем телесне тежине. Интегрални резултат хаплотипова (iHS), приступ који детектује потписе селекције, открио је регионе кандидате који садрже гене са потенцијалном улогом у репродуктивним особинама; ARHGAP12 (код црне славонске), ATP5F1A (код ласасте мангулице), VDR19 (код моравке), HSPA4 и A2M (код кршкопољске свиње). Поред тога, SE36L и SLA-DRB идентификовани су гени повезани са отпорношћу на болести у регионима под селекцијским притиском код банијске шаре и црне славонске.

2. G. Schiavo, S. Bovo, M. Munoz, A. Ribani, E. Alves, J. P. Araujo , R. Bozzi , M. Candek-Potokar, R. Charneca, A. I. Fernandez, M. Gallo, F. Garcí'a, D. Karolyi, G. Kusec , J. M. Martins, M.-J. Mercat, Y. Nu'nez, R. Quintanilla, **C. Radovic**, V. Razmaite, J. Riquet, R. Savic, G. Usai, V. J. Utzeri, C. Zimmer, C. Ovilo and L. Fontanesi (2021): Runs of homozygosity provide a genome landscape picture of inbreeding and genetic history of European autochthonous and commercial pig breeds. *Animal Genetics*, 3-16. doi: 10.1111/age.13045.

Геномске информације анализираних раса у раду су добијене на основу SNP података и графички су представљени у тродимензионалном MDS-у. Овај график је показао да су различите групе јединки обично биле и исте расе. Неколико раса су биле добро одвојене од других група. Ове различите групе су укључивале расе из неколико земаља (Француске, Италије, Шпаније и Хрватске). Испитивана пропорција генома ROH и њихова покривена дужина је показатељ нивоа и порекла инбридинга. У овом раду је истраживан ROH на укупно 1131 свињу од 20 европских аутохтоних раса и код три комерцијалне расе (италијански велики јоркшир, италијански ландрас и италијански дурок), генотипизоване су помоћу GGPPorcine HDGenomicProfiler. PLINK софтвер је коришћен за идентификацију ROH. Неколико ROH острва су била у регионима који обухватају гене за које је познато да утичу на морфолошке особине. Упоредна анализа ROH структуре међу расама указала је на сличну генетску структуру локалних раса широм Европе. Два гена за која је познато да утичу на број пришљенова (нуклеарни рецептор подфамилија 6 група A1, NR6A1 на SSC1; и *vertinin*, VRTH на SSC7) били су на два ROH острва код италијанског ландраса и код Schwabisch–Hallisches pace. Моравка и Schwabisch–Hallisches раса су имале ROH острво на SSC5 укључујући *methionine sulfoxide reductase* B3 (MSRB3) ген чије варијанте су повезане са величином ушију код свиња. Ова студија је допринела разумевању генетске историје испитиваних раса свиња и дала је значајне информације за управљање овим анималним генетичким ресурсима.

3. A. Ribani, V. J. Utzeri, C. Geraci, S. Tinarelli , M. Djan, N. Veličković, R. Doneva , S. Dall'Olio , L. Nanni Costa, G. Schiavo, S. Bovo, G. Usai , M. Gallo , Č. Radović, R. Savić, D. Karolyi, K. Salajpal, K. Gvozdanović, I. Djurkin-Kušecm, M. Škrlep, M. Čandek-Potokar, C. Ovilo L. Fontanesi (2019): Signatures of de-domestication in autochthonous pig breeds and of domestication in wild boar populations from MC1R and NR6A1 allele distribution. Animal Genetics,50, 166–171. <https://doi.org/10.1111/age.12771>

Аутохтоне расе свиња се обично узгајају у екстензивној или полуекстензивној производњи, системима који би могли довести до контакта са дивљим свињама, а самим тим и до парења односно укрштања и генетске размене. У овој студији анализиране су варијанте за *melanocortin 1 receptor* (MC1R) ген (који изазива различите фенотипове боје длаке) и *nuclear receptor* подфамилије 6 групе A1 (NR6A1) ген (повезан са повећаним бројем пршиљенова) код 712 свиња од 12 локалних раса свиња које се узгајају у Италији (Apulo-Calabrese, Casertana, Cinta Senese, Mora Romagnola, Nero Siciliano and Sarda) и земаљама југоисточне Европе (кршкопољска из Словеније, црна славонска и туропољска из Хрватске, мангулица и моравка из Србије и источно балканска свиња из Бугарске) и упоредили податке са генетичком варијабилности код ових локуса са истраживаним код 229 дивљих свиња из популација распрострањених у истој макро-географској области. Ниједна од аутохтоних раса свиња или популација дивљих свиња није била фиксирана за један алел на оба локуса. Алел ED1 је био врло чест код црне славонске (88%) и доста чест код моравке (37%), што говори о њиховом генетском пореклу или уделу гена пореклом из азијске популације или расе као што су корнвал и беркшир расе које су и учествовале у стварању црне славонске и моравке. Свиње кршкопољске расе су показале високу учесталост (82%) другог доминантног црног алела (ED2). На гену NR6A1 код грла расе Cinta Senese, Mora Romagnola, кршкопољске и моравке показао се само домаћи алел (тј. Т). Овај алел је био најчешћи код скоро свих других раса осим код источно балканске расе код које је алел С имао учесталост од 81% ,што указује на висок ниво преноса генетских информација са дивљом свињом. На основу података MC1R и NR6A1, ова раса је била најближа популацији дивљих свиња. Ови резултати индиректно показују двосмерну интргресију дивљих и локалних алела који су део еволуционих сила које потичу од човека и природе који континуирано обликују геном дивље свиње. Резултати дистрибуције MC1R алела могу бити корисни за праћење сложене генетске историје аутохтоних раса.

Рад у врхунском међународном часопису (M21)

4. Brossard, L.; Nieto, R.; Charneca, R.; Araujo, J.P.; Pugliese, C.; Radović, Č.; Čandek-Potokar, M. (2019): Modelling Nutritional Requirements of Growing Pigs from Local Breeds Using InraPorc. Animals , 9, 4, 169, 1-17. <https://doi.org/10.3390/ani9040169>

За разлику од конвенционалних раса свиња, сазнања о порасту и перформансама, као и о потребама у исхрани, веома је ограничено за локалне расе. Модели као што је InraPoc омогућавају симулацију пораста свиња, као и одређивање њихових потреба за хранљивим материјама. Међутим, до сада ови модели нису били примењивани на локалним расама. Коришћен је InraPoc да би се одредиле потребе за хранљивим материјама код товљеника локалних раса (H2020 пројекат Европске уније TREASURE). Подаци о саставу хране, доступним количинама и уносу, као и телесној маси (TM) добијени су из литературе или огледа спроведених у оквиру пројекта. Подаци су коришћени у InraPorc моделу за калибрацију 16 профила пораста и уноса хране за девет раса (алентејана, баскијска свиња, бисара, апуло калабреска, цинта сенеска, иберијска свиња, кршкопољска свиња, мангулица и моравка), са једним до три профила по раси у зависности од експерименталних услова или извора података. У опсегу TM од 40–100 кг, средња вредност

депозиције протеина (ПДм) је била ниска за све расе (испод 116 г/д у поређењу са преко 130 г/д код конвенционалних раса). Старост свиња са 40 кг телесне масе (110 до 206 дана), поред генетских разлика, указује на различите типове управљања исхраном. Потребе за ПДм и лизином биле су највеће код раса са највећим просечним дневним прирастом. Код свих раса, мали део укупне телесне енергије је био посвећен протеинима, са највећим делом задржавања енергије у облику липида. Наши резултати су потврдили мањи потенцијал за пораст локалних раса свиња у поређењу са конвенционалним расама свиња. Шта више, већи део унесене и задржане енергије посвећен је таложењу липида код локалних раса свиња, што објашњава виши садржај масти у труповима ових раса. Наше истраживање даје почетни увид у нутритивне потребе (као што су аминокиселине) локалних раса свиња, пружајући први корак ка дефинисању стратегија исхране које су боље прилагођене карактеристикама ових раса. Упркос неким методолошким ограничењима због доступности података који одговарају потребама процеса калибрације, ово истраживање даје почетни увид у моделиране карактеристике пораста неких локалних раса. Према нашим сазнањима, ова методологија никада раније није примењивана на ове расе. Параметри као што су рана зрелост (који одражавају облик кинетике раста), ПДм или карактеристике криве уноса хране, добијени су и коришћени за одређивање потреба за нутријентима. Ови елементи су тренутно ретки за већину локалних раса, чак и експериментално. Такве расе се често проучавају у теренским условима који нарушавају дефиницију потенцијала пораста и уноса хране, или искоришћавања хранљивих материја. Утврђене су значајне разлике између локалних раса у погледу потенцијала пораста, одражавајући генетске разлике, али вероватно и разлике у менаџменту током периода лактације и периода након одбијања. Ови резултати су прелиминарни и морају се употпуњити и прецизирати коришћењем више података, на пример, уз бољу процену уноса хране и састава хране, посебно за неубичајену храну као што су комплетне смеше концентрата. Међутим, могу се користити да помогну у побољшању управљања исхраном, дефинисањем стратегија исхране које су више прилагођене карактеристикама локалних раса свиња. Ово би могло омогућити бољу оптимизацију исхране, уз истовремено смањење трошкова хране, емисије азота и контролу квалитета меса. Сходно томе, ово би могло помоћи да се побољша одрживост и развој локалних раса свиња.

5. Yolanda Núñez, **Cedomir Radovic**, Radomir Savic, Juan M. García-Casco, Marjeta Candek-Potokar, Rita Benítez, Dragan Radojkovic, Miloš Lukic, Marija Gogic, María Muñoz, Luca Fontanesi and Cristina Óvilo (2021): Muscle Transcriptome Analysis Reveals Molecular Pathways Related to Oxidative Phosphorylation, Antioxidant Defense, Fatness and Growth in Mangalitsa and Moravka Pigs. *Animals*, 11, 844, 1-23. <https://doi.org/10.3390/ani11030844> <https://www.mdpi.com/journal/animals>

Овај рад је био усмерен на процену транскриптома дугог леђног мишића и разлика путева метаболизма између две најбројније српске аутохтоне расе свиња са различитим карактеристикама у погледу раста мишића и депоновања масног ткива, као и на истраживање нутригеномског ефеката додавања танина код грла расе мангулица. Истраживање је обухватило 24 мушки грла расе мангулице и 10 грла расе моравка, који су гајени у истим условима држања. Грла расе мангулица су подељена у две нутритивне групе ($n=12$) која су храњена стандардном смешом (контролна група; MA) и група која је храњена са додатком танина (1,5%; MAT). Мушки грла расе моравка су храњена стандардном смешом. Све животиње су испоручене кланици приближног узраса, са 120 кг просечне живе масе док је за секвенциону RNA анализу узето мишично ткиво дугог леђног мишића. Резултати анализа су показали 306 различито изражених гена (DEG) по раси, генима укљученим за раст, метаболизам липида, метаболизам протеина и развој мишића, као што су PDK4, FABP4, MIOD1 и STAT3, као и значајан број гена укључених у митохондријалну

респираторну активност (MT-NDs, NDUFAs између осталих). Оксидативна фосфорилација је била најзначајнија која открива пут тј. основу другачијег мишићног метаболизма код мангулице. Такође, раса је утицала на многе друге значајне карактеристике које су укључене код одговора на оксидативни стрес, депоновање masti и развој скелетних мишића. Резултати су такође омогућили идентификацију потенцијалних регулатора и узрочно-последичних веза, као што су оне које контролишу FLCN, PPARGC1A или PRKAB1 са релевантним регулаторним улогама на DEG који је укључен у метаболизам митохондрија и липида, или IL3 и TRAF2 који потенцијално контролишу експресију гена који су укључени у развој мишића. Ефекат танина на транскриптом је био мали. Резултати указују на значајан утицај расе на експресију гена мишићног tkiva испитиваних група.

ЕЛЕМЕНТИ ЗА КВАЛИТАТИВНУ ОЦЕНУ НАУЧНОГ ДОПРИНОСА КАНДИДАТА

Према елементима за квалитативну оцену научног доприноса кандидата (Прилог 1 Правилника о поступку и начину вредновања, и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача), Комисија је констатовала да је др Чедомир Радовић у досадашњем научно-истраживачком раду постигао допринос у следећим сегментима:

IV ЦИТИРАНОСТ ОБЈАВЉЕНИХ РАДОВА КАНДИДАТА- ХЕТЕРОЦИТАТИ (Прилог 15):

Извод из базе података Web of Science 2003–2022. године:

Radovic, C.; Petrovic, M.; Zivkovic, B.; Radojkovic, D.; Parunovic, N.; Brkic, N.; Delic, N.

[Hide all authors] Biotechnology in Animal Husbandry

Heritability, phenotypic and genetic correlations of the growth intensity and meat yield of pigs.

2013 29 1 75 DOI: 10.2298/BAH1301075R 2H

1.

ESTIMATION OF MEAT CONTENT IN THE CARCASSES OF YOUNG PIGS BASED ON PERFORMANCE TESTING OF LIVE ANIMALS AND CARCASS EVALUATION

By: Szyndler-Nedza, Magdalena; Eckert, Robert; Blicharski, Tadeusz

ANNALS OF ANIMAL SCIENCE Volume: 16 Issue: 2 Pages: 551-564 Published: APR 2016

2.

PREDICTION OF CARCASS MEAT PERCENTAGE IN YOUNG PIGS USING LINEAR REGRESSION MODELS AND ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS

By: Szyndler-Nedza, Magdalena; Eckert, Robert; Blicharski, Tadeusz; et al.

ANNALS OF ANIMAL SCIENCE Volume: 16 Issue: 1 Pages: 275-286 Published: JAN 2016

Zivkovic, B.; Migdal, W.; Fabjan, M.; Radovic, C.

[Hide all authors] Rocznik Nauk. Zoot.

Probiotics in nutrition of sows and suckling piglets

2003 17 Supplement: Supl. 309 1H + 1K

1.

MODULATING GASTROINTESTINAL MICROFLORA OF PIGS THROUGH NUTRITION USING FEED ADDITIVES

By: Bederska-Lojewska, Dorota; Pieszka, Marek

ANNALS OF ANIMAL SCIENCE Volume: 11 Issue: 3 Pages: 333-355 Published: 2011

Times Cited: 5

Zivkovic, B.; Migdal, W.; Radovic, C.

[Hide all authors] **Biotechnology in Animal Husbandry**

Prebiotics in nutrition of sows and piglets.

2011 27 3, Book 1 547

1H

1.

Effect of Prebiotics in piglets feeding on the performance traits

By: Delic-Jovic, Mirjana; Pracic, N.; Vilic, H.; et al.

ZUCHTUNGSKUNDE Volume: 88 Issue: 4 Pages: 293-307 Published: JUL-AUG 2016

Radovic, C.; Petrovic, M.; Parunovic, N.; Brkic, N.; Zivkovic, B.; Gogic, M.; Stanisic, N.

Biotechnology in Animal Husbandry

The effect of genotype and year on traits of performance tested gilts. 2012 28 3 463-468 1C

1

Phenotypic correlation of characteristics in the gilt performance test with an average number of live-born piglets through all achieved births, during the reproductive exploitation. Radovic, I; Dragan, S; (...); Horvatovic, MP

Jul-aug 2019 | ARQUIVO BRASILEIRO DE MEDICINA VETERINARIA E ZOOTECNIA 71 (4) , pp.1375-1386

Radovic, C.; Petrovic, M.; Brkic, N.; Parunovic, N.; Radojkovic, D.; Savic, R.; Gogic, M.

[View Less](#)

Biotechnology in Animal Husbandry

Correlation of litter size traits. 2016 32 4 331-339 10.2298/BAH1604331R 1C

1 Phenotypic correlations between reproductive characteristics related to litter and reproductive cycle length in sows

Nowak, B; Mucha, A; (...); Moska, M

2020 | CZECH JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE 65 (6) , pp.205-212

Radovic, C; Petrovic, M; Parunovic, N; Radojkovic, D; Savic, R; Stanisic, N; Gogic, M

INDIAN JOURNAL OF ANIMAL RESEARCH

Carcass and pork quality traits of indigenous pure breeds (Mangalitsa, Moravka) and their crossbreeds 2017

51 2 371-376 10.18805/ijar.7496 3C+3S

1

Genetic diversity and population structure of six autochthonous pig breeds from Croatia, Serbia, and Slovenia

Zorc, M; Skorput, D; (...); Dovc, P

Apr 28 2022 | GENETICS SELECTION EVOLUTION 54 (1)

2

Muscle Transcriptome Analysis Reveals Molecular Pathways Related to Oxidative Phosphorylation, Antioxidant Defense,

Fatness and Growth in Mangalitsa and Moravka Pigs

Nunez, Y; Radovic, C; (...); Ovilo, C

Mar 2021 | ANIMALS 11 (3)

3

A Comparative Evaluation on Productive and Reproductive Traits of Tamworth X Desi and Hampshire X Niang Megha Pigs

under Subtropical Hill Ecosystem in Eastern Himalayas Region of India

Kadirvel, G; Singh, NM; (...); Kumar, R

Nov 2020 | INDIAN JOURNAL OF ANIMAL RESEARCH 54 (11) , pp.1332-1337

4

Prediction of relationships between pork color and muscular texture traits for entrepreneurial decisions

Kim, TW; Kim, IS; (...); Kim, CW

Dec 2019 | INDIAN JOURNAL OF ANIMAL RESEARCH 53 (12) , pp.1688-1693

5

Profiles of colour, minerals, amino acids and fatty acids in Asha, the triple cross (Ghungroo x Hampshire x Duroc) fattener pig variety

Thomas, R; Banik, S; (...); Sarma, DK

Apr 2019 | INDIAN JOURNAL OF ANIMAL RESEARCH 53 (4) , pp.435-440

6

Qualitative properties of traditionally produced dry fermented sausages from meat of the autochthonous Mangalitsa pig breed

Parunovic, N; Savic, R and Radovic, C

60th International Meat Industry Conference (MEATCON)

2019 | 60TH INTERNATIONAL MEAT INDUSTRY CONFERENCE MEATCON2019 333

<u>Radovic, C.; Petrovic, M.; Katanic, N.; Radojkovic, D.; Savic, R.; Gogic, M.; Terzi, N.</u> <u>Biotechnology in Animal Husbandry</u>				
<u>Fertility traits of autochthonous breeds of Mangalitsa, Moravka and Resavka.</u>	<u>2017</u>	<u>33</u>	<u>4</u>	<u>389-396</u>
<u>10.2298/BAH1704389R</u>		<u>1C</u>		
1				
BREEDING AND PERFORMANCE POTENTIAL OF PULAWSKA PIGS - A REVIEW				
Babicz, M; Halabis, M; (...); Lukasik, M				
Apr 2020 ANNALS OF ANIMAL SCIENCE 20 (2) , pp.343-354				
<u>Radovic, Cedomir; Petrovic, Milica; Savic, Radomir; Gogic, Marija; Lukic, Milos; Stanisic, Nikola; Candek-Potokar, Marjeta</u> <u>Agriculturae Conspectus Scientificus</u>				
<u>Growth Potential of Serbian Local Pig Breeds Mangalitsa and Moravka</u>	<u>2017</u>	<u>82</u>	<u>3, Sp. Iss. 2</u>	<u>217-220</u>
		<u>1S</u>		
1				
Muscle Transcriptome Analysis Reveals Molecular Pathways Related to Oxidative Phosphorylation, Antioxidant Defense, Fatness and Growth in Mangalitsa and Moravka Pigs				
Nunez, Y; Radovic, C; (...); Ovilo, C				
Mar 2021 ANIMALS 11 (3)				
<u>Radovic, C.; Stanisic, N.; Petricevic, M.; Stajic, S.; Tomovic, V.; Stanojkovic, A.; Gogic, M.</u> <u>Fleischwirtschaft International</u>				
<u>Changes in color and texture during storage of Sremska sausage, a traditional Serbian dry -fermented sausage</u>	<u>2017</u>	<u>6</u>	<u>54-57</u>	<u>1C</u>
1				
Health and safety aspects of traditional European meat products. A review				
Halagarda, M and Wojciak, KM				
Feb 2022 Nov 2021 (Early Access) MEAT SCIENCE 184				
<u>Radovic, C.; Savic, R.; Petrovic, M.; Gogic, M.; Lukic, M.; Radojkovic, D.; Batorek-Lukac, N.</u> <u>European Local Pig Breeds-Diversity and Performance</u>				
<u>Mangalitsa (Swallow-Belly Mangalitsa) Pig</u>	<u>2019</u>	<u>173-186</u>	<u>10.5772/intechopen.83773</u>	<u>1C</u>
1				
Fatty Acid Profile of Lipid Fractions of Mangalitza (<i>Sus scrofa domesticus</i>) from Northern Romania: A GC-MS-PCA Approach				
Petroman, C; Popescu, G; (...); Petroman, I				
Feb 2021 FOODS 10 (2)				
<u>Radović, C.; Savic, R.; Petrović, M.; Gogic, M.; Lukic, M.; Radojkovic, D.; Batorek-Luka, N.; Marjeta, C.-P.; Rosa, M.; Nieto, L.</u> <u>MANGALITSA SWALLOW B</u>	<u>2019</u>		<u>10.5772/intechopen.83773</u>	<u>1S</u>
1				
Muscle Transcriptome Analysis Reveals Molecular Pathways Related to Oxidative Phosphorylation, Antioxidant Defense, Fatness and Growth in Mangalitsa and Moravka Pigs				
Nunez, Y; Radovic, C; (...); Ovilo, C				
Mar 2021 ANIMALS 11 (3)				
<u>Radovic, C; Petrovic, M.; Gogic, M.; Radojkovic, D.; ivkovic, V.; Stoiljkovic, N.</u> <u>European local pig breeds-diversity and performance. A study of project TREASURE</u>				
<u>Autochthonous breeds of Republic of Serbia and valuation in food industry: Opportunities and challenges</u>			<u>2019</u>	
				<u>1S</u>
1				
Genetic diversity and population structure of six autochthonous pig breeds from Croatia, Serbia, and Slovenia				
Zorc, M; Skorput, D; (...); Dovc, P				
Apr 28 2022 GENETICS SELECTION EVOLUTION 54 (1)				

<u>Radovic, C.; Gogic, M.; Radojkovic, D.; ivkovic, V.; Parunovic, N.; Stanojkovic, A.; Savic, R</u>				
	<u>Proc. 12th Int. Symp</u>			
<u>Agro biodiversity and livestock farming: Autochthonous species and breeds in Serbia</u>		2019	2	
1-12			1C	
	1			
Assessment of Agricultural Biodiversity in Organic Livestock Farms in Italy				
Bassignana, CF; Merante, P; (...); Migliorini, P				
Mar 2022 AGRONOMY-BASEL 12 (3)				
<u>Zivkovic, B.; Migdal, W.; Radovic, C.</u>				
<u>Biotechnology in Animal Husbandry</u>				
<u>Prebiotics in nutrition of sows and piglets. 2011</u>	27	3, Book 1		547-559 3C
	1			
Factors Influencing Equine Gut Microbiota: Current Knowledge				
Garber, A; Hastie, P and Murray, JA				
May 2020 JOURNAL OF EQUINE VETERINARY SCIENCE 88				
	2			
Oral supplementation of probiotics on the performance and gut histo-morphology of suckling piglets				
Haupenthal, LA; Caramori, JG; (...); Silva, BAN				
2020 CIENCIA RURAL 50 (10)				
	3			
Influence of modern treatment regimens on serum biochemical parameters in piglets with gastroenteritis				
Lukashchuk, BO; Slivinska, LG; (...); Gutjy, BV				
2020 REGULATORY MECHANISMS IN BIOSYSTEMS 11 (1) , pp.67-73				
<u>Petrovic, M.; Mijatovic, M.; Radovic, C.; Radojkovic, D.; Josipovic, S.</u>				
<u>Biotechnology in AnimHusb</u>				
<u>Genetic resources in pig breeding: Carcass quality traits of breeds Moravka and Mangalitsa. Biotechnol</u>				2007
23	421-428 10.2298/BAH0701421P		1S	
	1			
Muscle Transcriptome Analysis Reveals Molecular Pathways Related to Oxidative Phosphorylation, Antioxidant Defense, Fatness and Growth in Mangalitsa and Moravka Pigs				
Nunez, Y; Radovic, C; (...); Ovilo, C				
Mar 2021 ANIMALS 11 (3)				
<u>Petrovic, M.; Mijatovic, M.; Radojkovic, D.; Radovic, C.; Marinkov, G.; Stojanovic, Lj.</u>				
<u>Biotechnology in Animal Husbandry</u>				
<u>Genetic resources in pig breeding - Moravka.</u>	2007	23	1/2	1-12
	2			2S
INDUCTION AND SYNCHRONIZATION OF ESTRUS IN DAIRY COWS USING A SINGLE INJECTION OF PGF2 alpha AND GnRH				
By: Mujic, E.; Jotanovic, Stojanovic, Nedimovic, D.; et al.				
ACTA VETERINARIA-BEOGRAD Volume: 62 Issue: 5-6 Pages: 591-598 Published: 2012				
Full Text from Publisher				
Times Cited: 0				
(from Web of Science Core Collection)				
Show usage counts				
	2			
Genetic diversity and population structure of six autochthonous pig breeds from Croatia, Serbia, and Slovenia				
Zorc, M; Skorput, D; (...); Dovc, P				
Apr 28 2022 GENETICS SELECTION EVOLUTION 54 (1)				
	3			
Diversity across major and candidate genes in European local pig breeds				
Munoz, M; Bozzi, R; (...); Ovilo, C				
Nov 20 2018 PLOS ONE 13 (11)				

Petrovic, M.; Radovic, C.; Parunovic, N.; Mijatovic, M.; Radojkovic, D.; Aleksic, S.; Stanisic, N.; Popovac, M.
Biotechnology in Animal Husbandry
Quality traits of carcass sides and meat of Moravka and Mangalitsa pig breeds.
2010 26 1/2 21-27 1C+2S

1
OPTIMAL FLOCK STRUCTURE OF PIG FARM PROVIDING MINIMUM COSTS

By: Micic, Ivan; Rajic, Zoran; Zivkovic, Jelena; et al.

EKONOMIKA POLJOPRIVREDA-ECONOMICS OF AGRICULTURE Volume: 64 Issue: 3 Pages: 1003-1018

Published: 2017

Times Cited: 0

(from Web of Science Core Collection)

Usage Count

Show usage counts

2

Muscle Transcriptome Analysis Reveals Molecular Pathways Related to Oxidative Phosphorylation, Antioxidant Defense, Fatness and Growth in Mangalitsa and Moravka Pigs

Nunez, Y; Radovic, C; (...) Ovilo, C

Mar 2021 | ANIMALS 11 (3)

3

Estimating breed composition for pigs: A case study focused on Mangalitsa pigs and two methods Chinchilla-Vargas, J; Bertolini, F; (...) Rothschild, MF

Feb 2021 | Jan 2021 (Early Access) | LIVESTOCK SCIENCE 244

4

Qualitative properties of traditionally produced dry fermented sausages from meat of the autochthonous Mangalitsa pig breed

Parunovic, N; Savic, R and Radovic, C

60th International Meat Industry Conference (MEATCON)

2019 | 60TH INTERNATIONAL MEAT INDUSTRY CONFERENCE MEATCON2019 333

Petrovic, M; Radovic, C; Parunovic, N; Mijatovic, M; Radojkovic, D; Stanisic, N
Biotechnology in Animal Husbandry

Kulen od mesa svinja rase mangulica i moravka	2010	26	81-94	1S
--	-------------	-----------	--------------	-----------

1

Cholesterol content and atherogenicity of fermented sausages made of pork meat from various breeds

By: Stajic, Slavisa; Zivkovic, Dusan; Perunovic, Marija; et al.

Conference: 11th International Congress on Engineering and Food (ICEF) Location: Athens, GREECE Date: MAY 22-26, 2011

11TH INTERNATIONAL CONGRESS ON ENGINEERING AND FOOD (ICEF11) Book Series: Procedia Food Science

Volume: 1 Pages: 568-575 Published: 2011

Free Full Text from Publisher

Times Cited: 13

2

Qualitative properties of traditionally produced dry fermented sausages from meat of the autochthonous Mangalitsa pig breed

Parunovic, N; Savic, R and Radovic, C

60th International Meat Industry Conference (MEATCON)

2019 | 60TH INTERNATIONAL MEAT INDUSTRY CONFERENCE MEATCON2019 333

Petrovic, M.; Radovic, C.; Parunovic, N.; Radojkovic, D.; Savic, R.
Biotechnology in Animal Husbandry

Composition of carcass sides and quality of meat from Swallow-Belly Mangalitsa reared in two systems.	2012
28 2 303-311	1S

1

Carcass quality traits of three different pig genotypes, White Mangulica, Duroc x White Mangulica and Large White pigs, reared under intensive conditions and slaughtered at 150 kg live weight

By: Ivic, M.; Tomovic, V.; Sevic, R.; et al.

Conference: 59th International-Meat-Industry Conference (MEATCON) Location: SERBIA Date: OCT 01-04, 2017
Sponsor(s): Int Meat Ind
59TH INTERNATIONAL MEAT INDUSTRY CONFERENCE MEATCON2017 Book Series: IOP Conference Series-Earth and Environmental Science Volume: 85 Article Number: UNSP 012065 Published: 2017

2.

SOME PARAMETERS OF NUTRITIONAL QUALITY OF MEAT OBTAINED FROM MANGALITSA AND LANDRACE PIG BREEDS

By: Sevic, Radoslav J.; Lukac, Dragomir R.; Vidovic, Vitomir S.; et al.
HEMIJSKA INDUSTRIJA Volume: 71 Issue: 2 Pages: 111-118 Published: 2017

3

Qualitative properties of traditionally produced dry fermented sausages from meat of the autochthonous Mangalitsa pig breed
Parunovic, N; Savic, R and Radovic, C
60th International Meat Industry Conference (MEATCON)
2019 | 60TH INTERNATIONAL MEAT INDUSTRY CONFERENCE MEATCON2019 333

Petrovic, M.; Savic, R.; Parunovic, N.; Radojkovic, D.; Radovic, C.

Acta Agriculturae Slovenica. Supplement

Reproductive traits of pigs of Mangalitsa breed. 2013 Suppl. 489-92 4C

1

Typification and characterization of the creole pork production system in the Central Region, Mexico
Angel-Hernandez, A; Garcia-Munguia, CA; (...); Velazquez-Madrazo, PA
2021 | ECOSISTEMAS Y RECURSOS AGROPECUARIOS 8

2

Genetic parameters for reproductive, longevity and lifetime production traits in Bisaro pigs
Paixao, G; Martins, A; (...); Carolino, N
Jul 2019 | LIVESTOCK SCIENCE 225 , pp.129-134

3

Reproductive parameters in a Banija Spotted pig breed population during breed revitalization
Mencik, S; Klisanic, V; (...); Salajpal, K
2019 | VETERINARSKI ARHIV 89 (2) , pp.183-199

4

Characterization of a non-industrial pig production system: the case of Bisaro breed
Paixao, G; Esteves, A and Payan-Carreira, R
2018 | REVISTA BRASILEIRA DE ZOOTECNIA-BRAZILIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE 47

Petrovic, M; Wahner, M; Radovic, C; Radojkovic, D; Parunovic, N; Savic, R; Brkic, N
ARCHIV FUR TIERZUCHT-ARCHIVES OF ANIMAL BREEDING

Fatty acid profile of m. longissimus dorsi of Mangalitsa and Moravka pig breeds 2014 57
10.7482/0003-9438-57-017 3C+3S

1

Effect of pig genotypes from Slovak and Polish breeds on meat quality
By: Debreceni, Ondrej; Lipova, Petra; Bucko, Ondrej; et al.

ARCHIVES ANIMAL BREEDING Volume: 61 Issue: 1 Pages: 99-107 Published: FEB 27 2018

2

Quality traits of longissimus lumborum muscle from White Mangalica, Duroc x White Mangalica and Large White pigs reared under intensive conditions and slaughtered at 150 kg live weight: a comparative study
By: Tomovic, Vladimir M.; Sevic, Radoslav; Jokanovic, Marija; et al.
ARCHIVES ANIMAL BREEDING Volume: 59 Issue: 3 Pages: 401-415 Published: SEP 27 2016

Times Cited: 3

3

Pork Quality of Two Lithuanian Breeds: Effects of Breed, Gender and Feeding Regimen
Razmaite, V; Juska, R; (...); Jatkauskienė, V
Apr 2021 | ANIMALS 11 (4)

4

Muscle Transcriptome Analysis Reveals Molecular Pathways Related to Oxidative Phosphorylation, Antioxidant Defense, Fatness and Growth in Mangalitsa and Moravka Pigs
Nunez, Y; Radovic, C; (...); Ovilo, C
Mar 2021 | ANIMALS 11 (3)

5

Fatty Acid Profile of Lipid Fractions of Mangalitza (*Sus scrofa domesticus*) from Northern Romania: A GC-MS-PCA Approach
Petroman, C; Popescu, G; (...); Petroman, I
Feb 2021 | FOODS 10 (2)

6

Meat quality and fatty acid profile in *M. longissimus huncoroni et thoracis* in Prestice Black-Pied pigs fed with linseed diet
Nevrkla, P and Vaclavkova, E
Mar 2020 | INDIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCES 90 (3) , pp.446-450

7

Qualitative properties of traditionally produced dry fermented sausages from meat of the autochthonous Mangalitsa pig breed
Parunovic, N; Savic, R and Radovic, C
60th International Meat Industry Conference (MEATCON)
2019 | 60TH INTERNATIONAL MEAT INDUSTRY CONFERENCE MEATCON2019 333

8

Diversity across major and candidate genes in European local pig breeds
Munoz, M; Bozzi, R; (...); Ovilo, C
Nov 20 2018 | PLOS ONE 13 (11)

Radojkovic, D; Petrovic, M; Savic, R; Radovic, C; Parunovic, N; Gogic, M
4 FATT PIG SCI UT IN

Carcass quality and fatty acids profile of the fatteners of swallow-belly Mangalitsa breed reared in outdoor system

2017 141 1S

1

Qualitative properties of traditionally produced dry fermented sausages from meat of the autochthonous Mangalitsa pig breed
Parunovic, N; Savic, R and Radovic, C
60th International Meat Industry Conference (MEATCON)
2019 | 60TH INTERNATIONAL MEAT INDUSTRY CONFERENCE MEATCON2019 333

Parunovic, N; Petrovic, M; Matekalo-Sverak, V; Parunovic, J; Radovic, C
CZECH JOURNAL OF FOOD SCIENCES

Relationship between Carcass Weight, Skatole Level and Sensory Assessment in Fat of Different Boars 2010

28 6 520-530 10.17221/243/2009-CJFS 2C

1

Evaluation of different heating methods for the detection of boar taint by means of the human nose

By: Bekaert, K. M.; Aluwe, M.; Vanhaecke, L.; et al.

MEAT SCIENCE Volume: 94 Issue: 1 Pages: 125-132 Published: MAY 2013

Full Text from Publisher

Times Cited: 14

2

Review of analytical methods to measure boar taint compounds in porcine adipose tissue: The need for harmonised methods

By: Haugen, J-E; Brunius, C.; Zamaratskaia, G.

MEAT SCIENCE Volume: 90 Issue: 1 Pages: 9-19 Published: JAN 2012

Full Text from Publisher

Times Cited: 41

3

Comprehensive SPME-GC-MS Analysis of VOC Profiles Obtained Following High-Temperature Heating of Pork Back Fat with Varying Boar Taint Intensities

Burgeon, C; Markey, A; (...); Fauconnier, ML

Jun 2021 | FOODS 10 (6)

Sensory Quality of Meat from Crossbred Boars in Relation to their Age and Slaughter Weight
 Kourimska, L; Citek, J; (...); Stupka, R
 2018 | CZECH JOURNAL OF FOOD SCIENCES 36 (5) , pp.415-419

Parunovic, N; Petrovic, M; Matekalo-Sverak, V; Radojkovic, D; Vranic, D; Radovic, C

ACTA ALIMENTARIA

CHOLESTEROL AND TOTAL FATTY ACID CONTENT IN M. LONGISSIMUS DORSI OF MANGALITSA AND SWEDISH LANDRACE 2012 41 2 161-171 10.1556/AAlim.41.2012.2.3 1S

1

CHANGES OF PROTEIN PROFILES IN PORK AND BEEF MEAT CAUSED BY HIGH HYDROSTATIC PRESSURE TREATMENT

By: Csehi, B.; Szerdahelyi, E.; Pasztor-Huszar, K.; et al.

ACTA ALIMENTARIA Volume: 45 Issue: 4 Pages: 565-571 Published: DEC 2016

Full Text from Publisher Free Published Article From Repository

2

Quality traits of longissimus lumborum muscle from White Mangalica, Duroc x White Mangalica and Large White pigs reared under intensive conditions and slaughtered at 150 kg live weight: a comparative study

By: Tomovic, Vladimir M.; Sevic, Radoslav; Jokanovic, Marija; et al.

ARCHIVES ANIMAL BREEDING Volume: 59 Issue: 3 Pages: 401-415 Published: SEP 27 2016

Times Cited: 3

3

Meat quality of Swallow-Belly Mangulica pigs reared under intensive production system and slaughtered at 100 kg live weight

By: Tomovic, Vladimir M.; Stanisic, Nikola Z.; Jokanovic, Marija R.; et al.

HEMIJSKA INDUSTRIZA Volume: 70 Issue: 5 Pages: 557-564 Published: SEP-OCT 2016

4

Qualitative properties of traditionally produced dry fermented sausages from meat of the autochthonous Mangalitsa pig breed
 Parunovic, N; Savic, R and Radovic, C

60th International Meat Industry Conference (MEATCON)

2019 | 60TH INTERNATIONAL MEAT INDUSTRY CONFERENCE MEATCON2019 333

Parunovic, N.; Petrovic, M.; Matekalo-Sverak, V.; Trbovic, D.; Mijatovic, M.; Radovic, C.

South African Journal of Animal Science

Fatty acid profile and cholesterol content of m: longissimus of free-range and conventionally reared mangalitsa pigs

2012 42 2 101-113 10.4314/sajas.v42i2.2 4C+1S

1

Effect of pig genotypes from Slovak and Polish breeds on meat quality

By: Debreceni, Ondrej; Lipova, Petra; Bucko, Ondrej; et al.

ARCHIVES ANIMAL BREEDING Volume: 61 Issue: 1 Pages: 99-107 Published: FEB 27 2018

2

Fatty acid profile of wild edible and cultivated mushrooms (*Pleurotus ostreatus*, *Amanita* spp and *Termitomyces microcarpus*)
 By: Ogwok, Patrick; Muyinda, Robert; Nakisozi, Henriettah; et al.

NUTRITION & FOOD SCIENCE Volume: 47 Issue: 3 Pages: 357-368 Published: 2017

3

SOME PARAMETERS OF NUTRITIONAL QUALITY OF MEAT OBTAINED FROM MANGALITSA AND LANDRACE PIG BREEDS

By: Sevic, Radoslav J.; Lukac, Dragomir R.; Vidovic, Vitomir S.; et al.

HEMIJSKA INDUSTRIZA Volume: 71 Issue: 2 Pages: 111-118 Published: 2017

4

Can we balance our dietary intake of polyunsaturated fats by consuming products from grass-fed livestock?

By: Duru, M.; Magrini, M. -B.

FOURRAGES Issue: 228 Pages: 301-312 Published: DEC 2016

Times Cited: 3

Quantitative-genetic analysis of growth intensity of autochthonous breeds Mangalitsa pigs reared in traditional and modern systems

By: Lukac, Dragomir; Sevic, Radoslav; Vidovic, Vitomir; et al.

THAI JOURNAL OF VETERINARY MEDICINE Volume: 46 Issue: 3 Pages: 409-417 Published: SEP 2016
6

Association analysis between carcass weight and meat quality of Bamei pigs

By: Zhou, J. P.; Wu, G. F.; Xiang, A. Q.; et al.

GENETICS AND MOLECULAR RESEARCH Volume: 15 Issue: 3 Article Number: UNSP 15037493 Published: 2016
7

Production performance of pigs reared in different systems and fed increased energy content diets with or without green alfalfa

By: Kozera, W. J.; Karpiesiuk, K.; Bugnacka, D.; et al.

SOUTH AFRICAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE Volume: 46 Issue: 1 Pages: 70-76 Published: 2016
8

The assessment of micronutrients loss in pasteurized meat products with added vegetable oils

By: Mihociu, Tamara Elena; Israel-Roming, Florentina; Belc, Nastasia; et al.

ROMANIAN BIOTECHNOLOGICAL LETTERS Volume: 20 Issue: 1 Pages: 10097-10106 Published: JAN-FEB 2015
9

Effects of dietary flaxseed oil on the muscle fatty acid composition in Mangalitsa pigs in an extensive rearing system

By: Habeau, M.; Lefter, N.; Gheorghe, A.; et al.

SOUTH AFRICAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE Volume: 44 Issue: 3 Pages: 240-244 Published: 2014
Times Cited: 1

10

Effect of inulin extracts or inulin-containing plant supplement on blood lipid indices and fatty acid profile in fattener tissues

By: Grela, E. R.; Sobolewska, S.; Rozinski, T.

POLISH JOURNAL OF VETERINARY SCIENCES Volume: 17 Issue: 1 Pages: 93-98 Published: 2014
Times Cited: 7

11

Selected nutrients determining the quality of different cuts of organic and conventional pork

Wojciak, KM; Halagarda, M; (...); Stadnik, J

Jun 2021 | Mar 2021 (Early Access) | EUROPEAN FOOD RESEARCH AND TECHNOLOGY 247 (6) , pp.1389-1400
12

Fatty Acid Profile of Lipid Fractions of Mangalitsa (*Sus scrofa domesticus*) from Northern Romania: A GC-MS-PCA Approach

Petroman, C; Popescu, G; (...); Petroman, I

Feb 2021 | FOODS 10 (2)

13

Muscle fibre membrane lipid composition in *musculus biceps femoris* of pigs reared in indoor or outdoor systems

Ali, O; Petras, Z; (...); Szabo, A

2021 | JOURNAL OF ANIMAL AND FEED SCIENCES 30 (3) , pp.238-247

14

Impact of Roughages and Herbs in Diets for Pigs on Quality of Fat in Meat and Back-fat

Olkowski, B; Turyk, Z; (...); Osek, M

Sep 2019 | ANIMAL NUTRITION AND FEED TECHNOLOGY 19 (3) , pp.431-441

15

Qualitative properties of traditionally produced dry fermented sausages from meat of the autochthonous Mangalitsa pig breed

Parunovic, N; Savic, R and Radovic, C

60th International Meat Industry Conference (MEATCON)

2019 | 60TH INTERNATIONAL MEAT INDUSTRY CONFERENCE MEATCON2019 333

Parunović, N.; Petrović, M.; Matekalo-Sverak, V.; Radović, Č.; Stanišić, N.
South African Journal of Animal Science

Carcass properties, chemical content and fatty acid composition of the musculus longissimus of different pig genotypes 2013 43 2 123-136 10.4314/sajas.v43i2.2 5C+1S

1

Effect of pig genotypes from Slovak and Polish breeds on meat quality

By: Debreceni, Ondrej; Lipova, Petra; Bucko, Ondrej; et al.

ARCHIVES ANIMAL BREEDING Volume: 61 Issue: 1 Pages: 99-107 Published: FEB 27 2018

2

Carcass quality traits of three different pig genotypes, White Mangulica, Duroc x White Mangulica and Large White pigs, reared under intensive conditions and slaughtered at 150 kg live weight

By: Ivic, M.; Tomovic, V.; Sevic, R.; et al.

Conference: 59th International-Meat-Industry Conference (MEATCON) Location: SERBIA Date: OCT 01-04, 2017

Sponsor(s): Int Meat Ind

59TH INTERNATIONAL MEAT INDUSTRY CONFERENCE MEATCON2017 Book Series: IOP Conference Series-Earth and Environmental Science Volume: 85 Article Number: UNSP 012065 Published: 2017

3

SOME PARAMETERS OF NUTRITIONAL QUALITY OF MEAT OBTAINED FROM MANGALITSA AND LANDRACE PIG BREEDS

By: Sevic, Radoslav J.; Lukac, Dragomir R.; Vidovic, Vitomir S.; et al.

HEMIJSKA INDUSTRIJA Volume: 71 Issue: 2 Pages: 111-118 Published: 2017

4

Key parameters of head-heart electrical stunning need to be adapted to improve stunning effectiveness and meat quality in pigs of different genetic lines

May, K; Hartmann, L; (...); Konig, S

Aug 2022 | MEAT SCIENCE 190

5

Effect of pre-slaughter weight on morphological composition of pig carcasses

Mykhalko, O; Povod, M; (...); Riznichuk, I

May 3 2022 | OPEN AGRICULTURE 7 (1), pp.335-347

6

Effects of Lactobionic Acid on Pig Growth Performance and Chemical Composition of Pork

Zagorska, J; Degola, L; (...); Galoburda, R

May 2022 | ANIMALS 12 (9)

7

The Indigenous Prestige Black-Pied Pig Breed Differs from a Commercial Hybrid in Growth Intensity, Carcass Value and Meat Quality

Nevrkla, P; Vaclavkova, E and Rozkot, M

Apr 2021 | AGRICULTURE-BASEL 11 (4)

8

Lipid Deposition and Metabolism in Local and Modern Pig Breeds: A Review

Poklukar, K; Candek-Potokar, M; (...); Skrlep, M

Mar 2020 | ANIMALS 10 (3)

9

Qualitative properties of traditionally produced dry fermented sausages from meat of the autochthonous Mangalitsa pig breed

Parunovic, N; Savic, R and Radovic, C

60th International Meat Industry Conference (MEATCON)

2019 | 60TH INTERNATIONAL MEAT INDUSTRY CONFERENCE MEATCON2019 333

Parunovic, N; Petrovic, M; Matekalo-Sverak, V; Radojkovic, D; Radovic, C
JOURNAL OF FOOD PROCESSING AND PRESERVATION

FATTY ACID PROFILES, CHEMICAL CONTENT AND SENSORY PROPERTIES OF TRADITIONAL FERMENTED DRY KULEN SAUSAGES 2014 38 5 2061-2068 10.1111/jfpp.12184 2C+1S

1

TRACING NUTRITIONAL COMPOSITION OF DRY FERMENTED SAUSAGES FROM DISTINCT ORIGINS

By: Alves, Susana P.; Alfaia, Cristina M.; Skrbic, Biljana; et al.

JOURNAL OF FOOD PROCESSING AND PRESERVATION Volume: 39 Issue: 6 Pages: 2969-2978 Published: DEC 2015

Times Cited: 2

2

Characterisation of changes in physicochemical, textural and microbiological properties of Njeguska sausage during ripening

Simunovic, S; Dordevic, V; (...); Tomasevic, I

Oct 2021 | Nov 2020 (Early Access) | JOURNAL OF FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY-MYSORE 58 (10), pp.3993-

4001

3

Qualitative properties of traditionally produced dry fermented sausages from meat of the autochthonous Mangalitsa pig breed

Parunovic, N; Savic, R and Radovic, C

60th International Meat Industry Conference (MEATCON)

2019 | 60TH INTERNATIONAL MEAT INDUSTRY CONFERENCE MEATCON2019 333

4

Changes in chemical attributes during ripening of traditional fermented sausage, "Pirot ironed"

Simunovic, S; Djordjevic, V; (...); Tomasevic, I

60th International Meat Industry Conference (MEATCON)

2019 | 60TH INTERNATIONAL MEAT INDUSTRY CONFERENCE MEATCON2019 333

Krnjaja, V.; Levic, J.; Stankovic, S.; Petrovic, T.; Stojanovic, L.; Radovic, C.; Gogic, M.

[Hide all authors] **Biotechnology in Animal Husbandry**

Distribution of moulds and mycotoxins in maize grain silage in the trench silo.

2012 28 4 845 1H

1.

Mycotoxins in silage: checkpoints for effective management and control

By: Dell'Orto, V.; Baldi, G.; Cheli, F.

WORLD MYCOTOXIN JOURNAL Volume: 8 Issue: 5 Pages: 603-617 Published: 2015

Full Text from Publisher

Times Cited: 5

(from Web of Science Core Collection)

Usage Count

Parunovic, N.; Petrovic, Z.; Petrovic, M.; Markovic, B.; Savic, R.; Dorevucc, V.; Radovic, C.

P 61 INT C MEAT SCI

Fatty acids profiles, cholesterol content and sensory properties of fermented dry "Sremska" sausages made of pork meat from various breeds 2015 1C

1

Health and safety aspects of traditional European meat products. A review

Halagarda, M and Wojciak, KM

Feb 2022 | Nov 2021 (Early Access) | MEAT SCIENCE 184

Parunovic, N; Savic, R; Radovic, C

60TH INTERNATIONAL MEAT INDUSTRY CONFERENCE MEATCON2019

Qualitative properties of traditionally produced dry fermented sausages from meat of the autochthonous Mangalitsa pig breed 2019 333 10.1088/1755-1315/333/1/012035 1C

1

Monitoring the Processing of Dry Fermented Sausages with a Portable NIRS Device

Gonzalez-Mohino, A; Perez-Palacios, T; (...); Grassi, S

Sep 2020 | FOODS 9 (9)

Parunovic, N.; Dordevic, V.; Radovic, C.; Savic, R.; Karabasil, N.; Trbovic, D.; Ciric, J.

Meat Technology

Effect of rearing system on carcass properties, chemical content and fatty acid composition of backfat from Mangalitsa pigs. 2020 61 1 37-43 10.18485/meattech.2020.61.1.2 3C

1

Can the Introduction of Different Olive Cakes Affect the Carcass, Meat and Fat Quality of Bisaro Pork?

Leite, A; Dominguez, R; (...); Teixeira, A

Jun 2022 | FOODS 11 (11)

2

Composition and oxidative stability of oils extracted from Zophobas morio and Tenebrio molitor using pressurized n-propane da Cruz, RMS; da Silva, C; (...); Cardozo, L

Feb 2022 | Dec 2021 (Early Access) | JOURNAL OF SUPERCRITICAL FLUIDS 181

3

Fatty Acid Profile of Lipid Fractions of Mangalitza (*Sus scrofa domesticus*) from Northern Romania: A GC-MS-PCA Approach

Petroman, C; Popescu, G; (...); Petroman, I

Feb 2021 | FOODS 10 (2)

Krnjaja, V; Nesic, Z; Stankovic, S; Radovic, C; Lukic, M
CEREAL RESEARCH COMMUNICATIONS

**Nitrogen effects on maize susceptibility to Fusarium ear rot (*Fusarium verticillioides*) 2008 36
579-580 1S**

1

Influence of nitrogen rates and *Fusarium verticillioides* infection on *Fusarium* spp. and fumonisin contamination of maize kernels

Krnjaja, V; Mandic, V; (...); Radovic, C

Jun 2021 | Mar 2021 (Early Access) | CROP PROTECTION 144

Krnjaja, V; Mandic, V; Bijelic, Z; Stankovic, S; Obradovic, A; Petrovic, T; Vasic, T; Radovic, C
CROP PROTECTION

Influence of nitrogen rates and *Fusarium verticillioides* infection on *Fusarium* spp. and fumonisin contamination of maize kernels 2021 144 10.1016/j.crop.2021.105601 1C

1

Difference responses of soil fungal communities to cattle and chicken manure composting application

Zhang, JH; Shen, C; (...); Liu, JL

Apr 2022 (Early Access) | JOURNAL OF APPLIED MICROBIOLOGY

Aleksic, S.; Pantelic, V.; Radovic, C.

Biotechnology in Animal Husbandry

**Livestock production - present situation and future development directions in Republic of Serbia. 2009 25
5/6 267-276 2C**

1

Research on Innovative Business Plan. Smart Cattle Farming Using Artificial Intelligent Robotic Process Automation Micle, DE; Deiac, F; (...); Arion, FH

May 2021 | AGRICULTURE-BASEL 11 (5)

2

Research on Innovative Business Plan. Smart Cattle Farming Using Artificial Intelligent Robotic Process Automation Micle, DE; Deiac, F; (...); Arion, FH

May 2021 | AGRICULTURE-BASEL 11 (5)

Stanisic, N.; Gogic, M; Petricevic, M.; Radovic, C.; Zivkovic, D.; Petrovic, M.D.; Lilic, S.
CEFOOD 2012 P 6 CENT

Proximate composition and sensory characteristics of Sremska sausage produced in a traditional smoking house 2012 1319-1324 1C

1

Product characterization of a traditional sausage aiming at geographical indication certification and entrepreneurship prospects: an empirical study of Goan "choris"

Rajkumar, S; Nayar, R; (...); Manjunath, N

Dec 2021 (Early Access) | BRITISH FOOD JOURNAL

Stanisic, N.; Petrovic, M.; Radovic, C.; Gotic, M.; Parunovic, N.; Stajic, S.; Petricevic, M.
Biotechnology in Animal Husbandry

The effect of gender and breed on some properties of pig meat. 2013 29 4 651-658
10.2298/BAH1304651S 2C

Comparative Meat Qualities of Boston Butt Muscles (M. subscapularis) from Different Pig Breeds Available in Korean Market

Ali, M; Baek, KH; (...); Nam, KC
2021 | FOOD SCIENCE OF ANIMAL RESOURCES 41 (1), pp.71-84

Influence of the sex and type of tissue on the basic chemical composition and the content of minerals in the sirloin and offal of fattener pigs

Babicz, M; Kasprzyk, A and Kropiwiec-Domanska, K
Jun 2019 | CANADIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE 99 (2), pp.343-348

Stanisic, N; Radovic, C; Stajic, S; Zivkovic, D; Tomasevic, I
Meso

Physicochemical properties of meat from Mangalitsa pig breed 2015 17 50-3 2C

1
Effect of pig genotypes from Slovak and Polish breeds on meat quality
By: Debreceni, Ondrej; Lipova, Petra; Bucko, Ondrej; et al.

ARCHIVES ANIMAL BREEDING Volume: 61 Issue: 1 Pages: 99-107 Published: FEB 27 2018

2
VARIATION IN MEAT QUALITY CHARACTERISTICS BETWEEN LANDRACE AND SICILIAN PIGS

Alfeo, V; Velotto, S; (...); Todaro, A
2019 | ITALIAN JOURNAL OF FOOD SCIENCE 31 (4), pp.800-807

Stanisic, N; Radovic, C; Stajic, S; Zivkovic, D; Tomasevic, I.
View Less
Meso

Physicochemical properties of meat from Mangalitsa pig breed.

Fizikalno-kemijska svojstva mesa svinja pasmine mangulica. 2015 17 2 126-129
1S

Qualitative properties of traditionally produced dry fermented sausages from meat of the autochthonous Mangalitsa pig breed
Parunovic, N; Savic, R and Radovic, C

60th International Meat Industry Conference (MEATCON)
2019 | 60TH INTERNATIONAL MEAT INDUSTRY CONFERENCE MEATCON2019 333

Stanisic, N; Parunovic, N; Stajic, S; Petrovic, M; Radovic, C; Zivkovic, D; Petricevic, M
View Less

ARCHIVES ANIMAL BREEDING

Differences in meat colour between free-range Swallow Belly Mangalitsa and commercially reared Swedish Landrace pigs during 6 days of vacuum storage 2016 59 1 159-166 10.5194/aab-59-159-

2016 4C

1
Effect of pig genotypes from Slovak and Polish breeds on meat quality
By: Debreceni, Ondrej; Lipova, Petra; Bucko, Ondrej; et al.

ARCHIVES ANIMAL BREEDING Volume: 61 Issue: 1 Pages: 99-107 Published: FEB 27 2018

2
Carcass Composition and Quality of Meat of Pulawska and Pulawska x PLW Crossbred Pigs Fed Rations with Naked Oats
Milczarek, A

Dec 2021 | ANIMALS 11 (12)

3

The Indigenous Prestice Black-Pied Pig Breed Differs from a Commercial Hybrid in Growth Intensity, Carcass Value and Meat Quality

Nevrkla, P; Vaclavkova, E and Rozkot, M
Apr 2021 | AGRICULTURE-BASEL 11 (4)

Meat quality of Pulawska breed pigs and image of longissimus lumborum muscle microstructure compared to commercial DanBred and Naima hybrids
Kasprzyk, A and Bogucka, J

Sep 1 2020 | ARCHIVES ANIMAL BREEDING 63 (2) , pp.293-301
Saviae, R; Petroviae, M; Radojkoviae, D; Radoviae, E; Parunoviae, N

Biotechnol Anim Husb

The effect of breed, boar and season on some properties of sperm	2013	29	299-310
10.2298/BAH1302299S			8C

1

Seasonal changes in fresh semen quality and freezability in boar semen
By: Frydrychova, S.; Lustykova, A.; Vaclavkova, E.; et al.

INDIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCES Volume: 84 Issue: 6 Pages: 643-646 Published: JUN 2014
Times Cited: 1

(from Web of Science Core Collection)
Usage Count
Show usage counts

2

Effects of breed and ejaculate volume on sperm morphology and semen parameters of boars
Gorski, K; Kondracki, S; (...); Fraser, L
Dec 2021 | ANIMAL SCIENCE JOURNAL 92 (1)

3

Seminal characteristics of boars housed in a controlled environment located in the warm tropics
Calatayud-Marquez, D and Quintero-Moreno, A
2021 | REVISTA DE INVESTIGACIONES VETERINARIAS DEL PERU 32 (4)

4

SEASONAL DYNAMICS OF SOME TRAITS OF SEMEN PRODUCTION OF DANISH AND ENGLISH LANDRACE BOARS

Zapryanova, I
2020 | SCIENTIFIC PAPERS-SERIES D-ANIMAL SCIENCE 63 (2) , pp.196-200

5

Logistic regression analysis of the related factors in discarded semen of boars in Southern China
Wang, C; Guo, LL; (...); Peng, J
Jun 2019 | THERIOGENOLOGY 131 , pp.47-51

6

Relationship between pre-pubertal biometrical measures and sperm parameters for the selection of high genetic merit pure and crossbred boars
Resende, PCSL; Siqueira, AP; (...); Almeida, FRCL
Mar 15 2019 | THERIOGENOLOGY 127 , pp.1-6

7

Age dynamics of some parameters of semen production of Landrace boars with Danish and English origin
Zapryanova, I and Malinova, R

2019 | BULGARIAN JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCE 25 , pp.54-57

8

Effect of breed composition on sperm quality of boar
Valverde, A; Madrigal-Valverde, M; (...); Lopez, L

Sep-dec 2018 | AGRONOMIA MESOAMERICANA 29 (3) , pp.485-506

Savic, R.; Petrovic, M.; Radojkovic, D.; Radovic, C.; Parunovic, N.; Pusic, M.; Radisic, R.
Biotechnology in Animal Husbandry

Variability of ejaculate volume and sperm motility depending on the age and intensity of utilization of boars. 2013

29	4	641-650	10.2298/BAH1304641S	2C
-----------	----------	----------------	----------------------------	-----------

1

EFFECTS OF FUT1 AND MUC4 POLYMORPHISMS ON SPERM QUALITY TRAITS OF LANDRACE AND YORKSHIRE PIGS UNDER TROPICAL CONDITIONS IN NORTHERN VIETNAM
Luc, DD; Bo, HX; (...); Famir, F
Aug 2022 | JOURNAL OF ANIMAL AND PLANT SCIENCES-JAPS 32 (4) , pp.1159-1167

2	Age-related linear and nonlinear modelling of semen quality parameters in Miranda donkeys Martins-Bessa, A; Quaresma, M; (...); Navas, FJ Jan 1 2021 ITALIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE 20 (1) , pp.1029-1041 Savic, R; Petrovic, M; Radojkovic, D; Radovic, C; Parunovic, N									
INDIAN JOURNAL OF ANIMAL RESEARCH										
VARIABILITY OF LIBIDO AND PROPERTIES OF BOAR EJACULATE										
	2014	48	5	422-431						
10.5958/0976-0555.2014.00005.3										
1	Concentrations of Boar Taint Compounds Are Weakly Associated with Sexual Behavior of Young Boars Boschi, E; Faggion, S; (...); Bonfatti, V, Jun 2022 ANIMALS 12 (12) Savic, R; Petrovic, M; Radojkovic, D; Radovic, C; Parunovic, N									
JOURNAL OF ANIMAL AND PLANT SCIENCES										
LIBIDO AND EJACULATE TRAITS OF PERFORMANCE TESTED BOARS										
	2014	24	6	1649-						
1654				3C						
1	The Usefulness of Sexual Behaviour Assessment at the Beginning of Service to Predict the Suitability of Boars for Artificial Insemination Kondracki, S; Iwanina, M; (...); Gorski, K Dec 2021 ANIMALS 11 (12)									
2	Analysis of testicular variables, semen motility and kinematics-derived indexes in boar using a CASA-Mot system Madrigal-Valverde, M; Bittencourt, RF; (...); Valverde-Abarca, A Mar 2020 Jan 2020 (Early Access) REPRODUCTION IN DOMESTIC ANIMALS 55 (3) , pp.309-317									
3	THE EFFECT OF GROWTH RATE IN PURE-BRED AND CROSS-BRED BOARS ON THEIR SEMEN CHARACTERISTICS Szostak, B; Przykaza, L and Apostolov, A 2018 BULGARIAN JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCE 24 , pp.109-114 Savic, R.; Marcos, R. A.; Petrovic, M.; Radojkovic, D.; Radovic, C.; Gogic, M.									
Biotechnology in Animal Husbandry										
Fertility of boars - what is important to know.										
	2017	33	2	135-149						
10.2298/BAH1702135S				5C						
1	Concentrations of Boar Taint Compounds Are Weakly Associated with Sexual Behavior of Young Boars Boschi, E; Faggion, S; (...); Bonfatti, V Jun 2022 ANIMALS 12 (12)									
2	The Usefulness of Sexual Behaviour Assessment at the Beginning of Service to Predict the Suitability of Boars for Artificial Insemination Kondracki, S; Iwanina, M; (...); Gorski, K Dec 2021 ANIMALS 11 (12)									
3	Effect of housing conditions, management procedures and traits of the external male reproductive tract on the sexual behaviour of natural mating boars Hodel, C; Nathues, H and Grahofer, A Jun 2021 Mar 2021 (Early Access) THERIOGENOLOGY 167 , pp.44-50									
4	Ejaculate Collection Influences the Salivary Oxytocin Concentrations in Breeding Male Pigs Lopez-Arjona, M; Padilla, L; (...); Martinez-Subiela, S Aug 2020 ANIMALS 10 (8)									
5	Insemination of sows with seminal doses prepared by a two-step hypothermic dilution does not impair the reproductive performance at farm Soler-Llorens, P; Mendoza, N; (...); Ausejo, R Sep 2020 Jul 2020 (Early Access) REPRODUCTION IN DOMESTIC ANIMALS 55 (9) , pp.1202-1209									

<u>Zivkovic, D.; Radulovic, Z.; Aleksić, S.; Perunovic, M.; Stajic, S.; Stanisic, N.; Radovic, C.</u> <u>African Journal of Biotechnology</u> <u>Chemical, sensory and microbiological characteristics of Sremska sausage (traditional dry-fermented Serbian sausage) as affected by pig breed.</u> 2012 11 16 3858-3867 5C+1S 1
General patterns of background microbiota and selected bacterial pathogens during production of fermented sausages in Serbia By: Ducic, Miroslav; Blagojevic, Bojan; Markov, Sinisa; et al. FOOD CONTROL Volume: 43 Pages: 231-237 Published: SEP 2014 Times Cited: 4
2 Antioxidant and antimicrobial activity of Kitaibelia vitifolia extract as alternative to the added nitrite in fermented dry sausage By: Kurcubic, Vladimir S.; Maskovic, Pavle Z.; Vujic, Jelena M.; et al. MEAT SCIENCE Volume: 97 Issue: 4 Pages: 459-467 Published: AUG 2014 Times Cited: 21
3 Communicating Function and Co-Creating Healthy Food: Designing a Functional Food Product Together with Consumers Vrgovic, P; Pojic, M; (...); Misan, A Apr 2022 FOODS 11 (7)
4 Health and safety aspects of traditional European meat products. A review Halagarda, M and Wojciak, KM Feb 2022 Nov 2021 (Early Access) MEAT SCIENCE 184
5 Chemical characteristic, lactic acid bacteria population, and angiotensin converting enzyme inhibitory activity of traditional fermented beef "cangkuk" by spontaneous fermentation with the addition of bamboo shoot Mirdhayati, I and Zain, WNH Sep 2020 JOURNAL OF THE INDONESIAN TROPICAL ANIMAL AGRICULTURE 45 (3) , pp.222-233
6 Qualitative properties of traditionally produced dry fermented sausages from meat of the autochthonous Mangalitsa pig breed Parunovic, N; Savic, R and Radovic, C 60th International Meat Industry Conference (MEATCON) 2019 60TH INTERNATIONAL MEAT INDUSTRY CONFERENCE MEATCON2019 333 <u>Gogic, M.; Petrovic, M.; Zivkovic, B.; Radovic, C.; Radojkovic, D.; Parunovic, N.; Marinkov, G.</u> <u>View Less</u>
<u>Biotechnology in Animal Husbandry</u> <u>The effect of various factors on traits of performance tested gilts.</u> 2012 28 2 313-322 1 Phenotypic correlation of characteristics in the gilt performance test with an average number of live-born piglets through all achieved births, during the reproductive exploitation Radovic, I; Dragin, S; (...); Horvatovic, MP Jul-aug 2019 ARQUIVO BRASILEIRO DE MEDICINA VETERINARIA E ZOOTECNIA 71 (4) , pp.1375-1386 <u>Gogic, M.; Petrovic, M.; Candek-Potokar, M.; Radovic, C.; Savic, R.; Parunovic, N.; Radojkovic, D.</u> <u>View Less</u> <u>Revista Brasileira de Zootecnia</u> <u>Effect of immunocastration on sex glands of male Mangulica (Swallow-bellied Mangalitsa) pigs</u> 2019 2019 48 1 Effect of immunological castration of male pigs on morphological and functional condition of the testicles Samoiliuk, VV; Koziy, MS; (...); Galuzina, LI 2021 REGULATORY MECHANISMS IN BIOSYSTEMS 12 (1) , pp.20-26

Gogić, Marija; Radović, Čedomir; Čandek-Potokar, Marjeta; Petrović, Milica; Radojković, Dragan; Parunović, Nenad; Savić, Radomir

Revista Brasileira de Zootecnia

Effect of immunocastration on sex glands of male Mangulica (Swallow-bellied Mangalitsa) pigs 2019 48
e20180286 10.1590/rbz4820180286 3C

1

Efficiency of the anti-GnRH vaccine for castration of lambs intended for finishing in pastures
Bonin, MD; Itavo, CCBF; (...); Surita, LMA
Sep-oct 2021 | SEMINA-CIENCIAS AGRARIAS 42 (5) , pp.2839-2850

2

Long-Term Immunocastration Protocols Successfully Reduce Testicles' Size in Bisaro Pigs
Paixao, G; Fontela, SB; (...); Payan-Carreira, R
Mar 2021 | ANIMALS 11 (3)

3

Influence of Housing Conditions on Reliability of Immunocastration and Consequences for Growth Performance of Male Pigs
Kress, K; Weiler, U; (...); Stefanski, V
Jan 2020 | ANIMALS 10 (1)

Nikolic, D.; Djinovic-Stojanovic, J.; Jankovic, S.; Stanisic, N.; Radovic, C.; Pezo, L.; Lausevic, M.
Food Additives & Contaminants: Part A

Mineral composition and toxic element levels of muscle, liver and kidney of intensive (Swedish Landrace) and extensive (Mangulica) pigs from Serbia 2017 6 34 1- 22 1C

1

ELEMENTAL COMPOSITION OF BIOLOGICAL WATER AS AN INDICATOR OF TECHNOGENESIS
Rikhvanov, LP; Baranovskaya, NV; (...); Belyanovskaya, AI

2019 | BULLETIN OF THE TOMSK POLYTECHNIC UNIVERSITY-GEO ASSETS ENGINEERING 330 (2) , pp.214-223
Nikolic, D; Djinovic-Stojanovic, J; Jankovic, S; Stanisic, N; Radovic, C; Pezo, L; Lausevic, M

FOOD ADDITIVES AND CONTAMINANTS PART A-CHEMISTRY ANALYSIS CONTROL EXPOSURE & RISK ASSESSMENT

Mineral composition and toxic element levels of muscle, liver and kidney of intensive (Swedish Landrace) and extensive (Mangulica) pigs from Serbia 2017 34 6 962-971 10.1080/19440049.2017.1310397 10C

1

The European Hare (*Lepus europaeus*) as a Biomonitor of Lead (Pb) and Cadmium (Cd) Occurrence in the Agro Biotope of Vojvodina, Serbia

Beukovic, D; Vukadinovic, M; (...); Beukovic, M, May 2022 | ANIMALS 12 (10)

2

Development of an Immunoassay for the Detection of Copper Residues in Pork Tissues
Zhang, JQ; Xu, LW; (...); Kuang, H
Jul 2021 | BIOSENSORS-BASEL 11 (7)

3

Fatty acids, persistent organic pollutants, and trace elements in small pelagic fish from the eastern Mediterranean Sea
Romanic, SH; Jovanovic, G; (...); Popovic, A

Sep 2021 | Jun 2021 (Early Access) | MARINE POLLUTION BULLETIN 170

4

The Innovation of the characterisation factor estimation for LCA in the USETOX model
Belyanovskaya, AI; Laratte, B; (...); Baranovskaya, NV
Oct 10 2020 | JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION 270

5

Composition of chemical elements in the edible viscera of Tibetan pigs and its correlation with environment and feed
Mi, S; Shang, K; (...); Huang, DQ
Mar 2020 | FOOD RESEARCH INTERNATIONAL 129

6

A multiannual survey of cadmium content in pig tissues collected in the Czech Republic during the years 2015-2019
Svoboda, M; Drapal, J; (...); Svobodova, Z
2020 | ACTA VETERINARIA BRNO 89 (4) , pp.348-354

Assessing mineral status in edible tissues of domestic and game animals: a review with a special emphasis in tropical regions
 Ribeiro, DM; Mourato, MP and Almeida, AM

Jun 2019 | TROPICAL ANIMAL HEALTH AND PRODUCTION 51 (5) , pp.1019-1032
 8

A regional approach for the calculation of characteristic toxicity factors using the USEtox model
 Belyanovskaya, A; Laratte, B; (...); Baranovskaya, N
 Mar 10 2019 | SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT 655 , pp.676-683
 9

Cadmium level trend in liver and kidney of pigs from Serbia during 2014-2018
 Nikolic, D; Jankovic, S; (...); Simunovic, S
 60th International Meat Industry Conference (MEATCON)
 2019 | 60TH INTERNATIONAL MEAT INDUSTRY CONFERENCE MEATCON2019 333
 10

Influence of fast-food products on liver element composition and metabolic parameters of laboratory animals
 Notova, SV; Kiyaeva, EV; (...); Duskaeva, AK
 2018 | TRACE ELEMENTS AND ELECTROLYTES 35 (4) , pp.228-231

Stajic, S; Stanisic, N; Tomovic, V; Petricevic, M; Stanojkovic, A; Radovic, C; Gogic, M
FLEISCHWIRTSCHAFT

Color- and Texture Changes during Storage at Sremska, a traditional Serbian Raw Sausage 2017 97 8
103-107 1C

1
 Physico-Chemical Characteristics and Sensory Quality of Dry Fermented Sausages with Flaxseed Oil Preparations
 Stajic, S; Stanisic, N; (...); Zivkovic, D
 Dec 2018 | POLISH JOURNAL OF FOOD AND NUTRITION SCIENCES 68 (4) , pp.367-375

Munoz, M; Bozzi, R; Garcia, F; Nunez, Y; Geraci, C; Crovetti, A; Garcia-Casco, J; Alves, E; Skrlep, M; Charneca, R; Martins, JM; Quintanilla, R; Tibau, J; Kusec, G; Djurkin-Kusec, I; Mercat, MJ; Riquet, J; Estelle, J; Zimmer, C; Razmaite, V; Araujo, JP; Radovic, C; Savic, R; Karolyi, D; Gallo, M; Candek-Potokar, M; Fontanesi, L; Fernandez, AI; Ovilo, C
PLOS ONE

Diversity across major and candidate genes in European local pig breeds 2018 13 11
10.1371/journal.pone.0207475 31C+8S

1
 A 20-SNP Panel as a Tool for Genetic Authentication and Traceability of Pig Breeds
 Moretti, R; Criscione, A; (...); Chessa, S
 Jun 2022 | ANIMALS 12 (11)
 2

Admixture and breed traceability in European indigenous pig breeds and wild boar using genome-wide SNP data
 Dadousis, C; Munoz, M; (...); Bozzi, R
 May 5 2022 | SCIENTIFIC REPORTS 12 (1)

3
 Genetic diversity and population structure of six autochthonous pig breeds from Croatia, Serbia, and Slovenia
 Zorc, M; Skorput, D; (...); Dovc, P
 Apr 28 2022 | GENETICS SELECTION EVOLUTION 54 (1)

4
 Genome-Wide Selection Sweep between Wild and Local Pigs from Europe for the Investigation of the Hereditary
 Characteristics of Domestication in Sus Scrofa
 Gong, YM; Zhang, HY; (...); Guang-Xin, E
 Apr 2022 | ANIMALS 12 (8)

5
 Genetic diversity of meat quality related genes in Argentinean pigs
 Rodriguez, VR; Maffioli, JI; (...); Lagadari, M
 Mar 2022 | VETERINARY AND ANIMAL SCIENCE 15

6

Extensive Mediterranean agroecosystems and their linked traditional breeds: Societal demand for the conservation of the
Majorcan black pig
Varela, E and Kallas, Z
Jan 2022 | LAND USE POLICY 112

7

Consequences of a low protein diet on the liver and longissimus dorsi transcriptome of Duroc x Iberian crossbred pigs
Munoz, M; Fernandez-Barroso, MA; (...); Garcia-Casco, JM
Dec 2021 | ANIMAL 15 (12)

8

Changes in Biceps femoris Transcriptome along Growth in Iberian Pigs Fed Different Energy Sources and Comparative
Analysis with Duroc Breed
Benitez, R; Nunez, Y; (...); Ovilo, C
Dec 2021 | ANIMALS 11 (12)

9

Finishing season and feeding resources influence the quality of products from extensive-system Gascon pigs. Part 1: Carcass
traits and quality of fresh loin
Lebret, B; Lenoir, H; (...); Mercat, MJ
Aug 2021 | Aug 2021 (Early Access) | ANIMAL 15 (8)

10

Transcriptomic Profiling of Skeletal Muscle Reveals Candidate Genes Influencing Muscle Growth and Associated Lipid
Composition in Portuguese Local Pig Breeds
Albuquerque, A; Ovilo, C; (...); Martins, JM
May 2021 | ANIMALS 11 (5)

11

How to Improve Meat Quality and Welfare in Entire Male Pigs by Genetics
Larzul, C, Mar 2021 | ANIMALS 11 (3)

12

Muscle Transcriptome Analysis Reveals Molecular Pathways Related to Oxidative Phosphorylation, Antioxidant Defense,
Fatness and Growth in Mangalitsa and Moravka Pigs
Nunez, Y; Radovic, C; (...); Ovilo, C, Mar 2021 | ANIMALS 11 (3)

13

Describing variability in pig genes involved in coronavirus infections for a One Health perspective in conservation of animal
genetic resources
Bovo, S; Schiavo, G; (...); Fontanesi, L
Feb 9 2021 | SCIENTIFIC REPORTS 11 (1)

14

Runs of homozygosity provide a genome landscape picture of inbreeding and genetic history of European autochthonous and
commercial pig breeds
Schiavo, G; Bovo, S; (...); Fontanesi, L
Apr 2021 | Feb 2021 (Early Access) | ANIMAL GENETICS 52 (2) , pp.155-170

15

Redefinition of the Mora Romagnola Pig Breed Herd Book Standard Based on DNA Markers Useful to Authenticate Its
"Mono-Breed" Products: An Example of Sustainable Conservation of a Livestock Genetic Resource
Tinarelli, S; Ribani, A; (...); Fontanesi, L, Feb 2021 | ANIMALS 11 (2)

16

CHOICE EXPERIMENT PERFORMED ON THE FRESH BLACK SLAVONIAN PIG'S MEAT: A PRELIMINARY
STUDY
Milkovic, SJ; Loncaric, R; (...); Canavari, M
2021 | POLJOPRIVREDA 27 (2) , pp.75-83

17

Physical Activity Effects on Blood Parameters, Growth, Carcass, and Meat and Fat Composition of Portuguese Alentejano
Pigs
Martins, JM; Silva, D; (...); Freitas, A
Jan 2021 | ANIMALS 11 (1)

Runs of homozygosity islands in Italian cosmopolitan and autochthonous pig breeds identify selection signatures in the porcine genome

Schiavo, G; Bovo, S; (...); Fontanesi, L
Oct 2020 | LIVESTOCK SCIENCE 240

Mutation c.307G>A in FUT1 gene has no effect on production performance of Yorkshire pigs in the tropics: the case of Vietnam

Luc, DD; Thinh, NH; (...); Farnir, F
Sep 2020 | CANADIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE 100 (3) , pp.426-431

Genetic parameter estimation and gene association analyses for meat quality traits in open-air free-range Iberian pigs
Fernandez-Barroso, MA; Silio, L; (...); Munoz, M

Nov 2020 | Aug 2020 (Early Access) | JOURNAL OF ANIMAL BREEDING AND GENETICS 137 (6) , pp.581-598

The Asp298Asn polymorphism of melanocortin-4 receptor (MC4R) in pigs: evidence for its potential effects on MC4R constitutive activity and cell surface expression

Zhang, J; Li, J; (...); Wang, Y
Oct 2020 | Aug 2020 (Early Access) | ANIMAL GENETICS 51 (5) , pp.694-706

Whole-genome sequencing of European autochthonous and commercial pig breeds allows the detection of signatures of selection for adaptation of genetic resources to different breeding and production systems

Bovo, S; Ribani, A; (...); Fontanesi, L
Jun 26 2020 | GENETICS SELECTION EVOLUTION 52 (1)

Genome-wide detection of copy number variants in European autochthonous and commercial pig breeds by whole-genome sequencing of DNA pools identified breed-characterising copy number states

Bovo, S; Ribani, A; (...); Radovic, C
Aug 2020 | Jun 2020 (Early Access) | ANIMAL GENETICS 51 (4) , pp.541-556

Genome-wide association analyses for coat colour patterns in the autochthonous Nero Siciliano pig breed

Schiavo, G; Bovo, S; (...); Fontanesi, L
Jun 2020 | LIVESTOCK SCIENCE 236

Portuguese Local Pig Breeds: Genotype Effects on Meat and Fat Quality Traits

Martins, JM; Fialho, R; (...); Charneca, R
May 2020 | ANIMALS 10 (5)

Comparative evaluation of genomic inbreeding parameters in seven commercial and autochthonous pig breeds

Schiavo, G; Bovo, S; (...); Fontanesi, L
May 2020 | ANIMAL 14 (5) , pp.910-920

Comparative Transcriptomic Analysis of Subcutaneous Adipose Tissue from Local Pig Breeds

Albuquerque, A; Ovilo, C; (...); Martins, JM
Apr 2020 | GENES 11 (4)

Conservation Genomic Analysis of the Croatian Indigenous Black Slavonian and Turopolje Pig Breeds

Lukic, B; Ferencakovic, M; (...); Cubric-Curik, V
Mar 31 2020 | FRONTIERS IN GENETICS 11

Lipid Deposition and Metabolism in Local and Modern Pig Breeds: A Review

Poklukar, K; Candek-Potokar, M; (...); Skrlep, M, Mar 2020 | ANIMALS 10 (3)

Population genetics assessment model reveals priority protection of genetic resources in native pig breeds in China

Quan, JQ; Gao, CX; (...); Zhao, SG
Mar 2020 | GLOBAL ECOLOGY AND CONSERVATION 21

31

Growth, blood, carcass and meat quality traits from local pig breeds and their crosses
Martins, JM; Fialho, R; (...); Charneca, R
Mar 2020 | ANIMAL 14 (3) , pp.636-647

32

Life Cycle Assessment of Iberian Traditional Pig Production System in Spain
Garcia-Gudino, J; Monteiro, ANTR; (...); Garcia-Launay, F
Jan 2 2020 | SUSTAINABILITY 12 (2)

33

Evaluation of SCD, ACACA and FASN Mutations: Effects on Pork Quality and Other Production Traits in Pigs Selected Based on RNA-Seq Results
Piorkowska, K; Malopolska, M; (...); Tyra, M
Jan 2020 | ANIMALS 10 (1)

34

Host genotype and amoxicillin administration affect the incidence of diarrhoea and faecal microbiota of weaned piglets during a natural multiresistant ETEC infection
Massacci, FR; Tofani, S; (...); Magistrali, CF

Jan 2020 | JOURNAL OF ANIMAL BREEDING AND GENETICS 137 (1) , pp.60-72

35

Genome-wide association analyses for several exterior traits in the autochthonous Casertana pig breed
Schiavo, G; Bovo, S; (...); Fontanesi, L
Dec 2019 | LIVESTOCK SCIENCE 230

36

Environmental impacts of pig production systems using European local breeds: The contribution of carbon sequestration and emissions from grazing

Monteiro, ANTR; Wilfart, A; (...); Garcia-Launay, F
Nov 10 2019 | JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION 237

37

Genomic diversity, linkage disequilibrium and selection signatures in European local pig breeds assessed with a high density SNP chip
Munoz, M; Bozzi, R; (...); Ovilo, C

Sep 19 2019 | SCIENTIFIC REPORTS 9

38

Breed, Diet, and Interaction Effects on Adipose Tissue Transcriptome in Iberian and Duroc Pigs Fed Different Energy Sources
Benitez, R; Trakooljul, N; (...); Ovilo, C
Aug 2019 | GENES 10 (8)

39

Prevalence, molecular epidemiology, and antimicrobial resistance of methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* from swine in southern Italy
Pirolo, M; Gioffre, A; (...); Visca, P
Feb 26 2019 | BMC MICROBIOLOGY 19

Munoz, M; Bozzi, R; Garcia-Casco, J; Nunez, Y; Ribani, A; Franci, O; Garcia, F; Skrlep, M; Schiavo, G; Bovo, S; Utzeri, VJ; Charneca, R; Martins, JM; Quintanilla, R; Tibau, J; Margeta, V; Djurkin-Kusec, I; Mercat, MJ; Riquet, J; Estelle, J; Zimmer, C; Razmaite, V; Araujo, JP; Radovic, C; Savic, R; Karolyi, D; Gallo, M; Candek-Potokar, M; Fernandez, AI; Fontanesi, L; Ovilo, C
SCIENTIFIC REPORTS

Genomic diversity, linkage disequilibrium and selection signatures in European local pig breeds assessed with a high density SNP chip 2019 9 10.1038/s41598-019-49830-6 36C+6S

1

Genome-wide analysis of hybridization in wild boar populations reveals adaptive introgression from domestic pig
Mary, N; Iannuccelli, N; (...); Riquet, J

Jul 2022 | Jul 2022 (Early Access) | EVOLUTIONARY APPLICATIONS 15 (7) , pp.1115-1128

- 2
- Instrumental and Sensory Analyses of Salami from Autochthonous and Conventional Pig Breeds
 Valli, E; Tesini, F; (...); Toschi, TG
 Jul 2022 | FOODS 11 (14)
- 3
- Applications of Omics Technology for Livestock Selection and Improvement
 Chakraborty, D; Sharma, N; (...); Son, YO
 Jun 2 2022 | FRONTIERS IN GENETICS 13
- 4
- A 20-SNP Panel as a Tool for Genetic Authentication and Traceability of Pig Breeds
 Moretti, R; Criscione, A; (...); Chessa, S
 Jun 2022 | ANIMALS 12 (11)
- 5
- Genetic diversity and population structure of six autochthonous pig breeds from Croatia, Serbia, and Slovenia
 Zorc, M; Skorput, D; (...); Dovc, P
 Apr 28 2022 | GENETICS SELECTION EVOLUTION 54 (1)
- 6
- Genome-Wide Association Studies Provide Insight Into the Genetic Determination for Hyperpigmentation of the Visceral Peritoneum in Broilers
 Zhou, GY; Liu, TF; (...); Luo, CL
 Mar 1 2022 | FRONTIERS IN GENETICS 13
- 7
- Genetic diversity of meat quality related genes in Argentinean pigs
 Rodriguez, VR; Maffioli, JI; (...); Lagadari, M
 Mar 2022 | VETERINARY AND ANIMAL SCIENCE 15
- 8
- Genome-Wide Assessment of a Korean Composite Pig Breed, Woori-Heukdon
 Kim, YM; Seong, H; (...); Cho, ES
 Feb 2 2022 | FRONTIERS IN GENETICS 13
- 9
- Genetic Diversity, Admixture and Analysis of Homozygous-by-Descent (HBD) Segments of Russian Wild Boar
 Kostyunina, O; Traspov, A; (...); Karpushkina, T
 Feb 2022 | BIOLOGY-BASEL 11 (2)
- 10
- Detection of selection signatures in South African Mutton Merino sheep using whole-genome sequencing data
 Liu, ZX; Bai, CY; (...); Yan, SQ
 Apr 2022 | Jan 2022 (Early Access) | ANIMAL GENETICS 53 (2) , pp.224-229
- 11
- Genomic diversity and signatures of selection in meat and fancy rabbit breeds based on high-density marker data
 Ballan, M; Bovo, S; (...); Fontanesi, L
 Jan 21 2022 | GENETICS SELECTION EVOLUTION 54 (1)
- 12
- Genetic adaptation to urban living: molecular DNA analyses of wild boar populations in Budapest and surrounding area
 Zsolnai, A; Csokas, A; (...); Heltai, M
 Feb 2022 | Jan 2022 (Early Access) | MAMMALIAN BIOLOGY 102 (1) , pp.221-234
- 13
- Assessment of the Genetic Diversity of a Local Pig Breed Using Pedigree and SNP Data
 Krupa, E; Moravcikova, N; (...); Zakova, E
 Dec 2021 | GENES 12 (12)
- 1
- Signatures of selection are present in the genome of two close autochthonous cattle breeds raised in the North of Italy and mainly distinguished for their coat colours
 Bertolini, F; Moscatelli, G; (...); Fontanesi, L
 May 2022 | Nov 2021 (Early Access) | JOURNAL OF ANIMAL BREEDING AND GENETICS 139 (3) , pp.307-319

15

High-density single nucleotide polymorphism chip-based conservation genetic analysis of indigenous pig breeds from Shandong Province, China

Wang, YP; Zhao, XY; (...); Wang, JY

Jul 2021 | ANIMAL BIOSCIENCE 34 (7) , pp.1123-1133

16

SINE jumping contributes to large-scale polymorphisms in the pig genomes

Chen, C; D'Alessandro, E; (...); Song, CY

Jun 28 2021 | MOBILE DNA 12 (1)

17

The Nero Lucano Pig Breed: Recovery and Variability

Valluzzi, C; Rando, A; (...); Di Gregorio, P

May 2021 | ANIMALS 11 (5)

18K

Pork Quality of Two Lithuanian Breeds: Effects of Breed, Gender and Feeding Regimen

Razmaite, V; Juska, R; (...); Jatkauksiene, V

Apr 2021 | ANIMALS 11 (4)

19

Muscle Transcriptome Analysis Reveals Molecular Pathways Related to Oxidative Phosphorylation, Antioxidant Defense, Fatness and Growth in Mangalitsa and Moravka Pigs

Nunez, Y; Radovic, C; (...); Ovilo, C

Mar 2021 | ANIMALS 11 (3)

20

A gene co-association network regulating gut microbial communities in a Duroc pig population

Reverter, A; Ballester, M; (...); Ramayo-Caldas, Y

Feb 21 2021 | MICROBIOME 9 (1)

21

Describing variability in pig genes involved in coronavirus infections for a One Health perspective in conservation of animal genetic resources

Bovo, S; Schiavo, G; (...); Fontanesi, L

Feb 9 2021 | SCIENTIFIC REPORTS 11 (1)

22

Runs of homozygosity provide a genome landscape picture of inbreeding and genetic history of European autochthonous and commercial pig breeds

Schiavo, G; Bovo, S; (...); Fontanesi, L

Apr 2021 | Feb 2021 (Early Access) | ANIMAL GENETICS 52 (2) , pp.155-170

23

Redefinition of the Mora Romagnola Pig Breed Herd Book Standard Based on DNA Markers Useful to Authenticate Its "Mono-Breed" Products: An Example of Sustainable Conservation of a Livestock Genetic Resource

Tinarelli, S; Ribani, A; (...); Fontanesi, L

Feb 2021 | ANIMALS 11 (2)

24

Contributions of animal genetics to the agroecological transition of livestock farming systems

Ducos, A; Douhard, F; (...); Fortun-Lamothe, L

2021 | INRA PRODUCTIONS ANIMAUX 34 (2) , pp.79-96

25

Genetic investigation for the characterization of three indigenous pig breeds of southern Italy: advantages and prospects

Rossetti, C; Perucatti, A; (...); Genualdo, V

2021 | ANIMAL SCIENCE PAPERS AND REPORTS 39 (2) , pp.141-150

26

A systems biology framework integrating GWAS and RNA-seq to shed light on the molecular basis of sperm quality in swine

Godia, M; Reverter, A; (...); Clop, A

Dec 8 2020 | GENETICS SELECTION EVOLUTION 52 (1)

SMARCA2 is regulated by NORFA-miR-29c, a novel pathway that controls granulosa cell apoptosis and is related to female fertility

Du, X; Liu, L; (...); Li, QF

Dec 2020 | JOURNAL OF CELL SCIENCE 133 (23)

Sicilian Black Pig: An Overview

Zumbo, A; Sutera, AM; (...); D'Alessandro, E

Dec 2020 | ANIMALS 10 (12)

Selection signatures in livestock genome: A review of concepts, approaches and applications

Saravanan, KA; Panigrahi, M; (...); Mishra, BP

Nov 2020 | LIVESTOCK SCIENCE 241

Runs of homozygosity islands in Italian cosmopolitan and autochthonous pig breeds identify selection signatures in the porcine genome

Schiavo, G; Bovo, S; (...); Fontanesi, L

Oct 2020 | LIVESTOCK SCIENCE 240

Genomic diversity revealed by whole-genome sequencing in three Danish commercial pig breeds

Cai, ZX; Sarup, P; (...); Sahana, G

Jul 2020 | JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE 98 (7)

Whole-genome sequencing of European autochthonous and commercial pig breeds allows the detection of signatures of selection for adaptation of genetic resources to different breeding and production systems

Bovo, S; Ribani, A; (...); Fontanesi, L

Jun 26 2020 | GENETICS SELECTION EVOLUTION 52 (1)

Genome-wide detection of copy number variants in European autochthonous and commercial pig breeds by whole-genome sequencing of DNA pools identified breed-characterising copy number states

Bovo, S; Ribani, A; (...); Radovic, C

Aug 2020 | Jun 2020 (Early Access) | ANIMAL GENETICS 51 (4) , pp.541-556

Genetic Diversity and Signatures of Selection in a Native Italian Horse Breed Based on SNP Data

Ablondi, M; Dadousis, C; (...); Sabbioni, A

Jun 2020 | ANIMALS 10 (6)

Estimation of Linkage Disequilibrium and Effective Population Size in Three Italian Autochthonous Beef Breeds

Fabbri, MC; Dadousis, C and Bozzi, R, Jun 2020 | ANIMALS 10 (6)

Genome-wide association analyses for coat colour patterns in the autochthonous Nero Siciliano pig breed

Schiavo, G; Bovo, S; (...); Fontanesi, L, Jun 2020 | LIVESTOCK SCIENCE 236

Comparative population genomic analyses of the reconstructed local breed "Nero di Parma" with other commercial and autochthonous Italian pig breeds

Schiavo, G; Bovo, S; (...); Fontanesi, L

May 2020 | LIVESTOCK SCIENCE 235

Conservation Genomic Analysis of the Croatian Indigenous Black Slavonian and Turopolje Pig Breeds

Lukic, B; Ferencakovic, M; (...); Cubric-Curik, V

Mar 31 2020 | FRONTIERS IN GENETICS 11

Genetic Variability and Management in Nero di Parma Swine Breed to Preserve Local Diversity

Mariani, E; Summer, A; (...); Sabbioni, A

Mar 2020 | ANIMALS 10 (3)

40

Lipid Deposition and Metabolism in Local and Modern Pig Breeds: A Review

Poklukar, K; Candek-Potokar, M; (...); Skrlep, M, Mar 2020 | ANIMALS 10 (3)

41

On the Extent of Linkage Disequilibrium in the Genome of Farm Animals
Qanbari, S, Jan 17 2020 | FRONTIERS IN GENETICS 10

4

The pattern of genetic diversity of different breeds of pigs based on microsatellite analysis
Kharzinova, VR and Zinovieva, NA
2020 | VAVILOVSKII ZHURNAL GENETIKI I SELEKTSII 24 (7) , pp.747-754

Brossard, L; Nieto, R; Charneca, R; Araujo, JP; Pugliese, C; Radovic, C; Candek-Potokar, M
ANIMALS

Modelling Nutritional Requirements of Growing Pigs from Local Breeds Using InraPore 2019 9 4
10.3390/ani9040169 5C

The impact of genetic groups (Alentejano and F1 Landrace x Large White pigs) and body weight (90, 120 and 160kg) on blood metabolites

Amaral, A; Cordeiro, D; (...); Almeida, JM
Jan 2022 | LIVESTOCK SCIENCE 255

10
2

A Digital Twin for Decision Making on Livestock Feeding Rabe, D; Tordecilla, RD; (...) ; Mount, D

May–Jun 2022 | Dec 2021 (Early Access) | INFORMS JOURNAL ON APPLIED ANALYTICS 52 (3), pp 267–282

3

Evolution of viscera and muscle fractional protein synthesis rate in lean meat selected hybrids and castrated Duroc pigs fed under moderate crude protein restriction

under moderate crude protein restriction
Sarri, L; Balcells, J; (...); Seradj, AR
Jun 2021 | Jun 2021 (Early Access) | ANIMAL 15 (6)

4

Lipid Deposition and Metabolism in Local and Modern Pig Breeds: A Review
 Poklukar, K.; Candek-Potokar, M.; Skrlep, M. Mar 2020 | ANIMALS 10 (3)

5

Environmental impacts of pig production systems using European local breeds: The contribution of carbon sequestration and emissions from grazing

Chimsons from grazing
Monteiro, ANTR; Wilfart, A; (...) Garcia-Launay, F
10 2019 | JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION 22

1

Ribani, A; Utzeri, VJ; Geraci, C; Tinarelli, S; Djan, M; Velickovic, N; Doneva, R; Dall'Olio, S; Costa, LN; Schiavo, G; Bovo, S; Usai, G; Gallo, M; Radovic, C; Savic, R; Karolyi, D; Salajpal, K; Gvozdanovic, K; Djurkin-Kusec, I; Skrlep, M; Candek-Potokar, M; Ovilo, C; Fontanesi, L

<u>MC1R and NR6A1 allele distribution</u>	<u>2019</u>	<u>50</u>	<u>2</u>	<u>166-171</u>
10 1111/age 12771				14C+5S

Genetic diversity and population structure of six autochthonous pig breeds from Croatia, Serbia, and Slovenia

Zorc, M; Skorpil, D; (...); Doyc, P

Apr 28 2022 | GENETICS SELECTION EVOLUTION 54 (1)

2

Do Pleistocene rock paintings depict Sulawesi warty pigs (*Sus celebensis*) with a domestication character?

Brumm, A; Oktaviana, AA; (...); Aubert, M

Oct 2021 | Jul 2021 (Early Access) | ARCHAEOLOGY IN OCEANIA 56 (3), pp.149-172

Genomic Analysis Reveals Human-Mediated Introgression From European Commercial Pigs to Henan Indigenous Pigs
Wang, KJ; Zhang, LG; (...); Han, XL, Jun 18 2021 | FRONTIERS IN GENETICS 12

4

Describing variability in pig genes involved in coronavirus infections for a One Health perspective in conservation of animal genetic resources

Bovo, S; Schiavo, G; (...); Fontanesi, L

Feb 9 2021 | SCIENTIFIC REPORTS 11 (1)

5

Redefinition of the Mora Romagnola Pig Breed Herd Book Standard Based on DNA Markers Useful to Authenticate Its "Mono-Breed" Products: An Example of Sustainable Conservation of a Livestock Genetic Resource

Tinarelli, S; Ribani, A; (...); Fontanesi, L

Feb 2021 | ANIMALS 11 (2)

6

A genome-wide association study for the number of teats in European rabbits (*Oryctolagus cuniculus*) identifies several candidate genes affecting this trait

Bovo, S; Schiavo, G; (...); Fontanesi, L

Apr 2021 | Jan 2021 (Early Access) | ANIMAL GENETICS 52 (2) , pp.237-243

7

NR6A1 Allelic Frequencies as an Index for both Miniaturizing and Increasing Pig Body Size

Ijiri, M; Lai, YC; (...); Tanimoto, A

Jan-feb 2021 | IN VIVO 35 (1) , pp.163-167

8

Runs of homozygosity islands in Italian cosmopolitan and autochthonous pig breeds identify selection signatures in the porcine genome

Schiavo, G; Bovo, S; (...); Fontanesi, L

Oct 2020 | LIVESTOCK SCIENCE 240

9

Selective sweep analysis reveals extensive parallel selection traits between large white and Duroc pigs

Zhang, SX; Zhang, KL; (...); Ma, YL

Dec 2020 | Aug 2020 (Early Access) | EVOLUTIONARY APPLICATIONS 13 (10) , pp.2807-2820

10

Whole-genome sequencing of European autochthonous and commercial pig breeds allows the detection of signatures of selection for adaptation of genetic resources to different breeding and production systems

Bovo, S; Ribani, A; (...); Fontanesi, L

Jun 26 2020 | GENETICS SELECTION EVOLUTION 52 (1)

11

Genome-wide detection of copy number variants in European autochthonous and commercial pig breeds by whole-genome sequencing of DNA pools identified breed-characterising copy number states

Bovo, S; Ribani, A; (...); Radovic, C

Aug 2020 | Jun 2020 (Early Access) | ANIMAL GENETICS 51 (4) , pp.541-556

12

Genome-wide association analyses for coat colour patterns in the autochthonous Nero Siciliano pig breed

Schiavo, G; Bovo, S; (...); Fontanesi, L

Jun 2020 | LIVESTOCK SCIENCE 236

13

Genes dysregulated in the blood of people with Williams syndrome are enriched in protein-coding genes positively selected in humans

Benitez-Burraco, A

Apr 2020 | EUROPEAN JOURNAL OF MEDICAL GENETICS 63 (4)

14

Matching STR and SNP genotyping to discriminate between wild boar, domestic pigs and their recent hybrids for forensic purposes

Lorenzini, R; Fanelli, R; (...); Garofalo, L

Feb 21 2020 | SCIENTIFIC REPORTS 10 (1)

15

Genome-wide association analyses for several exterior traits in the autochthonous Casertana pig breed

Schiavo, G; Bovo, S; (...); Fontanesi, L

Dec 2019 | LIVESTOCK SCIENCE 230

16

Risk assessment of African swine fever in the south-eastern countries of Europe

Nielsen, SS; Alvarez, J; (...); Schmidt, CG

Nov 2019 | EFSA JOURNAL 17 (11)

17

Genomic diversity, linkage disequilibrium and selection signatures in European local pig breeds assessed with a high density SNP chip

Munoz, M; Bozzi, R; (...); Ovilo, C

Sep 19 2019 | SCIENTIFIC REPORTS 9

18

Maternal genomic variability of the wild boar (*Sus scrofa*) reveals the uniqueness of East-Caucasian and Central Italian populations

Khederzadeh, S; Kusza, S; (...); Zhang, YP

Sep 2019 | Jul 2019 (Early Access) | ECOLOGY AND EVOLUTION 9 (17), pp.9467-9478

19

Differentiation between wild boar and domestic pig in food by targeting two gene loci by real-time PCR

Kaltenbrunner, M; Mayer, W; (...); Cichna-Markl, M

Jun 25 2019 | SCIENTIFIC REPORTS 9

Nunez, Y; Radovic, C; Savic, R; Garcia-Casco, JM; Candek-Potokar, M; Benitez, R; Radojkovic, D; Lukic, M; Gogic, M; Munoz, M; Fontanesi, L; Ovilo, C
ANIMALS

Muscle Transcriptome Analysis Reveals Molecular Pathways Related to Oxidative Phosphorylation, Antioxidant Defense, Fatness and Growth in Mangalitsa and Moravka Pigs 2021 11 3
10.3390/ani11030844 2C

1

Genes Related to Fat Metabolism in Pigs and Intramuscular Fat Content of Pork: A Focus on Nutrigenetics and Nutrigenomics

Malgwi, IH; Halas, V; (...); Jocsak, I

Jan 2022 | ANIMALS 12 (2)

2

Changes in Biceps femoris Transcriptome along Growth in Iberian Pigs Fed Different Energy Sources and Comparative Analysis with Duroc Breed

Benitez, R; Nunez, Y; (...); Ovilo, C

Dec 2021 | ANIMALS 11 (12)

Schiavo, G; Bovo, S; Munoz, M; Ribani, A; Alves, E; Araujo, JP; Bozzi, R; Candek-Potokar, M; Charneca, R; Fernandez, AI; Gallo, M; Garcia, F; Karolyi, D; Kusec, G; Martins, JM; Mercat, MJ; Nunez, Y; Quintanilla, R; Radovic, C; Razmaite, V; Riquet, J; Savic, R; Usai, G; Utzeri, VJ; Zimmer, C; Ovilo, C; Fontanesi, L
ANIMAL GENETICS

Runs of homozygosity provide a genome landscape picture of inbreeding and genetic history of European autochthonous and commercial pig breeds 2021 52 2 155-170
10.1111/age.13045 7C+2S

1S

Admixture and breed traceability in European indigenous pig breeds and wild boar using genome-wide SNP data

Dadousis, C; Munoz, M; (...); Bozzi, R

May 5 2022 | SCIENTIFIC REPORTS 12 (1)

2

Identification of Homozygous Regions With Adverse Effects on the Five Economic Traits of Duroc Pigs

Wang, SY; Yang, J; (...); Wu, ZF

Apr 28 2022 | FRONTIERS IN VETERINARY SCIENCE 9

3

Genetic diversity and population structure of six autochthonous pig breeds from Croatia, Serbia, and Slovenia

Zorc, M; Skorput, D; (...); Dovc, P

Apr 28 2022 | GENETICS SELECTION EVOLUTION 54 (1)

4

Runs of Homozygosity Uncover Potential Functional-Altering Mutation Associated With Body Weight and Length in Two Duroc Pig Lines

Wang, XP; Li, GX; (...); Yang, J, Mar 8 2022 | FRONTIERS IN VETERINARY SCIENCE 9

5

Comparative analysis of inbreeding parameters and runs of homozygosity islands in 2 Italian autochthonous cattle breeds mainly raised in the Parmigiano-Reggiano cheese production region

Schiavo, G; Bovo, S; (...); Fontanesi, L

Mar 2022 | JOURNAL OF DAIRY SCIENCE 105 (3) , pp.2408-2425

6H

Genome-Wide Assessment of a Korean Composite Pig Breed, Woori-Heukdon

Kim, YM; Seong, H; (...); Cho, ES, Feb 2 2022 | FRONTIERS IN GENETICS 13

Unravelling the effect of environment on the genome of Sarda breed ewes using Runs of Homozygosity

Cesarani, A; Gaspa, G; (...); Maciotta, NPP

May 2022 | Jan 2022 (Early Access) | JOURNAL OF ANIMAL BREEDING AND GENETICS 139 (3) , pp.292-306

8

Genome-wide single nucleotide polymorphism array and whole-genome sequencing reveal the inbreeding progression of Banna minipig inbred line

Huo, JL; Zhang, LQ; (...); Zeng, YZ

Feb 2022 | Oct 2021 (Early Access) | ANIMAL GENETICS 53 (1) , pp.146-151

9

Redefinition of the Mora Romagnola Pig Breed Herd Book Standard Based on DNA Markers Useful to Authenticate Its "Mono-Breed" Products: An Example of Sustainable Conservation of a Livestock Genetic Resource

Tinarelli, S; Ribani, A; (...); Fontanesi, L, Feb 2021 | ANIMALS 11 (2)

Bovo, S; Ribani, A; Munoz, M; Alves, E; Araujo, JP; Bozzi, R; Candek-Potokar, M; Charneca, R; Di Palma, F; Etherington, G; Fernandez, AI; Garcia, F; Garcia-Casco, J; Karolyi, D; Gallo, M; Margeta, V; Martins, JM; Mercat, MJ; Moscatelli, G; Nunez, Y; Quintanilla, R; Radovic, C; Razmaite, V; Riquet, J; Savic, R; Schiavo, G; Usai, G; Utzeri, VJ; Zimmer, C; Ovilo, C; Fontanesi, L
GENETICS SELECTION EVOLUTION

Whole-genome sequencing of European autochthonous and commercial pig breeds allows the detection of signatures of selection for adaptation of genetic resources to different breeding and production systems 2020 52 1

10.1186/s12711-020-00553-7 15C+5S

1

Qualitative attributes of meat from Teramana goat kids, an Italian native breed of the Abruzzo region

Ianni, A; Bennato, F; (...); Martino, G

Jul 2022 | ANIMAL BIOSCIENCE 35 (7) , pp.1091-1099

2

Applications of Omics Technology for Livestock Selection and Improvement

Chakraborty, D; Sharma, N; (...); Son, YO, Jun 2 2022 | FRONTIERS IN GENETICS 13

3

Genome-Wide Selective Analysis of Boer Goat to Investigate the Dynamic Heredity Evolution under Different Stages

Yuan, Y; Zhang, WY; (...); Guangxin, E, Jun 2022 | ANIMALS 12 (11)

4

Genome-wide detection of genetic structure and runs of homozygosity analysis in Anhui indigenous and Western commercial pig breeds using PorcineSNP80k data

Jiang, Y; Li, XJ; (...); Wang, CL, May 17 2022 | BMC GENOMICS 23 (1)

5

Admixture and breed traceability in European indigenous pig breeds and wild boar using genome-wide SNP data

Dadousis, C; Munoz, M; (...); Bozzi, R

May 5 2022 | SCIENTIFIC REPORTS 12 (1)

6

Genetic Differentiation among Livestock Breeds-Values for F-st

Hall, SJG

May 2022 | ANIMALS 12 (9)

Genetic diversity and population structure of six autochthonous pig breeds from Croatia, Serbia, and Slovenia

Zorc, M; Skorput, D; (...); Dovc, P

Apr 28 2022 | GENETICS SELECTION EVOLUTION 54 (1)

Genome-Wide Assessment of a Korean Composite Pig Breed, Woori-Heukdon

Kim, YM; Seong, H; (...); Cho, ES

Feb 2 2022 | FRONTIERS IN GENETICS 13

Genomic diversity and signatures of selection in meat and fancy rabbit breeds based on high-density marker data

Ballan, M; Bovo, S; (...); Fontanesi, L

Jan 21 2022 | GENETICS SELECTION EVOLUTION 54 (1)

Signatures of selection are present in the genome of two close autochthonous cattle breeds raised in the North of Italy and mainly distinguished for their coat colours

Bertolini, F; Moscatelli, G; (...); Fontanesi, L

May 2022 | Nov 2021 (Early Access) | JOURNAL OF ANIMAL BREEDING AND GENETICS 139 (3) , pp.307-319

The expression pattern, polymorphisms and association analyses of the porcine NREP gene

Knoll, A; Nesvadbova, M and Urban, T

Jan 2022 | Sep 2021 (Early Access) | JOURNAL OF ANIMAL BREEDING AND GENETICS 139 (1) , pp.62-70

Genome-wide analysis of genetic diversity and artificial selection in Large White pigs in Russia

Bakoev, S; Getmantseva, L; (...); Tatarinova, TV

Jul 2 2021 | PEERJ 9

Single-marker and haplotype-based genome-wide association studies for the number of teats in two heavy pig breeds

Bovo, S; Ballan, M; (...); Fontanesi, L

Aug 2021 | Jun 2021 (Early Access) | ANIMAL GENETICS 52 (4) , pp.440-450

Characterization of a haplotype-reference panel for genotyping by low-pass sequencing in Swiss Large White pigs

Noskova, A; Bhati, M; (...); Pausch, H

Apr 21 2021 | BMC GENOMICS 22 (1)

Pork Quality of Two Lithuanian Breeds: Effects of Breed, Gender and Feeding Regimen

Razmaite, V; Juska, R; (...); Jatkaukiene, V

Apr 2021 | ANIMALS 11 (4)

Describing variability in pig genes involved in coronavirus infections for a One Health perspective in conservation of animal genetic resources

Bovo, S; Schiavo, G; (...); Fontanesi, L

Feb 9 2021 | SCIENTIFIC REPORTS 11 (1)

Runs of homozygosity provide a genome landscape picture of inbreeding and genetic history of European autochthonous and commercial pig breeds

Schiavo, G; Bovo, S; (...); Fontanesi, L

Apr 2021 | Feb 2021 (Early Access) | ANIMAL GENETICS 52 (2) , pp.155-170

Redefinition of the Mora Romagnola Pig Breed Herd Book Standard Based on DNA Markers Useful to Authenticate Its "Mono-Breed" Products: An Example of Sustainable Conservation of a Livestock Genetic Resource

Tinarelli, S; Ribani, A; (...); Fontanesi, L, Feb 2021 | ANIMALS 11 (2)

A genome-wide association study for the number of teats in European rabbits (*Oryctolagus cuniculus*) identifies several candidate genes affecting this trait

Bovo, S; Schiavo, G; (...); Fontanesi, L

Apr 2021 | Jan 2021 (Early Access) | ANIMAL GENETICS 52 (2) , pp.237-243

Runs of homozygosity islands in Italian cosmopolitan and autochthonous pig breeds identify selection signatures in the porcine genome
 Schiavo, G; Bovo, S; (...); Fontanesi, L
 Oct 2020 | LIVESTOCK SCIENCE 240

Bovo, S; Ribani, A; Munoz, M; Alves, E; Araujo, JP; Bozzi, R; Charneca, R; Di Palma, F; Etherington, G; Fernandez, AI; Garcia, F; Garcia-Casco, J; Karolyi, D; Gallo, M; Gvozdanovic, K; Martins, JM; Mercat, MJ; Nunez, Y; Quintanilla, R; Razmaite, V; Riquet, J; Savic, R; Schiavo, G; Skrlep, M; Usai, G; Utzeri, VJ; Zimmer, C; Ovilo, C; Fontanesi, L; Radovic, C
ANIMAL GENETICS

Genome-wide detection of copy number variants in European autochthonous and commercial pig breeds by whole-genome sequencing of DNA pools identified breed-characterising copy number states 2020 51 4

541-556 10.1111/age.12954 6C+2S

1

Genome-Wide Association Studies, Runs of Homozygosity Analysis, and Copy Number Variation Detection to Identify Reproduction-Related Genes in Bama Xiang Pigs
 Mo, JY; Lu, YJ; (...); Liang, J

May 31 2022 | FRONTIERS IN VETERINARY SCIENCE 9

2

Genome-Wide Detection of Copy Number Variants in Chinese Indigenous Horse Breeds and Verification of CNV-Overlapped Genes Related to Heat Adaptation of the Jinjiang Horse

Wang, M; Liu, Y; (...); Zhao, CJ

Apr 2022 | GENES 13 (4)

3

Genome wide copy number variations using Porcine 60K SNP Beadchip in Landlly pigs

Panda, S; Kumar, A; (...); Dutt, T

Mar 2022 (Early Access) | ANIMAL BIOTECHNOLOGY

4

DNA copy number variation: Main characteristics, evolutionary significance, and pathological aspects

Pos, O; Radvanszky, J; (...); Szemes, T

Oct 2021 | Nov 2021 (Early Access) | BIOMEDICAL JOURNAL 44 (5), pp.548-559

5

Single-marker and haplotype-based genome-wide association studies for the number of teats in two heavy pig breeds

Bovo, S; Ballan, M; (...); Fontanesi, L

Aug 2021 | Jun 2021 (Early Access) | ANIMAL GENETICS 52 (4), pp.440-450

6

Describing variability in pig genes involved in coronavirus infections for a One Health perspective in conservation of animal genetic resources

Bovo, S; Schiavo, G; (...); Fontanesi, L

Feb 9 2021 | SCIENTIFIC REPORTS 11 (1)

7

Runs of homozygosity provide a genome landscape picture of inbreeding and genetic history of European autochthonous and commercial pig breeds

Schiavo, G; Bovo, S; (...); Fontanesi, L

Apr 2021 | Feb 2021 (Early Access) | ANIMAL GENETICS 52 (2), pp.155-170

8

Redefinition of the Mora Romagnola Pig Breed Herd Book Standard Based on DNA Markers Useful to Authenticate Its "Mono-Breed" Products: An Example of Sustainable Conservation of a Livestock Genetic Resource

Tinarelli, S; Ribani, A; (...); Fontanesi, L

Feb 2021 | ANIMALS 11 (2)

Bovo, S; Schiavo, G; Ribani, A; Utzeri, VJ; Taurisano, V; Ballan, M; Munoz, M; Alves, E; Araujo, JP; Bozzi, R; Charneca, R; Di Palma, F; Kusec, ID; Etherington, G; Fernandez, AI; Garcia, F; Garcia-Casco, J; Karolyi, D; Gallo, M; Martins, JM; Mercat, MJ; Nunez, Y; Quintanilla, R; Radovic, C; Razmaite, V; Riquet, J; Savic, R; Skrlep, M; Usai, G; Zimmer, C; Ovilo, C; Fontanesi, L

SCIENTIFIC REPORTS

Describing variability in pig genes involved in coronavirus infections for a One Health perspective in conservation of animal genetic resources

2021 11 1 10.1038/s41598-021-82956-0

5C

1

1 2 3 4 5 6 7 8 9 Lead contact *Correspondence: <https://doi.org/>

Tortorici, MA; Walls, AC; (...); Veesler, D, Jun 23 2022 | CELL 185 (13) , pp.2279-+

2

Identification of candidate genes associated with bacterial and viral infections in wild boars hunted in Tuscany (Italy)

Fabbri, MC; Crovetti, A; (...); Cecchi, F

May 17 2022 | SCIENTIFIC REPORTS 12 (1)

3

Unmasking the Confounder: The Inherent Physiologic Variability of Swine During an Automated Experimental Model of Ischemia-Reperfusion Injury

Martin, SC; Hauser, N; (...); Neff, LP

Aug 2022 | Apr 2022 (Early Access) | AMERICAN SURGEON 88 (8) , pp.1838-1844

4

One Health and Cattle Genetic Resources: Mining More than 500 Cattle Genomes to Identify Variants in Candidate Genes Potentially Affecting Coronavirus Infections

Bovo, S; Schiavo, G and Fontanesi, L, Apr 2022 | ANIMALS 12 (7)

5

Enhanced apoptosis as a possible mechanism to self-limit SARS-CoV-2 replication in porcine primary respiratory epithelial cells in contrast to human cells

Nelli, RK; Phadke, KS; (...); Gimenez-Lirola, LG, Dec 10 2021 | CELL DEATH DISCOVERY 7 (1)

Zorc, M; Skorput, D; Gvozdanovic, K; Margeta, P; Karolyi, D; Lukovic, Z; Salajpal, K; Savic, R; Munoz, M; Bovo, S; Kusec, ID; Radovic, C; Kusec, G; Potokar, MC; Dovc, P
GENETICS SELECTION EVOLUTION

Genetic diversity and population structure of six autochthonous pig breeds from Croatia, Serbia, and Slovenia

2022 54 1 10.1186/s12711-022-00718-6

1C

1

Inferring Signatures of Positive Selection in Whole-Genome Sequencing Data: An Overview of Haplotype-Based Methods
Abondio, P; Cilli, E and Luiselli, D, May 2022 | GENES 13 (5)

Bozzi, R.; Skrlep, M.; Lenoir, H.; Lebret, B.; Gasco, Garcia J. M.; Petig, M.; Charneca, R.; Paixim, H.; Karolyi, D.; Radovic, C.; Gallo, M.; Geraci, C.; Usai, G.; Quintanilla, R.; Araujo, J. P.; Razmaite, V; Gvozdanovic, K.
Archivos de Zootecnia

Survey of demographic and phenotypic data of local pig breeds of TREASURE project

2018

Suppl. 1

1-4

2C

1

BIOMETRY OF ECUADORIAN CREOLE PIG IN THE CONTEXT OF IBEROAMERICAN SWINE

Estupinan-Veliz, K; Martinez-Martinez, A; (...); Barba-Capote, C

Oct-nov 2020 | AGROCIENCIA 54 (7) , pp.897-909

2

Organization and Management of Conservation Programs and Research in Domestic Animal Genetic Resources
Bermejo, JVD; Martinez, MAM; (...); Vallejo, MEC, Dec 2019 | DIVERSITY-BASEL 11 (12)

**Djekic, I.; Radovic, C.; Lukic, M.; Stanisic, N.; Lilic, S.
Meso**

Environmental life-cycle assessment in production of pork products.

2015 17 5 469-475

8C

1

Using the product environmental footprint for supply chain management: lessons learned from a case study on pork
By: Six, Lasse; De Wilde, Bruno; Vermeiren, Frederic; et al.

INTERNATIONAL JOURNAL OF LIFE CYCLE ASSESSMENT Volume: 22 Issue: 9 Pages: 1354-1372 Published: SEP 2017

2
APPLICATION OF CLEANER PRODUCTION TOOLS AND FAILURE MODES AND EFFECTS ANALYSIS IN PIG
SLAUGHTERHOURSES

By: Fonseca, J. M.; Peres, A. P.

BOLETIM DE INDUSTRIA ANIMAL Volume: 74 Issue: 2 Pages: 105-115 Published: 2017

3

Life Cycle Assessment (LCA) of a food-production system in Spain: Iberian ham based on an extensive system
Lamnatou, C; Ezcurra-Ciauriz, X; (...); Pla-Aragones, LM

Feb 20 2022 | Dec 2021 (Early Access) | SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT 808

4

Environmental Impacts Associated with Intensive Production in Pig Farms in Mexico through Life Cycle Assessment
Giraldi-Diaz, MR; Castillo-Gonzalez, E; (...); Huerta-Silva, HD
Oct 2021 | SUSTAINABILITY 13 (20)

5

Optimization and Validation of a New Microbial Inhibition Test for the Detection of Antimicrobial Residues in Living
Animals Intended for Human Consumption
Serrano, MJ; Mata, L; (...); Pagan, R
Aug 2021 | FOODS 10 (8)

6

Sustainability of flexible multilayer packaging: Environmental impacts and recyclability of packaging for bacon in block
Pauer, E; Tacker, M; (...); Krauter, V
Dec 2020 | CLEANER ENVIRONMENTAL SYSTEMS 1

7

Is Blood a Good Indicator for Detecting Antimicrobials in Meat? Evidence for the Development of In Vivo Surveillance
Methods, Serrano, MJ; Mitjana, O; (...); Pagan, R, Apr 2020 | ANTIBIOTICS-BASEL 9 (4)

8

Food safety and environmental risks based on meat and dairy consumption surveys
Djekic, I; Petrovic, J and Tomasevic, I

60th International Meat Industry Conference (MEATCON)

2019 | 60TH INTERNATIONAL MEAT INDUSTRY CONFERENCE MEATCON2019 333

Djekic, I.; Radovic, C.; Lukic, M.; Stanisic, N.; Lilic, S.

ResearchGate.

Environmental life-cycle assessment in production of pork products 2015 1C

1

ENVIRONMENTAL PERFORMANCE OF PIG MEAT PRODUCTS AND IMPROVEMENT OPPORTUNITIES. CASE
STUDY FROM SPAIN

Krupanek, J; Michaliszyn, B and Moreno, M

2022 | EKONOMIA I SRODOWISKO-ECONOMICS AND ENVIRONMENT 4 (79), pp.204-224

Parunovic, N; Radovic, C; Savic, R

IOP C SER EARTH ENV

Sensory properties and fatty acids profiles of fermented dry sausages made of pork meat from various breeds 2017

85

10.1088/1755-1315/85/1/012014

1S

1

Qualitative properties of traditionally produced dry fermented sausages from meat of the autochthonous Mangalitsa pig breed
Parunovic, N; Savic, R and Radovic, C

60th International Meat Industry Conference (MEATCON)

2019 | 60TH INTERNATIONAL MEAT INDUSTRY CONFERENCE MEATCON2019 333

Pys, J.; Migdal, W.; Pucek, T.; Zivkovic, B.; Fabjan, M.; Kosovac, O.; Radovic, C.

Biotechnology in Animal Husbandry

Effect of lactic acid bacterial inoculant with enzyme and rolled barley additive on the chemical composition and
protein degradation of alfalfa silage. 2002 18 3/4 33-44 1C

1

Characterization and identification of ferulic acid esterase-producing Lactobacillus species isolated from *Elymus nutans*
silage and their application in ensiled alfalfa

Ding, ZT; Xu, DM; (...); Guo, XS

Oct 2019 | Jul 2019 (Early Access) | JOURNAL OF APPLIED MICROBIOLOGY 127 (4), pp.985-995

Radojkovic, D.; Petrovic, M.; Mijatovic, M.; Radovic, C.; Popovac, M.
Biotechnology in Animal Husbandry

The effect of scope of analyzed data on the value of the heritability coefficient of litter size traits in pigs. 2011
27 3, Book 2 777-783 1C

1

Porcine LIF gene polymorphisms and their association with litter size traits in four pig breeds

Ding, YY; Ding, C; (...); Yin, ZJ

Mar 2020 | CANADIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE 100 (1) , pp.85-92

Radojkovic, D.; Savic, R.; Popovac, M.; Radovic, C.; Gogic, M.
Biotechnology in Animal Husbandry
Contemporary Agriculture

The share of variance components and correlations between sow production traits in different treatments of the litter size (the repeatability and multi-trait models). 2018 3/4 207-214
1C

1

Method of individual forecasting of sow reproductive performance on the basis of a non-linear canonical model of a random sequence

Atamanyuk, IP; Kondratenko, VY; (...); Lykhach, VY

2019 | BIOSYSTEMS DIVERSITY 27 (4) , pp.309-313

Radovic, C.; Petrovic, M.; Kosovac, O.; Stanisic, N.; Radojkovic, D.; Mijatovic, M.
Biotechnology in Animal Husbandry

The effect of different fixed factors on pig carcass quality and meat traits. 2009 25 3/4 189-196
1S

1

Influence of breed, season and gender on chemical composition and meat quality of pigs

Radovic, C; Petrovic, M; (...); Zivkovic, V

2018 | JOURNAL OF CENTRAL EUROPEAN AGRICULTURE 19 (4) , pp.834-839

Radovic, C

Personal Communication, Data Collected within TREASURE Survey 2.1 2016 1S

1

Qualitative properties of traditionally produced dry fermented sausages from meat of the autochthonous Mangalitsa pig breed
Parunovic, N; Savic, R and Radovic, C

60th International Meat Industry Conference (MEATCON)

2019 | 60TH INTERNATIONAL MEAT INDUSTRY CONFERENCE MEATCON2019 333

Zivkovic, V.; Stankovic, B.; Radovic, C.; Gogic, M.; Stanojkovic, A.; Obradovic, S.; Stojiljkovic, N.
Biotechnology in Animal Husbandry

Garlic as alternative for antibiotics in diet for growing pigs. 2019 35 3 281-287
10.2298/ВАН1903281Z

1

Fatty acid profile and lipid indices of the porker meat supplemented with pro-health herbal probiotics, ascorbic acid and allicin. Goluch, ZS; Rybarczyk, A; (...); Drozd, R, Dec 2021 (Early Access) | BRITISH FOOD JOURNAL

V ОЦЕНА САМОСТАЛНОСТИ КАНДИДАТА

Кандидат др Чедомир Радовић показао је висок степен самосталности у научним истраживањима. У планирању и реализацији истраживања је дао суштински допринос осмишљавањем и писањем предлога пројекта и пројектних задатака, као и реализацијом истих. У свом досадашњем раду, као руководилац многих сегмената Института за сточарство, показао је способност организовања и правилног усмеравања активности истраживача у свим фазама истраживачког рада које ће на најбољи начин довести до научних резултата и њихове примене у пракси. Као ко-руководилац пројектних активности у оквиру пројекта „Примена различитих одгајивачко-селекцијских и биотехнолошких метода у циљу оплемењивања свиња“, пружио је значајан допринос у давању идеја за дефинисање циљева истраживања, планирању и извршавању пројектних активности и пројектних задатака (Програм истраживања у области технолошког развоја 2011-2018; ЕБП: ТР31081; Пројекат финансира Министарство просвете, науке и технолошког

развоја Републике Србије; руководилац пројекта: др Милица Петровић, редовни професор Пољопривредног факултета у Земуну).

Део публикација кандидат је реализовао настављајући истраживања започета у оквиру своје докторске дисертације. Један део најзначајних радова категорије М20 кандидат је објавио из области генетике и оплемењивања као и два техничка решења остварена независно од докторске дисертације. Као резултат реализације научноистраживачког пројеката и научногистраживачког рада Др Чедомир Радовић до сада има признатих 5 техничких решења верификована од Матичног научног одбора:

- Петровић М., Радовић Ч., Паруновић Н., Мијатовић М., Радојковић Д., Станишић Н. (2010) Елаборат: "Кулен од меса свиња расе мангулица и моравка", област: Биотехничке науке, Техничко решење: категорија – Нови производ. Универзитет у Београду, Пољопривредни факултет, Београд-Земун. Публиковано у специјалном издању "Biotechnology in Animal Husbandry", 26, 81-94.
- Др Чедомир Радовић, Проф. др Милица Петровић, др Ненад Паруновић, др Никола Станишић, Марија Гогић, дипл.инж. Никола Делић, Маја Петричевић, дипл.инж. (2014). "Институтска кобасица од меса свиња масне и меснате расе", област: Биотехничке науке, Техничко решење: категорија – Нови технолошки поступак (М 83). Институт за сточарство, Београд-Земун. Публиковано у специјалном издању "Biotechnology in Animal Husbandry ", 30, 25-30.
- Др Чедомир Радовић је учествовао у реализацији техничког решења под називом „Хреновке обогаћене кукуризним влакнima без додатка полифосфата“ (2014), аутори: др Никола Станишић, др Милан М. Петровић, др Душица Остојић-Андрић, др Чедомир Радовић, др Ненад Паруновић, Марија Гогић, дипл. инг., Маја Петричевић дипл. инг., област: Биотехничке науке, Техничко решење: категорија – Нови побињшан технолошки поступак (М 84). Институт за сточарство, Београд-Земун. Публиковано у специјалном издању "Biotechnology in Animal Husbandry ", 30, 37-46.
- Др Чедомир Радовић је учествовао у реализацији техничког решења под називом „Нова микробиолошка подлога за стимулацију герминације и опоравак спора *Paenibacillus. Larvae*“ (2019), аутори: Александар Станојковић, Виолета Мандић, Александра Станојковић-Себић, Веселин Петричевић, Чедомир Радовић, Душица Остојић-Андрић, Радмила Пивић (М 82).
- Др Чедомир Радовић је учествовао у реализацији техничког решења под називом “Нова технологија ефикасне и континуиране производње млека и меса оваца „кооперант-2у1“ (2020), аутори: Милан П. Петровић, Виолета Царо Петровић, Невена Максимовић, Чедомир Радовић, Александар Станојковић, Влада Пантелић, Зорица Бијелић (М 82).

VI АНГАЖОВАЊЕ У РУКОВОЂЕЊУ НАУЧНИМ РАДОМ, КВАЛИТАТИВНИ ПОКАЗАТЕЉИ НАУЧНОГ АНГАЖМАНА ИДОПРИНОС УНАПРЕЂЕЊУ НАУЧНОГ И ОБРАЗОВНОГ РАДА

Уводна предавања на конференцијама и друга предавања попозиву од избора у звање виши научни сарадник (Прилог 1):

У досадашњој каријери кандидат има 7 уводних предавања по позиву са међународног скупа штампаних у целини а од избора у звање виши научни сарадник два рада по позиву.

1. Čedomir Radović, Marija Gogić, Dragan Radojković, Vladimir Živković, Nenad Parunović, Aleksandar Stanojković, Radomir Savić (2019): Agro biodiversity and livestock farming: autochthonous species and breeds in Serbia. Proceedings of the 12th International Symposium Modern Trends in Livestock Production, 9. - 11. Oct, 2019. Belgrade, 1 – 12.
2. Čedomir Radović, Marija Gogić, Aleksandar Stanojković, Nikola Delić, Ljiljana Samolovac, Vladimir Živković, Nenad Stojiljković (2020): Correlation of yield and share of muscle tissue in the basic parts of the pork carcass. Proceedings of the online anniversary scientific conference with international participation “Animal Science- Challenges and Innovations”, 5 November, 2020, Kostinbrod, 132-139.

Чланства у одборима међународних научних конференција (Прилог 2):

- Председник организационог одбора 13th International Symposium Modern Trends in Livestock Production, . 06-08 . Oct, 2021 Belgrade,
- Члан међународног научног одбора 12th International Symposium Modern Trends in Livestock Production, October 09-11, 2019 Belgrade,
- Члан уређивачког научног одбора 11th International Symposium Modern Trends in Livestock Production, October 11-13, 2017 Belgrade,
- Члан уређивачког научног одбора 4th International Congress „New Perspectives and Challenges of Sustainable Livestock Production“, Belgrade, Republic of Serbia, 7-9 October, 2015.

Чланства у одборима научних друштава (Прилог 3):

- Члан је Друштва генетичара Србије и
- Члан European Federation for Animal Science.

Чланство у уређивачким одборима часописа (Прилог 4):

- Др Чедомир Радовић био је 2017., 2018. и 2019. године члан уређивачког одбора часописа „Biotechnology in Animal Husbandry“, односно уредник секције „Animal Science“ и
- од 2019 и даље кандидат др Чедомир Радовић је главни и одговорни уредник часописа *Biotechnology in Animal Husbandry* категорије M24 (2019., 2020. и 2021. године).

Рецензије научних радова, пројеката и технолошких решења (Прилог 5):

- Рецензент међународног научног часописа “PLOS ONE“ (M21);
- Рецензент међународног научног часописа “Czech Journal of Animal Science“ (M23);
- Рецензент међународног научног часописа “The South African Journal of Animal Science“ (M23);
- Рецензент међународног научног часописа “Revista Brasileira de Zootecnia“ (M23);
- Рецензент међународног научног часописа “Генетика“ (M23);
- Рецензент водећег националног научног часописа „Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis“ (M51)
- Рецензент водећег националног научног часописа “Macedonian Veterinary Review“ (M51);
- Рецензент водећег националног научног часописа „Biotechnology in Animal Husbandry“ (M24).

Рецензент два рада у категорији M31 за *13th International Symposium Modern Trends in Livestock Production* одржаног од 6. до 8. октобра 2021. године у Београду и рецензент за 52nd Croatian & 12th International Symposium on Agriculture 2017. године једног рада за VII International Scientific Agriculture Symposium „Agrosym 2016“ од 6. до 9. октобра 2016. године, Јанорина, Босна и Херцеговина (M30).

Педагошки рад (Прилог 7):

Свој педагошки рад кандидат др Чедомир Радовић остварио је кроз обуку младих истраживача маст. инж. пољ. Ненада Димитријевића, дипл. инг. везану за успешну реализацију практичног дела перформанс тестова назимица у оквиру мастер студија на Пољопривредном факултету Универзитета у Београду.

Др Чедомир Радовић је уговорима о пословно-техничкој сарадњи између Института за сточарство Београд-Земун и Пољопривредног факултета Универзитета у Београду (за школску 2016/2017. - број Уговора 02-6587 од 07.11.2016. и школску 2017/2018. - број Уговора 02-7143 од 17.11.2017.), као и Института за сточарство Београд-Земун и Техничке школе „Змај“ (за школску 2015/2016. - број Уговора 2-275 од 15.01.2016., школску 2016/2017. - број Уговора 02-5525 од 29.09.2016. и школску 2017/2018. - број Уговора 04-6154 од 03.10.2017.) ангажован на извођењу сручне праксе студентима и ученицима, односно

њиховом практичном оспособљавању за самостални рад у области сточарске прозводње, укључујући производњу свиња и оцену квалитета полути и меснатости на линији клања, као и оспособљавање ученика средњих школа за израду завршног матурског испита. У 2022. години на Универзитету у Крагујевцу, на мастер студијама Агрономског факултета у Чачку у школској 2021/2022 Др Чедомир Радовић, виши научни сарадник, ангажован је као сарадник за изборни предмет Технологија свињарске производње.

Кандидат је ангажовани предавач на докторским студијама студијског програма Агрономија на Пољопривредном факултету Универзитета у Новом Саду, на предмету Нове технологије у производњи свињског меса, од школске 2019/2020. године.

Др Чедомир Радовић, виши научни сарадник, био је ангажовани предавач у Р. Хрватској на Ветеринарском факултету Универзитета у Загребу у 2020. години.

Међународна сарадња и стручна усавршавања (Прилог 8):

Кандидат Др Чедомир Радовић је руководилац партнера институције Институту за сточарство у реализацији међународног пројекта под називом „TREASURE – Diversity of local pig breeds and production systems for high quality traditional products and sustainable pork chains“ - Research & Innovation Action financed by European Commission under the Horizon 2020 – grant agreement no.634476 (01.04.2015-31.03.2019). Пројекат координира Кметијски институт Словеније = Пољопривредног института Словеније (КИС). Пројекат представља конзорцијум које сачињавају 25 институција-партнера из 9 земаља. У периоду после избора у звање виши научни сарадник Др Чедомир Радовић има интензивну и садржајну међународну сарадњу са другим институтима и Универзитетима у иностранству. У оквирима међународне организације EAAP (European Federation of Animal Science) активан је члан <https://www.eAAP.org/>.

- У организацији USDA, кандидат је учесвовао у тренинзима предвиђеним програмом сачињеним од стране струњака из САД.
 - U.S. Department of Agriculture Training on Beef Retail Cuts (2011)
 - Agricultural Marketing Service Meat Standards Training (2008)
- 2012–2014. учесник на пројекту RESHAPING OF AGRICULTURAL VOCATIONAL STUDIES IN THE WESTERN BALKANS - „AGRIVOC“ TEMPUS пројекат број: 530184-TEMPUS-1-2012-1-RS-TEMPUS-JPCR, координатор за Институт за сточарство: др Милан М. Петровић.
- 2006-2010. учесник на пројекту Заштита од загађења реке Дунав у Србији DANUBE RIVER ENTERPRISE POLLUTION REDUCTION PROJECT (DREPR), Training and Information Centre - TIC (SAM-DREPR-SSS-CS-05-003, International Bank for Reconstruction and Development -World bank, GEF, Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде, Институт за сточарство, Београд-Земун).
- 2011-2013. учесник на пројекту Biomass energy utilizing livestock and agriculture waste, у оквиру билатералне сарадње Републике Србије-Институт за сточарство-Београд и Јапана- Dept. of Animal science, Obihiro University of Agriculture and Veterinary medicine, Inada-cho, Obihiro, Hokkaido. Пројекат финансиран од Japan International Cooperation Agency (JICA) and Japan Society for the Promotion of Science (JSPS).
- 2011-2013. учесник на пројекту Investigation of genetic markers in livestock and poultry, у оквиру билатералног пројекта Министарства науке Републике Србије и Народне Републике Кине, Руководилац др Стевица Алексић, Институт за сточарство-Београд.

- 2021- 2023. учесник ERASMUS+ пројекта „Probiotics in animal husbandry“, координатор пројекта Пољопривредни институт Стара Загора, Бугарска.

Др Чедомир Радовић, виши научни сарадник, био је ангажовани предавач у Р. Хрватској на Ветеринарском факултету Универзитета у Загребу у 2020. години.

Чланства у организација научних конференција (Прилог 9):

- Председник међународног научног одбора 13th International Symposium Modern Trends in Livestock Production, . 06-08 . Oct, 2021 Belgrade,
- Секретар међународног научног одбора 11th International Symposium Modern Trends in Livestock Production, October 11-13, 2017 Belgrade,
- Председник програмског одбора 4th International Congress „New Perspectives and Challenges of Sustainable Livestock Production“, Belgrade, Republic of Serbia 7-9 October 2015,
- Члан Програмског одбора 10th International Symposium "Modern trends in livestock production", Belgrade, Serbia, 2-4 October 2013.

Руковођење пројектима, потпројектима и задацима, технолошке иновације (Прилог 10):

У току пројектног циклуса од 2011-2018. др Чедомир Радовић је ко-руководилац Пројекта „Примена различитих одгајивачко-селекцијских и биотехнолошких метода у циљу оплемењивања свиња“, Програм истраживања у области технолошког развоја; ЕБП: ТР31081; Пројекат финансира Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије; руководилац пројекта: др Милица Петровић, редовни професор Пољопривредног факултета у Земуну; носилац пројекта: Пољопривредни факултет у Земуну (Потврда број 22/56 од 24.01.2017. године, Пољопривредни факултет, Универзитета у Београду).

Други пројекти:

Кандидат је учествовао и био **руководилац три од седам посебних пројектата Министарства пољопривреде, шумарства и водопривредне** у периоду од 2005. до 2022. године.

1. **Руководилац пројекта: 2007.г.** „Консолидовање базе података о постојећим запатима аутохтоних раса говеда, бивола, коња, оваца, коза и свиња“,
2. **Руководилац пројекта: 2018.г.** „Регионална анализа и унапређење економичности на фармама за производњу свиња“ и
3. **Руководилац пројекта: 2021.г.** „Очување анималних генетичких ресурса помоћу молекуларно-генетичке карактеризације“.

Међународни пројекти: руководилац партнери институције- Института за сточарство у реализацији међународног пројекта под називом „TREASURE – Diversity of local pig breeds and production systems for high quality traditional products and sustainable pork chains“ - Research & Innovation Action financed by European Commission under the Horizon 2020 – grant agreement no. 634476 (01.04.2015-31.03.2019). Пројекат координира Кметијски институт Словеније = Пољопривредни института Словеније (КИС). Пројекат представља конзорцијум које сачињавају 25 институција-партнера из 9 земаља.

- 2012–2014. учесник на пројекту RESHAPING OF AGRICULTURAL VOCATIONAL STUDIES IN THE WESTERN BALKANS - „AGRIVOC“ TEMPUS пројекат број: 530184-TEMPUS-1-2012-1-RS-TEMPUS-JPCR, координатор за Институт за сточарство: др Милан М. Петровић.
- 2006-2010. учесник на пројекту Заштита од загађења реке Дунав у Србији

DANUBE RIVER ENTERPRISE POLLUTION REDUCTION PROJECT (DREPR), Training and Information Centre - TIC (SAM-DREPR-SSS-CS-05-003, International Bank for Reconstruction and Development -World bank, GEF, Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде, Институт за сточарство, Београд-Земун).

- 2011-2013. учесник на пројекту Biomass energy utilizing livestock and agriculture waste, у оквиру билатералне сарадње Републике Србије-Институт за сточарство-Београд и Јапана- Dept. of Animal science, Obihiro University of Agriculture and Veterinary medicine, Inada-cho, Obihiro, Hokkaido. Пројекат финансиран од Japan International Cooperation Agency (JICA) and Japan Society for the Promotion of Science (JSPS).
- 2011-2013. учесник на пројекту Investigation of genetic markers in livestock and poultry, у оквиру билатералног пројекта Министарства науке Републике Србије и Народне Републике Кине, Руководилац др Стевица Алексић, Институт за сточарство-Београд.
- 2021- 2023. учесник ERASMUS+ пројекта „Probiotics in animal husbandry“, кординатор пројекта Пољопривредни институт Стара Загора, Бугарска.

Учествовао је на два пројекта:

- 2010, учесник на пројекту USAID "Едукација ученика пољопривредних школа из сточарске производње" и
- 2012, DAI-Development Alternatives.Inc. USA, "Имплементација Global GAP-а".

Учествовао је на два СТАР пројекту Светске банке, под називом:

- Подпројекат AAP007: Примена молекуларно генетских метода у циљу утврђивања генетске варијабилности унутар и између угрожених раса свиња- мангулица и моравка, Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Србије.
- Подпројекат AAP012: Економична и еколошка прихватљива исхрана стоке, Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Србије.

**Примењеност у пракси кандидатових технолошких пројеката,
патентата, иновација и других резултата (Прилог 13):**

Аутор је 2 техничка решења категорије -Ново техничко решење примењено у Републици Србији (M82), верификована одлуком надлежног Матичног одбора за биотехнологију и пољопривреду 2019. године, односно 2020. године;

- Станојковић А., Мандић В., Петричевић В., Станојковић-Себић А., **Радовић Ч.**, Остојић Андрић Д., Пивић Р. (2019): Нова микробиолошка подлога за стимулацију герминације и опоравак спора *Paenibacillus larvae*.
- Милан П. Петровић, Виолета Џаро Петровић, Невена Максимовић, **Чедомир Радовић**, Александар Станојковић, Влада Пантелић, Зорица Бијелић (2020): Нова технологија ефикасне и континуиране продукције млека и меса оваца „кооперант-2y1.

Циљ првог техничког решења је формулатија оптимизоване микробиолошке подлоге за гајење *Paenibacillus larvae*, која ће стимулисати герминацију и опоравак спора *Paenibacillus larvae* и чија ће герминација премашивати герминацију спора на MYPGP агару, подлози која се стандардно користи за изолацију *Paenibacillus larvae* из клиничких узорака. Оваквим поступком и формулатијом микробиолошке подлоге обезбеђује се осетљивија детекција бактерије у клиничким материјалима. Такође

оваква микробиолошка подлога би се могла користити и у експерименталне сврхе за прављење "stock" раствора, који се могу употребити у даљим истраживањима.

У другом техничком решењу аутори су анализом привредних кретања и вишегодишњим научним истраживањима проблематике у овчарству, констатовали да је у Републици Србији овчарска производња дезоријентисана, неорганизована и сезонсог карактера. У периоду пролеће/лето се појави масовна продукција јагњади, а током остатка године врло је тешко пронаћи јагње или месо јагњади у продавницама. Млечних производа од оваца углавном никада нема. Произвођачи су препуштени себи, тешко налазе тржиште, а застарела технологија производње не омогућава коришћење потенцијала којим располажу њихове животиње и ресурси фарме.

Ово техничко решење „КООПЕРАНТ 2У1“ је скуп идеја које полазе од сасвим нове логике и нуди другачији и ефикаснији организационо-технолошки концепт који може да омогући производњу млека и меса оваца на фармама двојног смера (месо-млеко) у току целе календарске године, уз мање инвестиције и смањених трошкова производње. Ово решење као модел за одрживи развој овчарства у брдскопланинском подручју, подразумева да фармери на одређеном подручју приступају путем Уговора централно одгајивачкој организацији (*привредном субјекту*) која је организатор и носилац читавог посла и оснивач кооперативе. Технолошки модел производње на фармама »КООПЕРАНТ 2У1« је базиран на:

1. Циљаном избору приплодних грла оваца, програмираном систему репродукције, јагњења, лактације, муже и транспорта млека у млекару ради производње сира.
2. Имплементацији програмираног система укрштања домаће прamenке са овновима расе II de Frans, ради добијања мелеза F₁ генерације за клање.
3. Савременој селекцији ради максималног коришћења биолошког потенцијала оваца раса прamenka и II de Frans.

Утврђено је да ново техничко решење омогућава већу производњу меса и млека по фарми, чиме се остварују и бољи економски показатељи.

Углед и утицајност публикација у којима су кандидатови радови објављени (Прилог 15):

До сада у истраживачкој каријери др Чедомир Радовић је објавио као аутор и коаутор 197 библиографских јединица, од чега од последњег избора у звање 59 библиографских јединица, и то три поглавља у међународним монографијама, 50 научних радова, главни и одговорни уредник часописа M24 категорије и 2 техничких решења. У оцењиваном периоду има 13 радова публикованих у међународним часописима са SCI (*Science Citation Index*) листе, и то 5 врхунском међународном часопису (M21a), 7 у врхунском међународном часопису (M21) и 1 у међународном часопису (M23). Конкретно, врхунски међународни часописи категорије M21a у којима је кандидат публиковала радове су: *Genetics Selection Evolution* – 2 рада (IF: 5.100 – 2021. год., и IF: 4.297-2020. год.) и *Animal Genetics* – 3 рада (IF: 2.841 – 2019. год., IF: 3.169 – 2020. год. и IF: 2.884 – 2021. год.).

У врхунском међународном часопису (M21) кандидат је публиково радове у часопису: *Scientific Reports* – 3 рада (IF: 3.998 – 2019. год., IF: 4.996 – 2021. год. IF: ____ – 2022. год.), *Crop Protection* – 1 рад (IF: 3.036 – 2021. год.), *Animals* – 2 рада (IF: 2.323 – 2019. год. и IF: 3.231 – 2021. год.) и *PLoS One* – 1 рад (IF: 2.740 – 2019. год.).

Међународни часопис у којиме је кандидат публиково радје *Revista Brasileira De Zootecnia* – 1 рад (IF: 0.853 – 2019. год.).

Кандидат је поред наведених часописа, резултате својих истраживања публиковао у водећим националним часописима и презентово на међународним и националним научним скуповима у виду пленарних предавања и саопштења публикованих у целини и у изводу.

Претрагом базе података *Scopus* од 2008. до августа 2022. пронађено је 267 хетероцитата кандидатових радова у часописима реферисаним у ISI SCI. Вредност Хиршовог индекса према бази *Scopus* и *Web of Science* је 10. Према бази *Google Scholar* број цитата за истраживачки период је 1055 (од 2017. год. 705), а Хиршов индекс 17 (од 2017. год. h-index 14). Према бази података *Research Gate* кандидат има 800 хетероцитата, Хиршов индекс према основним подацима износи 15.

Библиографија цитираних радова др Чедомира Радовића (испитани период у SCI – 2018-до 15.08.2022.г.) укупан број цитата и самоцитата је 275 (220 цитата и 55 самоцитата) а у периоду 2003-2018 укупан број цитата је 400 од тога 312 цитата и 88 самоцитата (Потврда Библиотека Матица српска на дан 15.08.2022.г.).

Ефективни број радова и број радова нормиран на основу броја коаутора

Кандидат је аутор и коаутор 203 библиографске публикације-референце. Од укупног броја референци први аутор је на 37 референци, односно на 19% референци. Од избора у звање виши научни сарадник објавио је 13 радова публикованих у међународним часописима са SCI (*Science Citation Index*) листе, и то 5 врхунском међународном часопису (M21a), 7 у врхунском међународном часопису (M21) и 1 у међународном часопису (M23). Укупан број референци од задњег избора у звање је 59 од тога први аутор је на 14 референци, односно на 24% референци је први аутор. Радови су видљиви у бази WoS и SCOPUS на следећим линковима:

https://ezproxy.nb.rs:2058/nauka_u_srbiji.132.html?autor=Radovic%20Cedomir&samoar=#.YvJZj3ZByM8

и

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=36683368200>

Након покретања поступка за избор у звање виши научни сарадник кандидат има 60 референци. Сви публиковани радови кандидата припадају типу експерименталних у области биотехничких наука осим три референце поглавља у међународим монографијама и четири референце категорије M29б Главни и одговорног уредника националног часописа „Biotechnology in Animal Husbandry“ од 2019. године који је категорије M24 (2019-M24, 2020-M24, 2021-M24, 2022-M_). Просечан број аутора по раду за библиографију од избора у звање виши научни сарадник износи 10, при чему је био први аутор на 14 референци, а задњи на 7 радова. Више од 7 коаутора има на 18 радова те је извршена корекција бодова по формулама $K/(1+0,2(n-7))$, где је „K“ вредност резултата, а „n“ број аутора. Просечан број аутора за целу библиографију је 5,6 при чему је први аутор на 37 референци.

Кандидат до сада има као аутор и коаутор 203 референце. Од тога пре избора у звање истраживач сарадник објавио је 28 библиографских јединица, од избора у звање истраживач сарадник до покретања поступка за избор у звање научни сарадник 64, од избора у звање научни сарадник до покретања поступка за избор у звање научни сарадник 51 и од избора у звање виши научни сарадник па до покретања поступка за избор у звање научни саветник 60. Од 60 публикација које је објавио после избора у звање виши научни сарадник, 13 радова публикованих у међународним часописима са SCI (*Science Citation Index*) листе, и то 5 врхунском међународном часопису (M21a), 7 у врхунском међународном часопису

(M21), 1 у међународном часопису (M23), 8 у часопису међународног значаја верификован посебном одлуком (M24), 5 у водећем часопису националног значаја (M51), 2 предавања по позиву са међународног скупа штампаних у целини (M31), 11 саопштених на скупу међународног значаја штампаних у целини (M33), 9 саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34) и 3 саопштења са скупа националног значаја штампано у целини (M63). Такође научни допринос кандидата потврђен је у пракси применом 2 нова техничких решења примењено на националном нивоу (M82). Кандидат има четири референце категорије M29б као Главни и одговорног уредника националног часописа „Biotechnology in Animal Husbandry“ од 2019. године који је категорије M24 (2019-M24, 2020-M24, 2021-M24, 2022-M_). У досадашњој научној каријери има 7 уводних предавања, од чега су два након избора у звање виши научни сарадник. Своје резултате из области истраживања којом се бави је презентовао на најзначајнијим научним скуповима у земљи и иностранству пленарно усмено или у виду постера.

VII ОЦЕНА УСПЕШНОСТИ РУКОВОЂЕЊА НАУЧНИМ РАДОМ:
Руковођење научном политиком у оквиру научне институције
(Прилог 11):

Др Чедомир Радовић је у својству директора Института за сточарство од 2019. године до данас активно ради, а као заменика директора у периоду 2013-2015. године и помоћник директора за технолошки развој Института за сточарство Београд од у периоду 2015-2019. године активно радио и на креирању научне политике и њеном остваривању у Институту. У оквиру научно истраживачког рада кандидат је учествовао активно у реализацији пројеката Министарства науке, координирао активностима одељења за свињарство, али и других одељења која функционишу у оквиру Института за сточарство, осмишљавао и реализовао многе научне радове и техничка решења.

Као члан Научног већа Института и даље активно учествује у планирању научног рада у Институту, дефинисању активности научних истраживања и унапређењу рада истраживача, као и организацији скупова међународног значаја.

Руковођење научним институцијама (Прилог 12):

- Др Чедомир Радовић је од 2013. до 2015. године био замедник директора Института за сточарство (Решење број 02-13/6 од 28.05.2013. године Института за сточарство).
- Од 2015. до 2019. године помоћник директора за технолошки развој и руководилац одељења Одгађивање и генетика сивиња (Решење број 02-722/2 од 29.01.2015. године Института за сточарство).
- Од 2019. године и данас директор Института за сточарство, Београд.

VIII ДЕЛАТНОСТИ У РАЗВОЈУ УСЛОВА ЗА НАУЧНИ РАД, ОБРАЗОВАЊУ И ФОРМИРАЊУ НАУЧНИХ КАДРОВА (Прилог 6):

Учешће у комисијама за оцену и одбрану докторских дисертација:

1. Члан Комисије за оцену научне заснованости докторске дисертације под називом „Квантитативно генетска анализа броја живорођене прасади у леглу свиња методом случајне регресије“ кандидата Ненада Стојиљковића, мастер, на Пољопривредном факултету, Универзитет у Београду, (Одлука Наставно-научног већа Пољопривредног факултета у Београду бр. 32/23-4.1. од 27.01.2021.г.).

2. Именован за другог ментора докторске дисертације под називом „Особине пораста и развој полних жлезда мушких грла (некастрираних и имунокастрираних) аутохтоних раса свиња“ кандидата Марије Гогић, дипл. инж. Одлука Наставно-научног већа Пољопривредног факултета Универзитета у Београду бр. 461/9-4.1. од 28.06.2017. године.
3. Члан Комисије за оцену и одбрану Докторске дисертације под називом „Фенотипска и генетска варијабилност плодности нераста“ кандидата Радомира Савића, дипл. инж. Докторска дисертација је одбрањена 2015. године на Пољопривредном факултету, Универзитет у Београду, (Решење Наставно-научног већа Пољопривредног факултета у Београду бр. 290/3-5.2. од 24.12.2014.г.).

Допринос кандидата реализацији коауторских радова

Радови др Чедомира Радовића су углавном коауторски, што показује склоност ка тимском раду и успешност у извршењу поверилих задатака. Кандидат је превасходно као члан истражива тима одељења свињарства Института за сточарство, али такође као члан мултидисциплинарних тимова на националном и међународном нивоу учествовао у реализацији тематски врло хетерогених задатака и целина. Као коаутор, др Чедомир Радовић је активно допринео реализацији одређених делова научно истраживачког рада (планирању и обезбеђивању средстава за истраживања, реализацији експерименталног дела, статистичкој обради и анализи података, писању и објављивању резултата) док је у извесном броју коауторских истраживања учествовао у свим фазама рада.

IX КВАНТИТАВНА ОЦЕНА НАУЧНИХ РЕЗУЛТАТА

Кандидат др Чедомир Радовић испуњава све квантитативне услове за **превремени избор у научно звање научни саветник** за избор кандидата, сходно члану 76., став 7. и члановима 78., 79., 82. и 92. Закона о науци и истраживањима Републике Србије ("Сл. гласник РС", бр. 49/2019); и члану 34. став 2. Правилника о стицању истраживачких и научних звања ("Сл. гласник РС", бр. 159 од 30. децембра 2020.) укупан број поена за избор у звање Научни саветник уз увећање за једну половину због превременог избора износи 105,0 поена ($70+35=105$), а кандидат је остварио 124,27 поена, табеле 1. и 2.

У групацији "Обавезни 1", потребно је да кандидат оствари 81,0 поен (54 поена увећано за једну половину, $54+27=81$) из категорије радова M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M51+M80+M90+M100, а др Чедомир Радовић је остваро 120,48.

У групацији "Обавезни 2", потребно је да кандидат оствари најмање 45,0 поена ($30+15=45$ поена), и то најмање 22,5 поена ($15+7,5=22,5$ поена) у категоријама M21+M22+M23 и 7,5 поена ($5,0+2,5=7,5$ поена) у категоријама M81-85+M90-96+M101-103+M108, а др Чедомир Радовић је остварио 51,10 поена, односно по категоријама 39,10 и 12 поена ($39,10+12=51,10$).

Сумарна вредност индикатора научне компетентности др Чедомира Радовића од избора у звање виши научни сарадник (Библиографија радова нумерисаних од 1-60)

Табела 1. РЕЗИМЕ ИНДИКАТОРА

Врста и квантификација научно истраживачких резултата	M	Коефицијент	Број радова	Вредност резултата
Монографска студија/поглавље у књизи	M14	4*	3	12
Рад у врхунском међународном часопису	M21a	10**	5	11,75
Рад у врхунском међународном часопису	M21	8**	7	24,35
Рад у часопису међународног значаја са рецензијом	M23	3	1	3
Рад у часопису међународног значаја верификован посебном одлуком	M24	3	8	24
Главни и одговорни уредник националног часописа	M29б	1,5	4	6
Предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини	M31	3,5	2	7
Рад саопштен на скупу међународног значаја штампан у целини	M33	1**	11	10,38
Саопштење са међународног скупа штампано у изводу	M34	0,5**	9	2,29
Рад у водећем часопису националног значаја	M51	2	5	10
Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини	M63	0,5	3	1,5
Ново техничко решење примењено на националном нивоу	M82	6	2	12
Укупно:			60	124,27

*Листа издавача Web of Science на којиј се налази INTECHOPEN

http://wokinfo.com/mbl/publishers/?utm_source=false&utm_medium=false&utm_campaign=false

**Радови нормирани на основу броја коаутора са више од 7 аутора, а према формули: K/(1+0,2(пн-7)), n>7

Неопходни квантитативни услов др Чедомира Радовића за избор у научно звање научни саветник према категоријама прописаним у Правилнику за област техничко-технолошких и биотехничких наука

Табела 2. Минимални квантитативни захтеви за техничко-технолошке и биотехничке науке

Научни саветник	Укупно	За избор у звање	Остварено
		70 (105)**	124,27
Обавезни (1)	M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+ M51+M80+M90+M100	54 (81)**	120,48
Обавезни (2)	M21+M22+M23+M81-85+M90-96+M101- 103+M108 M21+M22+M23 = 15 M81-83+M90-96+M101-103+M108 = 7	30 (45)** ≥ 15 ≥ 7	51,10 39,10 12

*За избор у научно звање научни саветник у групацији Обавезни 2 кандидат мора да оствари најмање 15 поена у категоријама M21-23 и најмање 7 поена у категоријама M81-83+M90-96+M101-103+M108.

** Уколико се кандидат бира пре истека Законом одређеног рока (5 година од последњег звања) мора да мора да испуни за једну половину више минималних квантитативних резултата (ПРАВИЛНИК о стицању истраживачких и научних звања „Службени гласник РС“, број 159 од 30. децембра 2020. године)

Значај радова

Кандидат резултатима својих радовима даје конкретан научни допринос најновијим истраживањима у примени савремених сазнања из оплемењивања, генетике, одгајивања и репродукције што је утицало на побољшање производње у свињарству као и у сумирању значајних података из историских записа у поглављима у моћународној монографији о аутохтоним расама свиња. Актуелност и дубину истраживања доказује значајан број хетероцитата, посебно број оних остварених у врхунским научним часописима. Научни допринос кандидата потврђен је у пракси применом техничких решења, чији је аутор, са циљем решавања проблема присутних у области сточарства наше земље и заснованих на резултатима дугогодишњих истраживања.

X ЗАКЉУЧАК СА ПРЕДЛОГОМ

На основу анализе резултата научно-истраживачког рада др Чедомира Радовића, може се закључити да су основне области његових истраживања генетика и оплемењивање, одгајивање и репродукција домаћих животиња, пре свега свиња, што је и верификовано избором тема за магистарску тезу и докторску дисертацију. У периоду од избора у звање виши научни сарадник, др Чедомир Радовић је успешно наставио научно истраживачки рад и проширио активности интересовања. У свом досадашњем раду постао је успешан и признат научни радник у области свињарске производње, пре свега генетике и одгајивања. Његова истраживања обухватају примену различитих метода оплемењивања свиња у циљу ефикасније производње меса као и истраживања аутохтоних раса свиња особина пораста, репродукције, порекла, гена, квалитета полутки и меса.

Континуитет у истраживачком раду огледа се у примени савремених сазнања из популационе генетике и оплемењивања, односно утврђивању и коришћењу генетских параметара, што је утицало на побољшање производње у свињарству. У својим истраживањима др Чедомир Радовић је проучавао производне способности аутохтоних рса и племенитих генотипова свиња. Истраживања су се односила на могућности унапређења генотипова свиња у циљу веће продуктивности а применом оплемењивања односно различитих метода селекције. Већи део објављених радова из области генетике, селекције и оплемењивања свиња се односи на испитивање могућности повећања приноса и квалитета меса. Поред тога, истраживања којима се бави, усмерена су у правцу налажења оптималних модела селекције за побољшање генетских потенцијала, оцене генетских параметара за економски значајне особина и избора најбољег модела за процену приплодне вредности грла. У планирању и реализацији истраживања др Чедомир Радовић је дао суштински допринос генерисањем идеја, осмишљавањем и писањем предлога пројектних задатака и комплетних пројеката, као и реализацијом истих. У свом досадашњем раду, као директор и руководилац многих сегмената Института за сточарство, показао је способност организовања и правилног усмеравања активности истраживача у свим фазама истраживачког рада које ће на најбољи начин довести до научних резултата и њихове примене у пракси. Научни допринос кандидата потврђен је у пракси применом техничких решења, чији је аутор, са циљем решавања проблема присутних у области сточарства наше земље и заснованих на резултатима дугогодишњих истраживања. На основу детаљне анализе и оцене научно-истраживачког рада кандидата др Чедомира Радовића може се закључити да се као истраживач бави изузетно актуелном проблематиком у којој је дао значајан допринос и то га сврстава у ред афирмисаних научних радника. Од 60 публикација које је објавио после избора у звање виши научни сарадник, 13 радова публикованих у међународним часописима са SCI (*Science Citation Index*) листе, и то 5 врхунском међународном часопису (M21a), 7 у врхунском међународном часопису (M21), 1 у међународном часопису (M23), 8 у часопису међународног значаја верификован посебном одлуком (M24), 5 у водећем часопису националног значаја (M51), 2 предавања по позиву са међународног скупа штампаних у целини (M31), 11 саопштених на скупу међународног значаја штампаних у целини (M33), 9 саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34) и 3 саопштења са скупа националног значаја штампано у целини (M63). Такође научни допринос кандидата потврђен је у пракси применом 2 нова техничких решења примењено на националном нивоу (M82). У досадашњој научној каријери има 7 уводних предавања, од чега су два након избора у звање виши научни сарадник. Своје резултате из области истраживања којом се бави је презентовао на најзначајнијим научним скуповима у земљи и иностранству пленарно усмено или у виду постера.

Имајући у виду број објављених и саопштених научних радова, број позитивних хетероцитата који потврђују научни ниво и утицајност тих радова, као и актуелност обрађивање проблематике и примењивост резултата, сматрамо да је кандидат потврдио да је свестран научни радник у области сточарства и да је остварио значајан допринос развоју науке, посебно у области генетике, селекције, одгајивања и репродукције у свињарству, и да је својим научним радом стекао реноме у домаћој и међународној научној јавности.

Ценећи целокупан досадашњи рад и активност кандидата, комисија сматра да је др Чедомир Радовић, виши научни сарадник, испунио све услове предвиђене Законом о научноистраживачкој делатности да буде изабран превремено у звање научни саветник, за научну област-Биотехничке науке, грана-Пољопривреда, научна дисциплина Сточарство, ужа научна дисциплина- генетика и оплемењивање, и предлаже Изборном већу да овај предлог и усвоји.

У Београду, 21.10.2022. године

Председник Комисије:

др Драган Радојковић, редовни професор, Пољопривредни факултет, Универзитет у Београду
(Ужа научна област: Опште сточарство и оплемењивање домаћих и гајених животиња)

Чланови Комисије:

др Радица Ђедовић, редовни професор, Пољопривредни факултет, Универзитет у Београду
(Ужа научна област: Опште сточарство и оплемењивање домаћих и гајених животиња)

др Милун Петровић, редовни професор, Агрономски факултет Универзитета у Крагујевцу.

Прилог 1: Уводна предавања на конференцијама и друга предавања по позиву од избора у звање виши научни сарадник.

Прилози 2: Чланства у одборима међународних научних конференција.

Прилог 3: Чланства у одборима научних друштава.

Прилог 4: Чланство у уређивачким одборима часописа.

Прилози 5: Рецензије научних радова, пројектата и технолошких решења.

Прилози 6: Ангажованост у развоју услова за научни рад, образовању и формирању научних кадрова.

Прилог 7: Педагошки рад.

Прилози 8: Међународна сарадња и стручна усавршавања.

Прилози 9: Организација научних скупова.

Прилог 10: Руковођење пројектима, потпројектима и задацима, технолошке иновације.

Прилози 11: Руковођење научном политиком у оквиру научне институције.

Прилог 12: Руковођење научним институцијама.

Прилог 13: Примењеност у пракси кандидатових технолошких пројектата, патената, иновација и других резултата.

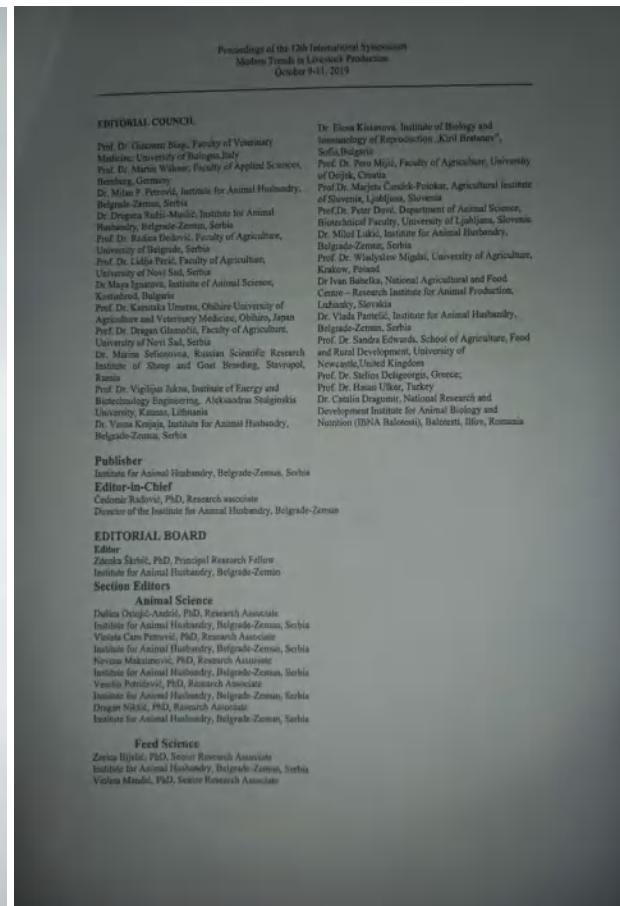
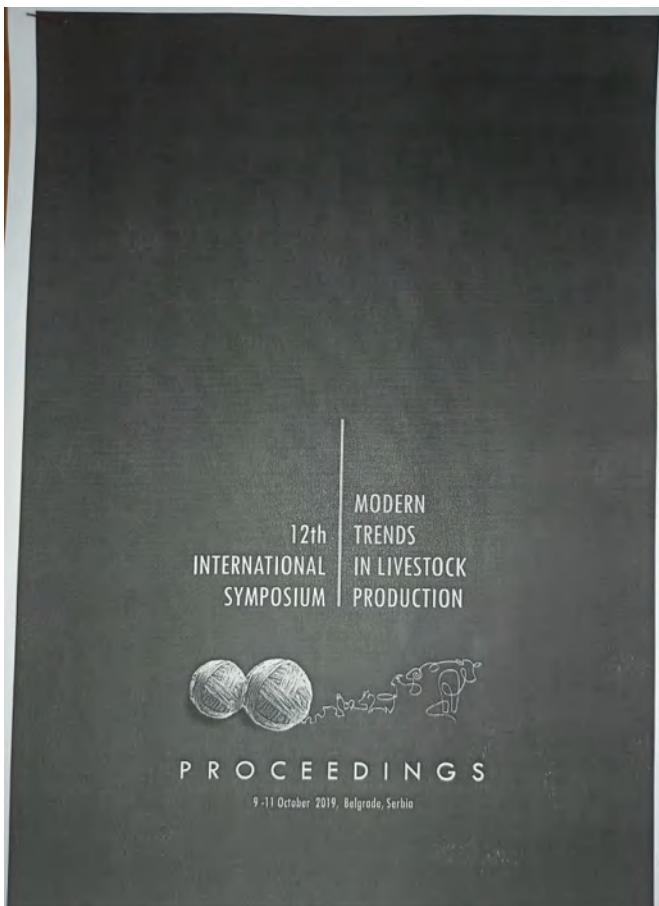
Прилог 14: Цитираност објављених радова кандидата.

Прилози 15: Углед и утицајност публикација у којима су кандидатови радови објављени.

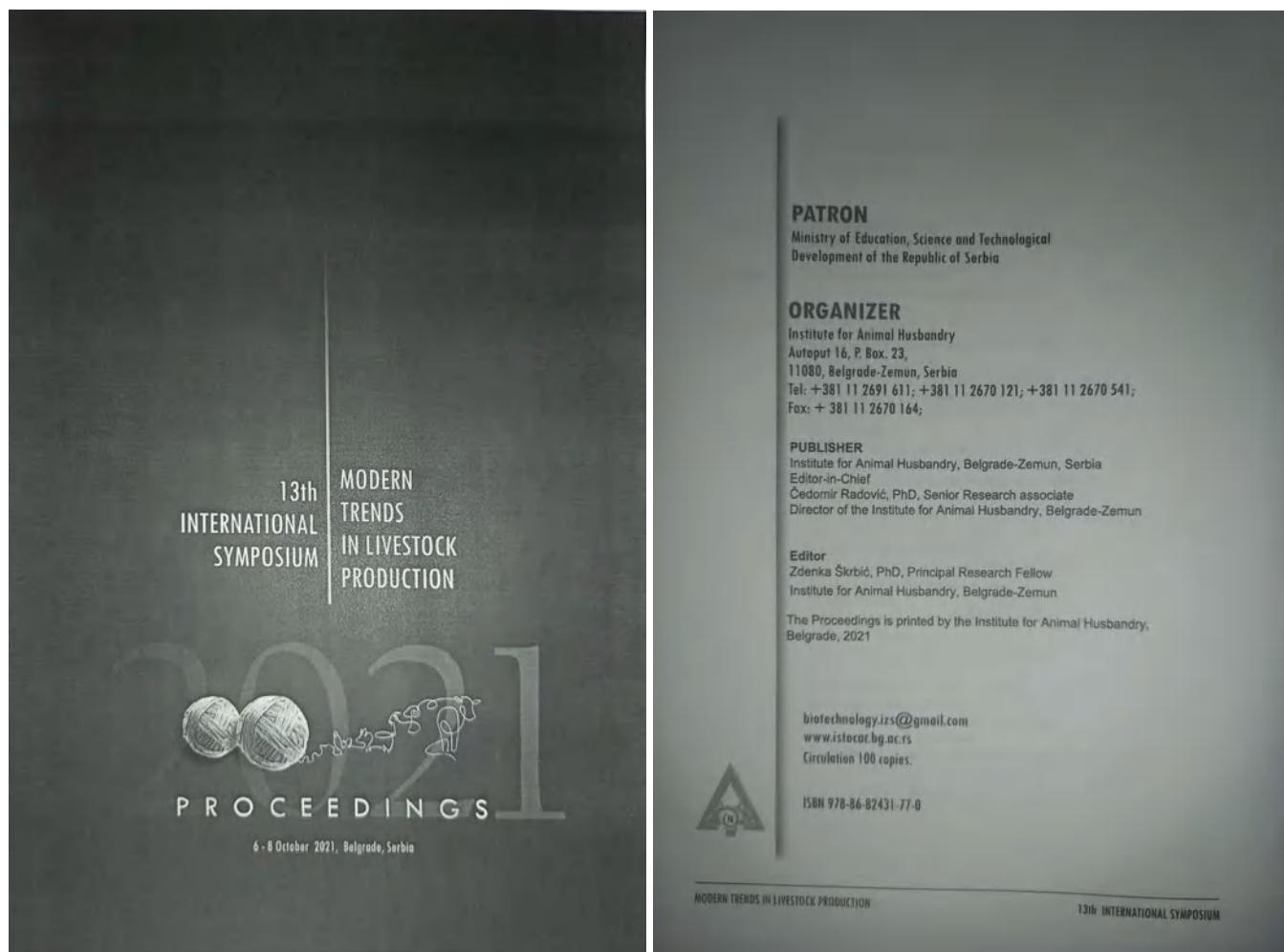
Прилог 1: Уводна предавања на конференцијама и друга предавања по позиву.



Прилог 2 (страна 1/2): Чланства у одборима међународних научних конференција.



Прилог 2 (страна 1/2): Чланства у одборима међународних научних конференција.



Прилог 2 (страна 1/2): Чланства у одборима међународних научних конференција.

The image shows the front cover of the proceedings for the 12th International Symposium. The title '12th INTERNATIONAL SYMPOSIUM MODERN TRENDS IN LIVESTOCK PRODUCTION' is prominently displayed. Below the title is a stylized illustration of two sheep and some agricultural tools. The text 'PROCEEDINGS' is at the bottom, along with the date '9-11 October 2019, Belgrade, Serbia'. To the right of the cover, the International Scientific Committee list is provided.

INTERNATIONAL SCIENTIFIC COMMITTEE

CHAIRMAN
Prof. Dr. Giacomo Biagi,
Department of Veterinary Medical Sciences, University of Bologna, Italy

SECRETARY
Dr. Milan P. Petrović,
Institute for Animal Husbandry, Belgrade-Zemun, Serbia

MEMBERS

Dr. Čedomir Radović,
Institute for Animal Husbandry, Belgrade-Zemun, Serbia
Dr. Milan M. Petrović,
Institute for Animal Husbandry, Belgrade-Zemun, Serbia
Prof. Dr. Martin Wöhner,
Anhalt University of Applied Sciences, Bernburg, Germany
Dr. Vesna S. Krnjača,
Institute for Animal Husbandry, Belgrade-Zemun, Serbia
Prof. Dr. Marina I. Selionova,
FSBSI-All-Russian Scientific Research Institute of Sheep and Goat Breeding,
Stavropol, Russia
Prof. Dr. Marjeta Čandek-Potokar,
Agricultural Institute of Slovenia, Slovenia
Prof. Dr. Elena Kistanova,
Institute of Biology and Immunology of Reproduction „Kiril Bratčev“,
Sofia, Bulgaria
Dr. Dragana Ružić-Mustić,
Institute for Animal Husbandry, Belgrade-Zemun, Serbia
Dr. Snežana Mladenović Drinić,
Maize Research Institute „Zemun Polje“, Zemun Polje, Serbia
Dr. Zdenko Škrbić,
Institute for Animal Husbandry, Belgrade-Zemun, Serbia
Prof. Dr. Radica Đedović,
University of Belgrade, Faculty of Agriculture, Serbia
Prof. Dr. Lidija Perić,
University of Novi Sad, Faculty of Agriculture, Serbia
Prof. Dr. Władysław Migdał,
Department of Animal Product Technology,
University of Agriculture in Kraków, Poland
Prof. Dr. Danijela Kirovski,
University of Belgrade, Faculty of Veterinary Medicine, Serbia

MODERN TRENDS IN LIVESTOCK PRODUCTION

12th INTERNATIONAL SYMPOSIUM

Прилог 2 (страна 1/2): Чланства у одборима међународних научних конференција.

The cover features a dark background with a faint watermark of a sheep and lamb. The text is in white and silver.

13th INTERNATIONAL SYMPOSIUM

MODERN TRENDS IN LIVESTOCK PRODUCTION

2021

PROCEEDINGS

6 - 8 October 2021, Belgrade, Serbia

INTERNATIONAL SCIENTIFIC COMMITTEE

CHAIRMAN
Prof. Dr. Giacomo Biagi,
Department of Veterinary Medical Sciences, University of Bologna, Italy

SECRETARY
Dr. Čedomir Radović,
Institute for Animal Husbandry, Belgrade-Zemun, Serbia

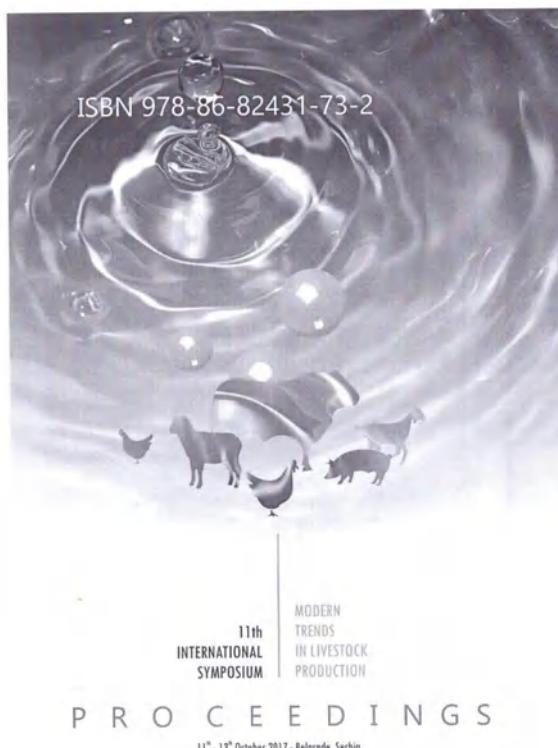
MEMBERS

Dr. Zdenko Škrbić,
Institute for Animal Husbandry, Belgrade-Zemun, Serbia
Dr. Veselin Petričević,
Institute for Animal Husbandry, Belgrade-Zemun, Serbia
Prof. Dr. Marjet Čandek-Potokar,
Agricultural Institute of Slovenia, Slovenia
Dr. Giuseppe Bee,
Agroscope, Posieux, Posieux, Switzerland
Prof. Dr. Elena Kistanova,
Institute of Biology and Immunology of Reproduction „Kiril Brotanov“, Sofia, Bulgaria
Prof. Dr. Stayka Lateva,
Agricultural Institute, Stara Zagora, Bulgaria
Prof. Dr. Galia Zamarskaia,
Department of Molecular Sciences, BioCenter, Swedish University of Agricultural Sciences, Uppsala, Sweden
Dr. Miloš Lukić,
Institute for Animal Husbandry, Belgrade-Zemun, Serbia
Dr. Vlada Pantelić,
Institute for Animal Husbandry, Belgrade-Zemun, Serbia
Prof. Dr. Maya Ignatova,
Institute of Animal Science, Kostinbrod, Bulgaria
Dr. Dragana Ružić-Mušić,
Institute for Animal Husbandry, Belgrade-Zemun, Serbia
Prof. Dr. Marina I. Selionova,
FSBSI-All-Russian Scientific Research Institute of Sheep and Goat Breeding, Stavropol, Russia
Prof. Dr. Radica Đedović,
University of Belgrade, Faculty of Agriculture, Serbia

MODERN TRENDS IN LIVESTOCK PRODUCTION

13th INTERNATIONAL SYMPOSIUM

Прилог 2 (страна 1/2): Чланства у одборима међународних научних конференција.



Proceedings of the 11th International Symposium
Modern Trends in Livestock Production
October 11-13, 2017

EDITORIAL COUNCIL.

Prof. Dr. Majda Čavlek-Potokar, Agricultural Institute of Slovenia, Ljubljana, Slovenia
Prof. Dr. Peter Đurović, Department of Animal Science, Faculty of Veterinary Medicine of Ljubljana, Slovenia
Dr. Magjela Čavlek-Potokar, Agricultural Institute of Slovenia, Ljubljana, Slovenia
Prof. Dr. Włodzimierz Mędrak, University of Agricultural Sciences in Lublin, Lublin, Poland
Prof. Dr. Ivana Bošković, National Agricultural and Food Centre – Research Institute for Animal Production, Ljubljana, Slovenia
Prof. Dr. Olaf G. Storlein, Roslin Institute, University of Edinburgh, United Kingdom
Prof. Dr. Sandra Edwards, School of Agriculture, Food and Rural Development, University of Newcastle, United Kingdom
Prof. Dr. Giandomenico Rizzo, Faculty of Veterinary Medicine, University of Bologna, Italy
Prof. Dr. Stojan Đelović, Aristotle University, Thessaloniki, Greece
Prof. Dr. Hamed Uluç, Turkey
Dr. Catalin Dragomir, National Research and Development Institute for Animal Biology and Nutrition (IDNA Balotești), Balotești, Ilfov, Romania
Prof. Dr. Penčo Mitev, Faculty of Agriculture, University of Sofia, Sofia, Bulgaria

Publisher

Institute for Animal Husbandry, Belgrade-Zemun, Serbia

Editor-in-Chief

Milan M. Perović, PhD, Principal Research Fellow

Director of the Institute for Animal Husbandry, Belgrade-Zemun

EDITORIAL BOARD

Editor
Zdenka Škrbić, PhD, Senior Research Associate
Institute for Animal Husbandry, Belgrade-Zemun

Section Editors

Animal Science

Vlasta Pantić, PhD, Senior Research Associate
Miloš Lukšić, PhD, Senior Research Associate
Dragan Radić-Madić, PhD, Senior Research Associate
Đorđe Orašić-Antolić, PhD, Research Associate
Čedomir Kraljević, PhD, Research Associate

Fed Science

Jerica Bijelić, PhD, Senior Research Associate
Vlada Mandić, PhD, Research Associate

Technology and Quality of Animal Products

Prof. Dr. Miroslav Šimčić, Agricultural Institute of Slovenia, Ljubljana, Slovenia
Nikola Stančić, PhD, Research Associate

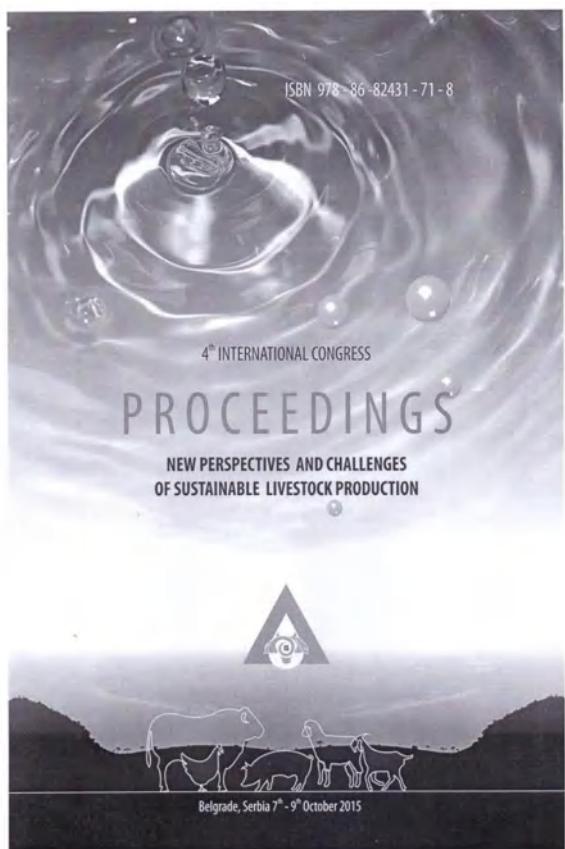
Food safety and Veterinary Medicine Science

Aleksandar Starčević, PhD, Research Associate

Language editor

Olga Dovčekić

Прилог 2 (страна 1/2): Чланства у одборима међународних научних конференција.



Proceedings of the 4th International Congress
New Perspectives and Challenges of Sustainable Livestock Production
October 7–9, 2015

Editorial Council

Prof. Dr. Milica Petrović, president
Prof. Dr. Ljilja Perić, full prof.
Prof. Dr. Vojislav Pavlović, full prof.
Dr. Zoran Ilić, science advisor

Dr. Miranđa Blagojević
Dr. Branka Višić, science advisor

Editor's Office

Prof. Dr. Martin Wöhner, Germany
Dr. Milica P. Petrović, Serbia
Dr. Zorica Ilić, Serbia
Dr. Măya Ignatova, Bulgaria
Dr. Milos M. Petrović, Serbia
Prof. Dr. Karinika Umetni, Japan
Prof. Dr. Dusko Gluščić, Serbia
Prof. Dr. Virginijus Jukna, Lithuania
Dr. Etana Katalova, Bulgaria

Prof. Dr. Włodzimierz Misiak, Poland
Prof. Dr. Ľubomír Boháč, Slovak Republic
Prof. Dr. Sandra Edwards, United Kingdom
Dr. Vojislav Mihalević, Serbia
Prof. Dr. Giacomo Biagi, Italy
Prof. Dr. Stelios Deligeorgis, Greece
Prof. Dr. Hakan Ulker, Turkey
Dr. Catalin Dragomir, Romania

On behalf of publisher

Milica M. Petrović, PhD, Principal Research Fellow,
Director of the Institute for Animal Husbandry,
Belgrade-Zemun, Serbia

Editor in Chief

Zoran Ilić, PhD, Senior Research Associate,
Institute for Animal Husbandry, Belgrade-Zemun, Serbia

Deputy Editor in Chief

Dragana Rudić-Matić, PhD, Senior Research Associate,

Institute for Animal Husbandry, Belgrade-Zemun, Serbia

Section Editors

Genetics and breeding
Cedomir Radović, Ph.D. Research Associate
Reproduction and management
Vojislav Pančić, Ph.D. Senior Research Associate
Nutrition and physiology of domestic animals
Dragana Rudić-Matić, Ph.D. Senior Research Associate
Food safety, technology and quality of animal products
Nikola Smajić, Ph.D. Research Associate
Sustainability of feed production and ecology
Zorica Ilić, Ph.D. research fellow
Alternative production in livestock
Dušica Ostojić-Andrić, Ph.D. Research Associate

Language editor

Olga Devetčki, grad. prof.

Address of the Editor's office

Institute for Animal Husbandry, Autoput 16, P. Box 23, 11080
Belgrade-Zemun, Republic of Serbia
Tel. 381 11 2691 611, 2670 121; Fax 381 11 2670 164; e-mail:
info@ichg.bg.ac.rs www.ichg.bg.ac.rs

Copyright © 2015
The publication of this journal is sponsored by the Ministry of
Education and Science of the Republic of Serbia.

Printed: Institute for Animal Husbandry, Autoput 16, P. Box 23,
11080 Belgrade-Zemun, Republic of Serbia

ISBN 978-86-82431-71-8

Прилог 3: Чланства у одборима научних друштава.



18.10.22. 09:47

Gmail - EAAP.org - Registration area of the EAAP Individual Membership



Čedomir Radović <cedomirradovic.izs@gmail.com>

EAAP.org - Registration area of the EAAP Individual Membership

No-Reply EAAP.org <no-reply@eaap.org>
To: cedomirradovic.izs@gmail.com

Thu, Sep 26, 2019 at 3:33 PM

Dear Cedimir Radovic,
thank you for registering as EAAP Member.

Our records for EAAP.org Registration area are as follows:

Name

Cedomir Radovic

Institution

Institute for Animal Husbandry

Address

Autoput za Zagreb 16

ZIP

11080

Location/City

Beograd

Country

SR

Email

cedomirradovic.izs@gmail.com

Field of primary interest:

Animal Genetic Resources

Field of secondary interest:

Pig Production

Choose a payment method:

<https://mail.google.com/mail/u/0/?ik=525d881c19&view=pt&search=all&permmsgid=msg-%3A1645745082190188733&simple=msg-%3A1645745082190188733>

1/2

Прилог 4: Чланство у уређивачким одборима часописа.

Journal for the Improvement of Animal Husbandry

UDC 636 Print ISSN 1450-9156
Online ISSN 2217-7140

Biotechnology in Animal Husbandry 38, (1) 1-80, 2022
Publisher Institute for Animal Husbandry, Belgrade-Zemun

ISSN 1450-9156
UDC 636

EDITORIAL COUNCIL

Prof. Dr. Giacomo Brugi, Faculty of Veterinary Medicine, University of Bologna, Italy
Prof. Dr. Dragan Blazic, Faculty of Applied Sciences, Bensberg, Germany
Dr. Milos P. Perovic, Institute for Animal Husbandry, Belgrade-Zemun, Serbia
Dr. Duško Stojanović, Institute for Animal Husbandry, Belgrade-Zemun, Serbia
Prof. Dr. Radica Bedeković, Faculty of Agricultural Sciences, University of Belgrade, Serbia
Prof. Dr. Tadej Kralj, Faculty of Agriculture, University of Novi Sad, Serbia
Dr. Maya Imanova, Institute of Animal Science, Koenigsbach, Bulgaria
Prof. Dr. Kazuyuki Ueda, Ohshio University of Agriculture and Veterinary Medicine, Okutama, Japan
Prof. Dr. Olegan Giamzic, Faculty of Agriculture, University of Novi Sad, Serbia
Dr. Maria Selanova, Russian Scientific Research Institute of Sheep and Goat Breeding, Stavropol, Russia
Prof. Dr. Vasilijus Adomaitis, Institute of Energy and Biotechnology Engineering, Aleksandras Stulginskis University, Kaunas, Lithuania
Dr. Vesna Arsić, Institute for Animal Husbandry, Belgrade-Zemun, Serbia
Dr. Elena Kutsanova, Institute of Biology and Immunology of Reproduction „Juri Brinzev“, Sofia, Bulgaria
Prof. Dr. Bojana Mijić, Faculty of Agriculture, University of Osijek, Croatia
Prof. Dr. Marjet Čandek-Porek, Agricultural Institute of Slovenia, Ljubljana, Slovenia
Prof. Dr. Bojan Šimić, Faculty of Animal Sciences, Biotechnical Faculty, University of Ljubljana, Slovenia
Dr. Miroslav Lukac, Institute for Animal Husbandry, Belgrade-Zemun, Serbia
Prof. Dr. Alabtylaw Migitl, University of Agriculture, Edessa, Greece
Dr. Ivan Radeka, National Agricultural and Food Centre – Research Institute for Animal Production, Lutskiy, Sverdlovsk Oblast, Russia
Dr. Bojan Šimić, Institute for Animal Husbandry, Belgrade-Zemun, Serbia
Prof. Dr. Sandra Edwards, School of Agriculture, Food and Rural Development, University of Newcastle, United Kingdom
Prof. Dr. Gökhan Uçar, Marmara University, Istanbul, Turkey
Dr. Catalin Dragomir, National Research and Development Institute for Animal Biology and Nutrition (INNA Bielava), Bielava, Moldova, Romania

Publisher
Editor-in-Chief
Caterina Ilicic, PhD, Senior Research Associate
Director of the Institute for Animal Husbandry, Belgrade-Zemun



EDITORIAL BOARD

Editor
Zorica Ilicic, PhD, Principal Research Fellow
Institute for Animal Husbandry, Belgrade-Zemun, Serbia
Section Editors:
Animal Science
Dušica Orašić-Andrić, PhD, Senior Research Associate
Institute for Animal Husbandry, Belgrade-Zemun, Serbia
Violeta Šarić Penković, PhD, Senior Research Associate
Institute for Animal Husbandry, Belgrade-Zemun, Serbia
Nevena Maksimović, PhD, Senior Research Associate
Institute for Animal Husbandry, Belgrade-Zemun, Serbia
Vesna Pešićević, PhD, Senior Research Associate
Institute for Animal Husbandry, Belgrade-Zemun, Serbia
Dragan Nikolić, PhD, Research Associate
Institute for Animal Husbandry, Belgrade-Zemun, Serbia
Feed Science
Zorica Ilicic, PhD, Principal Research Fellow
Institute for Animal Husbandry, Belgrade-Zemun, Serbia
Violeta Mandić, PhD, Senior Research Associate
Institute for Animal Husbandry, Belgrade-Zemun, Serbia

Belgrade - Zemun 2022

BIOTECHNOLOGY IN ANIMAL HUSBANDRY

Belgrade - Zemun 2021

EDITORIAL COUNCIL

- Prof. Dr. Giacomo Biagi, Faculty of Veterinary Medicine, University of Bologna, Italy
Prof. Dr. Maria Walmar, Faculty of Applied Sciences, Belgrade-Zemun, Serbia
Prof. Mihal P. Perović, Institute for Animal Husbandry, Belgrade-Zemun, Serbia
Dr. Dragana Romic-Music, Institute for Animal Husbandry, Belgrade-Zemun, Serbia
Prof. Dr. Karel Vlcek, Faculty of Agriculture, University of Palacky, Olomouc, Czechia
Prof. Dr. Ljilja Pantić, Faculty of Agriculture, University of Novi Sad, Serbia
Dr. Mirela Iamova, Institute of Animal Science, Kosice, Slovakia
Prof. Dr. Toshiaki Uematsu, Okihara University of Agriculture and Veterinary Medicine, Ohkura, Japan
Prof. Dr. Dragica Glumcic, Faculty of Agriculture, University of Novi Sad, Serbia
Dr. Marina Selenčević, Russian Scientific Research Institute of Sheep and Goat Breeding, Stavropol, Russia
Prof. Dr. Virginijus Jukas, Institute of Ecology and Biotechnology Enzootics, Aleksandras Stulginskis University, Kaunas, Lithuania
Dr. Veena Kripa, Institute for Animal Husbandry, Belgrade-Zemun, Serbia
- Dr. Elena Kitamova, Institute of Biology and Immunology of Reproduction „Kiril Bratianov“, Sofia, Bulgaria
Prof. Dr. Ivana Mijić, Faculty of Agriculture, University of Novi Sad, Serbia
Prof. Dr. Marjan Čanak-Penković, Agricultural Institute of Slovenia, Ljubljana, Slovenia
Prof. Dr. Peter Dovc, Department of Animal Science, Biotechnical Faculty, University of Ljubljana, Slovenia
Dr. Milorad Šikić, Institute for Animal Husbandry, Belgrade-Zemun, Serbia
Prof. Dr. Włodzimierz Migdał, University of Agriculture, Krakow, Poland
Dr. Ivana Balakka, National Agricultural and Food Centre – Institute for Animal Production, Ljubljana, Slovenia
Dr. Vlada Pašalić, Institute for Animal Husbandry, Belgrade-Zemun, Serbia
Prof. Dr. Sandra Edwards, School of Agriculture, Food and Rural Development, University of Newcastle, Callaghan, Australia
Prof. Dr. Sotiris Dailigoglu, Greece
Prof. Dr. Hakan Ülker, Turkey
Dr. Corina Dragomir, National Research and Development Institute for Animal Biology and Nutrition (IBNA Balotești), Balotești, Ilfov, Romania

Publisher

Institute for Animal Husbandry, Belgrade-Zemun, Serbia
Editor-in-Chief
Cedomir Radović, PhD, Senior Research associate
Director of the Institute for Animal Husbandry, Belgrade-Zemun

EDITORIAL BOARD

- Editor
Zdravko Šarić, PhD, Principal Research Fellow
Institute for Animal Husbandry, Belgrade-Zemun
Section Editors
- Animal Science
Dražen Cvjetković, PhD, Senior Research Associate
Institute for Animal Husbandry, Belgrade-Zemun, Serbia
Violena Čan Penović, PhD, Senior Research Associate
Institute for Animal Husbandry, Belgrade-Zemun, Serbia
Nevena Makunović, PhD, Senior Research Associate
Institute for Animal Husbandry, Belgrade-Zemun, Serbia
Vesna Vučetić, PhD, Senior Research Associate
Institute for Animal Husbandry, Belgrade-Zemun, Serbia
Dragan Nikolić, PhD, Research Associate
Institute for Animal Husbandry, Belgrade-Zemun, Serbia

- Feed Science
Zorica Bigović, PhD, Senior Research Fellow
Institute for Animal Husbandry, Belgrade-Zemun, Serbia
Violena Mandić, PhD, Senior Research Associate
Institute for Animal Husbandry, Belgrade-Zemun, Serbia

Journal for the Improvement of Animal Husbandry

UDC 636

Print ISSN 1450-9156
Online ISSN 2217-7140

BIOTECHNOLOGY IN ANIMAL HUSBANDRY

EDITORIAL COUNCIL

- Prof. Dr. Giacomo Biagi, Faculty of Veterinary Medicine, University of Bologna, Italy
Prof. Dr. Martin Wöhner, Faculty of Applied Sciences, Bensberg, Germany
Dr. Milan P. Perović, Institute for Animal Husbandry, Belgrade-Zemun, Serbia
Dr. Dražana Pušić-Muslić, Institute for Animal Husbandry, Belgrade-Zemun, Serbia
Prof. Dr. Radica Bedević, Faculty of Agriculture, University of Belgrade, Serbia
Prof. Dr. Ljilja Pejić, Faculty of Agriculture, University of Novi Sad, Serbia
Dr. Maya Izmajlova, Institute of Animal Science, Košutnjak, Bulgaria
Prof. Dr. Kazuyuki Umetsu, Obihiro University of Agriculture and Veterinary Medicine, Obihiro, Japan
Prof. Dr. Dragan Gligorić, Faculty of Agriculture, University of Novi Sad, Serbia
Dr. Maria Selionova, Russian Scientific Research Institute of Sheep and Goat Breeding, Stavropol, Russia
Prof. Dr. Vizilijus Jakuš, Institute of Energy and Biotechnology Engineering, Aleksandras Stulginskis University, Kaunas, Lithuania
Dr. Vesna Kruščić, Institute for Animal Husbandry, Belgrade-Zemun, Serbia
Dr. Elena Kistanova, Institute of Biology and Immunology of Reproduction „Karl Brancusi“, Sofia, Bulgaria
Prof. Dr. Pero Mijić, Faculty of Agriculture, University of Osijek, Croatia
Prof. Dr. Marjeta Čadež-Potokar, Agricultural Institute of Slovenia, Ljubljana, Slovenia
Prof. Dr. Peter Devčić, Department of Animal Science, Biotechnical Faculty, University of Ljubljana, Slovenia
Dr. Miloš Lukić, Institute for Animal Husbandry, Belgrade-Zemun, Serbia
Prof. Dr. Włodzimierz Migdał, University of Agriculture, Krakow, Poland
Dr. Ivan Bohdka, National Agricultural and Food Centre – Research Institute for Animal Production, Lužianky, Slovakia
Dr. Vlada Pameljć, Institute for Animal Husbandry, Belgrade-Zemun, Serbia
Prof. Dr. Sandra Edwards, School of Agriculture, Food and Rural Development, University of Newcastle United Kingdom
Prof. Dr. Stelios Deligeorgis, Greece
Prof. Dr. Hasan Ülker, Turkey
Dr. Catalin Dragomir, National Research and Development Institute for Animal Biology and Nutrition (IBNA Balotești), Balotești, Ilfov, Romania

Publisher

Institute for Animal Husbandry, Belgrade-Zemun, Serbia
Editor-in-Chief
Cedomir Radović, PhD, Senior Research associate
Director of the Institute for Animal Husbandry, Belgrade-Zemun



EDITORIAL BOARD

- Editor
Zdenka Šarić, PhD, Principal Research Fellow
Institute for Animal Husbandry, Belgrade-Zemun
Section Editors
Animal Science
Dušica Otojić-Andrić, PhD, Research Associate
Institute for Animal Husbandry, Belgrade-Zemun, Serbia
Violeta Čare Perović, PhD, Senior Research Associate
Institute for Animal Husbandry, Belgrade-Zemun, Serbia
Nevena Makriliašević, PhD, Senior Research Associate
Institute for Animal Husbandry, Belgrade-Zemun, Serbia
Veselin Penchevski, PhD, Senior Research Associate
Institute for Animal Husbandry, Belgrade-Zemun, Serbia
Dragan Nikšić, PhD, Research Associate
Institute for Animal Husbandry, Belgrade-Zemun, Serbia

Feed Science

- Zorica Bijelić, PhD, Senior Research Associate
Institute for Animal Husbandry, Belgrade-Zemun, Serbia
Violeta Mandić, PhD, Senior Research Associate

Belgrade - Zemun 2020

EDITORIAL COUNCIL

- Prof. Dr. Giacomo Biagi, Faculty of Veterinary Medicine, University of Bologna, Italy
Prof. Dr. Martin Wöhner, Faculty of Applied Sciences, Bamberg, Germany
Dr. Milan P. Petković, Institute for Animal Husbandry, Belgrade-Zemun, Serbia
Dr. Dragana Radić-Mušić, Institute for Animal Husbandry, Belgrade-Zemun, Serbia
Prof. Dr. Radivoje Đorđević, Faculty of Agriculture, University of Belgrade, Serbia
Prof. Dr. Lidiya Perić, Faculty of Agriculture, University of Novi Sad, Serbia
Dr. Maja Imanova, Institute of Animal Science, Kostinjgrad, Bulgaria
Prof. Dr. Kazuyuki Umetsu, Obihiro University of Agriculture and Veterinary Medicine, Obihiro, Japan
Prof. Dr. Dragica Glamočić, Faculty of Agriculture, University of Novi Sad, Serbia
Dr. Marina Salimonova, Russian Scientific Research Institute of Sheep and Goat Breeding, Stavropol, Russia
Prof. Dr. Vasilijus Jukas, Institute of Energy and Biotechnology Engineering, Aleksandras Stulginskis University, Kaunas, Lithuania
Dr. Vesna Krnjača, Institute for Animal Husbandry, Belgrade-Zemun, Serbia
Dr. Elena Hristanova, Institute of Biology and Immunology of Reproduction „Kiril Bratianov“, Sofia, Bulgaria
Prof. Dr. Pero Milić, Faculty of Agriculture, University of Osijek, Croatia
Prof. Dr. Marjan Čadež-Potokar, Agricultural Institute of Slovenia, Ljubljana, Slovenia
Prof. Dr. Peter Dovc, Department of Animal Science, Biotechnical Faculty, University of Ljubljana, Slovenia
Dr. Milivoj Luke, Institute for Animal Husbandry, Belgrade-Zemun, Serbia
Prof. Dr. Włodzimierz Migdał, University of Agriculture, Krakow, Poland
Dr. Ivan Babuška, National Agricultural and Food Centre – Research Institute for Animal Production, Lutinačky, Slovakia
Dr. Vlada Pantelić, Institute for Animal Husbandry, Belgrade-Zemun, Serbia
Prof. Dr. Sandra Edwards, School of Agriculture, Food and Rural Development, University of Newcastle, United Kingdom
Prof. Dr. Dimitris Kotsopoulos, Greece
Prof. Dr. Hasan Ulker, Turkey
Dr. Catalin Dragomir, National Research and Development Institutes for Animal Biology and Nutrition (IBNA Balotești), Balotești, Ilfov, Romania

Publisher

Institute for Animal Husbandry, Belgrade-Zemun, Serbia
Editor-in-Chief
Čedomir Radović, PhD, Research associate
Director of the Institute for Animal Husbandry, Belgrade-Zemun



EDITORIAL BOARD

- Editor
Zdenka Škrbić, PhD, Principal Research Fellow
Institute for Animal Husbandry, Belgrade-Zemun
Section Editors:
Animal Science
Dražica Ostoja-Antović, PhD, Research Associate
Institute for Animal Husbandry, Belgrade-Zemun, Serbia
Vesna Čare Petrović, PhD, Research Associate
Institute for Animal Husbandry, Belgrade-Zemun, Serbia
Nevena Maksimović, PhD, Research Associate
Institute for Animal Husbandry, Belgrade-Zemun, Serbia
Vesna Peršenović, PhD, Research Associate
Institute for Animal Husbandry, Belgrade-Zemun, Serbia
Dragica Nikolić, PhD, Research Associate
Institute for Animal Husbandry, Belgrade-Zemun, Serbia

Feed Science

- Zenica Bijelić, PhD, Senior Research Associate
Institute for Animal Husbandry, Belgrade-Zemun, Serbia
Vesna Mandić, PhD, Senior Research Associate
Institute for Animal Husbandry, Belgrade-Zemun, Serbia

Belgrade - Zemun 2019

Journal for the Improvement of Animal Husbandry

UDC 636

Print ISSN 1450-9156
Online ISSN 2217-7140

BIOTECHNOLOGY IN ANIMAL HUSBANDRY

Belgrade - Zemun 2019

EDITORIAL COUNCIL

- Prof. Dr. Giacomo Siagi, Faculty of Veterinary Medicine, University of Bologna, Italy
Prof. Dr. Michael Schäfer, Faculty of Applied Sciences, Bochum, Germany
Dr. Milan P. Perović, Institute for Animal Husbandry, Belgrade-Zemun, Serbia
Dr. Dusana Kantić-Mušić, Institute for Animal Husbandry, Belgrade-Zemun, Serbia
Prof. Dr. Radica Đorđević, Faculty of Agriculture, University of Belgrade, Serbia
Prof. Dr. Ljiljana Stojanović, Faculty of Agriculture, University of Novi Sad, Serbia
Dr. Maya Iamnina, Institute of Animal Science, Kosinjgrad, Bulgaria
Prof. Dr. Kamala Umasetu, Ohuoro University of Agriculture and Veterinary Medicine, Ohuoro, Japan
Prof. Dr. Dragica Glavetić, Faculty of Agriculture, University of Niš, Niš, Serbia
Dr. Milica Šaškovska, Russian Scientific Research Institute of Sheep and Goat Breeding, Stavropol, Russia
Prof. Dr. Vasilijan Juhani, Institute of Energy and Bioscholarship Engineering, Aleksandras Stulginskis University, Kaunas, Lithuania
Dr. Vesna Krujić, Institute for Animal Husbandry, Belgrade-Zemun, Serbia
- Dr. Elena Kistanova, Institute of Biology and Immunology of Reproduction „Kiril Brančev“, Sofia, Bulgaria
Prof. Dr. Bojan Mijić, Faculty of Agriculture, University of Osijek, Croatia
Prof. Dr. Marjeta Čandak-Potkar, Agricultural Institute of Slovenia, Ljubljana, Slovenia
Prof. Dr. Peter Dovc, Department of Animal Science, Biotechnical Faculty, University of Ljubljana, Slovenia
Dr. Miroslav Lukic, Institute for Animal Husbandry, Belgrade-Zemun, Serbia
Prof. Dr. Radosław Męglik, University of Agriculture, Krakow, Poland
Dr. Ivan Bahalja, National Agricultural and Food Cenra - Research Institute for Animal Production, Labinška, Slovakia
Dr. Vlada Panalić, Institute for Animal Husbandry, Belgrade-Zemun, Serbia
Prof. Dr. Simeon Edwards, School of Agriculture, Food and Rural Development, University of Newcastle, United Kingdom
Prof. Dr. Stelios Deligeorgis, Greece
Prof. Dr. Hasan Ulker, Turkey
Dr. Catalin Dragomir, National Research and Development Institute for Animal Biology and Nutrition (IBNA Balotești), Balotești, Ilfov, Romania

Publisher

Institute for Animal Husbandry, Belgrade-Zemun, Serbia
Editor-in-Chief
Milan M. Perović, PhD, Principal Research Fellow
Director of the Institute for Animal Husbandry, Belgrade-Zemun

EDITORIAL BOARD

Editor
Edanka Šarić, PhD, Senior Research Associate

- Section Editors:**
Animal Science
Cedomir Radović, PhD, Research Associate
Institute for Animal Husbandry, Belgrade-Zemun, Serbia
Doina Ghermană, PhD, Research Associate
Institute for Animal Husbandry, Belgrade-Zemun, Serbia
Violena Čare Perović, PhD, Research Associate
Institute for Animal Husbandry, Belgrade-Zemun, Serbia
Nevena Makimović, PhD, Research Associate
Institute for Animal Husbandry, Belgrade-Zemun, Serbia
Vesna Pećović, PhD, Research Associate
Institute for Animal Husbandry, Belgrade-Zemun, Serbia
- Feed Science**
Zorica Bijolić, PhD, Senior Research Associate
Institute for Animal Husbandry, Belgrade-Zemun, Serbia
Violeta Mandić, PhD, Senior Research Associate
Institute for Animal Husbandry, Belgrade-Zemun, Serbia

BIOTECHNOLOGY IN ANIMAL HUSBANDRY

Belgrade - Zemun 2018

BIOTECHNOLOGY IN ANIMAL HUSBANDRY

Belgrade - Zemun 2017

EDITORIAL COUNCIL

- Prof. Dr. Maria Wöhner, Faculty of Applied Sciences, Bielefeld, Germany
Dr. Milica P. Perović, Institute for Animal Husbandry, Belgrade-Zemun, Serbia
Dr. Zorica Tomić, Institute for Animal Husbandry, Belgrade-Zemun, Serbia
Prof. Dr. Milica Perović, Faculty of Agriculture, University of Belgrade, Serbia
Prof. Dr. Lidija Pantić, Faculty of Agriculture, University of Novi Sad, Serbia
Dr. Maja Isečeva, Institute of Animal Science, Novi Sad, Serbia
Prof. Dr. Katsushi Usami, Ohshiro University of Agriculture and Veterinary Medicine, Ohshiro, Japan
Prof. Dr. Daisaku Gotochi, Faculty of Agriculture, University of Novi Sad, Serbia
Prof. Dr. Vlastimir Jukic, Institute of Energy and Biotechnological Engineering, Aleksandar Šimićević University, Kruševac, Lithuania
Dr. Elena Kitamova, Institute of Biology and Immunology of Reproduction „Karl Bräuer“, Sofia, Bulgaria
Prof. Dr. Pero Mijat, Faculty of Agriculture, University of Osijek, Croatia

Publisher

Institute for Animal Husbandry, Belgrade-Zemun, Serbia
Editor-in-Chief
Milan M. Perović, PhD, Principal Research Fellow
Director of the Institute for Animal Husbandry, Belgrade-Zemun

EDITORIAL BOARD

- Editor
Zeljka Šabić, PhD, Senior Research Associate
Institute for Animal Husbandry, Belgrade-Zemun
Section Editors:
Animal Science
Vlada Pančić, PhD, Senior Research Associate
Miloš Lukšić, PhD, Senior Research Associate
Dragana Rakić-Mušić, PhD, Senior Research Associate
Dušica Ognjić-Andrić, PhD, Research Associate
Čedomir Radović, PhD, Research Associate

EDITORIAL STAFF

- Zorica Bajagić, PhD, Senior Research Associate
Violena Mandić, PhD, Research Associate
Technology and Quality of Animal Products:
Prof. Dr. Marija Čandak-Potokar, Agricultural Institute of Slovenia, Ljubljana, Slovenia
Nikola Stanić, PhD, Research Associate
Food safety and Veterinary Medicine Science
Aleksandar Smajićević, PhD, Research Associate

Language editor

Oiga Devetaki

- Prof. Dr. Marija Čandak-Potokar, Agricultural Institute of Slovenia, Ljubljana, Slovenia
Prof. Dr. Peter Dovc, Department of Animal Science, Biotechnical Faculty, University of Ljubljana, Slovenia
Prof. Dr. Gerhard Böe, Agricopra, Postox, Switzerland
Prof. Dr. M. Wöhner Mighal, University of Agriculture, Krakow, Poland
Dr. Ivan Bahalka, National Agricultural and Food Centre – Research Institute for Animal Production, Ljubljana, Slovenia
Prof. Dr. Colin Whitham, Roslin Institute, University of Edinburgh, United Kingdom
Prof. Dr. Sandra Edwards, School of Agriculture, Food and Rural Development, University of Newcastle, United Kingdom
Prof. Dr. Giacomo Biagi, Faculty of Veterinary Medicine, University of Bologna, Italy
Prof. Dr. Saito Daigapanya, Aristotle University, Thessaloniki, Greece
Prof. Dr. Hasan Ulker, Turkey
Dr. Catinca Dragomir, National Research and Development Institute for Animal Biology and Nutrition (IDNA Balaton), Balatonfűr, Hungría

EDITORIAL COUNCIL

- Prof. Dr. Martin Wöhner, Faculty of Applied Sciences, Bielefeld, Germany
Dr. Milica P. Perović, Institute for Animal Husbandry, Belgrade-Zemun, Serbia
Dr. Zorica Tomić, Institute for Animal Husbandry, Belgrade-Zemun, Serbia
Prof. Dr. Milica Perović, Faculty of Agriculture, University of Belgrade, Serbia
Prof. Dr. Lidija Pantić, Faculty of Agriculture, University of Novi Sad, Serbia
Dr. Maja Isečeva, Institute of Animal Science, Novi Sad, Serbia
Prof. Dr. Katsushi Usami, Ohshiro University of Agriculture and Veterinary Medicine, Ohshiro, Japan
Prof. Dr. Daisaku Gotochi, Faculty of Agriculture, University of Novi Sad, Serbia
Prof. Dr. Vlastimir Jukic, Institute of Energy and Biotechnological Engineering, Aleksandar Šimićević University, Kruševac, Lithuania
Dr. Elena Kitamova, Institute of Biology and Immunology of Reproduction „Karl Bräuer“, Sofia, Bulgaria
Prof. Dr. Pero Mijat, Faculty of Agriculture, University of Osijek, Croatia

Publisher

Institute for Animal Husbandry, Belgrade-Zemun, Serbia
Editor-in-Chief
Milan M. Perović, PhD, Principal Research Fellow
Director of the Institute for Animal Husbandry, Belgrade-Zemun

EDITORIAL BOARD

- Editor
Zeljka Šabić, PhD, Senior Research Associate
Institute for Animal Husbandry, Belgrade-Zemun
Section Editors:
Animal Science
Vlada Pančić, PhD, Senior Research Associate
Miloš Lukšić, PhD, Senior Research Associate
Dragana Rakić-Mušić, PhD, Senior Research Associate
Dušica Ognjić-Andrić, PhD, Research Associate
Čedomir Radović, PhD, Research Associate

EDITORIAL STAFF

- Zorica Bajagić, PhD, Senior Research Associate
Violena Mandić, PhD, Research Associate
Technology and Quality of Animal Products:
Prof. Dr. Marija Čandak-Potokar, Agricultural Institute of Slovenia, Ljubljana, Slovenia
Nikola Stanić, PhD, Research Associate
Food safety and Veterinary Medicine Science
Aleksandar Smajićević, PhD, Research Associate

Language editor

Oiga Devetaki

Прилог 5: Рецензије научних радова, пројектата и технолошких решења.

13.11.2014

Academic Journals

academicJournals

<http://www.academicjournals.org>

African Journal of Agricultural Research

Manuscript Evaluation Certificate

This is to certify the bearer conducted review evaluation of the manuscript below

Certificate Number: AJAR2614017020

Reviewer's Name: Želimir Hadović

Email: podnimitreddovice@gmail.com

Manuscript Number: AJAR-12-502

Manuscript Title: Study of Afl* in stems/leaves of beans

Date: 07-Nov-2014

TO WHOM IT MAY CONCERN

CERTIFICATE

Scientific committee of the 52nd Croatian & 12th International Symposium on Agriculture hereby confirm that **Ćedomir Radović** reviewed a paper/papers for publishing in Proceedings Book.

President of the Scientific Committee
Prof dr Svetla Vida

52nd Croatian & 12th International Symposium on Agriculture

Notice
In the event of general queries relating to this document please email your enquiry to the below address
helpdesk@academicjournals.org

13-Nov-2014

Dear Dr. Redovit:

.../.../2015-0082 entitled "The effect of photoperiod on sexual activity of boar" has been submitted to the Revista Brasileira de Zootecnia.

I invite you to review this manuscript. The abstract appears at the end of this letter. Please let me know as soon as possible if you will be able to accept my invitation to review. If you are unable to review at this time, I would appreciate your recommending another expert reviewer. You may e-mail me with your reply or click the appropriate link in the bottom of the page to automatically register your reply with our online manuscript submission and review system.

Once you accept my invitation to review this manuscript, you will be notified via e-mail about how to access ScholarOne Manuscripts, our online manuscript submission and review system. You will then have access to the manuscript and reviewer instructions in your Review Center.

I realize that our expert reviewers greatly contribute to the high standards of the journal, and I thank you for your present and/or future participation.

Sincerely,

Dr. In Ken
Revista Brasileira de Zootecnia Associate Editor
inken@uol.com.br

To respond automatically, click below.

Agreed: https://mc.manuscriptcentral.com/baseboar/R1_NASKE67794640.dsgn?b=3917662

Declined: https://mc.manuscriptcentral.com/baseboar/R1_NASKE67794640.dsgn?b=3917658

Unavailable: https://mc.manuscriptcentral.com/baseboar/R1_NASKE67794640.dsgn?b=3917656

MANUSCRIPT DETAILS

TITLE: The effect of photoperiod on sexual activity of boar

ABSTRACT: A main objective of this study was to assess the effect of photoperiod on sexual activity of three breeds of boars: Swedish Landrace ($n=9$), Large White ($n=38$) and Duroc ($n=22$). Total sexual activity was analyzed on the basis of libido index and intensity of ejaculation. Libido index was calculated as a relation between duration of ejaculation and separation time until ejaculation. Intensity of ejaculation is a volume of ejaculate (ml) secreted in the unit of time (ml/min). The effect of photoperiod was analyzed as the effect of duration of day light (12 h and 12 : 7) with 16 photoperiod intervals (increasing and decreasing). Impact assessment was carried out by applying the General Linear Model procedure. Libido and intensity of ejaculation varied under the impact of photoperiod and the breed of boars. With the increase of day the total libido weakened while the volume of ejaculate and intensity of ejaculation increased. During photoperiod, the volume of ejaculate and intensity of ejaculation were highest when day light lasted shorter than 12 h, but only in decreasing photoperiod (i.e. 12 : 7). Swedish Landrace boars were less active to do work in the production of sperm. Duroc boars who interact compared to Swedish Landrace and Large White. Positive relationship of libido, volume of ejaculate and intensity of ejaculation ranges from very low to high; however coefficients values are positive what indicates the possibility of simultaneous improvement of these traits.

Completed Review Below is a copy of the review you submitted.

Manuscript Details

Reviewer Affiliation: Institute For Animal Husbandry

Reviewer ID: RBR-2015-0092

Manuscript Type: Full Length Research Article

Keywords: animal breeding, pig, libido, reproduction, semen, seasonality

Date Submitted: 28/04/2015

Manuscript title: The effect of photoperiod on sexual activity of boar

Date Assigned: 27-May-2015

Date Review Returned: 27-May-2015

McScore for this manuscript: 1.25

Questionnaire

Yes	No	Not applicable
-----	----	----------------

- ✓ Does the manuscript contain new and significant information to justify publication?
- ✓ Does the Abstract (Summary) clearly and accurately describe the content of the article?
- ✓ Is the problem significant and concisely stated?
- ✓ Are the methods described comprehensively?
- ✓ Are the interpretations and conclusions justified by the results?
- ✓ Is adequate reference made to other work in the field?
- ✓ Is the language acceptable?
- 3 Please rate the priority for publishing this article (1 is the highest priority, 10 is the lowest priority)

Manuscript Structure

Length of article is: Adequate

Number of tables is: Adequate

Number of figures is:

Please state any conflict(s) of interest that you have in relation to the review of this paper (state "none" if this is not applicable).

Rating	Excellent	Good	Average	Below Average	Poor
Interact	✓				

LIST OF REVIEWERS

As an Editor in Chief of the Journal "Mac Vet Rev", I would like to express my gratitude to the scientists/reviewers for their active contribution of reviewing and acting as academic editors for the International Scientific Journal "Macedonian Veterinary Review".

In this volume we present the list of reviewers who have reviewed all articles that are published in the period of 2010-2015.

Prof. Ádám Miklósi, PhD
Department of Ethology
Eötvös University
Pázmány P. Budapest
HUNGARY
amiklos62@gmail.com

Prof. Adelina Alex Adedapo, PhD
Department of Veterinary Physiology
Biochemistry and Pharmacology
Faculty of Veterinary Medicine
University of Ifeada
NIGERIA
aaadedapo@ui.edu.ng

Dr. Adnan Hodžić, DVM, MIVSc, PhD
Department of Parasitology
Veterinary Faculty
University of Sarajevo
BOSNIA AND HERZEGOVINA
adnan.hodzic@fsb.unsa.ba

Prof. Ahmed Umar, PhD
Department of Veterinary Surgery and Theriogenology
University of Maiduguri
PMB 1669, Maiduguri
NIGERIA
alimerumar@gmail.com

Dr. Alain Kovacevic, DECVIM-CA/cardiology
Veterinärklinik Universität Bern
Département für Klinische Veterinärmedizin
Abteilung Kardiologie
Langstrasse 128, Bern
SWITZERLAND
alain.kovacevic@veterinär.unibe.ch

Dr. Albert Winkel, PhD
Researcher Livestock and Environment
Wageningen University and Research Centre,
Livestock Research
De Elst 1, 6706 WD Wageningen
NETHERLANDS
albert.winkel@wur.nl

Dr. Aleksandar Cvetkovikj, DVM, MSc, PhD
Veterinary Institute
Faculty of Veterinary Medicine
University "Ss Cyril and Methodius" Skopje
MACEDONIA
acvetkovikj@gmail.com

Dr. Alessandra Marnie Martins Gomes de Castro, PhD
Faculty of Veterinary Medicine and Animal Science
University of São Paulo
BRAZIL
micasandamarcosde@gmail.com

Assoc. Prof. Aleška Šefčík, PhD
Clinic for Small Animal Medicine and Surgery
Veterinary Faculty, University of Ljubljana
Ljubljana
SI 1000
aleksa.sefcik@mf.uni-lj.si

Prof. Ali Aydin, PhD
Department of Food Hygiene and Technology
Faculty of Veterinary Medicine
Istanbul University
TURKEY
aliaydin@istanbul.edu.tr

Prof. Anamaria Ekeri Kahalin, PhD, MSc, DVM
Department für Nutztierhaltung
Faculty of Veterinary Medicine
University of Zagreb, Hrvatska 55
CROATIA
akeri@veth.vet.unizg.hr

Assoc. Prof. Andrija Gundan Kurilić, DVM, PhD, Dipl. EVTP
Department of Veterinary Pathology
Faculty of Veterinary Medicine
University of Zagreb, Hrvatska 55
CROATIA
gundan@veth.vet.unizg.hr

Dr. Ante Kovacevic, DECVIM-CA/antibiology
Veterinärklinik Universität Bern
Département für Klinische Veterinärmedizin
Abteilung Kardiologie
Langstrasse 128, Bern
SWITZERLAND
ante.kovacevic@veterinär.unibe.ch

Dr. Albert Winkel, PhD
Researcher Livestock and Environment
Wageningen University and Research Centre,
Livestock Research
De Elst 1, 6706 WD Wageningen
NETHERLANDS
albert.winkel@wur.nl

Dr. Adnan Hodžić, DVM, MIVSc, PhD
Department of Parasitology
Veterinary Faculty
University of Sarajevo
BOSNIA AND HERZEGOVINA
adnan.hodzic@fsb.unsa.ba

Dr. Aleksandar Cvetkovikj, DVM, MSc, PhD
Veterinary Institute
Faculty of Veterinary Medicine
University "Ss Cyril and Methodius" Skopje
MACEDONIA
acvetkovikj@gmail.com

Dr. Andrew Kirkell, PhD, DVM
Institute for Food Hygiene and Birometry
Veterinary Faculty, University of Ljubljana
Ljubljana
SLOVENIA
aleksa.sefcik@mf.uni-lj.si

Dr. Andrija Kirbel, PhD, DVM
Institute for Food Hygiene and Birometry
Veterinary Faculty, University of Ljubljana
Ljubljana
SLOVENIA
andrija.kirbel@mf.uni-lj.si

Dr. Ákos Ápoli, PhD
Department of Food Hygiene and Technology
Faculty of Veterinary Medicine
Eötvös University
TURKEY
akos.apoli@veth.ehu.edu.tr

Dr. Asim Abu-Tair, PhD
Comparative Anatomy and Entomology
Department of Zoology
Faculty of Science
Cairo University
EGYPT
abutairas@sci.cu.edu.eg

Dr. Andrew M. Silverstein, PhD
Animal Care Clinic of Holmdel Road
350 Holmdel Road, Virginia Beach
USA
asmg@mgv.com

Dr. Bögumihai Bekir Yagli, PhD
Department of Internal Medicine
Faculty of Veterinary Medicine
Kirikkale University, Kirikkale
TURKEY
bogumihai.yagli@kku.edu.tr

Dr. Carmen Ferreras Estrada, PhD
Dpto Sanidad Animal (Anatomia Patologica)
Fac. Veterinaria Universidad de León
24071-León
SPAIN
mfseco@unileon.es

Dr. Cecilia M. Mejell, PhD, Dipl ECAWBM-WSEL
Norwegian Veterinary Institute
Section for Veterinary Public Health
P.O.Box 750 Sentrum
N-0106 Oslo
NORWAY
cecilia.mejell@veveins.no

Dr. Christopher Sturges, MA, VetMB, PhD,
CervVR, DSAM, CertVC, MRCVS
RCVS Recognised Specialist in Small Animal Medicine
Hampshire
UNITED KINGDOM
kristy@veveins.com

Prof. Christoph Winckler, PhD
University of Natural Resources and Life Sciences
Division of Livestock Sciences
Dep. of Sustainable Agricultural Systems, Vienna
AUSTRIA
christoph.winckler@boku.ac.at

Dr. Čedomir Radović, PhD
Institute for Animal Husbandry
Belgrade-Zemun
SERBIA
cdedomirradovic16@gmail.com

Dr. Damir Kaputnac, PhD
Laboratory for Aquaculture and Pathology of Aquatic Organisms
Division for Marine and Environmental Research
Ruder Bošković Institute, Zagreb
CROATIA
damira.kaputnac@rboz.hr

Dr. Danijela Kirovska, PhD
Dpto Sanidad Animal (Anatomia Patologica)
Fac. Veterinaria Universidad de León
24071-León
SPAIN
mfseco@unileon.es

Dr. Cecilia M. Mejell, PhD, Dipl ECAWBM-WSEL
Norwegian Veterinary Institute
Section for Veterinary Public Health
P.O.Box 750 Sentrum
N-0106 Oslo
NORWAY
cecilia.mejell@veveins.no

Dr. Christopher Sturges, PhD, CervVR, DSAM, CertVC, MRCVS
RCVS Recognised Specialist in Small Animal Medicine
Hampshire
UNITED KINGDOM
kristy@veveins.com

Prof. Dragana Kelentrićki, PhD
UTP University of Science and Technology in
Bydgoszcz
POLAND
kelentrik@gmail.com

Prof. Dragan Đorđević, PhD
Clinic for Obstetrics and Reproduction
Faculty of Veterinary Medicine
University of Belgrade
Belgrade
SERBIA
dragan.djordjevic@veth.ac.rs

Prof. Dario Gerec, PhD
Clinic for Obstetrics and Reproduction
Faculty of Veterinary Medicine
University of Belgrade
Belgrade
SERBIA
dario.gerec@veth.ac.rs

Prof. Davor Jankadević, PhD
Food Institute
Faculty of Veterinary Medicine-Skopje,
University "Ss. Cyril and Methodius" Skopje
MACEDONIA
djanakdevic@fsm.ukim.edu.mk

Prof. Dian Kausikov, PhD
Day of Veterinary Medicine
Faculty of Veterinary Medicine
Quality Sciences
The Hebrew University of Jerusalem
ISRAEL
dian.heller@mail.huji.ac.il

Prof. Dan Heller, PhD
Asian Immunology and Immunopathology
Department of Animal Sciences
Faculty of Agricultural, Food and Environmental Quality Sciences
The Hebrew University of Jerusalem
ISRAEL
dan.heller@mail.huji.ac.il

Prof. Dušanija Kirovska, PhD
Department of Physiology and Biochemistry
Faculty of Veterinary Medicine,
University of Belgrade
Belgrade
SERBIA
dušanija.kirovska@veth.ac.rs

Prof. Đuro Gerec, PhD
Clinic for Obstetrics and Reproduction
Faculty of Veterinary Medicine
University of Zagreb
Zagreb
CROATIA
djuro.gerec@gmail.com

Prof. David E. Anderson, DVM, MS,
Diplomate ACVS
Large Animal Clinical Sciences
2407 River Dr. Knoxville, Tennessee 37996
USA
dander4@utk.edu

Asist. Prof. Dejan Jankadević, PhD
Food Institute
Faculty of Veterinary Medicine-Skopje,
University "Ss. Cyril and Methodius" Skopje
MACEDONIA
djanakdevic@fsm.ukim.edu.mk

Prof. Dine Nitrov, PhD
Department of Farm Animal's Internal Medicine
Veterinary Institute
Faculty of Veterinary Medicine-Skopje,
University "Ss. Cyril and Methodius" Skopje
MACEDONIA
dinus@fsm.ukim.edu.mk

Dr. Domenico Pazzola, M.D.
Department of Biostatistics and
Biotechnologies,
University of Messina
ITALY
d.pazzola@dm.unime.it

LIST OF REVIEWERS

List of Reviewers: Mac Vet Rev 2016; 39 (1-2)

As an Editor in Chief of the Journal "Mac Vet Rev", I would like to express my gratitude to the scientists/reviewers for their active contribution of reviewing and acting as academic editors for the International Scientific Journal "Macedonian Veterinary Review". In this volume we present the list of reviewers who have reviewed all articles that are published in the period of 2010-2016.

Prof. Ádám Miklósi, PhD
Department of Ethology
Eötvös University
Pázmány P. Budapest
HUNGARY
amiklos62@gmail.com

Prof. Adelina Alex Adedapo, PhD
Department of Veterinary Physiology,
Biochemistry and Pharmacology
Faculty of Veterinary Medicine
University of Ifeada
NIGERIA
aaadedapo@ui.edu.ng

Dr. Adnan Hodžić, DVM, MIVSc, PhD
Department of Parasitology
Veterinary Faculty
University of Sarajevo
BOSNIA AND HERZEGOVINA
adnan.hodzic@fsb.unsa.ba

Dr. Alain Kovacevic, DECVIM-CA/cardiology
Veterinärklinik Universität Bern
Département für Klinische Veterinärmedizin
Abteilung Kardiologie
Langstrasse 128, Bern
SWITZERLAND
alain.kovacevic@veterinär.unibe.ch

Dr. Albert Winkel, PhD
Researcher Livestock and Environment
Wageningen University and Research Centre,
Livestock Research
De Elst 1, 6706 WD Wageningen
NETHERLANDS
albert.winkel@wur.nl

Dr. Aleksandar Cvetkovikj, DVM, MSc, PhD
Veterinary Institute
Faculty of Veterinary Medicine
University "Ss Cyril and Methodius" Skopje
MACEDONIA
acvetkovikj@gmail.com

Dr. Andrija Šefčík, PhD
Clinic for Small Animal Medicine and Surgery
Veterinary Faculty, University of Ljubljana
Ljubljana
SLOVENIA
aleksa.sefcik@mf.uni-lj.si

Dr. Andrija Kirbel, PhD, DVM
Institute for Food Hygiene and Birometry
Veterinary Faculty, University of Ljubljana
Ljubljana
SLOVENIA
andrija.kirbel@mf.uni-lj.si

Dr. Ákos Ápoli, PhD

Dr. Asim Abu-Tair, PhD

Dr. Andrew M. Silverstein, PhD

Dr. Carson Ferreras Estrada, PhD
Dpto Sanidad Animal (Anatomia Patologica)
Fac. Veterinaria Universidad de León
24071-León
SPAIN
mfseco@unileon.es

Dr. Cecilia M. Mejell, PhD, Dipl ECAWBM-WSEL
Norwegian Veterinary Institute
Section for Veterinary Public Health
P.O.Box 750 Sentrum
N-0106 Oslo
NORWAY
cecilia.mejell@veveins.no

Dr. Christopher Sturges, MA, VetMB, PhD,
CervVR, DSAM, CertVC, MRCVS
RCVS Recognised Specialist in Small Animal Medicine
Hampshire
UNITED KINGDOM
kristy@veveins.com

Prof. Christoph Winckler, PhD
University of Natural Resources and Life Sciences
Division of Livestock Sciences
Dep. of Sustainable Agricultural Systems, Vienna
AUSTRIA
christoph.winckler@boku.ac.at

Dr. Čedomir Radović, PhD
Institute for Animal Husbandry
Belgrade-Zemun
SERBIA
cdedomirradovic16@gmail.com

Dr. Damir Kaputnac, PhD
Laboratory for Aquaculture and Pathology of Aquatic Organisms
Division for Marine and Environmental Research
Ruder Bošković Institute, Zagreb
CROATIA
damira.kaputnac@rboz.hr

Dr. Danijela Kirovska, PhD
Dpto Sanidad Animal (Anatomia Patologica)
Fac. Veterinaria Universidad de León
24071-León
SPAIN
mfseco@unileon.es

Dr. Cecilia M. Mejell, PhD, Dipl ECAWBM-WSEL
Norwegian Veterinary Institute
Section for Veterinary Public Health
P.O.Box 750 Sentrum
N-0106 Oslo
NORWAY
cecilia.mejell@veveins.no

Dr. Christopher Sturges, MA, VetMB, PhD,
CervVR, DSAM, CertVC, MRCVS
RCVS Recognised Specialist in Small Animal Medicine
Hampshire
UNITED KINGDOM
kristy@veveins.com

Prof. Dan Heller, PhD
Asian Immunology and Immunopathology
Department of Animal Sciences
Faculty of Agricultural, Food and Environmental Quality Sciences
The Hebrew University of Jerusalem
ISRAEL
dan.heller@mail.huji.ac.il

Prof. Dušanija Kirovska, PhD
Department of Physiology and Biochemistry
Faculty of Veterinary Medicine
University of Belgrade
Belgrade
SERBIA
dušanija.kirovska@veth.ac.rs

Prof. Đuro Gerec, PhD
Clinic for Obstetrics and Reproduction
Faculty of Veterinary Medicine
University of Belgrade
Belgrade
SERBIA
djuro.gerec@veth.ac.rs

Prof. Davor Jankadević, PhD
Food Institute
Faculty of Veterinary Medicine-Skopje,
University "Ss. Cyril and Methodius" Skopje
MACEDONIA
djanakdevic@fsm.ukim.edu.mk

Prof. Dian Kausikov, PhD
Day of Veterinary Medicine
Faculty of Veterinary Medicine
Quality Sciences
The Hebrew University of Jerusalem
ISRAEL
dian.heller@mail.huji.ac.il

Prof. Domenico Pazzola, M.D.
Department of Biostatistics and
Biotechnologies,
University of Messina
ITALY
d.pazzola@dm.unime.it

Asist. Prof. Dejan Jankadević, PhD
Food Institute
Faculty of Veterinary Medicine-Skopje,
University "Ss. Cyril and Methodius" Skopje
MACEDONIA
djanakdevic@fsm.ukim.edu.mk

Prof. Dian Kausikov, PhD
Day of Veterinary Medicine
Faculty of Veterinary Medicine
Quality Sciences
The Hebrew University of Jerusalem
ISRAEL
dian.heller@mail.huji.ac.il

TO WHOM IT MAY CONCERN

We hereby certify that Mr. Čedomir Radović was invited for peer reviewing of the below mentioned Manuscript.

Journal name Genetics
Manuscript number 12726181

Title of manuscript **EFFECT OF THE SER619ARG VARIATION IN THE CAST GENE AND CAUSAL SNP G.1843C-T IN THE RYR1 GENE ON CARCASS TRAITS IN CROSSED-BRED PIGS**

Dr. Čedomir Radović completed the review in time and submitted academically important review comments, which helped to maintain the high peer review standards of this international journal.

Thanking you,

Svetlana Mladenović Drinčić

Dr. Svetlana Mladenović Drinčić
Editor

Dear Dr. Čedomir Radović, PhD,

Thank you very much for your peer review of the manuscript 108/2020-CJAS. Phenotypic correlations between reproductive characteristics related to litter and reproductive cycle length in sows for the Czech Journal of Animal Science and your valuable comments.

We hope for successful cooperation with you in the future.

Yours sincerely,

Ing. Helena Šindlová, Ph.D.

Executive Editor of Czech Journal of Animal Science (CJAS)

Czech Academy of Agricultural Sciences

Editorial office

Šleška 100/1

120 00 Prague 2

Tel: +420 227 010 352

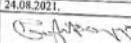
cjas@caav.cz

www.caav.cz

<https://www.agriculturejournals.cz/web/cjas/>

On behalf of Editor-in-Chief prof Ing. Eva Tůmová, CSc.

Manuscript Number:	PONE-O-20-29395
Article Type:	Research Article
Full Title:	Zinc oxide nanoparticles improve gut health and reduce feces zinc emissions in pigs
Short Title:	ZnO-N Improve gut health of pigs
Corresponding Author:	Xianyong Ma Institute of Animal Science, Guangdong Academy of Agricultural SciencesInstitute of Animal Sciences, Guangdong Academy of Agricultural SciencesInstitute of Animal Sciences, Guangzhou, China
Keywords:	zinc oxide nanoparticles; piglet; gut health; zinc
Abstract:	In this study, we investigated the effects of Zinc oxide (ZnO) and ZnO nanoparticles (ZnO-N) on growth performance, organ weight, zinc and zinc oxide content in the intestines, and intestinal morphology in pigs. Four groups were fed (Dietary + zincoxide + Urea + Wheat), assigned to six groups: A (Abreho), fed a basic diet supplemented with 75 mg/kg zincoxydine; B (ZnO) fed a basic diet supplemented with 1,600 mg/kg of conventional ZnO; and ZnO-N fed a basic diet supplemented with 200, 300, 400, and 600 mg/kg ZnO-N. There was no significant difference in growth performance and health status among the treatments. ZnO-N and ZnO improved antioxidant enzyme activity and reduced lipid peroxidation. Zinc and copper intake increased in ZnO-N and ZnO groups. Contents of immunoglobulin IgA, IgM, IgG, and interleukin (IL)-10 in the serum, Villus height and the ratio of villus height to crypt depth in the intestine of piglets fed with ZnO-N and ZnO were higher than for antibiotics. The content of zinc and copper in the liver and zinc in feces were highest in the ZnO group. The results show that dietary ZnO-N and ZnO enhanced intestinal antioxidant and immunity capacity, thereby maintaining intestinal morphology to improve gut health in piglets, and also that ZnO-N can reduce environmental pollution.
Order of Authors:	Yiyan Cui Zhimei Tian Jian Deng Zhichang Liu Huijie Lu Ting Rong Xianyong Ma
Additional Information:	
Question	Response
Financial Disclosure:	This work was funded by the Guangdong Modern Agro-Industry Technology Research

Organizing Committee 13th International Symposium " MODERN TRENDS IN LIVESTOCK PRODUCTION " October 6th -8th 2021, Belgrade	
INSTITUTE FOR ANIMAL HUSBANDRY Autoput za Zagreb 26, P. Box 23, 33000 Beograd-Zemun, Serbia Tel: +381112670121; Fax: +381112670564 E-mail: biotechnologijasr@mat.net , www.htcar.sr.ac.rs	
REVIEWERS GUIDE	
Author(s)	SILESIAN PIGS' FATTENERS - THE IDEA FOR HEALTHY PIG AND HIGH QUALITY PORK MEAT
Title	PRO 21_34
Manuscript number	Number of pages: 11
	Number of tables: 3 Number of pictures: 0 Number of drawings and charts: 0
Evaluation of manuscript	
Are the methods applied in the research modern and up to date? <input checked="" type="checkbox"/> Yes	
Is the paper clearly presented? <input checked="" type="checkbox"/> Yes	
Graphs and other presentations are clear? <input checked="" type="checkbox"/> Yes	
Are the conclusions and interpretations based on obtained results? <input checked="" type="checkbox"/> Yes	
Literature references used in the paper are in accordance with instructions for manuscripts and instruction for authors for Biotechnology in animal husbandry? <input checked="" type="checkbox"/> Yes	
Recommendations:	
Manuscript accepted without significant revisions and/or suggestions <input checked="" type="checkbox"/> Mark with x	
Manuscript accepted, but corrections are necessary <input type="checkbox"/> X	
Manuscript rejected, with a brief explanation	
Please, give other general comments and specific suggestions/recommendations about this manuscript using the blank page, and in case of rejection of the manuscript, kindly provide an explanation and grounds for rejection.	
Reviewer's data	
Name and title	Čedomir Radović
Address of the Institution/faculty	Autoput za Zagreb No. 16, 11080 Zemun, Belgrade, Serbia
Tel./Fax/E-mail	+381112670121, cedomirradovic.iza@gmail.com
Date	24.08.2021,
Signature	

Reviewers are kindly requested to send the filled Review form by electronical mail to e-mail address: biotechnologijasr@gmail.com, and signed hard copy by post to the a/m address of the Editor's Office.

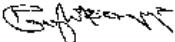
Organizing Committee 13th International Symposium "MODERN TRENDS IN LIVESTOCK PRODUCTION" October 6th -8th 2021, Belgrade	
<small>INSTITUTE FOR ANIMAL HUSBANDRY Autoput Beograd-Zagreb 34, P. Box 23, 11000 Belgrade-Zemun, Republic of Serbia Tel. +381112694431; Fax. +381112670169 E-mail: biotehnologija_ifs@gmail.com, www.ifbsar.bg.ac.rs</small>	

REVIEWERS GUIDE

Author(s)			
Title	RAISING MALE PIGS AS AN ALTERNATIVE TO SURGICAL CASTRATION		
Manuscript number	PRO 21_45	Number of pages:	6
Number of tables:	D	Number of pictures:	0
Number of drawings and charts:	0		

Evaluation of manuscript	Yes/No
Are the methods applied in the research modern and up to date? (trial and data processing)	Yes
Is the paper clearly presented?	Yes
Graphs and other presentations are clear?	Yes
Are the conclusions and interpretations based on obtained results?	Yes
Literature references used in the paper are in accordance with instructions for authors (see Instruction for authors for Biotechnology in animal husbandry)?	Yes
Recommendation:	Mark with X
Manuscript accepted without significant revisions and/or suggestions	X
Manuscript accepted, but corrections are necessary	
Manuscript rejected, with a brief explanation:	

Please, give other general comments and specific suggestions/recommendations about this manuscript using the blank page, and in case of rejection of the manuscript, kindly provide an explanation and grounds for rejection.

Reviewer's data	
Name and title	Cedomir Radović
Address of the institution/faculty	Autoput za Zagreb No. 16, 11080 Zemun, Belgrade, Serbia
Tel./Fax./E-mail	+381112670121, cedomirradovic.lzs@gmail.com
Date	23.08.2021.
Signature	

Reviewers are kindly requested to send the filled Review Form by e-mail to e-mail address: biotehnologija_ifs@gmail.com, and signed hard copy by post to the a/m address of the Editor's Office.


VII International Scientific Agriculture Symposium "Agrosym 2016"
REVIEW FORM

Please, after reviewing the paper, fill out this form and submit it to the following email address: agrosym2016@gmail.com
Review will be forwarded to the author/s for revisions, if any.
The names of reviewers will not be known to the authors.

Article Title:	DETERMINATION OF NATURAL RADIONUCLIDE IN PIG PRODUCTION CHAIN IN MACEDONIA BY GAMMA SPECTROMETRY	
-----------------------	--	--

Author(s): Dimitar NAKOV, Metodija TRACHEV, Aleksandra ANGELESKA, Katerina BELICOVSKA and Nikola PACINOVSKI

Article category	Review paper	
	Original scientific paper	Yes
	Professional paper	
	Preliminary communication	

Review items	Yes	No	Comment, if any
Is the topic of the paper relevant, timely, and of interest?	Yes		
Does the title reflect the paper content?	Yes		
Is the abstract concise and sufficient?	Yes		
Are keywords appropriate?	Yes		
Does the introduction provide the necessary background information?	Yes		
Are the methods adapted, clearly presented and properly applied?	Yes		
Are the results of analysis correctly interpreted and discussed?	Yes		
Are the illustrations and tables relevant and properly displayed?	Yes		
Are the conclusions sound and supported	Yes		


VII International Scientific Agriculture Symposium "Agrosym 2016"

by the presented results?	
Are all cited references properly cited and listed?	Yes
Is the paper based on rigorous academic standards?	Yes
Is the paper easy to read and free from significant grammatical or spelling errors?	Yes

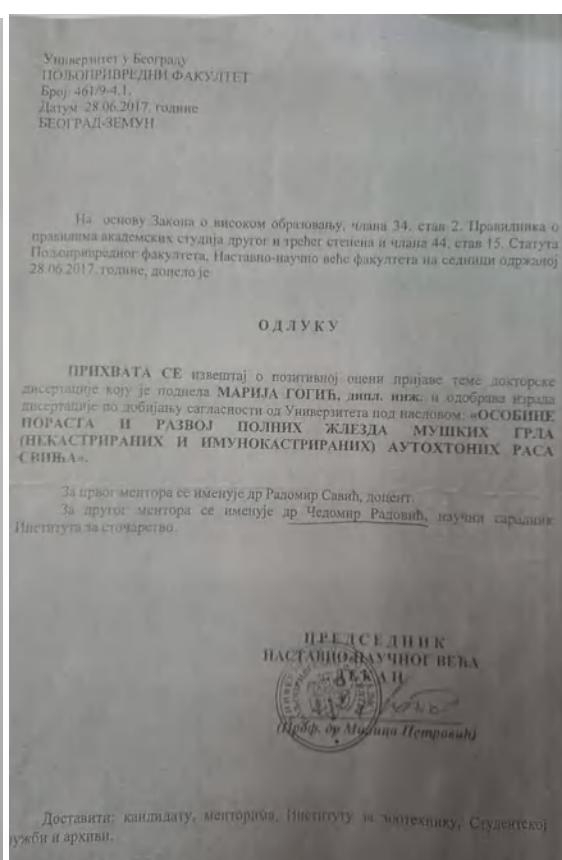
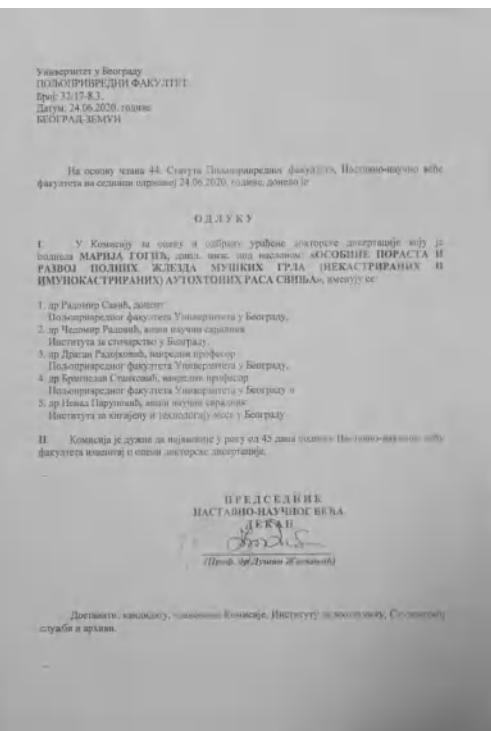
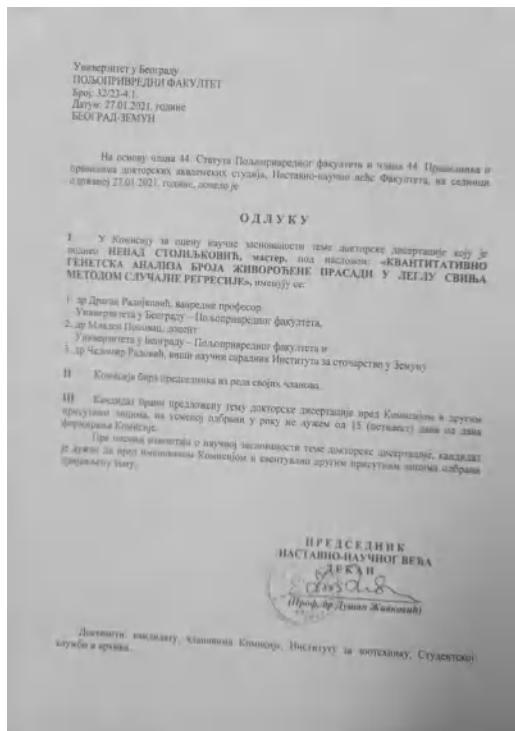
General comments, if any

Recommendations:	
Accept, no significant revisions	The manuscript is acceptable in its present form with a small correction. Page 2 line 5: instead of the described must be <ins>described</ins> .
Accept, but suggest changes to the article as specified in this review	Page 3 line 2: instead of the from must be <ins>space after the number 9 cm.</ins>
Reject, with a brief comment	

Date: 23.07.2016

1

Прилози 6: Ангажованост у развоју услова за научни рад, образовању и формирању научних кадрова.

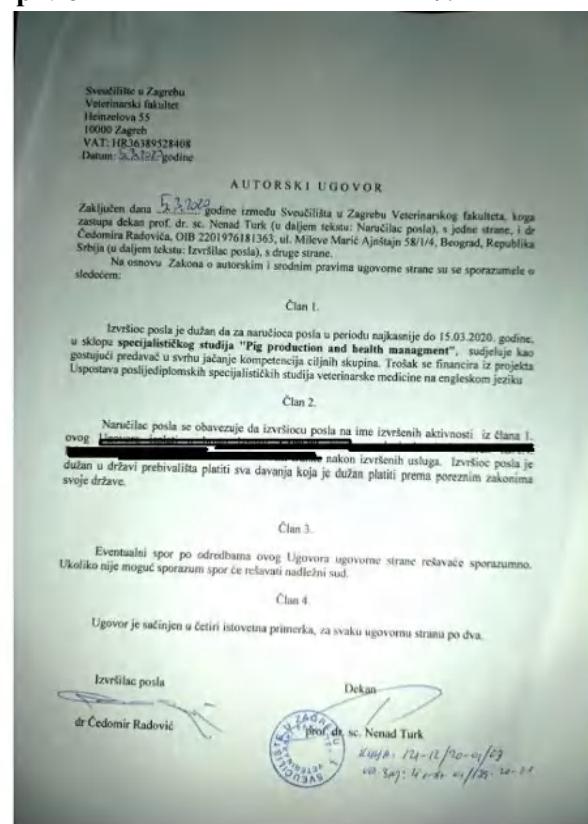


Прилог

7:

Педагошки

рад.



ИНСТИТУТ ЗА СТОЧАРСТВО
Дел. број: 07.157
Датум: 22.05.2015. године
БЕОГРАД - ЗЕМУН

Потврда о обављеној пракси

Датум	Место	Опис праксе	Број часова
23.10.2014.	Институт за сточарство и Попривредно гајдinstvo "Илонир", ПКБ Корпорација, Београд	Упознавање са утпраз. апаратима, њиховим радом и могућностима у Институту за сточарство. Утпразично мерење дебљине леђне спанине и дубине мишена	9
30.10.2014.	Попривредно гајдinstво у селу Белотић, Попривредно гајдinstво у селу Клење, Попривредно гајдinstво у селу Змињак	Утпразично мерење дебљине леђне спанине и дубине мишена	13
27.11.2014.	Институт за сточарство, фарма свиња	Утпразично мерење дебљине леђне спанине и дубине мишена	7
02.12.2014.	Институт за сточарство	Преглед литературе везане за Мастер рад и упознавање са утпраз. апаратима, њиховим радом и могућностима који се користе на територији Црне Горе	8
04.12.2014.	Институт за сточарство, фарма свиња	Утпразично мерење дебљине леђне спанине и дубине мишена	6
05.12.2014.	Институт за сточарство	Преглед литературе везане за Мастер рад, преглед евиденције Главне одјељачке организације за перформанс тест у свинарству	7
27.12.2014.	Попривредно гајdinstvo у селу Драч-Крагујевц и Дубрава-Кнић	Утпразично мерење дебљине леђне спанине и дубине мишена	13
19.05.2015.	Институт за сточарство, фарма свиња	Преглед литературе везане за Мастер рад, преглед евиденције на фарми свиња	6
22.05.2015.	Институт за сточарство, фарма свиња	Утпразично мерење дебљине леђне спанине и дубине мишена, обрада података и израда извештаја	6
УКУПАН БРОЈ ЧАСОВА			75

Руководилац праксе
др Чедомир Радовић, научни сарадник



Институт за сточарство

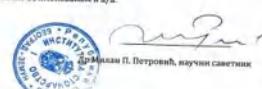
Адресат: Загреб 16
11000 Земун, Београд
Научно веће Института за сточарство
02-649/13-1
25.01.2019. године

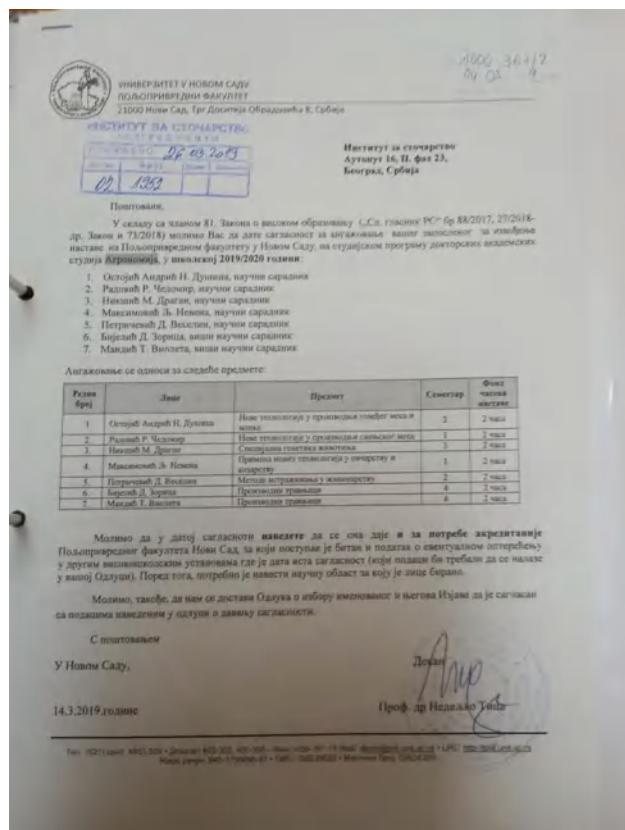
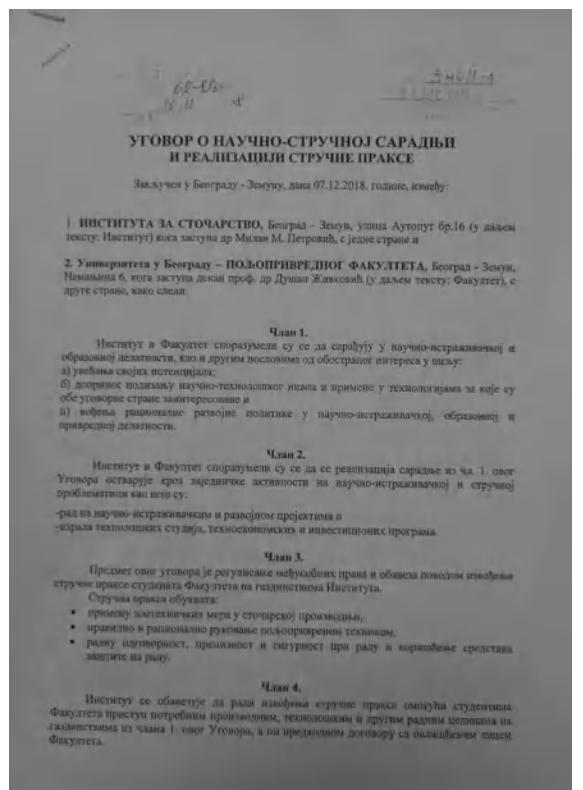
На основу члана 5. Постолника о раду научног већа, Научно веће Института за сточарство, на седници одржаној дана 25.01.2019. године, доноси:

ОДЛУКУ

- Даје сагласност за ангажовање др Чедомира Радовића, виши научни сарадник, Биотехничке науке - Попривреда, да може на Агрономском факултету у Чачку Универзитета у Крагујевцу, учествовати у извођењу свих облика наставе на студијском програму мастер академских студија 'Зоотехника', за школску годину 2021/2022. годину.
- Настава ће се изводити на предмету Технологија свињарске производње студијског програма из тачке 1 ове одлуке, са фонном 2+2 часа, у првом семестру, као један од два ангажована наставника на предмету.
- Ангажован ће имати наставе именованог биће изван редовног радног времена, односно у другим часима рада.
- Ова одлука подразумева сагласност за ангажман именованог у поступку акредитације студијског програма из тачке 1 ове одлуке.
- Составио дес ове одлуке је Изјава запосленог да је упознат са свим подацима, односно разгледио ову одлуку.
- Одлуку доставити установи из тачке 1, именованом и да.

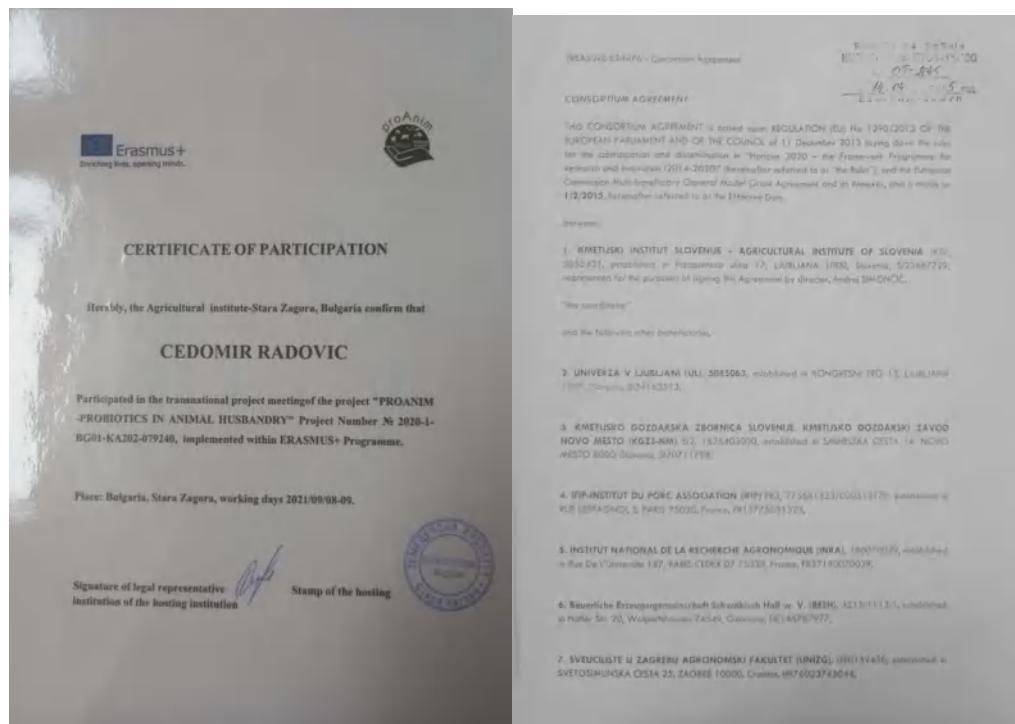
Председник Научног већа
Др. Михаил Петровић, научни саветник





Тел: +381/11/485.303 • Електрон: 485.303.400-305 • Јелић, Недељко, др, докт. фил. наука • ИМУ: 380-380-485.303
Радни час: 08:00-17:00 • Мобил: +381/61/111-000 • Е-пошта: Nedeljko.Jelic@fap.nsi.ac.rs

Прилози 8: Међународна сарадња и стручна усавршавања.



CONFIRMATION

That PhD Čedomir Radović has completed research study-visit to Animal Husbandry Research Institute of Heilongjiang Academy of Agricultural Sciences, Harbin - China, in the cooperation period from June 03rd to July 05th 2014, where he was engaged in the Institute's Experimental pig farm and Laboratory on activities related to:

- Investigation of fattening performance (weight gain, feed conversion, *in-vivo* back fat thickness) of China local pig breed (Min pig);
- Determination of pig slaughter traits (lean meat content, carcass composition and conformation);
- Investigation of pig ryanodine receptor (RYR1) gene (PCR-RFLP technique, Electrophoresis and detection of PCR products);

Date: 04.07.2014

Harbin, PR China
Institute of Animal Husbandry HAAS

王根林
Director Wang Genlin

Прилози 9: Организација научних скупова.

The image shows the front cover of the proceedings for the 13th International Symposium. The title '13th INTERNATIONAL SYMPOSIUM' is at the top left, followed by 'MODERN TRENDS IN LIVESTOCK PRODUCTION'. Below this is a stylized graphic of two animals (possibly sheep or goats) facing each other. The year '2021' is prominently displayed in large, semi-transparent digits. At the bottom, it says 'PROCEEDINGS' and '6 - 8 October 2021, Belgrade, Serbia'. On the right side, there is a vertical column titled 'ORGANIZING COMMITTEE' which lists the chairman, secretary, and members with their names and institutions.

ORGANIZING COMMITTEE

CHAIRMAN
Dr. Čedomir Radović,
Institute for Animal Husbandry, Belgrade-Zemun, Serbia

SECRETARY
Dr. Dragom Nikolić,
Institute for Animal Husbandry, Belgrade-Zemun, Serbia

MEMBERS
Dr. Maja Petrićević,
Institute for Animal Husbandry, Belgrade-Zemun, Serbia
Dr. Marica Lazarović,
Institute for Animal Husbandry, Belgrade-Zemun, Serbia
Dr. Nadežda Delić,
Institute for Animal Husbandry, Belgrade-Zemun, Serbia
Dr. Ljiljana Samolević,
Institute for Animal Husbandry, Belgrade-Zemun, Serbia
Dr. Marija Gogić,
Institute for Animal Husbandry, Belgrade-Zemun, Serbia

Proceedings of the 13th International Symposium on Modern Trends in Livestock Production, 2021, Belgrade, Serbia



11th
INTERNATIONAL
SYMPOSIUM

MODERN
TRENDS
IN LIVESTOCK
PRODUCTION

PROCEEDINGS

11th - 13th October 2017 - Belgrade, Serbia

ISBN 978-86-82431-73-2

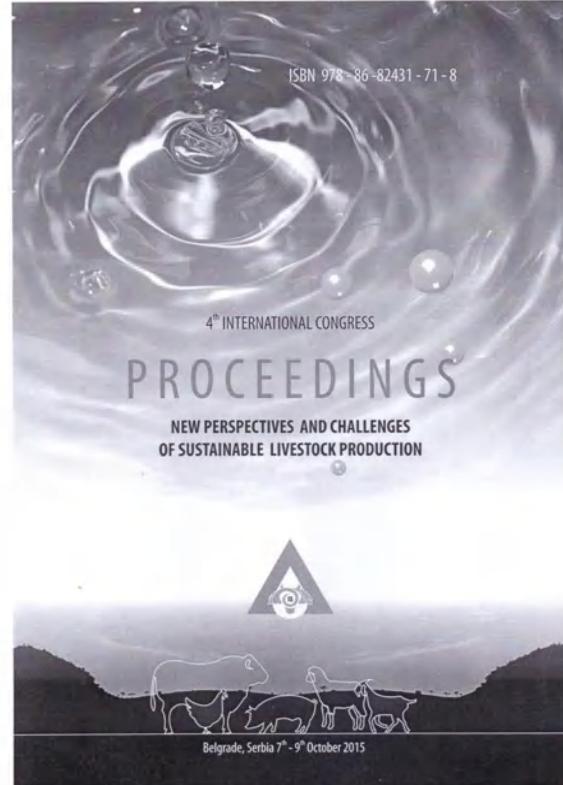
SYMPORIUM SECRETARIAT

CHAIRMAN

Dr. Čedomir Radović,
Institute for Animal Husbandry, Belgrade-Zemun, Serbia

MEMBERS

Slavko Matetić, grad.econ.
Institute for Animal Husbandry, Belgrade-Zemun, Serbia
Olga Đorđevski, grad. prof.
Institute for Animal Husbandry, Belgrade-Zemun, Serbia
Stanišlav Marinković, grad. arch.
Institute for Animal Husbandry, Belgrade-Zemun, Serbia
Nikola Delić, DVM,
Institute for Animal Husbandry, Belgrade-Zemun, Serbia
Marija Gogić, BSc,
Institute for Animal Husbandry, Belgrade-Zemun, Serbia
Maja Petričević, BSc,
Institute for Animal Husbandry, Belgrade-Zemun, Serbia
Marina Lazarević, BSc
Institute for Animal Husbandry, Belgrade-Zemun, Serbia
Nebojša Milić, MSc,
Institute for Animal Husbandry, Belgrade-Zemun, Serbia
Bogdan Čehić, MSc,
Institute for Animal Husbandry, Belgrade-Zemun, Serbia
Miloi Marinković, MSc,
Institute for Animal Husbandry, Belgrade-Zemun, Serbia
Vladimir Živković, Esg,
Institute for Animal Husbandry, Belgrade-Zemun, Serbia



PROCEEDINGS

NEW PERSPECTIVES AND CHALLENGES
OF SUSTAINABLE LIVESTOCK PRODUCTION

Belgrade, Serbia 7th - 9th October 2015



ORGANIZING COMMITTEE

CHAIRMAN SECRETARY

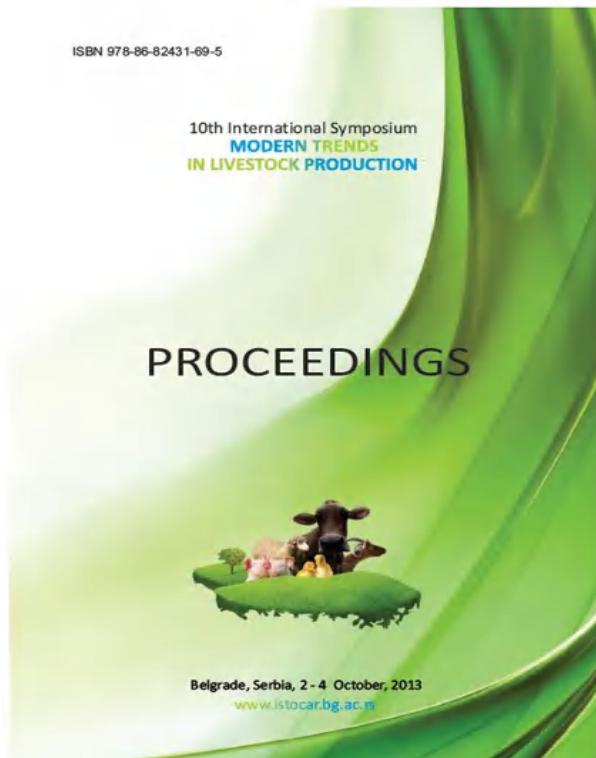
Dr. Milan M. Petrović
Dr. Dušica Ostožić Andrić

MEMBERS

Dr. Čedomir Radović
Dr. Violeta Čoro Petrović
Dr. Zorica Bipešić
Dr. Violeta Mandić
Dr. Aleksandar Stanojković
Dr. Nikola Stanić
Dr. Nevena Maksimović
Dr. Veselin Petričević
Prof. Dr. Slavica Hristov
Prof. Dr. Mirjana Đukić-Stojčić
Prof. Dr. Zoran Ilić
Dr. Dobrila Jakšić-Dimić
Doc. Dr. Predrag Perić
Doc. Dr. Aleksandar Simić
Dr. Slobodan Lilić
Dr. Tanja Vasić
Doc. Dr. Tanja Petrović

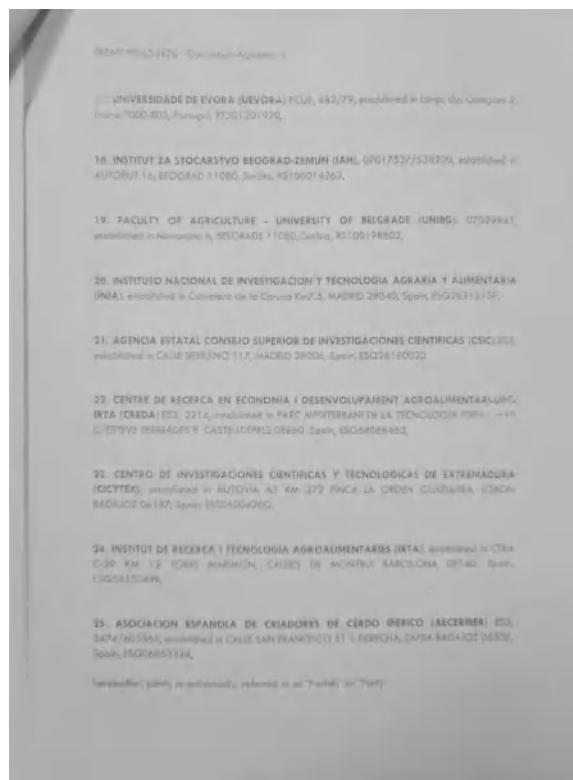
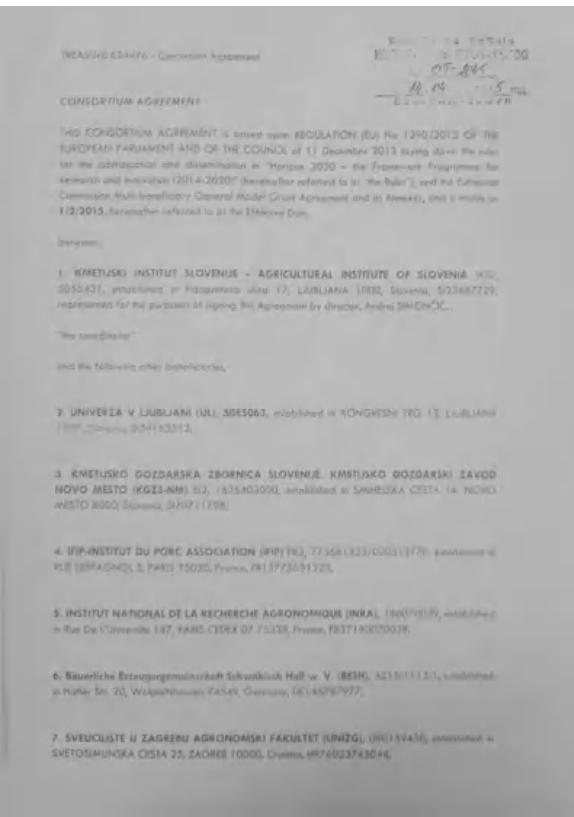


ISBN 978-86-82431-69-5



CHAIRMAN	Dr. Miloš Lukić
SECRETARY	Dr. Vesna S. Krnjaia
MEMBERS	Dr. Zdenka Štrbić Dr. Dragana Ružić-Muslić Dr. Vlada Pantelić Dr. Čedomir Radović Dr. Zorica Bulek Dr. Violeta Mandić Dr. Bojanka Vidović Prof. Dr. Dušan Živković Prof. Dr. Slavica Hrstov Prof. Dr. Dragan Sefer Pmf. Dr. Vladan Bogdanović Pmf. Dr. Dragan Žikić Prof. Dr. Ljiljana Janković Prof. Dr. Miljan D. Petrović Pmf. Dr. Zoran Ilić Doc. Dr. Predrag Perić Doc. Dr. Aleksandar Simić Dr. Slobodan Ilić Dr. Dejan Sokolović
ORGANIZING COMMITTEE	
CHAIRMAN	Vesna S. Krnjaia
MEMBERS	Čedomir Radović Zorica Bulek Olga Đerečevski Stanislav Marinkov Slavko Maletić Dušica Ostojković-Andrić Nikola Stanikić Nevena Maksimović Dragan Nikšić Veselin Petričević Marija Gogić Marina Lazarević Maja Petričević Violeta Mandić
SYMPORIUM SECRETARIAT	

Прилог 10: Руковођење пројектима, потпројектима и задацима, технолошке иновације.



Name	Email	Ferry
Carlo DIAFERIA	carlo.diaferia@yicca.it	14 STAZIONE Sperimentale per l'INDUSTRIA DELLE CONSERVE ALIMENTARI (SSICA), Viale Fratelli Tassara 31/A, I-43100 Parma
Violeta RAZMAITE	violeta.razmaitė@gmail.com	15 LIETUVOS SVETRĀIOS MORSU UNIVERSITĀTES (LUSH), E. Talerio 12, LT-82317 Birštonas, Šilutės district
José Pedro ARAÚJO	pedrop@reia.ipv.pt	16 INSTITUTO POLITÉCNICO DE VIANA DO CASTELO (IPVC), Rua General Borges, PT-4900-376 Viana do Castelo
Rui CHARNeca	rcco@uevora.pt	17 UNIVERSIDADE DE EVORA (UEVORA), Dpt Medicina Veterinaria, Apartado 94, PT-7000-554 Evora
Cedomir RADOVIC	cedomir.radvovic@gmail.com	18 INSTITUT ZA STOGRADSTVO BEOGRAD-ZEMUN (IStB), Autoput 18, RS-111080 Beograd
Radoslav SAVIC	savic@egnrt.fgg.ac.rs	19 FACULTY OF AGRICULTURE - UNIVERSITY OF BELGRADE (UNIBG), Neimarke 8, RS-11100, Beograd
Alejo Inaki HERNANDEZ	avilo@mit.es	20 INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN Y TECNOLOGÍA ASIARIA Y ALIMENTARIA (INIA), Dept. de Mejora Genética Animal, Ctra. de la Ciencia, Km. 7,5, ES-28040 Madrid

INSTITUTE FOR ANIMAL HUSBANDRY

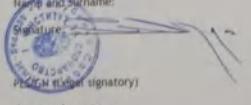
Autoput za Zagreb 16
11080 Zemun, Belgrade, Serbia

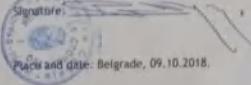
Subject: TREASURE 634476 Bank account information

I hereby confirm that the bank account information is the same as stated in the TREASURE 634476 Consortium Agreement, Attachment 6: List of the Party's bank accounts.

I hereby confirm that the new bank account information is:
 Name of bank:
 Address of branch:
 Full name of the account holder:
 Full account number:
 SWIFT / BIC code:
 IBAN code:

FSIGN (Financial signatory)

Name and surname:
 Signature:

 Financial signatory)

Name and surname:
 Signature:


Date and place: Belgrade, 09.10.2018.

Прилози 11: Руковођење научном политиком у оквиру научне институције.

ИНСТИТУТ ЗА СТОЧАРСТВО
са потпуном одговорношћу
Број: 02-335541
02.12.2020. године
Б Е О Г Р А Д – З Е М У Н

На основу чл. 66. Закона о науци и истраживањима („Сл. гласник РС“ бр. 49/2019) и члана 28.
Статута Института за сточарство, Београд – Земун, збор истражнича је дана 02.12.2020. године
већином гласова путем следећу:

ОДЛУКА

За чланове Научног већа Института за сточарство Београд – Земун на период од четири године изабрани су:

1. др Милан Петровић, научни саветник;
2. др Драган Јулијан Мустафовић, научни саветник;
3. др Славољуб Ђорђевић, научни саветник;
4. др Весна Крајић, научни саветник;
5. др Милош Љубић, научни саветник;
6. др Чедомир Радловић, виши научни сарадник;

одр. Валентина Јанковић, виши научни сарадник.

ОБРАЗЛОЖЕЊЕ

Статут Института за сточарство који је сагласност дајо Министарству просвете, науке и технолошког развоја (записан бр. 110-00-122/2020-14) од 14.05.2020. године, усвојен од стране Управног одбора дана 29.05.2020. године, предвиђено је да се Научно-истраживачки институт за сточарство и истраживања („Институт“) ће бити подређен његовом већинском гласу од стране Управног одбора број: 02-92463 од 19.11.2020. године. Истом азхумом формираја је гласбина изабрана од три члана. Збор истражнича је одложен 02.12.2020. године електронским путем, на којем је присуствовало 26 истражника у научном истраживачком и стручном начину. На основу записника изборне комисије бр. 02-9437/2, утврђено је да су изабрани истражничи већином гласова изабрани у Научно-истраживачки институт за сточарство Београд – Земун.

Након спроведена законске процедуре донета је одлука као у доксититу.

Изборна комисија:
1. др Милан Петровић, научни саветник;
2. др Славољуб Ђорђевић, научни саветник;

Председник Научног већа,
др Милан Петровић, научни саветник.

Доставитељи – изабрани чланови Научног већа:
- Министарству просвете, науке и
технолошког развоја,
- архиву Збора истражнича.

ИНСТИТУТ ЗА СТОЧАРСТВО
са потпуном одговорношћу
Број: 02-335541
Датум: 20. 05. 2019. година
Б Е О Г Р А Д – З Е М У Н

Матични ликовни број: 2201976181363

На основу чл. 1, став 2. и чл. 48. Закона о раду ("Службени гласник РС" бр. 24 из 61/2005, 54/2009, 32/13, 75/14, 13/17 и 95/18), чл. 30. Статута и Одлуке
Управног одбора број: 02-33554/4 од 17. 05.2019. године

1. УПРАВНИ ОДБОР ИНСТИТУТА ЗА СТОЧАРСТВО, Београд –
Земун. Аутулог: Београд – Загреб 16, кога представља председник проф. др
Радмила Јеловић, редовни професор

и

2. др ЧЕДОМИР РАДЛОВИЋ

(име и презиме чланодавца)

Београд, Извеснија, Милеве Марјан Андријајевић СВИВ

ПОЉОГРНВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ – сточарски смер - доктор биотехничких
наука- научни сарадник (у име научног сарадника изабран 19. 01. 2014.
године) ИСТРАДЖИВАЧ

(стручна спрема в занимање запосленог)

Записници

изабрани

УГОВОР О РАДУ

Члан I.

1. Овим Уговором о раду запосленом се уређује радијан однос на пословима:
ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА

1.2. Запослен ће обављати следеће послове:
(пакети крату и опис послова)

1.1. ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА

- организује процес рада и води пословне Института,
- представља и наступа Институту,
- доноси одлуке у оквиру своје надлежности,
- одговара за законитост рада Института.

Прилог 12: Руковођење научним институцијама.

ИНСТИТУТ ЗА СТОЧАРСТВО
са потпуном одговорништвом
Број: 02-33554-1
Датум: 20. 05. 2019. године
БЕОГРАД – ЗЕМУН

На основу чл. 1. став 2. и чл. 48. Закона о раду ("Службени гласник РС" бр. 24 из 6/2003, 54/2009, 32/13, 75/14, 13/17, 113/17 и 95/18), чл. 50. Статута и Одлуке Управног одбора бр. 02-33554-1 од 17. 05.2019. године

1. УПРАВНИ ОДБОР ИНСТИТУТА ЗА СТОЧАРСТВО, Београд –
Земун, Аутопут Београд – Загреб 16, кога представља председник проф. др
Радиша Тодоровић, редовни професор

и

2. др ЧЕДОМИР РАДОВИЋ
(име и презиме запосленог)

Београд, Нови Београд, Милене Марий Аштарија СК/УВ
(место пребивалишта, односно боравништа запосленог).

ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ – сточарски смер – доктор биотехничких
наука– научни сарадник (у јављењу научног сарадника изабран 19. 01. 2014.
године) ИСТРАЖИВАЧ
(стручна спрема и занимање запосленог)

Запослен

заподују,

УГОВОР О РАДУ

Члан I.

1. Овим Уговором о раду запосленом се уређује радио однос на пословима:
ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА

1.2. Запослен ће обављати следеће послове:
(навести крату и обије послова)

ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА

- организује процес рада и води пословне Института.
- представља и заступа Институт.
- доноси одлуке у оквиру своје надлежности,
- одговара за законитост рада Института.

04.06.2014. године
Дел број: 02- 2246



РЕПУБЛИКА СРБИЈА - НАУЧНА УСТАНОВА РЕАЛИЈА - ОДДЈЕЛ ЗЕМУН
ИНСТИТУТ ЗА СТОЧАРСТВО
Институт за животињске науке
БЕОГРАД

На основу personalne evidencije koju vodi Pravna služba Instituta izdaje se
sledeća

POTVRDA

kojom se potvrđuje da je zaposlen Dr ČEDOMIR RADOVIĆ, na poslovima заменика
директора, у стручном односу у Институту за сточарство, Београд – Земун, почев
од 23.10.2001. године, i dalje.

Potvrda se izdaje u svrhu добијања визе за службe put u Кинu radi posete
Heilongjiang Akademiji poljoprivrednih nauka (HAAS) u Harbinu, Кинu.



Прилог 13: Примењеност у пракси кандидатових технолошких пројекта, патената, иновација и других резултата.

19.10.22. 09:39

Gmail - Molba



Čedomir Radović <cedomirradovic.izs@gmail.com>

Molba

Ivana Rajčić <ivana.rajcic@mpn.gov.rs>
To: Čedomir Radović <cedomirradovic.izs@gmail.com>

Tue, Oct 4, 2022 at 9:41 AM

Поштовање,

податке о научним резултатима/референцима у базу/евиденцију истраживача РИС 2 уноси односни истраживач/аутор/коаутор, а Министарство просвете, науке и технолошког развоја као надлежно за научноистраживачку делатност верификује/категоризује резултате које је истраживач/аутор/коаутор унео у евиденцију/базу РИС из чл. 62. и 63. Закона о научноистраживачкој делатности односно чл.30. став1. тачка 9), 68, 70. и 90. Закона о науци и истраживањима.

Техничка решења наведена у Вашем mail-у категоризују се у складу са мишљењем Матичног научног одбора за биотехнологију и пољопривреду Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије:

1. Nova mikrobiološka podloga za stimulaciju germinacije i oporavak spora *Paenibacillus larvae* (2019.) Autori: Stanojković A., Mandić V., Petričević V., Stanojković-Šebić A., Radović Č., Ostojić Andrić D., Pivljić R - додељена категорија M82
2. Nova tehnologija efikasne i kontinuirane producije mleka i mesa ovaca „kooperant-2u1 (2020.) Autori: Milan P. Petrović, Violeta Caro Petrović, Nevena Maksimović, Čedomir Radović, Aleksandar Stanojković, Vlada Pantelić, Zorica Bijelić - додељена категорија M82

Молим да ово одштампите и пријоддате сваком примерку код подношења документације за избор у научно звање.

Срдачан поздрав,

Ивана Рајчић

МПНТР

[Quoted text hidden]

<https://mail.google.com/mail/u/0/?ik=525d881c19&view=pt&search=all&permmsgid=msg-f%3A1745741983612192583&simpl=msg-f%3A1745741983612192583>

1/1

Прилог 14: Цитираност објављених радова кандидата.



Нови Сад, 15. август 2022.

У Библиотеци Матице српске истражена је цитираност радова др ЧЕДОМИРА РАДОВИЋА, у бази SCIENCE CITATION INDEX (Web of Science Core Collection, Citation Indexes: Science Citation Index Expanded (SCI-EXPANDED)--1996-present, Social Sciences Citation Index (SSCI)--1996-present, Arts & Humanities Citation Index (A&HCI)--1996-present, Conference Proceedings Citation Index- Science (CPCI-S)--2001-present, Conference Proceedings Citation Index - Social Science & Humanities (CPCI-SSH)--2001-present, Emerging Sources Citation Index (ESCI)—2015-present) за период од 2003. до августа 2022. године.

У наведеном периоду укупан број цитата је 400 (312 цитата и 88 самоцитата).

Руководилац Рефералног центра
Новка Шокица Шуваковић

Прилог 15: Углед и утицајност публикација у којима су кандидатови радови објављени.

www.nature.com/scientificreports/

www.nature.com/scientificreports/

scientific reports

Check for updates

SCIENTIFIC REPORTS
nature research

OPEN Describing variability in pig genes involved in coronavirus infections for a One Health perspective in conservation of animal genetic resources

Received: 6 March 2019
Accepted: 30 August 2019
Published online: 19 September 2019

Samuel Boza¹, Giuseppe Schievo², Anisa Ribani³, Valerio J. Ucán⁴, Valerio Taurisano⁵, Mohamed Bellamy⁶, María Muñoz⁷, Estefanía Alvarez⁸, José P. Arsujo⁹, Riccardo Bozzi¹⁰, Rui Charneca¹¹, Federico Di Palma¹², Ivonne Djurkin Kučec¹³, Graham Etherington¹⁴, Ana I. Fernández¹⁵, Fabian García¹⁶, Juan Gómez-Casero¹⁷, Daniel Karolyi¹⁸, Maurizio Gallo¹⁹, José Manuel Martínez²⁰, María-José Muñoz²¹, Volanda Núñez²², Raquel Quintanilla²³, Cedomir Radović²⁴, Violetta Reznáčková²⁵, Julieta Riquelme²⁶, Radomir Šašek²⁷, Martin Skrlep²⁸, Greziano Usai²⁹, Christoph Zimmer³⁰, Cristina Ollero³¹ & Lucas Fontanella³²

Coronaviruses silently circulate in human and animal populations, causing mild to severe diseases. Therefore, livestock are important components of a "One Health" perspective aimed to control these viral infections. However, at present there is no example that considers pig genetic resources in this context. In this study, we investigated the variability of four genes (ACE2, ANFEP and DPPIV encoding for host receptors of the spike protein and TMPRSS2 encoding for a host protease) in 23 European (19 autochthonous and three commercial breeds and one wild boar population) and two Asian Sus acryloy populations. A total of 2229 variants were identified in the four candidate genes: 1130 missense, 106 frameshift, 105 stop-gain, 105 stop-loss and 103 synonymous. Some variants potentially interact with the infection mechanisms. The results coming from this work are a first step towards a "One Health" perspective that should consider conservation programs of pig genetic resources with twofold objectives: (i) genetic resources could be reservoirs of host gene variability useful to design selection programs to increase resistance to coronaviruses; (ii) the described

¹Department of Agricultural and Food Sciences, Division of Animal Sciences, University of Bologna, Viale Fanin, 46, 40137 Bologna, Italy. ²Departamento Mejora Genética Animal, Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (INIA), Ctra. de la Corraleja, km. 1, s/n, 28040 Madrid, Spain. ³Centro de Investigación de Montaña (CIMO), Instituto Politécnico de Viana do Castelo, Escola Superior Agrária, Ribeira do Lima, 4950-700 Ponta de Lima, Portugal. ⁴DAGRI - Animal Science Section, University of Florence, Via delle Cascine 5, 50134 Florence, Italy. ⁵MED - Mediterranean Institute for Agriculture, Environment and Development, Università di Firenze, Via delle Cascine 5, 50134 Florence, Italy. ⁶Department of Animal Sciences, University of East Anglia, Norwich Research Park, Norwich, Norfolk NR4 7TJ, UK. ⁷Faculty of Agrobiotechnical Sciences Osijek, Josip Juraj Strossmayer University of Osijek, Kroatenska 2, 31000 Osijek, Croatia. ⁸Barham Institute, Norwegian Research Park, Norway. ⁹Norfolk Research Park, Colney Lane, Norwich, Norfolk NR4 7UZ, UK. ¹⁰Department of Animal Science, Faculty of Agriculture, University of Zagreb, Svetozarskog 2, 10000 Zagreb, Croatia. ¹¹Associazione Nazionale Allevatori/Stra (ANAS), Via Nitro 53, 00198 Roma, Italy. ¹²IP Institut du porc, Avenue de la Route de l'Est 35300, Levallois-Perret, France. ¹³Institute of Animal Husbandry and Veterinary Medicine for Research and Education in Food and Agriculture (IRTA), Torre Mammes, 08140 Caldes de Montbui, Barcelona, Spain. ¹⁴Department of Pig Breeding and Genetics, Institute of Animal Husbandry, 33080 Belgrade-Zemun, Serbia. ¹⁵Animal Science Institute, Lithuanian University of Health Sciences, Batanga, Lithuania. ¹⁶Génétique Physiologie et Systèmes d'Elevage (GEPSE), Université de Toulouse, INRA, Chemin de Borde-Rouge 24, Ausseville Tolosane, 31326 Castanet-Tolosan, France. ¹⁷Faculty of Agriculture, University of Belgrade, Neimarjeva 6, Beograd 11000, Serbia. ¹⁸Primož Pustjak Institute Slovenia, Hacquetova 17, 1000 Ljubljana, Slovenia. ¹⁹SARDI-GVA, Loc. Bonanno, 07100 Senigallia, Italy. ²⁰Biometrische Firma gegründet Schwalbach-Hall, Schwalbach Hall, Germany. ²¹email: lca.fontanella@unibz.it

Genetic characterization of local breeds is essential to preserve their genomic variability, to advance conservation policies and to contribute to their promotion and sustainability. Genomic diversity of twenty European local breeds and a small sample of Spanish wild pigs was assessed using high density SNP chips. A total of 820,000 SNPs were used to genotype individuals from 25 populations (23 European, one wild boar population). Genotype data were employed to compute genetic diversity, population differentiation and structure, genetic distances, linkage disequilibrium and effective population size. Our results point out several breeds, such as Turon ojile, Apulo Calabrese, Casetana, Mora Romagnola and Lithuanian indigenous wattle, having the lowest genetic diversity, supported by low heterozygosity and very small effective population size, demonstrating the need of enhanced conservation strategies. Principal components analysis showed the clustering of the individuals of the same breed, with few breeds being clearly isolated from the rest. Several breeds were partially overlapped, suggesting genetic closeness, which was particularly marked in the case of Iberian and Alentejanan breeds. Spanish wild boar was also narrowly related to other western populations, in agreement with previous admixture between wild and domestic canines. We also searched across the genome for other diversity selection based on F_{ST} outlier tests. Candidate genes that may underlie differences in adaptation to specific environments and productive systems and phenotypic traits were detected in potentially selected genomic regions.

¹Departamento Mejora Genética Animal, INIA, Madrid, Spain. ²DAGRI, Animal Science Section, Università degli Studi di Firenze, Firenze, Italy. ³Department of Agricultural and Food Sciences, University of Bologna, Bologna, Italy. ⁴Kmetijstvo in Študij Slovenske, Hacquetova ulica 17, SI-1000, Ljubljana, Slovenia. ⁵Instituto de Ciencias Agrarias e Ambientes Medioambientales (ICAMA), Universidad de Esva, Esva, Portugal. ⁶IRTA, Programa de Genética y Mejora Animal, Barcelona, Spain. ⁷Faculty of Agrobiotechnical Sciences Osijek, University of Osijek, Osijek, Croatia. ⁸FP – Institut für Produktion und Gewinnung, Generaldirektion für Systeme der Ernährung, Berlin, Germany. ⁹GARL, Institute for Agro-Fish Tech, University of Salzburg, Salzburg, Austria. ¹⁰IP Institut du porc, Levallois-Perret, France. ¹¹Centro de Investigación de Montaña (CIMO), Instituto Politécnico de Viana do Castelo, Escola Superior Agrária, Póvoa de Lanhoso, Portugal. ¹²Institute for Animal Husbandry-Pig Research Department, Autoputul for Zagon 15, 11080, Belgrade-Zemun, Serbia. ¹³University of Belgrade, Faculty of Agriculture, Neimarjeva 6, 11080, Belgrade-Zemun, Serbia. ¹⁴Department of Animal Science, University of Zagreb, Faculty of Agriculture, Zagreb, Croatia. ¹⁵Associazione Nazionale Allevatori/Stra (ANAS), Roma, Italy. Correspondence and requests for materials should be addressed to C.O. (email: lca.fontanella@unibz.it)



Article

Modelling Nutritional Requirements of Growing Pigs from Local Breeds Using InraPorc

Ludovic Brossard^{1,*}, Rosa Nieto², Rui Charneca³, José Pedro Araujo⁴, Carolina Pugliese⁵, Cédorim Radović⁶ and Marjeta Čandek-Potokar⁷

¹ PEGASE, INRA, Agrocampus-Ouest, 35590 Saint-Gilles, France

² IEEZ, Spanish National Research Council (CSIC), Profesor Albareda s/n, 18008 Granada, Spain; rosa.nieto@fevev.csic.es

³ ICAAM-Instituto de Ciências Agrárias e Ambientais Mediterrânicas, Universidade de Évora, Pólo da Mira, Ap. 94, 7006-554 Évora, Portugal; rmcc@uevora.pt

⁴ Instituto Politécnico de Viana do Castelo (IPVC)-Centro de Investigação de Montanha (CIMO), Praça General Barrosa, 4900 Viana do Castelo, Portugal; pedrop@ipsa.ipvc.pt

⁵ Dip.Scienze e Tecnologie Agrarie, University of Florence, Alimentari, Ambientali e Forestali (DAGRI), Via delle Cascine 5, 50144 Firenze, Italy; carolina.pugliese@unifi.it

⁶ IAH-Institute for Animal Husbandry, Autoputza Zagreb 16, 11080 Belgrade-Zemun, Serbia; cedomiradovic.tzis@gmail.com

⁷ KIS-Agricultural Institute of Slovenia, Hacquetova ul. 17, 1000 Ljubljana, Slovenia; meta.candek-potokar@kis.si

* Correspondence: ludovic.brossard@inra.fr; Tel: +33-(0)2-2348-7057

Received: 27 March 2019; Accepted: 15 April 2019; Published: 16 April 2019



Simple Summary: Unlike with conventional pig breeds, knowledge on growth and performance, and even more so on nutritional requirements, is very limited for local breeds. Using a modelling approach based on a growth model and data from literature or experiments from H2020 European Union project TREASURE, we determined the growth characteristics and nutritional requirements of nine local breeds (Alentejana, Basque, Bisara, Apulo Calabrese, Cinta Senese, Iberian, Krškoškoje

OPEN Admixture and breed traceability in European indigenous pig breeds and wild boar using genome-wide SNP data

Christos Dadouinis^{1,2}, María Muñoz³, Cristina Ovílo⁴, María Chiara Fabbi⁵, José Pedro Araujo⁶, Samuele Bovo⁷, Marjeta Čandek-Potokar⁸, Rui Charneca⁹, Alessandro Crovetti¹⁰, Maurizio Gallo¹¹, Álvaro García-Casco¹², Danijel Karolji¹³, Goran Kusec¹⁴, José Manuel Martínez¹⁵, Martin Šoštanj¹⁶, Carolina Pugliese¹⁷, Raquel Quintanilla¹⁸, Cédorim Radović¹⁹, Violeta Razmat²⁰, Ana Ribani²¹, Juliet Riquet²², Radomir Savic²³, Giuseppe Schiavò²⁴, Martin Štrup²⁵, Silvia Tinarelli²⁶, Graziano Usai²⁷, Christoph Zimmer²⁸, Luca Fontanesi²⁹ & Riccardo Bozzini²⁹

Preserving diversity of indigenous pig (*Sus scrofa*) breeds is a key factor to (i) sustain the pig chestnut as a food product and production of high-quality ham products, (ii) enrich the animal bioeconomy and (iii) progress conservation policies. Single nucleotide polymorphism (SNP) chips offer the opportunity for whole-genome comparisons among individuals and breeds. Animals from twenty European local pig breeds, reared in nine countries (Croatia: Black Slavonian, Turpolje; France: Gascon, Gascon, Gascon-Sauvage, Gascon-Sauvage; Italy: Apulo Calabrese, Cinta Senese, Cinta Senese, Majorcan, Sardinian, Sarda, Lithuania: indigenous Wattle, White Old type; Portugal: Alentejana, Bisara, Sardes; Serbia: Morvačka, Swallow-Bellied Mangalitsa; Slovenia: Krškoškoje pig, Spain: ibérico, Majorcan Black, and three commercial breeds (Durac, Landrace and Large White)) were sampled and genotyped with the GenoMark Genomic Profiler (GMP) 70 K HD porcine genotyping chip. A dataset of 31 Wild Boars from nine countries was also added, summing up to 1386 pigs (49 pig breeds and 31 wild boars). Principal component analysis (PCA) and individual breed traceability via discriminant analysis on principal components (DAPC). Albeit the mixed of shared ancestry found for Nero Siciliano, cinta and Morena, ad hoc tree analysis indicated independent evolution

(Organismi Di Scienze e Tecnologie Agrarie, Alimentari, Ambientali e Forestali - Università Di Firenze, 50134 Firenze, Italy; Departamento Genética Animal, Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (INIA-CSIC), Ctra. de la Concha, km. 7, s/n, 28040 Madrid, Spain; Centro de Investigación de Montaña (CIMO), Instituto Politécnico de Viana Do Castelo, Escola Superior Agrária, Rua dos Lírios, 4400-126 Viana do Castelo, Portugal; Facultad de Veterinaria, Universidad de Zaragoza, 50018 Zaragoza, University of Zaragoza, Viale Fanin, 44, 40127 Bologna, Italy; Istituto Nazionale per la Sanità, Roma, Italy; University of Zagreb, 10000 Zagreb, Croatia; Faculty of Agriculture, University of Zagreb, 10000 Zagreb, Croatia; Faculty of Agricultural Sciences, University of Zagreb, 10000 Zagreb, Croatia; Svetozemski d.o.o., 10000 Zagreb, Croatia; Institute of Animal Production, M. V. Olajosi University of Osijek, 31000 Osijek, Croatia; Institute of Animal Production, M. V. Olajosi University of Osijek, 31000 Osijek, Croatia; Faculty of Veterinary Medicine, University of Montpellier, 34090 Montpellier, France; Faculty of Veterinary Medicine, University of Montpellier, 34090 Montpellier, France; Animal Science Institute, Lithuanian University of Health Sciences, Balsone, 11000 Balsone, Lithuania; Faculty of Veterinary Medicine, University of Montpellier, 34090 Montpellier, France; Borda-Rouge 29, Asseville Tolosane, 31328 Castanet Tolosan, France; Faculty of Agriculture, University of Belgrade, Neimarjava 6, 11000 Belgrade-Zemun, Serbia; IAGRS SARDERNA, Loc. Bonacatu, 07100 Sassari, Italy; "Bavarianer Brauereigemeinschaft Schäwisch Hall, Schäwisch Hall, Germany); ²⁹email: christos.dadouinis@uniroma1.it

Scientific Reports | (2019) 9:1794 | https://doi.org/10.1038/s41598-019-42808-8

nanoporelife

ANIMAL GENETICS Immunogenetics, Molecular Genetics and Functional Genomics

SHORT COMMUNICATION

doi: 10.1111/age.12721

Signatures of de-domestication in autochthonous pig breeds and of domestication in wild boar populations from *MC1R* and *NR6A1* allele distribution

A. Ribani^{1*}, V. J. Utzler¹, C. Geraci¹, S. Tinarelli¹, M. Djan², N. Velicković², R. Doneva³, S. Dall'Olio⁴, L. Nanni Costa⁵, G. Schiavò⁶, S. Bovo⁷, C. Radović⁸, R. Savic⁹, D. Karolji¹⁰, K. Salajpal¹¹, K. Gvođanović¹², D. Jurkin-Kusec¹³, M. Sklep¹⁴, M. Čandek-Potokar¹⁵, C. Ovílo¹⁶ & L. Fontanesi¹⁷

¹Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agrarie, Alimentari, Ambientali e Forestali, University of Roma, Viale Keith 46, 00134 Roma, Italy; ²Istituto Nazionale Alluvioni, Strada via Navata 2, 00133 Roma, Italy; ³Department of Biology and Ecology, University of Novi Sad, Trg Dositeja Obradovića 4, 21000 Novi Sad, Serbia; ⁴Strečko Veliki 1, 37000 Pirot, Serbia; ⁵Shumen 9700, Bulgaria; ⁶Instituto Nazionale per la Zootecnia, Agricoltura e Silvicoltura, Via Rossatino 55 21018 Belgrade-Zemun, Serbia; ⁷Department of Animal Science, Faculty of Agriculture, University of Zagreb, Svetozarskih 25, 10000 Zagreb, Croatia; ⁸Faculty of Agricultural Sciences, University of Osijek, Vladimira Preloga 5, 31000 Osijek, Croatia; ⁹Department of Animal Science, Faculty of Agriculture, University of Montenegro, Podgorica, Montenegro; ¹⁰Academy of Sciences and Arts of Montenegro, Podgorica, Montenegro; ¹¹Academy of Sciences and Arts of Montenegro, Podgorica, Montenegro; ¹²Academy of Sciences and Arts of Montenegro, Podgorica, Montenegro; ¹³Faculty of Veterinary Medicine, University of Montenegro, Podgorica, Montenegro; ¹⁴Faculty of Veterinary Medicine, University of Montenegro, Podgorica, Montenegro; ¹⁵Faculty of Veterinary Medicine, University of Montenegro, Podgorica, Montenegro; ¹⁶email: christos.dadouinis@uniroma1.it

Summary

Autochthonous pig breeds are usually reared in extensive or semi-extensive production systems that might facilitate contact with wild boars and, thus, reciprocal genetic exchange. In this study, we analysed variants in the *melanocortin 1 receptor (MC1R)* gene (which cause different coat colour phenotypes) and in the *melanin receptor subfamily 6 group A member 1 (NR6A1)* gene (associated with increased vertebral number) in 712 pigs of 12 local pig breeds from Italy (Apulo-Calabrese, Grecian, Cinta Senese, Mora Romagnola, Nero Siciliano, Sarda, Krškoškoje pig, Black Slavonian, Turpolje, Moravačka, Swallow-Bellied Mangalitsa, Schwäbisch-Hällisches Schwein, Lithuanian indigenous wattle and Lithuanian White old type) from nine countries, three European commercial breeds (Italian Large White, Italian Landrace and Italian Durac), and European wild boars, by mining whole-genome sequencing data obtained by using a DNA pool sequencing approach. Signatures of selection were identified by using a single-breed approach with two statistics [within-breed pooled heterozygosity (H_b) and fixation index (F_{ST})] and group-based F_{ST} approaches, which compare groups of breeds defined according to external traits and use/vertebrae and tests, ear size and conformation, reproductive traits, growth and fat deposition traits]. Wild boar related

The domestication process in all livestock species has been determined by a complex series of spatial-temporal events causing continuous genetic changes derived from population admixture and isolations that have shaped the animal genome from the corresponding ancestral wild genetic pools (Lamont & Burge 2011). The reconstruction of the domestication history of the pig (Sus scrofa), from the earliest events (that might date back some 9000–10,000 years ago) until the constitution of the modern breeds has largely relied on local wild boar populations that were the sources of the domesticated ones (e.g. Taruffi et al. 2007, 2010). However, the autochthonous pig breeds are experiencing a sort of “de-domestication” process, and wild resources are challenged by a “domestication” drift. Both need to be further investigated and managed.

Keywords: coat colour, conservation, introgression, genetic resources, SNP, *mc1r*, *nr6a1*

RESEARCH ARTICLE

Open Access



Whole-genome sequencing of European autochthonous and commercial pig breeds allows the detection of signatures of selection for adaptation of genetic resources to different breeding and production systems

Samuele Bovo¹, Anisa Ribani², María Muñoz², Estefanía Alves², José P. Araujo³, Riccardo Bozzini⁴, Marjeta Čandek-Potokar⁵, Rui Charneca⁶, Graham Etherington⁷, Ana I. Fernández⁸, Fabián García⁹, Juan García-Casco¹⁰, Danijel Karolji¹¹, Maurizio Gallo¹², Vladimir Margita¹³, José Manuel Martínez¹⁴, Marie J. Mercat¹⁵, Giulia Moscatelli¹⁶, Yolanda Núñez¹⁷, Raquel Quintanilla¹⁸, Cédorim Radović¹⁹, Juliette Razmat²⁰, Juliette Riquet²¹, Radomir Savic²², Giuseppe Schiavò²³, Graziano Usai²⁴, Valerio J. Utzler²⁵, Christoph Zimmer²⁶, Cristina Ovílo²⁷ and Luca Fontanesi²⁸

Abstract

Background: Natural and artificial directional selection in cosmopolitan and autochthonous pig breeds and wild boars have shaped their genomes and resulted in a reservoir of animal genetic diversity. Signatures of selection are the result of these selection events that have contributed to the adaptation of breeds to different environments and production systems. In this study, we analysed the genome variability of 19 European autochthonous pig breeds (Alentejana, Bisara, Majorcan Black, Basque, Gascon, Apulo-Calabrese, Casertana, Cinta Senese, Mora Romagnola, Nero Siciliano, Sarda, Krškoškoje pig, Black Slavonian, Turpolje, Moravačka, Swallow-Bellied Mangalitsa, Schwäbisch-Hällisches Schwein, Lithuanian indigenous wattle and Lithuanian White old type) from nine countries, three European commercial breeds (Italian Large White, Italian Landrace and Italian Durac), and European wild boars, by mining whole-genome sequencing data obtained by using a DNA pool sequencing approach. Signatures of selection were identified by using a single-breed approach with two statistics [within-breed pooled heterozygosity (H_b) and fixation index (F_{ST})] and group-based F_{ST} approaches, which compare groups of breeds defined according to external traits and use/vertebrae and tests, ear size and conformation, reproductive traits, growth and fat deposition traits]. Wild boar related

The domestication process in all livestock species has been

determined by a complex series of spatial-temporal events

Adress for correspondence:

L. Fontanesi, Division of Animal Sciences, Department of Agricultural and Food Sciences, University of Roma, Viale Keith 46, 00134 Roma, Italy
E-mail: luca.fontanesi@uniroma1.it

Accepted for publication 14 December 2018

166

causing continuous genetic changes derived from population admixture and isolations that have shaped the animal genome from the corresponding ancestral wild genetic pools (Lamont & Burge 2011). The reconstruction of the domestication history of the pig (Sus scrofa), from the earliest events (that might date back some 9000–10,000 years ago) until the constitution of the modern breeds has largely relied on local wild boar populations that were the sources of the domesticated ones (e.g. Taruffi et al. 2007, 2010). However, the autochthonous pig breeds are experiencing a sort of “de-domestication” process, and wild resources are challenged by a “domestication” drift. Both need to be further investigated and managed.

Keywords: coat colour, conservation, introgression, genetic resources, SNP, *mc1r*, *nr6a1*

RESEARCH ARTICLE

Open Access

Genetic diversity and population structure of six autochthonous pig breeds from Croatia, Serbia, and Slovenia

Mirna Zorc¹, Dubravko Skorup², Kristina Gvoždancović³, Polona Margeta², Danijel Karolj², Zoran Luković², Krešimir Šalopek⁴, Radomir Savić⁵, Maria Murica⁶, Samuele Bozzo⁷, Ivana Djukin Kuteč⁸, Čedomir Radović⁹, Goran Kuteč⁹, Marjeta Čandek-Potokar⁹ and Peter Dovc⁹

Abstract

Background: The importance of local breeds as genetic reservoirs of valuable genetic variation is well established. Pig breeding in Central and South-Eastern Europe has a long tradition that led to the formation of several local pig breeds. In the present study, genetic diversity parameters were analysed in six autochthonous pig breeds from Slovenia, Croatia and Serbia (Istrian spotted, Black Slavonian, Turopälje pig, Swallow-bellied Mangalitsa, Moravska and Krkopečki pig). Animals from each of these breeds were genotyped using microsatellites and single nucleotide polymorphisms (SNPs). The results obtained with these two marker systems and those based on pedigree data were compared. In addition, we estimated inbreeding levels based on the distribution of runs of homozygosity (ROH) and identified genomic regions under selection pressure using ROH islands and the integrated haplotype score (IHS).

Results: The highest heterozygosity values came from the Istrian spotted and SNPs data sets observed in the Turopälje pig. The highest inbreeding coefficient was higher than the expected level of inbreeding in all breeds. Between the Mangalitsa and black Slavonian, but no introgression events were detected in the Istrian spotted and Turopälje pig. The distribution of ROH across the genome was not uniform. Analysis of the ROH islands identified genomic regions with an extremely high frequency of shared ROH within the Swallow-bellied Mangalitsa, which harboured genes associated with cholesterol biosynthesis, fatty acid metabolism and daily weight gain. The IHS approach to detect signatures of selection revealed candidate regions containing genes with potential roles in reproduction traits and disease resistance.

Conclusions: Based on the estimation of population parameters obtained from three data sets, we showed the main genetic diversity in autochthonous pig breeds, analyzed here. Analysis of inbreeding levels allowed us to estimate the level of inbreeding and the extent of homozygous regions in these breeds. The IHS analysis revealed genomic regions potentially associated with phenotypic traits and allowed the detection of genomic regions under selection pressure.

*Correspondence: peter.dovc@uni-lj.si
¹Department of Animal Science, University of Ljubljana, Biotechnical Faculty, Jamnikarjeva 101, 1000 Ljubljana, Slovenia
Full list of author information is available at the end of the article

²The funders had no role in the design of the study and collection, analysis, and interpretation of data and in writing this article. This article is licensed under a Creative Commons Attribution 4.0 International License, which permits unrestricted use, distribution, and reproduction in any medium, or format, as long as the original author(s) and the copyright owner(s) are credited and a link is made to the original source. The full terms of the license are available at <http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>. The funders had no role in the design of the study and collection, analysis, and interpretation of data and in writing this article. This article is licensed under a Creative Commons Attribution 4.0 International License, which permits unrestricted use, distribution, and reproduction in any medium, or format, as long as the original author(s) and the copyright owner(s) are credited and a link is made to the original source. The full terms of the license are available at <http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>. This article is licensed under a Creative Commons Public Domain Dedication waiver (<http://creativecommons.org/publicdomain/zero/1.0/>). It applies to the data made available in the article, unless otherwise stated in a separate license in the article.

Background

In the past, the development of livestock production was mainly based on the formation of local breeds that were well adapted to specific conditions and rearing practices. However, in the second half of the twentieth century,

ANIMAL GENETICS Immunogenetics, Molecular Genetics and Functional Genomics

FULL PAPER



doi: 10.1111/age.13045

Runs of homozygosity provide a genome landscape picture of inbreeding and genetic history of European autochthonous and commercial pig breeds

G. Schiavo¹*, S. Bovo²*, M. Muñoz³, A. Ribani⁴, E. Alves⁵, J. P. Araújo⁶, R. Bozzi⁸, M. Čandek-Potokar⁹, R. Chameca^{**}, A. I. Fernández⁷, M. Gallo¹¹, F. García¹, D. Karolj¹², G. Kušec¹³, J. M. Martins^{**}, M.-J. Merca¹³, Y. Núñez⁷, R. Quintanilla^{***}, Č. Radović¹¹, V. Razmalje¹¹, J. Riquet¹¹, R. Savić¹¹, G. Usai^{***}, C. Zimmer^{11†}, C. Ovilo¹ and L. Fontanesi¹⁰

¹Department of Agricultural and Food Sciences, Division of Animal Sciences, University of Bologna, Viale Giuseppe Farini 46, Bologna 40127, Italy; ²Department of Molecular Medicine, University of Bologna, Via Massarenti 9, Bologna 40136, Italy; ³Sección de Genética (CIMAV), Instituto Politécnico de Viana do Castelo, Escola Superior Agrária, Rua da União, 4990-376, Portugal; ⁴DAGRI - Animal Science Division, Università di Firenze, Via delle Cascine 5, Firenze 50144, Italy; ⁵Novetech Institute Slovenia, Horquetova 17, Ljubljana SI-1000, Slovenia; ⁶Instituto de Ciencias Agrarias e Ambientais Madeirenses, Universidade de Évora, Pólo da Matriz, Apartado 94, Évora 7006-254, Portugal; ⁷Associazione Nazionale allevatori Suini, Via Nizza 53, Roma 00198, Italy; ⁸Department of Animal Science, Faculty of Agriculture, University of Zagreb, Svetozarskih 25, Zagreb 10000, Croatia; ⁹Faculty of Agrobiological Sciences, University of Osijek, Vladimira Preloga 1, Osijek 31000, Croatia; ¹⁰IRIF Institut du Virotme, BP 35101, Le Rheu Cedex 35651, France;

^{**}Programa de Genética y Mejora Animal, IRTA, Torre Martínez, Caldes de Montbui, Barcelona 08140, Spain; ¹¹Department of Pig Breeding and Genetics, Institute for Animal Husbandry, Belgrade-Zemun, Serbia; ¹²Animal Science Institute, Lithuanian University of Health Sciences, Baugailė 6, 23117, Lithuania; ¹³GenPhyS, UMR 7246, INRA, Chemin de Bonde-Rouge 24, Ausviller Toulouse, Castanet Tolosan 31320, France; ^{1†}Institute of Agriculture, University of Belgrade, Nemanjina 6, Belgrade-Zemun 11080, Serbia; ¹¹Agris Sardegna, Loc. Bonaria, Sardinia 07100, Italy; ¹⁰Bayerische Erzeugergemeinschaft Schwäbisch Hall, Haller Str. 20, Wölpertshausen 74549, Germany

Summary

ROHs are long stretches of DNA homozygous at each polymorphic position. The proportion of genome covered by ROHs and their length are indicators of the level and origin of inbreeding. Frequent common ROHs within the same population define ROH islands and indicate hotspots of selection. In this work, we investigated ROHs in a total of 1,131 pigs from 20 European local pig breeds and in three commercial breeds, genotyped with the GP Porcine HD Genomic Profiler. This software was used to identify ROHs. Size and length of ROHs and the number of ROHs were evaluated. ROH analysis differed by calculating different thresholds of homozygosity (F_{ST}) fragments. A functional overview of breed-specific ROH islands was obtained via overrepresentation analysis of GO biological processes. Moro Romagnola and Turopälje breeds had the largest proportions of genome covered with ROH (>1003 and >957 Mb respectively), whereas Nero Stellato and Sarda breeds had the lowest proportions (<207 and 247 Mb respectively). The highest proportion of long ROH (>16 Mb) was in Apulo-Calabrese, Moro Romagnola and Cinta Senese. The largest number of ROH islands was identified in the Italian Landrace (n = 12), Cinta Senese (n = 26) and Lachanina White Old Type (n = 22) breeds. Several ROH islands were in regions encompassing genes known to affect morphological traits. Comparative ROH structure analysis among breeds indicated the similar genetic structure of local breeds across Europe. This study contributed to understanding of the genetic history of the investigated pig breeds and provided information to manage these pig genetic resources.

Keywords autozygosity, population genetics, selection signature, single nucleotide polymorphism, *Sus scrofa*



Scopus Preview

This author profile is generated by Scopus Learn more

Radović, Čedomir

Institute for Animal Husbandry, Belgrade-Zemun, Serbia

<https://publons.com/review/0000-0002-1800-2448>

Edit profile Set alert Potential author matches Export to Scival

Metrics overview

36

Documents by author

290

Citations by 208 documents

10

H-index: View h-graph

Document & citation trends

Documents Citations