

**УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ
ИЗБОРНОМ ВЕЋУ ФАКУЛТЕТА
БЕОГРАД-ЗЕМУН**

Предмет: Извештај комисије за избор наставника у звање и на радно место ванредног професора за ужу научну област Опште сточарство и оплемењивање домаћих и гајених животиња

Одлуком Изборног већа Пољопривредног факултета Универзитета у Београду од 29.09.2022. године (Решење број 300/10-3/2) образована је Комисија за припрему Извештаја за избор наставника у звање и на радно место: **ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА** за ужу научну област **ОПШТЕ СТОЧАРСТВО И ОПЛЕМЕЊИВАЊЕ ДОМАЋИХ И ГАЈЕНИХ ЖИВОТИЊА**, у саставу:

- др Радица Ђедовић, редовни професор Универзитета у Београду Пољопривредног факултета- председавајућа,
- др Драган Радојковић, редовни професор, Универзитета у Београду Пољопривредног факултета,
- др Снежана Тривуновић, редовни професор Универзитета у Новом Саду Пољопривредног факултета.

На основу одлуке Декана (Одлука бр. 285/1 од 29.09.2022. године) расписан је конкурс који је објављен у листу „Послови“ број 1009 од 12.10.2022. године (допуна 19.10.2022.). После прегледа конкурсне документације, Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

На расписани конкурс за избор у звање и на радно место **ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА** за ужу научну област **ОПШТЕ СТОЧАРСТВО И ОПЛЕМЕЊИВАЊЕ ДОМАЋИХ И ГАЈЕНИХ ЖИВОТИЊА** на одређено време од пет година, пријавио се **др Драган Станојевић, доцент** за исту ужу научну област Пољопривредног факултета Универзитета у Београду (Пријава број 213-285/3 од 14.10.2022. године).

Конкурсни материјал који је достављен Комисији садржи пријаву на расписани конкурс уз који су достављена и документа која потврђују испуњеност општих услова за избор у звање и радно место ванредног професора на Универзитету у Београду и то:

- Биографија (CV),
- Списак објављених радова (библиографија),
- Оверену копију дипломе о стеченом научном називу доктора наука - биотехничке науке Пољопривредног факултета Универзитета у Београду 2017. године,

- Извод из матичне књиге рођених од 13.10.2022. године,
- Уверење о држављанству од 13.10.2022. године,
- Уверење Трећег основног суда у Београду да против кандидата није покренут кривични поступак нити истрага и претходни поступак за кривична дела надлежности судова и тужилаштва, КУ број 11490/2022 од 14.10.2022. године.

Поред наведеног, др Драган Станојевић је поднео и доказе о испуњености осталих услова утврђених Законом о високом образовању, Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Београду, Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, Правилником о уређењу дела поступка избора у звања и заснивања радног односа наставника и начину и поступку избора у звања и заснивања радног односа сарадника и Статутом Факултета. Комисија је констатовала да је кандидат др Драган Станојевић доставио комплетну документацију у складу са условима конкурса.

1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Драган Станојевић рођен је 11. октобра 1985. године у Лозници. Након завршене основне школе, уписује гимназију у Шапцу, природно-математички смер, коју завршава 2004. године. Исте године уписује Пољопривредни факултет Универзитета у Београду, Одсек за сточарство. Основне студије завршава у фебруару 2010. године са просечном оценом 9,23. Докторске студије у оквиру студијског програма Пољопривредне науке, модул Зоотехника на Пољопривредном факултету Универзитета у Београду уписао је 2010. године, где је 2017. године успешно одбранио докторску дисертацију.

Од 2011. године ради као сарадник у настави, а од 2013. као асистент на катедри за Опште сточарство и оплемењивање домаћих и гајених животиња Пољопривредног факултета Универзитета у Београду, где изводи вежбе на већем броју предмета на основним и мастер студијама.

У свом научно-истраживачком раду највише пажње је посветио генетском унапређењу популација млечних говеда, пре свега унапређењу особина млечности, плодности и дуговечности. Такође се бавио и проучавањем функционалних особина у популацијама млечних говеда као и коришћењем савремених биотехнолошких поступака у сточарству. У току досадашњег рада као аутор и коаутор публиковао је преко 70 научних радова, од чега је 14 публиковано у часописима са SCI листе. Кандидат је учествовао у реализацији једног националног, четири међународна и једног стручног пројекта.

Др Драган Станојевић обавио је више стручних боравака у иностранству где је похађао следеће курсеве: Cochrane scholarship 2015, SAD, Beef and Dairy Genetics (28.8.-14.9.2015.); University of Udine Italy, MOET technology (20-25.10.2013); University of Leida Spain, Safety of livestock products (20-28.6.2012.).

2. МАГИСТАРСКЕ И ДОКТОРСКЕ ТЕЗЕ

Докторска дисертација: „Процена генетских параметара особина дуговечности говеда црно беле расе“, Пољопривредни факултет Универзитета у Београду, одбрањена 26.05.2017. год.

3. ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ

3.1. Наставни рад

3.1.1. Наставна активност

Од избора у звање сарадника у настави до избора у звање доцента, др Драган Станојевић је успешно изводио вежбе из предмета Генетика домаћих и гајених животиња (обавезан предмет, 3+2), Популациона генетика и оплемењивање домаћих и гајених животиња (обавезан предмет, 4+3), Стручна пракса 1 (обавезан предмет, 1+2) и Стручна пракса 2 (обавезан предмет, 2+4) на основним академским студијама, Одабрана поглавља из селекције и оплемењивања домаћих животиња (изборни предмет, 3+2) и Селекције дивљачи (изборни предмет, 3+2) на дипломским академским студијама и Селекција и оплемењивање говеда (изборни предмет, 2+2+3) и Селекција и оплемењивање оваца и коза (изборни предмет, 2+2+3) на специјалистичким академским студијама. Након избора у звање доцента кандидат је поред вежби из поменутих предмета изводио и наставу на предметима Генетика домаћих и гајених животиња (обавезан предмет, 3+2), Популациона генетика и оплемењивање домаћих и гајених животиња (обавезан предмет, 4+3), Стручна пракса на мастер академским студијама (обавезни предмет, 1+2) и Генетика, селекција и оплемењивање домаћих животиња (изборни предмет 1+2) и Примена генетских маркера у оплемењивању животиња (изборни предмет 1+2) на докторским академским студијама.

Кандидат има добре опште педагошке способности које је континуирано унапређивао. Др Драган Станојевић је осавременио програм и начин извођења наставе из наведених предмета. Он континуирано ради на свом усавршавању и најновија сазнања из области којима се бави настоји да пренесе на студенте. Наставне активности у току семестра обављао је према плану, улажући напор да студенти у њима активно учествују, стекну знање и савладају вештине које ће им бити потребне у стучном, практичном, али и научном раду. Омогућавао је студентима да обогате знања из наведених области путем вежби, израде семинарских радова, тестова и домаћих задатака користећи савремене методе и платформе за активно учење.

3.1.2. Оцена педагошког рада у студентским анкетама

Према расположивим подацима Студентске службе Пољопривредног факултета Универзитета у Београду, наставна активност др Драгана Станојевића је у студентским анкетама након избора у звање доцента оцењена врло добрим и одличним оценама. Тако су за предмет Популациона генетика и оплемењивање домаћих и гајених животиња просечне оцене за 2017/2018, 2018/2019, 2019/2020 и 2020/2021 биле: 4,40; 4,95; 4,34 и 4,79. Просечне оцене за предмет Генетика домаћих и гајених животиња за 2017/2018, 2018/2019, 2019/2020 и 2020/2021 годину биле су: 4,83; 4,78; 4,68 и 4,55 (Прилог 2).

3.1.3. Обезбеђење наставно-научног подмлатка

Др Драган Станојевић је у досадашњем раду имао значајан допринос у обезбеђењу наставно-научног подмлатка (Прилог 3). Ментор је две докторске дисертације које се тренутно налазе у изради. До сада је био ментор завршних радова, и члан Комисија за одбрану мастер радова и докторских дисертација.

3.1.4. Уџбеници, практикуми, монографије

Кандидат је објавио као коаутор практикум:

Станојевић Д., Ђедовић Р. (2022): Популациона генетика и оплемењивање домаћих и гајених животиња. Универзитет у Београду Пољопривредни факултет Београд (ISBN: 978-86-7834-404-6) (Прилог 4).

3.2. Научно-истраживачки рад

3.2.1. Објављени и саопштени научно-истраживачки радови

Научно-истраживачки и стручни рад др Драгана Станојевића се може сагледати кроз обим и структуру објављених радова. У свом досадашњем раду, самостално или са другим ауторима, објавио је или саопштио укупно 74 рада из уже научне области за коју се бира, укључујући и докторску дисертацију (Прилог 1). До избора у звање доцента објавио је 47, а после избора 27 научних радова (Табела 1). Од укупног броја радова, четрнаест научних радова је објављено у часописима међународног значаја који се налазе на SCI листи, један рад је део научне монографије од међународног значаја, седам научних радова су објављени у часописима међународног значаја верификованих посебном одлуком, двадесет пет научних радова је саопштено на међународним научним скуповима и штампано у целини, три рада су саопштена на међународним научним скуповима и штампани у изводима, један научни рад је део монографије од националног значаја, четрнаест научних радова објављено је у часописима националног значаја (шест у врхунском часопису националног значаја) и шест радова су саопштени на националним скуповима, од чега су четири штампана у целини. Укупна научна компетентност кандидата исказана кроз вредност коефицијента М износи 141,4 и то 82,4 пре и 59 после избора у звање доцента.

Радови др Драгана Станојевића објављени пре избора у звање доцента анализирани су у извештају Комисије приликом тог избора. Овом приликом детаљније су разматрани радови објављени после избора у звање доцента, 2017. године.

Интердисциплинарни научно-истраживачки рад др Драгана Станојевића може се поделити у више тематских целина. Након избора у звање доцента кандидат се бавио изучавањем утицаја разлиитих генетских и негенетских чиониоца на испољеност и наследност особина дуговечности у популацијама млечних говеда, као и њихов утицај на структуру стада и производњу млека (радови 51, 58, 61, 62, 69, 70). Поред генетске евалуације особина дуговечности, кандидат се бавио генетском проценом и других економски важних особина у популацијама млечних говеда. Посебну пажњу посветио је изучавању особина млечности и типа у популацији холштајн говеда у нашој земљи (радови 50, 52, 53, 55, 59, 65, 67, 71), у оквиру којих су процењени генетски параметри испитиваних особина. Испитивање микроклиматских фактора унутар објеката за држање млечних говеда (радови 56, 74) су били битан сегмент истраживачког рада кандидата у којима је детермисан утицај најважнијих чиониоца на топлотни стрес код млечних говеда у Републици Србији.

Табела 1. Врста и квантификација научно-истраживачких резултата

Научни резултат		До избора у звање доцента		Након избора у звање доцента		Укупно поена
Врста резултата	Вредност резултата	Број резултата	Поена	Број резултата	Поена	
M14	4	1	4	0	0	4
M21	8	0	0	2	16	16
M22	5	1	5	0	0	5
M23	3	4	12	7	21	33
M24	3	4	12	3	9	21
M31	3	1	3	0	0	3
M33	1	18	18	7	7	25
M34	0,5	0	0	3	1,5	1,5
M45	1,5	1	1,5	0	0	1,5
M51	2	6	12	0	0	12
M52	1,5	3	4,5	2	3	7,5
M53	1	3	3	0	0	3
M63	0,5	2	1	3	1,5	2,5
M64	0,2	2	0,4	0	0	0,4
M71	6	1	6	0	0	6
Укупно		47	82,4	27	59	141,4

Поред холштајн фризијске расе говеда, кандидат се у својим истраживањима бавио и фенотипском карактеризацијом сименталске расе. У оквиру својих истраживања испитивао је утицај фактора околине на испољеност и варијабилност особина млечности и товности код сименталске расе (радови 48, 54, 63, 66). Такође кандидат се бавио испитивањем различитих генотипова β -казеина код крава сименталске расе, као и њиховим утицајем на количину и квалитет произведеног млека (рад 54).

Један део истраживачког рада кандидата односи се на генетско унапређење и других врста домаћих животиња, пре свега оваца. Тако се у радовима 57 и 72, кандидат бавио проучавањем наследности особина пораста код сјеничке праменке и детерминацијом утицаја различитих фактора на особине пораста код јагњаци бергамо расе оваца.

Проблематика коју је изучавао др Драган Станојевић је актуелна и значајна за науку и праксу, односно оплемењивање и селекцију домаћих животиња.

4. ИЗБОРНИ УСЛОВИ

Др Драган Станојевић је у свом досадашњем раду остварио одређене резултате у оквиру стручно-професионалног доприноса и доприноса академској и широј заједници.

4.1. Стручно професионални допринос

- Био је члан Организационог одбора међународног симпозијума "International Symposium on Animal Science 2014", одржаног од 23. до 25. септембра 2014. године у Београду (Прилог 5);
- Био је секретар симпозијума „International Symposium on Animal Science 2018“ који је одржан од 22. до 23. новембра 2018. у Београду (Прилог 6);

- Кандидат је учествовао у реализацији укупно 6 пројеката, од којих је један научно-истраживачки национални пројекат, четири међународна и једног стручног пројекта (Прилог 7).

4.2. Учешће у комисијама за израду завршних радова на академским специјалистичким, мастер и докторским студијама

- Кандидат је био члан две комисије за оцену и одбрану докторске дисертације (Прилог 8).
- Кандидат је био члан комисије за одбрану три мастер рада (Прилог 9).
- Кандидат је био ментор у изради два завршна рада. (Прилог 10).

4.3. Допринос академској и широј заједници

- Кандидат је био члан савета Пољопривредног факултета Универзитета у Београду од 2012. године до 2015. (Прилог 11).
- Кандидат је члан групе за промоцију Пољопривредног факултета Универзитета у Београду (Прилог 12).

4.4. Сарадња са другим високошколским, научно- истраживачким установама у земљи и иностранству

Др Драган Станојевић је руководио дела пројектног тима из Републике Србије у оквиру пројекта „Genomic tools for conservation of local sheep populations“ у оквиру билатералне сарадње Републике Србије и Републике Словачке 2021-2023 (Прилог 13).

5. ЗАКЉУЧЦИ И ПРЕПОРУКЕ КОМИСИЈЕ

Увидом у конкурсни материјал и на основу изнетих података и анализе наставне, научно-истраживачке и стручне делатности др Драгана Станојевића, Комисија сматра да кандидат испуњава све услове, прописане Законом о високом образовању, Статутом факултета и Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, да буде изабран у звање и на радно место ванредног професора за ужу научну област Опште сточарство и оплемењивање домаћих и гајених животиња.

Наставна активност др Драгана Станојевића је на свим студентским анкетама оцењена одличним оценама. Он је самостално или са другим ауторима објавио или саопштио укупно 74 научна рада са укупним коефицијентом научне компетентности 141,4. После избора у звање доцента, објавио је укупно 27 научних радова са коефицијентом научне компетентности 59 поена. Објавио је четрнаест радова у часописима са SCI листе, пет пре и девет након избора у звање доцента. Учествовао је у реализацији 6 пројеката од тога 4 међународна.

Комисија позитивно оцењује укупну активност **др Драгана Станојевића** и предлаже Изборном већу Пољопривредног факултета Универзитета у Београду да га изабере у звање и на радно место **ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА** за ужу научну област **ОПШТЕ СТОЧАРСТВО И ОПЛЕМЕЊИВАЊЕ ДОМАЊИХ И ГАЈЕНИХ ЖИВОТИЊА**.

У Београду, 31.10. 2022. год.

Чланови Комисије:

Др Радица Ђедовић, редовни професор
Универзитет у Београду- Пољопривредни факултет
Ужа научна област: Опште сточарство и оплемењивање
домаћих и гајених животиња

Др Драган Радојковић, редовни професор
Универзитет у Београду- Пољопривредни факултет
Ужа научна област: Опште сточарство и оплемењивање
домаћих и гајених животиња

Др Снежана Тривуновић, редовни професор
Универзитет у Новом Саду- Пољопривредни факултет
Ужа научна област: Оплемењивање, репродукција и
биотехнологија животиња

1. ПРИЛОЗИ

Списак прилога:

Прилог 1. Списак објављених радова др Драгана Станојевића

Прилог 1.1. Радови категорије М20

Прилог 1.2.: Радови из категорије М30

Прилог 2. Позитивна оцена педагошког рада-Оцене студената

Прилог 3. Одлуке Биотехничког већа Универзитета у Београду о менторству

Прилог 4. Одлука о издавању практикума

Прилог 5. Чланство у организационом одбору

Прилог 6. Секретар симпозијума „International Symposium on Animal Science 2018“

Прилог 7. Пројекти

Прилог 8. Чланство у комисијама за одбрану докторских дисертација

Прилог 9. Чланство у комисијама за одбрану мастер радова

Прилог 10. Учешће у комисијама за одбрану завршних радова

Прилог 11. Члан органа управљања

Прилог 12. Члан тима за промоцију Пољопривредног факултета Универзитета у Београду

Прилог 13. Сарадња са другим високошколским, научно- истраживачким установама у иностранству

ПРИЛОГ 1: Списак саопштених и објављених радова др Драгана Станојевића

1. ОБЈАВЉЕНИ РАДОВИ ДО ИЗБОРА У ЗВАЊЕ ДОЦЕНТА

Монографије, монографске студије, тематски зборници, лексикографске и картографске публикације међународног значаја (M10)

Рад у тематском зборнику међународног значаја (M14 = 4)

1. Bogdanović, V., Đedović, R., Perišić, P., **Stanojević, D.**, Zarić, V., Petrović, M.D. (2014): An assessment of efficiency and prospects for the cattle sectors in Serbia. In: Cattle husbandry in Eastern Europe and China: Structure, development paths and optimization, Eds.: Abele Kuipers, Andriy Roztalnyy and Gerry Keane. EAAP Scientific Series (ISSN 0071-2477, ISBN: 978-90-8686-232-0), Volume 135, pp. 201-211, Wageningen Academic Publishers, The Netherlands.

Рад у истакнутом међународном часопису (M22 = 5)

2. Đedović, R., Bogdanović, V., **Stanojević, D.**, Nemes, Z., Gáspárdy, A., Cseh, S. (2016): Involuntary reduction in vigour of calves born from sexed semen. Acta Veterinaria Hungarica, 64 (2): 229–238.

Рад у међународном часопису (M23 = 3)

3. Đedović, R., Bogdanović, V., Trifunović, G., Beskorovajni, R., **Stanojević, D.** (2013): The evaluation of genetic parameters of the type of calving in the population of holstein friesian cows. Genetika, 45 (1): 41-49.
(http://www.dgsgenetika.org.rs/abstrakti/vol45no1_rad5.pdf)
4. Popovac, M., Petrović, M., Radojković, D., **Stanojević, D.**, Miletić, A., Perišić, P. (2014): The assessment of genetic potential in performance tested gilts by means of selection indexes method. Genetika, 46 (1): 95-104.
(http://www.dgsgenetika.org.rs/abstrakti/vol46no1_rad10.pdf)
5. Đedović, R., Bogdanović, V., Perišić, P., **Stanojević, D.**, Popović, J., Brka, M. (2015): Relationship between genetic polymorphism of k-casein and quantitative milk yield traits in cattle breeds and crossbreds in Serbia. Genetika, 47(1): 23-32.
(<http://www.dgsgenetika.org.rs/abstrakti/vol47no1rad3c.pdf>)
6. **Stanojević, D.**, Đedović, R., Bogdanović, V., Raguž, N., Popovac, M., Janković, D., Štrbac, Lj. (2016): Evaluation of the heritability coefficients of longevity in the population of Black and White cows in Serbia. Mljekarstvo, 66(4): 322-329.
(https://hrcak.srce.hr/index.php?show=clanak&id_clanak_jezik=248784)

*Rad u časopisu međunarodnog značaja verifikovanog posebnom odlukom
(M24 = 3)*

7. Popovac, M., Radojković, D., Petrović, M., Mijatović, M., Gogić, M., **Stanojević, D.**, Stanišić, N. (2012): Heritability and correlation of sow fertility traits. *Biotechnology in Animal Husbandry*, 28, 3, 469-475.
(<http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/1450-9156/2012/1450-91561203469P.pdf>)
8. Đedović, R., Bogdanović, V., Trifunović, G., Petrović, M. D., Petrović, M.M., **Stanojević, D.** (2012): The effect of the level of milk yield on the reproduction traits in black and white cows. *Biotechnology in Animal Husbandry*, 28 (3): 487-496.
(http://www.istocar.bg.ac.rs/images/V28_I3/V28_I3_11.pdf)
9. Bogdanović, V., Đedović, R., Perišić, P., **Stanojević, D.**, Petrović, M.D., Trivunović, S., Kučević, D., Petrović, M.M. (2012): An assessment of dairy farm structure and characteristics of dairy production systems in Serbia. *Biotechnology in Animal Husbandry*, 28 (4): 689-696.
(http://www.istocar.bg.ac.rs/images/V28_I4/V28_I4_5.pdf)
10. Ivanović, S., **Stanojević, D.**, Nastić, L., Jeločnik, M. (2014): Determination of economic selection index coefficients for dairy cows. *Economics of Agriculture*, 61 (4): 861-874.
(<http://bsaae.bg.ac.rs/images/Ekonomika%20kompletna/2014/EP%20-%204%20-%202014%20-%20kompletna%20sveska.pdf>)

Зборници међународних научних скупова (M30)

Саопштење по позиву са међународног скупа штампано у целини (M31 = 3)

11. Đedović, R., Trifunović, G., **Stanojević, D.** (2012): Genomic selection. *Proceedings of 1st International symposium on Animal Science*, 8-10th November, Belgrade-Serbia, p. 207-216.

Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33 = 1)

12. **Stanojević, D.**, Đedović, R., Popovac, M., Perišić, P., Samolovac, Lj. (2012): Correlations between the Breeding Value and Ranking of Bulls for the Milk Yield Traits in First Calf Heifers of the Black and White Breed. *Proceedings of 1st International symposium on Animal Science*, 8th-10th November, Belgrade, Serbia, p. 280-285.
13. Bogdanović, V., Đedović, R., **Stanojević, D.**, Petrović, M.D., Beskorovajni, R., Ružić-Muslić, D., Pantelić, V. (2012): Regional Differences in Expression of Milk Production Traits in Simmental Cows. *Proceedings of 1st International symposium on Animal Science*, 8th-10th November, Belgrade, Serbia, p. 223-230.
14. **Stanojević, D.**, Đedović, R., Bogdanović, V., Perišić, P., Beskorovajni, R., Popovac, M., Popović, N (2013): Heritability and repeatability estimation of milk yield traits of black and white cows. *Proceedings of the 10th International Symposium "Modern Trends in Livestock Production"*, 2nd-4th October, Belgrade, Serbia, p. 489-496.
15. 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. *Proceedings of the 10th International Symposium "Modern Trends in Livestock Production"*, 2nd-4th October, Belgrade, Serbia, p. 751-760.

16. Bogdanović, V., **Stanojević, D.**, Stojanović, B., Stanković, B., Dimitrijević, B. (2013): First experience on implementation of global G.A.P. standards on dairy farms in Serbia. Proceedings of 1st International Symposium on Agricultural Engineering, 4nd-6th October, Belgrade, Serbia. p. 101-107.
17. Đedović, R., Bogdanović, V., **Stanojević, D.**, Beskorovajni, R., Trivunović, S., Petrović, M., Samolovac, Lj. (2013): The assessment of the selection effects on milk yield traits in black-white cattle. Proceedings 23rd International symposium "New technologies in contemporary animal production". 19th-21th June, Novi Sad, Serbia, p. 18-21.
18. Đedović, R., Bogdanović, V., **Stanojević, D.**, Samolovac, Lj. (2014): The effect of the use of sexed semen on reproductive traits and sex ratio of black and white cows. Proceeding of the II International symposium on Animal Science, 23th-25th September, Belgrade, Serbia, p. 156-164.
19. Popovac, M. Radojković, D., Petrović, M., Gogić, M., Savić, R., **Stanojević, D.**, Miletić, A. (2014): The assessment of breeding value of first farrowed sows by the method of selection indices. Proceeding of the II International Symposium on Animal Science, 23th-25th September, Belgrade, Serbia, p. 135-146.
20. Beskorovajni, R., Đedović, R., **Stanojević, D.**, Stojić, P., Novaković, Ž., Samolovac, Lj., Popović, N. (2015): Impact of relevant environmental factors on the phenotypic variability of milk production traits of black-and-white dairy cattle in the first three lactations. New perspectives and challenges of sustainable livestock production, 7th-9th October, Belgrade, Serbia, p. 530-539.
21. Đedović, R., Bogdanović, V., **Stanojević, D.**, Brka, M., Stojić, P., Jakovljević, G. (2015): Heritability of dairy traits in the first three lactations of black and white dairy cows. 7th Balkan Conference on Animal Science - Balnimalcon, 3th-6th June, Sarajevo, Bosnia-Herzegovina, p. 87-92.
22. **Stanojević, D.**, Đedović, R., Bogdanović, V., Raguž, N., Popovac, M., Beskorovajni, R., Kučević, D. (2015): Phenotypic analysis of longevity of black and white breed cows. Proceeding of The international symposium on animal science (ISAS) & 19th International congress on biotechnology in animal reproduction (ICBAR) 09th-11th September, Novi Sad, Serbia, p. 101-107.
23. Bogdanović, V., Đedović, R., **Stanojević, D.** (2015): Variability of temperature-humidity index on simmental dairy farms. Proceeding of The international symposium on animal science (ISAS) & 19th International congress on biotechnology in animal reproduction (ICBAR) 09th-11th September, Novi Sad, Serbia, p. 76-82.
24. Bogdanović, V., Đedović, R., **Stanojević, D.**, Perišić, P. (2016): Source of variation of temperature-humidity index on dairy cattle farms. Proceedings of the 51st Croatian & 11th International Symposium on Agriculture, 15th-18th February, Opatija, Croatia, p. 316-319.
25. Đedović, R., Bogdanović, V., **Stanojević, D.**, Petrović, M.D., Stojić, P., Brka, M. (2016): The assessment of dairy traits genetic parameters and most probable producing ability in black and white cows. Proceeding of the international symposium on animal science (ISAS) & 19th International congress on biotechnology in animal reproduction (ICBAR) 09th-11th September, Novi Sad, Serbia, p. 102-111.
26. Bogdanović, V., Đedović, R., Perišić, P., **Stanojević, D.**, Topisirović, G., Petrović, D.M., Mijić, P. (2016): Monthly and daily variation of temperature-humidity index (THI) on dairy cattle farms. Proceeding of the International Symposium on Animal Science. November, 24-25th, Belgrade, Serbia, p. 25-31.

27. Janković, D., Đedović, R., Trivunović, S., Ivanović, D., Štrbac, Lj., Kučević, D., **Stanojević, D.**, Radinović, M. (2016): Phenotypic variability and effects of farms, classifiers and lactation stage on linear type traits scores of primiparous holstein-friesian cows. Proceeding of the International Symposium on Animal Science. November, 24-25th, Belgrade, Serbia, p. 150-158.
28. Đedović, R., **Stanojević, D.**, Bogdanović, V., Trivunović, S., Janković, D., Štrbac, Lj. (2017): Genetic trend for milk yield in the population of black and white cattle in Serbia. International symposium on Animal Science (ISAS), 05th - 10th June 2017, Herceg Novi, Montenegro, p. 71-76.
29. Đedović, R., Bogdanović, V., **Stanojević, D.**, Samolovac, Lj., Brka, M. (2017): Phenotypic variability of fertility and milk traits in offspring obtained by insemination by sexed and conventional semen of holstein breed bulls. Issue: Proceedings 3rd International Symposium for Agriculture and Food 18-20 October 2017, Ohrid, Republic of Macedonia, p. 1-8.

Националне монографије (M40)

*Рад у тематском зборнику националног значаја (M45=1,5)
(M45 = 1,5)*

30. Ђедовић, Р., **Станојевић, Д.**, Бескоровајни, Р. (2014): Селекција и оплемењивање говеда у циљу побољшања производње млека. Поглавље у монографији: „Оптимизација технолошких поступака и зоотехничких ресурса на фармама у циљу унапређења одрживости производње млека“, уредник В. Богдановић, Универзитет у Београду – Пољопривредни факултет, Београд, стр. 27-52. ISBN 978-86-7834-212-7

Часописи националног значаја (M50)

Рад у врхунском часопису националног значаја (M51 = 2)

31. Stojić, P., Beskorovajni, R., Pantelić, V., Novaković, Ž., Bojković Kovačević, S., **Stanojević, D.** (2013): Causes for culling first calving cows on farms with different levels of production. Biotechnology in Animal husbandry, 29 (2): 259-268.
32. Popovac, M. Radojković, D., Petrović, M., Gogić, M., **Stanojević, D.**, Stanišić, N., Miletić, A. (2014): The effect of breed and feeding regime on the chemical composition of pig back fat as a potential raw material for biodiesel production. Journal of Agricultural Sciences, 59 (2): 141-150.
33. Lazarević, M., Nikšić, D., Pantelić, V., Stanišić, N., Delić, N., **Stanojević, D.**, Novaković, Ž. (2015): Sources of variability of growth and body development traits of simmental bulls in performance test. Biotechnology in Animal Husbandry, 31(3): 339-348.
34. Perišić, P., Bogdanović, V., Mekić, C., Ružić-Muslić, D., **Stanojević, D.**, Popovac, M., Stepić, S. (2015): The importance of buffalo in milk production and buffalo population in Serbia. Biotechnology in Animal Husbandry, 31(2): 255-264.
35. **Stanojević, D.**, Đedović, R., Bogdanović, V., Popovac, M., Perišić, P., Beskorovajni, R., Lazarević, M. (2015): The potentials of using selection index in the assessment of breeding values of Holstein breeds in Serbia. Biotechnology in Animal Husbandry, 31 (4): 523-532.

36. Kučević, D., Trivunović, S., Bogdanović, V., Čobanović, K., Janković, D., **Stanojević, D.** (2016): Composition of raw milk from conventional and organic dairy farming. *Biotechnology in Animal Husbandry*, 32 (2): 133-143.

Рад у истакнутом часопису националног значаја (M52 = 1,5)

37. **Stanojević, D.**, Ђедовић, Р., Богдановић, В., Перишић, П., Бескоровајни, Р., Поповац, М. (2013): Фенотипска и генетска повезаност особина млечности у прве три узастопне лактације црно белих крава, Зборник научних радова Института ПКБ Агроекономик, 19, (3-4): 17-24.
38. **Stanojević, D.**, Ђедовић, Р., Богдановић, В., Поповац, М., Перишић, П., Бескоровајни, Р. (2015): Процена приплодне вредности крава црно-беле расе употребом селекцијског индекса. Зборник научних радова Института ПКБ Агроекономик, 21, (3-4): 39-46.
39. Бескоровајни, Р., **Stanojević, D.**, Стојић, П., Новаковић, Ж., Поповић, Н. (2016): Фенотипска варијабилност особина плодности у популацији крава оплемењене црно беле расе. Зборник научних радова Института ПКБ Агроекономик, 22 (3-4): 25-30.

Рад у часопису националног значаја (M53 = 1)

40. **Stanojević, D.**, Ђедовић, Р., Богдановић, В., Поповац, М., Перишић, П., Бескоровајни, Р. (2012): Фенотипска и генотипска варијабилност и повезаност особина млечности првотелки црно-беле расе. Зборник научних радова Института ПКБ Агроекономик, 18: (3-4), 15-22.
41. Богдановић, В., Ђедовић, Р., Перишић, П., **Stanojević, D.**, Бескоровајни, Р., Петровић, М.Д. (2012): Карактеристике дуговечности као функционалне карактеристике млечних крава. Зборник научних радова Института ПКБ Агроекономик, 18(3-4): 23-32.
42. **Stanojević, D.**, Ђедовић, Р., Богдановић, В., Перишић, П., Бескоровајни, Р., Поповац, М. (2014): Процена ефеката селекције за особине млечности у оптимизованим условима одгајивања у популацији црно-белих говеда. Зборник научних радова Института ПКБ Агроекономик, 20(1-4): 157-164.

Зборници скупова од националног значаја (M60)

Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (M63=0,5)

43. Bogdanović, V., Đedović, R., **Stanojević, D.**, Perišić, P. (2014): Implementation of private food standards on livestock farms in Serbia. Professional Conference "Agriculture in Nature and Environment Protection" 28th-30th May, Vukovar, Croatia, p. 110-115.
44. Бескоровајни, Р., **Stanojević, D.**, Поповић, Н. (2015): Утицај важнијих негенетских фактора на фенотипску варијабилност особина млечности у популацији црно белих говеда. 20. Саветовање о биотехнологији, 13-14. март, Чачак, Србија, п. 449-454.

Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (M64=0,2)

45. Ђедовић, Р., Богдановић, В., Трифуновић, Г., Бескоровајни, Р., Јанковић, Д., **Станојевић, Д.** (2010): Оцена генетских параметара типа телјења и броја мртворођене телади крава холштајн-фризјске расе. Зборник апстраката са 19. Иновација у сточарству, Београд, Србија.
46. Ђедовић, Р., **Станојевић, Д.**, Богдановић, В., Петровић, М.Д. (2016): Генетски тренд животне производње млека крава црно беле расе. 5. Симпозијум оплемењивача Србије, Друштво генетичара Србије, 27-31. маја, Кладово, Србија, стр. 147-148.

Одбрањена докторска дисертација (M71 = 6)

47. **Станојевић, Д.** (2017): Процена генетских параметара особина дуговечности говеда црно беле расе. Пољопривредни факултет Универзитета у Београду, Београд-Земун, 135стр.

ОБЈАВЉЕНИ РАДОВИ ПОСЛЕ ИЗБОРА У ЗВАЊЕ ДОЦЕНТА

Радови објављени у научним часописима међународног значаја (M20)

Рад у врхунском међународном часопису (M21 = 8)

48. Kučević, D., Papović, T., Tomović, V., Plavšić, M., Jajić, I., Krstović, S., **Stanojević, D.** (2020): Influence of Farm Management for Calves on Growth Performance and Meat quality Traits Duration Fattening of Simmental Bulls and Heifers. Animals, 941. <https://www.mdpi.com/2076-2615/9/11/941>
49. Djedović R., **Stanojević D.**, Bogdanović V., Andrić_Ostojić D., Samolovac L., Stamenić T. (2021): Bias of Calf Sex on Milk Yield and Fat Yield in Holstein Crossbreed Cows. Animals 11, 2536. <https://doi.org/10.3390/ani11092536>.

Рад у међународном часопису (M23 = 3)

50. **Stanojević, D.**, Đedović, R., Bogdanović, V., Raguž, N., Kučević, D., Popovac, M., Stojić, P., Samolovac, Lj. (2018): Genetic trend of functional productive life in the population of black and white cattle in Serbia. Genetika 50(3): 855-862. <http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/0534-0012/2018/0534-00121803855S.pdf>
51. Lazarević, M., **Stanojević, D.**, Bogdanović, V., Pantelić, V., Maksimović, N., Marinković, M., Mičić, N. (2018): Variability and heritability of milk traits of holstein-frisian bull dams and their progeny. Genetika, 50(1): 243-251. <http://www.dgsgenetika.org.rs/abstrakti/vol50no1rad21.pdf>
52. Popovac, M., Miletić, A., Raguž, N., Beskorovajni, R., **Stanojević, D.**, Radivojević, M., Mičić, N., Đurić, N. (2020): Phenotypic and genetic parameters of milk yield traits in Holstein-Friesian breed. Mljekarstvo 70 (2), 93-102. <https://hrcak.srce.hr/file/342828>
53. Nikšić, D., Pantelić, V., Ostojić-Andrić, D., **Stanojević, D.**, Delić, N., Stanojković, A., Petričević, M. (2021): The influence of genetic β -lactoglobulin polymorphism on the quantity

- and quality of milk of the Simmenatl breed in Serbia. Genetika 53(1), 263-270. <https://www.dgsgenetika.org.rs/abstrakti/vol53no1rad20.pdf>
54. Ismael, H., Janković, D., **Stanojević, D.**, Bogdanović, V., Trivunović, S., Djedović, R. (2021): Estimation of heritability and genetic correlations between milk yield and linear type traits in primiparous Holstein-Friesian cows. Revista Brasileira de Zootecnia 50:e20200121 <https://doi.org/10.37496/rbz5020200121>.
 55. Ismael, H., Djedović, R., Bogdanović, V., Stanojević, D., Trivunović, S., Janković, D., Stamenić, T. (2022): Genetic and phenotypic trends for udder traits and angularity of holstein friesian cows. Journal of Animal & Plant Sciences, 32(5): 1176-1184. <https://www.thejaps.org.pk/Volume/2022/32-05/01.php>
 56. Mičić, N., **Stanojević, D.**, Samolovac, Lj., Petričević, V., Stojiljković, N., Gantner, V., Bogdanović, V. (2022): The effect of animal-related and some environmental effects on daily milk production of dairy cows under the heat stress conditions. Mljekarstvo 72 (4): 250-260. <https://hrcak.srce.hr/file/411296>

*Rad u časopisu međunarodnog značaja verifikovanog posebnom odlukom
(M24 = 3)*

57. Zeljić, K., **Stanojević, D.**, Bogdanović, V., Mekić, C., Ružić-Muslić, D., Maksimović, N., Stojiljković, N. (2019): Estimation of growth traits heritability coefficients in sheep. Biotechnology in Animal Husbandry (4): 347-355.
58. Kučević, D., Trivunović, S., Šoronja, Ž., Janković, D., **Stanojević, D.**, Đedović, R., Papović, T. (2020): Association between age at first calving and milk production in first lactation on longevity traits in holstein cows. Biotechnology in Animal Husbandry, 36 (1): 27-35.
59. Djedović, R., Bogdanović, V., **Stanojević, D.**, Ismael, H., Janković, D., Trivunović, S., Samolovac, Lj., Stamenić, T. (2020): Phenotypic characteristics of linear traits of udder and angularity in holsteinfriesian cows and their correlation with milk yield traits. Biotechnology in Animal Husbandry, 36 (4): 407-416.

Зборници међународних научних скупова (M30)

Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33 = 1)

60. Bogdanović, V., Đedović, R., **Stanojević, D.** (2018): Pathways for optimisation of milk production at dairy farm level. Proceeding of the International Symposium on Animal Science. Belgrade, November, 22-23th, p. 28-33.
61. Đedović, R., Bogdanović, V., **Stanojević, D.**, Trivunović, S., Janković, D., Stojić, P. (2018): The impact of the relative level of milk production, the share of holstein friesian genes and lactation on metabolic diseases as the reasons for culling of dairy cows. Proceeding of the International Symposium on Animal Science. Belgrade, November, 22-23th, p. 120-127.
62. **Stanojević, D.**, Đedović, R., Bogdanović, V., Stepić, S., Raguž, N., Lazarević, M. (2018): The impact of longevity on the age structure of the herd of dairy cows. Proceeding of the International Symposium on Animal Science. Belgrade, November, 22-23th, p. 149-154.
63. Stepić, S., Perišić, P., **Stanojević, D.** (2018): The effect of the raising region on production results in simmental breed cows. Proceeding of the International Symposium on Animal Science. Belgrade, November, 22-23th, p. 142-148.

64. Samolovac, Lj., Hristov, S., Ostojić Andrić, D., Pantelić, V., Nikšić, D., **Stanojević, D.**, Stameniћ, T. (2021): Assessment of biosecurity and welfare of calves reared in intensive housing system. Proceedings of the 13th International Symposium Modern Trends in Livestock Production October 6 – 8, 2021, Belgrade, Serbia, 56-72.
65. Lazarević, M., Maksimović, N., Mićić, N., Marinković, N., Pantelić, V., Nikšić, D., **Stanojević, D.** (2021): The assessment of breeding value of first calving holstein - frisian heifers by applying selection index methodology. Proceedings of the 13th International Symposium Modern Trends in Livestock Production October 6 – 8, 2021, Belgrade, Serbia, 73-86.
66. **Stanojević, D.**, Đedović, R., Bogdanović, V., Zeljić Stojiljković, K., Gligović, N., Mitrović, I., Lazarević, M., Samolovac, LJ. (2022): The impact of breeding region and lactation on milk yield traits in the of simmental cattle population of the Republic of Serbia. XI International Symposium on Agricultural Sciences "AgroReS2022" 26-28, May, 2022; Trebinje, Bosnia and Herzegovina, 328-335.

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34 = 0,5)

67. Djedović, R., Bogdanović, V., **Stanojević, D.**, Janković, D., Ostojić-Andrić, D., Marković, D. (2019): Components of variance and genetic parameters of fertility traits in black and white cattle breed. Book of abstracts 6th congress Serbian genetic society, 13rd – 17th October 2019. Vrnjačka Banja, Serbia., pp. 190.
68. Djedović, R., **Stanojević, D.**, Bogdanović, V., Petrović, M., Trivunović, S., Štrbac, Lj., Janković, D., Rogić, B. (2019): Genetic trend of milk yield in standard lactation and lifetime milk production in black and white cows. Book of abstracts the international symposium on animal science (ISAS) 3rd – 8th June 2019. Herceg Novi, Montenegro, pp.9.
69. **Stanojević, D.**, Djedović, R., Bogdanović, V., Stepić, S., Raguž, N., Lazarević, M., Kučević, D., Štrbac, Lj., Janković, D. (2019): Effect of genes share holstein frisian breed on longevity traits dairy cows. Book of abstracts the international symposium on animal science (ISAS) 3rd – 8th June 2019. Herceg Novi, Montenegro, pp.13.

Часописи националног значаја (M50)

Рад у истакнутом часопису националног значаја (M52 = 1,5)

70. **Stanojeviћ, D.**, Ђедовић, Р., Богдановић, В., Рагуџ, Н., Степић, С., Перишић, П., Лазаревић, М., Стојић, П. (2018): Утицај лактације, нивоа производње и удела гена холштајн фризијске расе на разлоге излучења крвава црно беле расе. Радови са 32. саветовања агронома, ветеринара, технолога и агроекономиста, 24(3-4): 33-42.
71. Mićić, N., Marinković, M., Lazarević, M., Pantelić, V., Ostojić Andrić, D., **Stanojević D.**, Miletić, A. (2018): Procena priplodne vrednosti i rang bikova holštajn-frizijske rase na osobine plodnosti. Selekcija i semenarstvo, 24 (1): 19-26.

Зборници скупова од националног значаја (M60)

Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (M63=0,5)

72. Zeljić, K., **Stanojević, D.**, Bogdanović, V., Gligović, N., Stepić, S. (2021): Uticaj godine, pola i tipa rođenja na telesnu masu i porast jagnjadi bergamo rase ovaca. XXVI savetovanje o biotehnologiji, 12-13. 2021. Čačak, Srbija, str. 199-204.
73. Gligović, N., Bogdanović, V., Đedović, R., **Stanojević, D.**, Zeljić, K. (2021): Fenotipska varijabilnost linearno ocenjenih osobina tipa prvotelki holštajn-frizijske rase. XXVI Savetovanje o biotehnologiji, 12-13. 2021. Čačak, Srbija, str. 227-234.
74. Gligović, N., Bogdanović, V., Đedović, R., Stanojević, D., Zeljić, K. (2022): Uticaj odgajivačkih uslova na varijabilnost mikroklimatskih parametara u objektima za držanje mlečnih krava u Republici Srbiji. "XXVII Savetovanje o biotehnologiji". Čačak, 25-26. mart, str. 199-206.



Article

Influence of Farm Management for Calves on Growth Performance and Meat Quality Traits Duration Fattening of Simmental Bulls and Heifers

Denis Kučević¹, Tamara Papović^{1,*}, Vladimir Tomović², Miroslav Plavšić¹, Igor Jajić¹, Saša Krstović¹ and Dragan Stanojević³

¹ Faculty of Agriculture, University of Novi Sad, Trg D. Obradovića 8, 21000 Novi Sad, Serbia; denis.kucevic@stocanstvo.edu.rs (D.K.); plavsic@gmail.com (M.P.); igor.jajic@stocanstvo.edu.rs (I.J.); sasa.krstovic@stocanstvo.edu.rs (S.K.)

² Faculty of Technology, University of Novi Sad, Bulevar cara Lazara 1, 21000 Novi Sad, Serbia; tomovic@uns.ac.rs

³ Faculty of Agriculture, University of Belgrade, Nemanjina 6, 11080 Beograd, Zemun, Serbia; stanojevic@agrif.bg.ac.rs

* Correspondence: tamarapapovic@uns.ac.rs

Received: 28 August 2019; Accepted: 29 October 2019; Published: 9 November 2019



Simple Summary: Cattle have been selected for their adaptation to a specific environment and productive system, in which they show, in theory, their best economical results. With appropriate nutrition, the calf's performance enhances during early life and improve the production limit providing distinctive opportunities to optimize feeding strategies and increase the profitability of beef production. There is considerable variation in fattening protocols as well as in farm conditions. Meat quality parameters and carcass traits are the main objectives of most research carried out in the beef production area. Optimizing meat quality parameters and carcass traits are important for farmer profits and consumer satisfaction. According to that, at the phenotypic level, growth performance and traits could be observed. Rearing practices are known to have an impact on cattle carcasses and meat characteristics. The rearing practices applied after calving have an influence on the animal's performance at the growth period and can involve different animal properties at the beginning of the fattening period.

Abstract: This study assessed the effects of farm management during rearing practices in the first months of a calf's life on growth performance and meat quality traits during the fattening period. A total of 48 Simmental calves were divided into two groups at a commercial cattle feedlot. In the first group were calves from the same farm and herd ($n = 12$ male and $n = 12$ female). The second group included calves from several different herds and farms ($n = 12$ male and $n = 12$ female). Calves were transferred to a feedlot and fed with a commercial feedlot ration at three to four months of age. The aim was to determine if identical fattening conditions at feedlot can reduce initial calf rearing differences between cattle during the fattening period. Bulls grew faster than heifers reaching higher total gain and showed significantly higher slaughter weight than heifers. Meat samples of heifers from the same herd had the highest intramuscular fat content and reddest color with significant differences among cattle groups. The most abundant fatty acid was oleic acid (C18:1), followed by palmitic (C16:0), stearic (C18:0), linoleic (C18:2), and myristic acid (C14:0). Meat samples of heifers from different herds were darkest with highest content of iron (Fe) with significant differences among cattle groups.

Keywords: heifer; bull; Simmental; fattening; management; carcass and meat quality

Article

Bias of Calf Sex on Milk Yield and Fat Yield in Holstein Crossbreed Cows

Radica Djedović ^{1,*}, Dragan Stanojević ¹, Vladan Bogdanović ¹, Dušica Ostojić Andrić ², Ljiljana Samolovac ² and Tamara Stamenić ²

¹ Department of Animal Science, Faculty of Agriculture, University of Belgrade, Nemanjina 6, 11080 Belgrade, Serbia; stanojevic@agrif.bg.ac.rs (D.S.); vlbogd@agrif.bg.ac.rs (V.B.)

² Institute for Animal Husbandry, 11080 Belgrade, Serbia; andricidusicaiah@gmail.com (D.O.A.); ljiljanasamolovac@gmail.com (L.S.); tstamenic169@gmail.com (T.S.)

* Correspondence: gonnad@agrif.bg.ac.rs

Simple Summary: Cattle comprise a species of a domestic animal that is primarily bred for milk production. The birth of a calf is the initiator for the lactation period and the sex of the calf can affect milk yield. Additionally, a calf from a new pregnancy can affect the lactation from the previous calving, since the mother gets pregnant and remains pregnant during most of the lactation, usually at lactation peak. Therefore, the aim of this paper was to further investigate the possibilities of sexually biased milk production of Holstein and Holstein crossbreed cows using data from the Republic of Serbia. We also wanted to test the Trivers–Willard (TW) hypothesis that natural selection favors unequal parental investment between daughters and sons under certain maternal conditions. At the same time, this hypothesis assumes that mothers in good health and condition invest more in sons, while mothers in a poor condition invest more in daughters. The obtained results deviate from the view of the TW hypothesis because it was found that milk and fat yields in the first two lactations were the highest in cows that had a female calf and were then pregnant with a second female calf while the lactation from the previous calving was still in progress. We were the first in the world to investigate the effect of the sex of calves at first and second calving on milk yield and fat yield in the first and second standard lactation, depending on milk production levels on farms.

Abstract: In order to examine the biased milk production depending on the sex of calves, data on calving and milk yield characteristics of 15,181 Holstein type cows in PK Belgrade, Serbia were analyzed. A total of 30,362 lactations that were realized in the period from 1985 to 2017 were analyzed. Data were prepared and analyzed using the SAS software package (SAS Institute Inc. Software License 9.3, 2012). The expression and variability of investigated traits were determined using the PROC MEANS procedure, while the effect of individual factors on milk yield traits was analyzed using the PROC GLM procedure. Obtained results deviate from the views of the Trivers–Willard (TW) hypothesis. The results indicate that mothers invest more in female offspring by producing a higher milk and fat yield in the first and second lactation compared to male offspring. This is especially emphasized under better environmental conditions. The highest milk yield (7788 kg) and fat yield (271 kg) in the second lactation were achieved in the combination with two consecutive female calves in the group of higher-than-average milk production farms, and lowest in the combination of two consecutive male calves (6783 kg for the MY and 243 kg for the FY), respectively.

Keywords: Trivers–Willard hypothesis; sex; calf; dairy cattle; milk traits; maternal investment



Citation: Djedović, R.; Stanojević, D.; Bogdanović, V.; Andrić, D.O.; Samolovac, L.; Stamenić, T. Bias of Calf Sex on Milk Yield and Fat Yield in Holstein Crossbreed Cows. *Animals* **2021**, *11*, 2536. <https://doi.org/10.3390/ani11022536>

Received: 10 July 2021

Accepted: 24 August 2021

Published: 29 August 2021

Publisher's Note: MDPI stays neutral with regard to jurisdictional claims in published maps and institutional affiliations.



GENETIC TREND OF FUNCTIONAL PRODUCTIVE LIFE IN THE POPULATION OF BLACK AND WHITE CATTLE IN SERBIA

Dragan STANOJEVIĆ^{1*}, Radica DJEDOVIĆ¹, Vladan BOGDANOVIĆ¹, Nikola RAGUŽ², Denis KUČEVIĆ³, Mladen POPOVAC¹, Petar STOJIC⁴, Ljiljana SAMOLOVAC⁵

¹Department of Animal Science, Faculty of Agriculture, University of Belgrade, Serbia

²Faculty of Agriculture, Josip Juraj Strossmayer University of Osijek, Croatia

³Department of Animal Science, Faculty of Agriculture, University of Novi Sad, Serbia

⁴Institute PKB Agroekonomik, Serbia

⁵PKB Corporation Belgrade, Serbia

Stanojević D., R. Djedović, V. Bogdanović, N. Raguž, D. Kučević, M. Popovac, P. Stojić, Lj. Samolovac (2018): *Genetic trend of functional productive life in the population of black and white cattle in Serbia.* - Genetika, Vol 50, No.3, 855-862.

This research was conducted with the aim of estimating genetic trend for a functional length of productive life (FLPL) in the population of Black and White cattle in Serbia. Research and bulls genetic evaluation for functional longevity were performed on a set of data provided by Agricultural Corporation Belgrade AD (PKB) which contained data on longevity and origin of 22109 cows out of which 26% records were right-censored. Functional length of productive life (FPLP) represents a time period from the first calving to culling or censoring corrected for milk production. Breeding values were estimated using Weibull method of proportional risks within survival analysis a genetic trend for FLPL was calculated using of a regression analysis. The cows included in the analysis were on average first calved in the age of 809 days and had an average share of 81.9% genes of Holstein Friesian breed. An average length of productive life was 1267 days (41.6 months). Distribution of bull standardised breeding values did not statistically significantly differ from normal distribution. An average standardised breeding value was 99. A slightly positive genetic trend was determined, that is, the length of functional productive life was by selection increased by 0.021 day at an annual level while a reliability of estimated breeding values showed a negative trend.

Key words: functional longevity, genetic trend, black and white cattle

Corresponding author: Dragan Stanojević, Department of Animal Science, Faculty of Agriculture, University of Belgrade, Nemanjina 6, 11080 Zemun, Serbia, phone: +38111 4413555, E-mail: stanojevic@agrif.bg.ac.rs

VARIABILITY AND HERITABILITY OF MILK TRAITS OF HOLSTEIN - FRISIAN BULL DAMS AND THEIR PROGENY

Marina LAZAREVIĆ^{1*}, Dragan STANOJEVIĆ², Vladan BOGDANOVIĆ², Vlada PANTELIĆ¹,
Nevena MAKSIMOVIĆ¹, Miloš MARINKOVIĆ¹, Nenad MIČIĆ¹

¹ Institute for Animal Husbandry, Belgrade-Zemun, Republic of Serbia

² Faculty of Agriculture, University of Belgrade, Belgrade-Zemun, Republic of Serbia

Lazarević M., D. Stanojević, V. Bogdanović, V. Pantelić, N. Maksimović, M. Marinković, N. Mičić (2018): *Variability and heritability of milk traits of Holstein - frisian bull dams and their progeny*. - Genetika, Vol 50, No.1, 243-251.

The research was performed on Holstein-Friesian and Black and White bull dams reared on five farms of Agricultural Corporation of Belgrade - PKB. The study included 575 lactations of cows selected as bull dams and their progeny calved in the period from 2007 - 2014 and represent progeny of 24 bulls. The following dairy traits were analysed in a standard lactation (305 days): milk yield (kg) - **MY**, milk fat content (%) - **% MF**, milk fat yield (kg) - **MFY**, protein content (%) - **% PC** and protein yield (kg) - **PY**. Holstein-Friesian bull dams and their progeny, in standard lactation, produced on average 9239.84 ± 1607.64 kg of milk, with a milk fat content of 3.44 ± 0.20 and protein content of 3.21 ± 0.12 . The impact of bull - sire, year of birth, lactation order, farm, year and calving season was present at different levels of statistical significance on yield traits, while the genetic group had no influence on any of the milk traits. Bull - sire, year of birth, lactation order and calving season did not influence the variability of milk fat and protein content. Heritability of observed milk traits was medium to low. The content of milk fat and protein had the lowest values of heritability, 0.014, and 0.024, respectively. The heritability of milk yield, milk fat yield and protein yield was 0.293, 0.319 and 0.273, respectively.

Key words: Holstein – Frisian breed, bull dams, milk traits, heritability

INTRODUCTION

The focus of dairy cattle breeding worldwide is primarily on improving production traits (NIELSEN *et al.*, 2005). Most dairy cattle breeding programmes rely on multitrait selection, where predicted breeding values (EBV) for individual traits in the breeding goal are combined

Corresponding author: Marina Lazarević, Institute for Animal Husbandry, Autoput 16, P. Box 23, 11080, Belgrade-Zemun, Republic of Serbia, E-mail: marinaplazarevic@gmail.com

Phenotypic and genetic parameters of milk yield traits in first-calf heifers of Holstein-Friesian breed

Mladen Popovac^{1*}, Aleksandar Miletic², Nikola Raguž³,
Radmila Beskorovajni⁴, Dragan Stanojević¹, Mihailo Radivojević²,
Nenad Mičić⁵, Nenad Đurić⁶

¹University of Belgrade, Faculty of Agriculture, Nemanjina 6, 11080 Zemun, Serbia

²Institute PKB Agroeonomik, Industrijsko naselje bb, 11000 Belgrade, Serbia

³Josip Juraj Strossmayer University of Osijek, Faculty of Agriculture, Kralja Petra Svačića 1d, 31000 Osijek, Croatia

⁴Institute for Science Application in Agriculture, Bulevar despota Stefana 68b, 11000 Belgrade, Serbia

⁵Institute for Animal Husbandry Belgrade, Autoput 16, 11000 Belgrade, Serbia

⁶John Natsbit University, Faculty for Biopharming, Maršala Tita 39, 21400 Bačka Palanka, Serbia

*Corresponding author: E-mail: mlp@agrif.bg.ac.rs

Abstract

The objective of this paper was to study variability, heritability and correlation of the three production traits in 1409 first-calf heifers of Holstein-Friesian breed; including the determination of the quantity of milk during lactation (ML), the quantity of milk fat during lactation (MM) and the quantity of protein during lactation (PR). According to the obtained results it could be concluded that there were statistically significant differences ($P < 0.01$, $P < 0.05$, $P < 0.001$) between ML, MM and PR regarding the effect of season of the first calving and the length of the first lactation. In addition, there were also significant differences ($P < 0.01$, $P < 0.001$) between ML and PR with respect to the effect of farm on which animals were raised, while on MM variability the year and age at first calving had a significant effect ($P < 0.05$). A share of Holstein genes and the ration which animals were fed had no effect ($P > 0.05$) on variability of any of the examined traits, while the farm on which animals were raised had no effect ($P > 0.05$) on MM, and year and age at first calving did not demonstrate ($P > 0.05$) statistically significant effect on ML and PR. By applying the animal model, based on the use of kinship matrix which involved 3867 animals, by help of REML methodology following heritability coefficients were evaluated: ML $h^2 = 0.25$, MM $h^2 = 0.40$, PR $h^2 = 0.37$. Coefficients determined for genetic and phenotypic correlations indicated existence of complete and positive correlations between these traits the interval of values being from $r_{g_{ML, PR}} = 0.96$ between ML and PR to $r_{g_{ML, MM}} = 1.00$ between ML and PR.

Key words: Holstein-Friesian first-calf heifers, cow milk yield traits, animal model, heritability, genetic correlations

THE INFLUENCE OF GENETIC β -LACTOGLOBULIN POLYMORPHISM ON THE QUANTITY AND QUALITY OF MILK OF THE SIMMENTAL BREED IN SERBIA

Dragan NIKŠIĆ^{1*}, Vlada PANTELIĆ¹, Dušica OSTOJIĆ ANDRIĆ¹, Dragan STANOJEVIĆ², Nikola DELIĆ¹, Aleksandar STANOJKOVIĆ¹, Maja PETRIČEVIĆ¹

¹ Institute for Animal Husbandry, Belgrade-Zemun, Republic of Serbia

² Faculty of Agriculture, University of Belgrade, Belgrade-Zemun, Republic of Serbia

Nikšić D., V. Pantelić, D. Ostojić Andrić, D. Stanojević, N. Delić, A. Stanojković, M. Petričević (2021). *The influence of genetic β -lactoglobulin polymorphism on the quantity and quality of milk of the Simmental breed in Serbia.* - Genetika, Vol 53, No.1, 263-270.

The study of the link between genes controlling protein polymorphism and milk performance traits of domestic animals has great economic importance from a selection point of view, as it reduces the generation interval, leading to increased productivity in livestock. The objective of this paper was to establish the influence of genetic β -lactoglobulin polymorphism on the quantity and quality of milk of the simmental breed in Serbia. For the research blood samples were taken from a total of 157 Simmental cows. The genotypes of Simmental cows for β -lactoglobulin and their effect on quantitative milk performance traits were determined using the PCR-RFLP analysis. The variability of traits influenced by the genetic polymorphism of β -lactoglobulin was statistically very highly significant ($p < 0.0001$) for milk yield in standard lactation and milk fat and protein yields, while it showed no statistically significant variability ($p > 0.05$) for content of milk fat and protein. The AB genotype cows achieved a 121 kg and 338 kg increase in milk production compared to the BB genotype and AA genotype cows, respectively.

Keywords: polymorphism, β -lactoglobulin, PCR-RFLP, Simmental breed

INTRODUCTION

After ASCHAFFENBURG and DREWRY (1955) discovered the existence of a polymorphism for cow milk β -lactoglobulin in the middle of the last century, CAROLI *et al.* (2009) have found that β -lactoglobulin is determined by a gene positioned on the 11th bovine chromosome with two

Corresponding author: Dragan Nikšić, Institute for Animal Husbandry, Belgrade-Zemun, Republic of Serbia, email: draganniksic84@gmail.com

Estimation of heritability and genetic correlations between milk yield and linear type traits in primiparous Holstein-Friesian cows

Hasan Ismael¹ , Dobrila Janković² , Dragan Stanojević¹ , Vladan Bogdanović¹ , Snežana Trivunović² , Radica Djedović^{2*} 

¹ University of Belgrade, Faculty of Agriculture, Department of Animal Science, Zemun, Serbia.

² University of Novi Sad, Faculty of Agriculture, Novi Sad, Serbia.

*Corresponding author:

genrad@agrif.bg.ac.rs

Received: May 30, 2020

Accepted: February 1, 2021

How to cite: Ismael, H.; Janković, D.; Stanojević, D.; Bogdanović, V.; Trivunović, S. and Djedović, R. 2021. Estimation of heritability and genetic correlations between milk yield and linear type traits in primiparous Holstein-Friesian cows. *Revista Brasileira de Zootecnia* 50:e20200121. <https://doi.org/10.37496/rbz5020200121>

Copyright: This is an open access article distributed under the terms of the Creative Commons Attribution License (<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>), which permits unrestricted use, distribution, and reproduction in any medium, provided the original work is properly cited.



ABSTRACT - Estimation of genetic variability and genetic correlations between production traits (milk yield, fat yield, fat content, protein yield, and protein content) and selected type traits (angularity, fore udder height, rear udder height, front teat placement, teat length, and udder depth) was done using data sets of 10,860 first-calving Holstein-Friesian cows raised in the territory of the Republic of Serbia. Genetic variance and covariance were obtained using the Restricted Maximum Likelihood (REML) method, VCE v6 software, and the multi-trait mixed model. To enable more precise estimates of values for genetic variances and covariance, a relationship matrix was formed for the individual model (animal model), encompassing 21363 animals. The highest heritability values were obtained for milk yield (0.182), fat yield (0.134), and protein yield (0.170). The lowest heritability estimates were for teat length, front teat placement, rear udder height, and udder depth, all being under 0.110. Genetic correlations between production traits and linear type traits were between -0.131 (fat content and front teat length) and 0.307 (protein yield and fore udder attachment). The largest number of traits shows a positive genetic correlation with the traits of milk yield, which thus indicates possibility of genetic improvements of milk yield in cattle without jeopardizing the type traits or vice versa.

Keywords: angularity, genetic parameters, Holstein-Friesian, milk traits, udder traits

1. Introduction

The modern approach to dairy cattle selection has led to defining new breeding programmes whose focus of selection is shifted from milk production traits to a much more balanced approach, with the accent placed on functional traits, such as longevity and type traits (Miglior et al., 2005; Němcová et al., 2011; Tapki and Guzey, 2013). The new National Breeding Programme in the Republic of Serbia has set as its goal the breeding of Holstein-Friesian cows with desirable type traits, longevity, good fertility, and robustness, while retaining the existing high milk yield (Janković, 2017; Stanojević et al., 2018). The long generation interval in cattle and low heritability for fertility traits has led to increased interest

GENETIC AND PHENOTYPIC TRENDS FOR UDDER TRAITS AND ANGULARITY OF HOLSTEIN FRIESIAN COWS

H. Ismael^{1,*}, R. Djedović¹, V. Bogdanović¹, D. Stanojević¹, S. Trivunović², D. Janković² and T. Stamenić³

¹ University of Belgrade, Faculty of Agriculture, Department of Animal Science, Nemanjina 6, 11080 Zemun, Serbia,

² University of Novi Sad, Faculty of Agriculture, Square Dositej Obradović 8, 21101, Novi Sad, Serbia.

³ Institute for Animal Husbandry, 11080 Belgrade-Zemun, Autoput 16, P. Box 23.

* Corresponding author's e-mail: hasan.ismael@gmail.com

ABSTRACT

The present research aimed to investigate the genetic trends for udder traits (fore udder attachment; rear udder height; udder depth; front teat placement; rear teat placement; front teat length and rear teat length) and angularity of Holstein Friesian cows in Serbia. A multi-trait animal model was used to estimate genetic parameters, through REML procedures. In the study 10403 first-lactation cows Holstein type from 12 different regions in Serbia were included. The cows were daughters of 221 Holstein Friesian sires. The age at first calving was from 19 to 44 months, and there were 10 stages of lactation. Udder type traits and angularity were classified by 24 classifiers on a linear scale of 1 to 9. Udder type traits had heritability estimates ranging from 0.03 for rear teat placement to 0.12 for fore udder attachment, and angularity had heritability 0.10. Genetic trend for angularity of Holstein Friesian cows in Serbia shows that ribs are becoming less angular and extremely rounded, while genetic trends for udder traits show that teat lengths are becoming longer and inside of quarter, and udder is shallow. The genetic trend for fore udder attachment indicates there is indirect selection for weaker udders.

Keywords: Genetic parameters, Heritability, Breeding value, Udder traits

Published first online April 30, 2022

Published final October 05, 2022

INTRODUCTION

In the cycle of dairy cattle selection, focus is put on production-related characteristics, as high-producing animals generate more income (Saowaphak *et al.*, 2017). Linear type traits are the basis of all current type classification schemes and are the cornerstone of all dairy cow identification systems (ICAR, 2018). Linear udder traits are one of the main characteristics that influence the overall efficiency and profitability of the dairy sector (Miglior *et al.*, 2005; Kern *et al.*, 2014). As a result, udder traits are increasingly of interest to producers in order to improve their herd profitability. Nevertheless, various studies suggest that selection for increased dairy cattle production has serious side effects on health and

(Stanojević, 2017; Miglior *et al.*, 2017). Cows with a stronger, tightly attached udders are more likely to have a longer herd life, while those with rough and long teats are predicted to be culled earlier than expected (Vukasinovic *et al.*, 2002). Furthermore, Corrales *et al.*, (2011) have observed that large cows with udder depth, deep angular bodies, and good udder conformation tend to produce more milk.

Genetic selection may, therefore, create an imbalance between such significant traits (Rauw *et al.*, 1998). Nevertheless, it is important for efficient production that the breed has a morphological structure and physiological status capable of maintaining production and continuity in the herd (Saowaphak *et al.*, 2017; Fernandes *et al.*, 2019). The udder traits and the angularity of dairy cows are influenced by genetic and

The effect of animal-related and some environmental effects on daily milk production of dairy cows under the heat stress conditions

DOI: 10.15567/mljekarstvo.2022.0406

Nenad Mičić¹, Dragan Stanojević^{2}, Ljiljana Samolovac¹, Veselin Petričević¹, Nenad Stojiljković¹, Vesna Gantner³, Vladan Bogdanović²*

¹Institute for Animal Husbandry, Department of Cattle Breeding and Genetics, Autoput 16, 11080 Belgrade, Serbia

²University of Belgrade, Faculty of Agriculture, Department of Animal Science, Nemanjina 6, 11080 Belgrade, Serbia

³University of J. J. Strossmayer in Osijek, Faculty of Agrobiotechnical Sciences Osijek, Department for animal production and biotechnology, Vladimira Preloga 1, 31000 Osijek, Croatia

Received: 19.04.2022. Accepted: 24.09.2022.

*Corresponding author: stanojevic@agrif.bg.ac.rs

Abstract

The study aimed to determine the effect of different fixed factors (breed, region, calving year, calving season, parity and lactation stage) on daily milk production (yield and content) of four dairy cattle breeds under the heat stress conditions (THI_a72). The research was conducted on a set of test-day records of four dairy cattle breeds (Simmental, Holstein-Friesian, Red Holstein and Brown Swiss) reared in the Republic of Serbia (Region of Mačva, Podunavlje and Šumadija). The statistical analysis included test-day records collected in the period from the beginning of the year 2012 to the end of the year 2019. Based on the performed analysis, it could be demonstrated that all the effects included in the statistical model (breed, region, calving year, calving season, parity and lactation stage) statistically highly significant ($p < 0.001$) affected daily milk production (yield and content) of cows reared in the terms of the heat stress conditions. The highest daily milk production was determined in the region of Podunavlje, and by the Holstein-Friesian breed. Furthermore, dairy cows calved during the spring season, in the third lactation and from the 61st to the 120th day of lactation, had the highest milk production during the summer period in an environment characterised by heat stress. Also, daily milk yield of cows in a heat stress environment decreased in the period from June to September. The results obtained indicate different animals' responses to heat stress concerning the animal's breed, rearing region, calving year, calving season, parity and lactation stage.

Key words: dairy cows; cattle breeds; milk production; heat stress; test-day records

**The impact of breeding region and lactation on milk yield traits in the of
Simmental cattle population of the Republic of Serbia**

Dragan Stanojevic¹, Radica Djedovic¹, Vladan Bogdanovic¹, Krstina Zeljic Stojiljkovic¹,
Nikolija Gligovic¹, Ivan Mitrovic¹, Marina Lazarevic², Ljiljana Samolovac²

¹ *University of Belgrade, Agricultural Faculty, Zootechnical Institute, Belgrade, Republic of
Serbia*

² *Institute for Animal Husbandry, Belgrade, Republic of Serbia*

Corresponding author: Dragan Stanojevic, stanojevic@agrif.bg.ac.rs

Abstract

The objective of this research was to study phenotypic expression and factors that can affect milk yield traits in the population of Simmental cattle breed in the Republic of Serbia. The research was conducted on a set of data that included records on the production and origin of Simmental breed cows displayed both in regional and municipal exhibitions in the territory of the Republic of Serbia in the period from 2004 to 2017. A final data set included records on production and origin of 1176 Simmental breed cows. The animals were raised in the area covering 9 regions of the Republic of Serbia. The research included most important milk yield traits in standard lactation: milk yield, milk fat content, milk fat yield, yield of 4% fat-corrected milk (4%FCM). An average milk yield in studied population accounted for 5.520±919 kg, milk fat content 3.94±0.11%, milk fat yield 218±38 kg, while the yield of 4% fat-corrected milk accounted for 5.474±933 kg. It was determined that region, age and lactation had a very high statistically significant effect on studied traits while the age of cows had no statistical effect.

Key words: milk traits, Simmental breed, breeding region

THE IMPACT OF THE RELATIVE LEVEL OF MILK PRODUCTION, THE SHARE OF HOLSTEIN FRIESIAN GENES AND LACTATION ON METABOLIC DISEASES OF DAIRY COWS

Dedović R.³⁷, Bogdanović V.¹, Stanojević D.¹, Trivunović S.³⁸,
Janković D.³, Ostojić-Andrić D.³, Stojić P.⁴

Abstract: High incidence of metabolic diseases in dairy cattle populations together with disturbed milk production is an increasing problem in modern cattle production. A major objective of this paper was to study the impact of relative level of milk production, lactation and share of HF genes on the occurrence of incidence of metabolic disorders as the reasons for culling the dairy cows. The trial was conducted on population of Black and White cows which were raised on 7 PKB farms and realised their production in the period from 2000 to 2012. The analysis included 897 cows, which realised 5 lactations maximally. The incidence of four clinically diagnosed bovine metabolism diseases of great economic importance to milk production such as milk fever, ketosis, fatty liver infiltration and abomasum displacement were studied. The incidence of milk fever and ketosis was highest in IV, and lowest in I lactation, while the incidence of fatty liver infiltration and abomasum displacement was slightly higher in first two and first three lactations compared to the last ones (IV and V lactation). The highest ratio of cows culled due to metabolic diseases was observed in the cows that were located in the part of the herd which realised production in the range of one standard deviation below and one standard deviation above the average of given herd, i.e. farm. The cows with the lowest share of HF genes (up to 50%) manifested highest occurrence of incidence of milk fever and ketosis, cows with share of HF genes ranging from 75 to 87.5% manifested highest incidence of fatty liver infiltration while abomasum displacement had highest incidence in cows with maximum share of HF genes (over 93.75%).

Keywords: culling reason, dairy cattle, incidence, metabolic diseases

Introduction

The incidence of organism dysfunction manifested through different metabolic diseases is not so rare. The most common metabolic diseases in dairy cattle are: ketosis, tetany, milk fever, fatty liver infiltration, abomasum displacement and other. These diseases can to a great degree disturb bovine health state and are reflected in reduced milk production, decline in fertility and working capability, decreased immune response, degeneration of muscles and other diseases which can result in an overall weakness of organism besides its other dysfunctions (Webster, 2000; Oltenacu and Algers, 2005; McLaren et al., 2006; Mulligan and Doherty, 2008).

In addition, all these body changes can make the organism susceptible towards secondary diseases. There is an opinion that in order to include certain disease into a programme of systemic

THE EFFECT OF LONGEVITY ON AGE STRUCTURE IN DAIRY COW HERDS

Stanojević D.⁴, Dedović R.¹, Bogdanović V.¹, Stepić S.¹, Raguž N.⁴, Lazarević M.³

Abstract: The research was conducted with an aim of assessing the effect of longevity on Black and White cows herd replacement rate and age structure. The research included 16539 Black and White breed cows raised in the period from 1981 to 2013 on 7 farms of the Agricultural Corporation of Belgrade. Data regarding longevity, productivity and origin of these animals were known. The animals remained in production for 1300 days on average during which time they realised only 3.04 lactations averagely. Survival rate, average annual replacement rate as well as average herd structure in analysed period have been calculated within the scope of the research. The largest number of cows (almost 50%) is being culled during the first two lactations what has a highly adverse effect on the structure of breeding stock. On average, 28% of total number of cows is being culled which is deemed a high culling rate. The result of all these factors produced an unfavourable structure of analysed breeding stock in given period the consequence being that 59% of cows in herd were in their first two lactations. The results obtained indicate a key effect of longevity on some of the most important population characteristics which can have the most direct impact on profitability of milk production.

Keywords: longevity, herd structure, replacement rate, Black and White breed

Introduction

The process of intensification of milk production due to increased market demands resulted in prevailing one-way selection and high selection pressure on milk yield traits. One-way selection based on milk yield traits has led to impairment of fertility traits, longevity and resistance of organism which all play an essential role in profitable milk production. The consequences thereof were increased production costs on the account of decreased fertility, resistance and general functionality of dairy cow organism. In addition, this assertion has been supported by the results of the research conducted by Dunklee et al. (1994) who determined that superior cows in milk production require higher level of care, their medical treatment is much more expensive while disorders, such as ketosis, mastitis and reproductive problems, occur more often in such cows.

In the last decade of the XX century and the first decade of the XXI century a number of studies (Allaire and Gibson, 1992; Smith et al., 2000; Harder et al., 2006; Orpin and Esslemont, 2010) showed that a high degree of involuntary cullings had a negative effect on economy of milk production on farms, so the authors focused on fertility traits as the traits that may have a key effect on milk production profitability. Well pronounced fertility traits are highly desired in dairy cow

ПРИЛОГ 2: Позитивна оцена педагошког рада-Оцене студената

**ЗБИРНИ СТАТИСТИЧКИ ИЗВЕШТАЈ О ВРЕДНОВАЊУ
ПРЕДАГОШКОГ РАДА САРАДНИКА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ**

Сарадник чији се рад вреднује	Драган Станојевић
-------------------------------	-------------------

Студијски програм/Модул	Зоотехника / 14				
Назив предмета	Генетика домаћих и гајених животиња				
Школска година	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21
Број студената који су учествовали у вредновању сарадника	/	10	18	14	89
ПРОСЕЧНА ОЦЕНА	/	4,83	4,78	4,68	4,55

Студијски програм/Модул	Зоотехника / 14				
Назив предмета	Популациона генетика и оплемењивање домаћих и гајених животиња				
Школска година	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21
Број студената који су учествовали у вредновању сарадника	/	8	6	12	92
ПРОСЕЧНА ОЦЕНА	/	4,40	4,95	4,34	4,79

Овај Извештај сачињен је на основу података у одговарајућој евиденцији Универзитета у Београду – Пољопривредног факултета.

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ
ЗЕМУН, Немањина 6

Овлашћено лице
[Signature]

ПРИЛОГ 3: Одлуке Биотехничког већа Универзитета у Београду о менторству



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ

Адреса: Студентски трг 1, 11000 Београд, Република Србија
Тел.: 011 3207400; Факс: 011 2638818; Е-mail: kabinet@rect.bg.ac.rs

ВЕЋЕ НАУЧНИХ ОБЛАСТИ Биоград, 8. март 2022. године
БИОТЕХНИЧКИХ НАУКА 02-08 Број: 61206-727/2-22
МЦ

На основу члана 48 став 5 тачка 3 Статута Универзитета у Београду („Гласник Универзитета у Београду“, бр. 201/18, 207/19, 213/20, 214/20, 217/20 и 230/21) и члана 32 Правилника о докторским студијама на Универзитету у Београду („Гласник Универзитета у Београду“, бр. 191/16, 212/19, 215/20, 217/20, 228/21 и 230/21), а на захтев Пољопривредног факултета, бр. 32/5-5.1. од 23. фебруара 2022. године, Веће научних области биотехничких наука, на електронској седници одржаној 8. марта 2022. године, донело је

О Д Л У К У

ДАЈЕ СЕ САГЛАСНОСТ на одлуку Наставно-научног већа Пољопривредног факултета о прихватању теме докторске дисертације КРСТИНЕ ЗЕЉИЋ СТОЈИЉКОВИЋ, под називом: „Процена генетских параметара за производне и функционалне особине у популацији коза у Републици Србији“ и одређивању др Драгана Станојевића, доцента за ментора.

ПРЕДСЕДНИК ВЕЋА

проф. др Горан Делибашић

- Доставити:
- Факултету
 - архиви Универзитета



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ

Адреса: Студентски трг 1, 11000 Београд, Република Србија
Тел.: 011 3207400; Факс: 011 2638818; Е-mail: kabinet@rect.bg.ac.rs

ВЕЋЕ НАУЧНИХ ОБЛАСТИ Београд, 18. јануар 2022. године
БИОТЕХНИЧКИХ НАУКА 02-08 Број: 61206-5354/2-21
МЦ

На основу члана 48 став 5 тачка. 3 Статута Универзитета у Београду („Гласник Универзитета у Београду“, бр. 201/18, 207/19, 213/20, 214/20, 217/20 и 230/21) и члана 32 Правилника о докторским студијама на Универзитету у Београду („Гласник Универзитета у Београду“, бр. 191/16, 212/19 и 215/2020), а на захтев Пољопривредног факултета, бр. 32/3-5.1. од 29. децембра 2021. године, Веће научних области биотехничких наука, на електронској седници одржаној 18. јануара 2022. године, донело је

О Д Л У К У

ДАЈЕ СЕ САГЛАСНОСТ на одлуку Наставно-научног већа Пољопривредног факултета о прихватању теме докторске дисертације ВУКОСАВА ГОЛУБОВИЋА, под називом: „Унапређење производних карактеристика калифорнијске пастрмке (*Oncorhynchus mykiss*, Walbaum, 1792) укрштањем селекционисаних фамилија са територије Републике Србије“ и одређивању проф. др Зорана Марковића и др Драгана Станојевића, доцента за менторе.

ПРЕДСЕДНИК ВЕЋА

проф. др Горан Делибашкић



Доставити:

- Факултету
- архиви Универзитета

ПРИЛОГ 4: Одлука о издавању практикума

Универзитет у Београду
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ
Одбор за издавачку делатност
Број: 36/ХП-2/1
Дана 30.06.2022. године
Београд - Земун

На основу члана 31, став 1, тачка 1. Правилника о издавачкој делатности и наставним и научним публикацијама, Одбор за издавачку делатност на седници одржаној дана 30.06.2022. године, доноси

О Д Л У К У

I ОДОБРАВА СЕ издавање наставне публикације под насловом ПОПУЛАЦИОНА ГЕНЕТИКА И ОПЛЕМЕЊИВАЊЕ ДОМАЋИХ И ГАЈЕНИХ ЖИВОТИЊА, као прво издање, чији је аутор др Драган Станојевић, доцент и коаутор др Радица Бедовић, редовни професор.

II Наставна публикација из тачке **I** ове одлуке, категорише се као практикум.

III Издавач је Универзитет у Београду – Пољопривредни факултет.
Главна и одговорна уредница је др Тамара Пауновић, доценткиња.
Рецензенти су:

- др Владан Богдановић, редовни професор Универзитета у Београду - Пољопривредног факултета и
- др Драган Радојковић, редовни професор Универзитета у Београду - Пољопривредног факултета.

Трошкове издавања и штампе не сноси Факултет.

Тираж је 100 примерака.

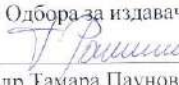
Матични број је: **ISBN 978-86-7834-404-6**

IV Ова одлука ступа на снагу даном доношења.

Образложење

У складу са приспелим предлогом Већа Катедре за опште сточарство и оплемењивање домаћих и гајених животиња и Наставно-научног већа Института за зоотехнику, по разматрању, донета је одлука којом се одобрава издавање наставне публикације из тачке **I** ове одлуке и њена категоризација, као и тираж.

Сходно изнетом одлучено је као у диспозитиву ове одлуке.

Председница
Одбора за издавачку делатност

др Тамара Пауновић, доценткиња



Доставити: Аутору, архиви.

Univerzitet u Beogradu
Poljoprivredni fakultet



Populaciona genetika i oplemenjivanje

domaćih i gajenih životinja
Praktikum

Dragan Stanojević
Radica Đedović



Beograd, 2022.



Univerzitet u Beogradu
Poljoprivredni fakultet



Dragan Stanojević
Radica Đedović

POPULACIONA GENETIKA I
OPLEMENJIVANJE DOMAĆIH I GAJENIH
ŽIVOTINJA

PRAKTIKUM

Beograd, 2022.

Univerzitet u Beogradu - Poljoprivredni fakultet

POPULACIONA GENETIKA I OPLEMENJIVANJE DOMAĆIH I
GAJENIH ŽIVOTINJA

praktikum

Autori:

Dragan Stanojević
Radica Đedović

Recenzenti:

Vladan Bogdanović, redovni profesor, Univerzitet u Beogradu-
Poljoprivredni fakultet
Dragan Radojković, redovni profesor, Univerzitet u Beogradu-
Poljoprivredni fakultet

Izdavač: Univerzitet u Beogradu – Poljoprivredni fakultet

Za izdavača: prof. dr Dušan Živković
Glavni i odgovorni urednik: doc. dr Tamara Paunović

Dizajn korica: Đorđe Đedović, inž. mašinstva
Lektor: Biljana Bjelanović

Štampa: Poljoprivredni fakultet Univerziteta u Beogradu

Izdanje: prvo

Tiraž: 100 primeraka

ISBN: 978-86-7834-404-6

Odlukom Odbora za izdavačku delatnost Poljoprivrednog fakulteta Univerziteta u Beogradu od 30.06.2022. godine, br. 36/XII-2/1, odobreno je izdavanje i štampanje praktikuma POPULACIONA GENETIKA I OPLEMENJIVANJE DOMAĆIH I GAJENIH ŽIVOTINJA.

Zabranjeno preštampavanje i fotokopiranje. Sva prava zadržava
izdavač

**ПРИЛОГ 5: Чланство у Организационом одбору међународног симпозијума
"International Symposium on Animal Science 2014"**



European Society of Agricultural Engineers



INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ANIMAL SCIENCE 2014

23-25th September 2014, Belgrade, Serbia

Organizers

**UNIVERSITY OF BELGRADE, FACULTY OF AGRICULTURE,
Institute for Zootchnics, BELGRADE, SERBIA**

**UNIVERSITY OF NOVI SAD, FACULTY OF AGRICULTURE
Department of Animal Science, NOVI SAD, SERBIA**

Co-Organizers

SLOVAK UNIVERSITY OF AGRICULTURE IN NITRA,
Faculty of Biotechnology and Food Sciences, SLOVAKIA

UNIVERSITY OF ZAGREB, Faculty of Agriculture, CROATIA

BANAT UNIVERSITY OF AGRICULTURAL SCIENCES AND VETERINARY MEDICINE
TIMISOARA, Faculty of Animal Science and Biotechnology, ROMANIA

JOSIP JURAJ STROSSMAYER UNIVERSITY OF OSIJEK,
Faculty of Agriculture, CROATIA

NATIONAL AGRICULTURAL AND FOOD CENTRE,
Research Institute for Animal Production in Nitra, SLOVAKIA

ACADEMY OF ENGINEERING SCIENCES OF SERBIA,
Biotechnical Engineering Sciences, Belgrade, SERBIA

Belgrade – Zemun, 2014

Symposium Secretariat

Doc. Dr **Renata RELIĆ**, University of Belgrade, Faculty of Agriculture, Serbia
Doc. Dr **Vesna DAVIDOVIĆ**, University of Belgrade, Faculty of Agriculture, Serbia
Jelena JANKOVIĆ, University of Belgrade, Faculty of Agriculture, Serbia - Technical Assistant

Honorary board

Prof. Dr **Milica PETROVIĆ**, University of Belgrade, Faculty of Agriculture, Serbia - Dean
Prof. Dr **Milan POPOVIĆ**, University of Novi Sad, Faculty of Agriculture, Serbia - Dean
Prof. Dr. Eng. **Nicolae PĂCALA**, Banat University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Timisoara, Faculty of Animal Science and Biotechnology, Romania - Dean
Prof. Ing. **Ján Tomáš**, CSc., Slovak university of agriculture in Nitra, Faculty of biotechnology and food sciences - Dean
Dr. Dana **PEŠKOVIČOVÁ**, National Agricultural and Food Centre, Research Institute for animal production in Nitra, Slovakia – Deputy director general
Prof. dr. sc. **Boro MIOČ**, University of Zagreb, Faculty of Agriculture, Croatia - Vice-Dean

Organizing committee

Prof. Dr **Zoran POPOVIĆ**, University of Belgrade, Faculty of Agriculture, Serbia - Chairman
Prof. Dr **Snežana TRIVUNOVIĆ**, University of Novi Sad, Faculty of Agriculture, Serbia
Prof. Dr **Dragan ŽIKIĆ**, University of Novi Sad, Faculty of Agriculture, Serbia
Doc. Dr **Dragan RADOJKOVIĆ**, University of Belgrade, Faculty of Agriculture, Serbia
Doc. Dr **Bojan STOJANOVIĆ**, University of Belgrade, Faculty of Agriculture, Serbia
Doc. Dr **Ivana ADAMOVIĆ**, University of Belgrade, Faculty of Agriculture, Serbia
Doc. Dr **Vladan ĐERMANOVIĆ**, University of Belgrade, Faculty of Agriculture, Serbia
Doc. Dr **Nebojša NEDIĆ**, University of Belgrade, Faculty of Agriculture, Serbia
Doc. Dr **Branislav STANKOVIĆ**, University of Belgrade, Faculty of Agriculture, Serbia
Doc. Dr **Božidar RAŠKOVIĆ**, University of Belgrade, Faculty of Agriculture, Serbia
Doc. Dr **Marko STANKOVIĆ**, University of Belgrade, Faculty of Agriculture, Serbia
Doc. Dr **Aleksa BOŽIČKOVIĆ**, University of Belgrade, Faculty of Agriculture, Serbia
dipl. ing. **Mladen Popovac**, Teaching Assistant, University of Belgrade, Faculty of Agriculture, Serbia
dipl. ing. **Radomir SAVIĆ**, Teaching Assistant, University of Belgrade, Faculty of Agriculture, Serbia
dipl. ing. **Dragan STANOJEVIĆ**, Teaching Assistant, University of Belgrade, Faculty of Agriculture, Serbia

ПРИЛОГ 6: Секретар симпозијума „International Symposium on Animal Science 2018“

International Scientific committee

Prof. dr **Zoran Popović**, University of Belgrade, Faculty of Agriculture, Serbia, Chairman
Prof. dr **Milica Petrović**, University of Belgrade, Faculty of Agriculture, Serbia
Prof. dr **Saša Dragin**, University of Novi Sad, Faculty of Agriculture, Serbia
Prof. dr **Denis Kučević**, University of Novi Sad, Faculty of Agriculture, Serbia
Prof. dr **Ivan Pihler**, University of Novi Sad, Faculty of Agriculture, Serbia
Prof. dr **Zoran Popovski**, Ss. Cyril and Methodius University in Skopje, Faculty of Agricultural and Food Sciences, F.Y. Republic of Macedonia
Prof. dr **Zvonko Antunović**, Josip Juraj Strossmayer University of Osijek, Faculty of Agriculture, Croatia
Prof. dr **Ante Ivanković**, University of Zagreb, Faculty of Agriculture, Croatia
Prof. dr **Boro Mioč**, University of Zagreb, Faculty of Agriculture, Croatia
Prof. dr **Marjeta Čandek-Potokar**, Agricultural Institute of Slovenia, Slovenia
Prof. dr **Muhamed Brka**, University of Sarajevo, Faculty of Agriculture and Food Science, Bosnia and Herzegovina
Prof. dr **Hristo Mihailov**, University of Forestry, Wildlife management Department, Sofia, Bulgaria
Prof. dr **Vladimir Maletić**, Ss. Cyril and Methodius University in Skopje, Faculty of Forestry, F.Y. Republic of Macedonia
Prof. dr **Georgios Michailidis**, Aristotle University of Thessaloniki, School of Agriculture, Greece
Prof. dr **Paride D'Ottavio**, Polytechnic University of Marche, Faculty of Agriculture, Italy
Prof. dr **Vesna Polksić**, University of Belgrade, Faculty of Agriculture, Serbia
Prof. dr **Vladan Bogdanović**, University of Belgrade, Faculty of Agriculture, Serbia
Prof. dr **Goran Grubić**, University of Belgrade, Faculty of Agriculture, Serbia
Prof. dr **Duško Vitorović**, University of Belgrade, Faculty of Agriculture, Serbia
Prof. dr **Živan Jokić**, University of Belgrade, Faculty of Agriculture, Serbia
Prof. dr **Zoran Marković**, University of Belgrade, Faculty of Agriculture, Serbia
Prof. dr **Mirjana Joksimović Todorović**, University of Belgrade, Faculty of Agriculture, Serbia
Prof. dr **Nenad Dorđević**, University of Belgrade, Faculty of Agriculture, Serbia
Prof. dr **Radica Đedović**, University of Belgrade, Faculty of Agriculture, Serbia
Prof. dr **Slavča Hristov**, University of Belgrade, Faculty of Agriculture, Serbia
Prof. dr **Sreten Mitrović**, University of Belgrade, Faculty of Agriculture, Serbia
Prof. dr **Cvijan Mekić**, University of Belgrade, Faculty of Agriculture, Serbia

Secretariat

Doc. dr **Dragan Stanojević**, University of Belgrade, Faculty of Agriculture, Serbia

Doc. dr **Mladen Popovac**, University of Belgrade, Faculty of Agriculture, Serbia

Jelena Janković, University of Belgrade, Faculty of Agriculture, Serbia - Technical Assistant

Organizing committee

Prof. dr **Dragan Radojković**, University of Belgrade, Faculty of Agriculture, Serbia

Prof. dr **Bojan Stojanović**, University of Belgrade, Faculty of Agriculture, Serbia

Prof. dr **Vladan Đermanović**, University of Belgrade, Faculty of Agriculture, Serbia

Prof. dr **Renata Relić**, University of Belgrade, Faculty of Agriculture, Serbia

Prof. dr **Branislav Stanković**, University of Belgrade, Faculty of Agriculture, Serbia

Prof. dr **Predrag Perišić**, University of Belgrade, Faculty of Agriculture, Serbia

Prof. dr **Zorka Dulić**, University of Belgrade, Faculty of Agriculture, Serbia

Prof. dr **Nebojša Nedić**, University of Belgrade, Faculty of Agriculture, Serbia

Prof. dr **Nedeljko Tica**, University of Novi Sad, Faculty of Agriculture, Serbia

Prof. dr **Snežana Trivunović**, University of Novi Sad, Faculty of Agriculture, Serbia

Prof. dr **Lidija Perić**, University of Novi Sad, Faculty of Agriculture, Serbia

Doc. dr **Vesna Davidović**, University of Belgrade, Faculty of Agriculture, Serbia

Doc. dr **Ivana Božičković**, University of Belgrade, Faculty of Agriculture, Serbia

Doc. dr **Radomir Savić**, University of Belgrade, Faculty of Agriculture, Serbia

Doc. dr **Marko Stanković**, University of Belgrade, Faculty of Agriculture, Serbia

Doc. dr **Božidar Rašković**, University of Belgrade, Faculty of Agriculture, Serbia

Doc. dr **Aleksa Božičković**, University of Belgrade, Faculty of Agriculture, Serbia

MSc. dipl. ing. **Stefan Stepić**, University of Belgrade, Faculty of Agriculture, Serbia

ПРИЛОГ 7: Учесће у пројектима др Драгана Станојевића

Национални пројекти

1. Научно-истраживачки пројекат: ЕБП ТР31086, 2011-, ”*Оптимизација зоотехничких, зоохигијенских и технолошких поступака и ресурса на фармама у циљу унапређења одрживости производње млека*”. Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, истраживач на пројекту;

Међународни пројекти

2. ТЕМПУС пројекат: No.544072-TEMPUS-1-2013-1-RS-TEMPUS-SMHES (2013-4604/001-001), 2013-2016, ”*Building capacity of Serbian Agricultural Education to link with Society (CaSA)*”. Под покровитељством Европске Уније финансиран од стране Европске комисије (ЕС), учесник у пројекту.
3. ТЕМПУС пројекат: 158714-TEMPUS-ES-TEMPUS-JPHES, 2010-2013, ”*Improving Academia - Industry Links in Food Safety and Quality*“. Под покровитељством Европске Уније финансиран од стране Европске комисије (ЕС), учесник у пројекту.
4. ИПА пројекат: Adriatic IPA Cross Border Cooperation, 2007-2013, ”*ZOONE – Zoo Technical Networking for a Sustainable Innovation in Adriatic Euroregion*“. Под покровитељством Европске Уније финансиран од стране Европске комисије (ЕС), учесник у пројекту.
5. Билатерална сарадња Републике Србије и Републике Словачке 2021-2023.: Genomic tools for conservation of local sheep populations. Руководилац пројекта.
6. Пројекат ”Примена генетске селекције у циљу повећања пољопривредне производње“ финансиран од стране Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Србије, руководилац пројекта.

Универзитет у Београду
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ

На основу члана 29. став 1. Закона о општем управном поступку ("Службени гласник РС", бр. 18/2016), Универзитет у Београду – ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ, издаје

ПОТВРДУ

Да је наставник др Драган Станојевић, доцент, учесник на пројекту *Оптимизација технолошких поступака и зоотехничких ресурса на фармама у циљу унапређења одрживости производње млека (2011-2019)* и уговор о институционалном финансирању научно-истраживачког рада број 451-03-68/2022-14/200116.

Потврда се издаје на лични захтев, у сврху остваривања права везаних за поступак избора у звање, а основу података у одговарајућој евиденцији Универзитета у Београду – Пољопривредног факултета.

Београд-Земун
Датум: 4.7.2022.

Шеф Службе за финансијске
и рачуноводствене послове



Милена Досковић



ПРИЛОГ 8: Учешће у комисијама за одбрану докторских дисертација

Универзитет у Београду
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ
Број: 32/7-6.3.
Датум: 24.04.2019. године
БЕОГРАД-ЗЕМУН

На основу члана 44. Статута Пољопривредног факултета, Наставно-научно веће факултета на седници одржаној 24.04.2019. године, донело је

О Д Л У К У

I У Комисију за оцену и одбрану урађене докторске дисертације коју је поднела **МАРИНА ЛАЗАРЕВИЋ**, дипл. инж. под насловом: **«ПРОЦЕНА ПРИПЛОДНЕ ВРЕДНОСТИ КРАВА ХОЛШТАЈН-ФРИЗИЈСКЕ РАСЕ ЗА ОСОБИНЕ МЛЕЧНОСТИ ПРИМЕНОМ МЕТОДЕ СЕЛЕКЦИЈСКОГ ИНДЕКСА»**, именују се:

1. др Владан Богдановић, редовни професор,
2. др Радиса Ђедовић, редовни професор,
3. др Драган Радојковић, ванредни професор,
4. др Драган Станојевић, доцент и
5. др Милун Петровић, ванредни професор
Агрономског факултета у Чачку Универзитета у Крагујевцу.

II Комисија је дужна да најкасније у року од 45 дана поднесе Наставно-научном већу факултета извештај о осени докторске дисертације.

**ПРЕДСЕДНИК
НАСТАВНО-НАУЧНОГ ВЕЋА
ДЕКАН**


(Проф. др Душан Живковић)

Доставити: кандидату, члановима Комисије, Институту за зоотехнику, Студентској служби и архиви.

Универзитет у Београду
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ
Број: 32/27-5.3.
Датум: 26.05.2021. године
БЕОГРАД-ЗЕМУН

На основу члана 44. Статута Пољопривредног факултета, Наставно-научно веће факултета на седници одржаној 26.05.2021. године, донело је

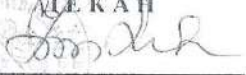
ОДЛУКУ

I У Комисију за оцену и одбрану урађене докторске дисертације коју је поднео **ХАСАН ИСМАЕЛ, мастер**, под насловом: «**КВАНТИТАТИВНО ГЕНЕТСКА АНАЛИЗА ЛИНЕАРНО ОЦЕЊЕНИХ ОСОБИНА ВИМЕНА КРАВА ХОЛШТАЈН ФРИЗИЈСКЕ РАСЕ**», именују се:

1. др Радина Ђедовић, редовни професор
Универзитета у Београду – Пољопривредног факултета.
2. др Владан Богдановић, редовни професор
Универзитета у Београду – Пољопривредног факултета.
3. др Снежана Тривуновић, редовни професор
Пољопривредног факултета Универзитета у Новом Саду.
4. др Драган Станојевић, доцент
Универзитета у Београду – Пољопривредног факултета.
5. др Мухамед Брка, редовни професор
Пољопривредно-прехрамбеног факултета Универзитета у Сарајеву.

II Комисија је дужна да најкасније у року од 45 дана поднесе Наставно-научном већу факултета извештај о оцени докторске дисертације.

ПРЕДСЕДНИК
НАСТАВНО-НАУЧНОГ ВЕЋА

ДЕКАН

(Проф. др Душан Живковић)

Доставити: кандидату, члановима Комисије, Институту за зоотехнику, Студентској служби и архиви.

ПРИЛОГ 9: Учешће у комисијама за одбрану мастер радова

Универзитет у Београду
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ
Институт/Одсек за ЗООТЕХНИКУ
Број:
Дана: 07.05.2018. године
Београд - Земун

На основу члана 48. Статута Пољопривредног факултета и члана 12. став 2. Правилника о правилима мастер академских студија, Наставно-научно веће Института/Одсека за ЗООТЕХНИКУ, на седници одржаној дана **07.05.2018.** године доноси

О Д Л У К У **о одобравању теме мастер рада**

I ОДОБРАВА СЕ студенту ДРАГОШУ МАРКОВИЋУ број индекса: ЗОО 16/0024, тема мастер рада и то:

Наслов теме мастер рада:	"Компоненте варијансе и корелације особина плодности крвава црно беле расе"
--------------------------	---

II ОДРЕЂУЈЕ СЕ Комисија за оцену пријаве и оцену и одбрану мастер рада:

1. др Радица Ђедовић, редовни професор, за ментора,
2. др Владан Богдановић, редовни професор, за члана
3. др Драган Станојевић, доцент за члана

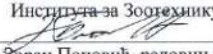
III Рок за израду и одбрану мастер рада је годину дана од дана доношења одлуке.

Ова одлука ступа на снагу даном доношења.

Образложење

У складу са поднетим захтевом, студента из тачке **I** ове одлуке, одобрена је тема мастер рада и одређена Комисија за оцену пријаве и оцену и одбрану мастер рада.

Сходно изнетом одлучено је као у диспозитиву.

Председник
Наставно-научног већа
Института за Зоотехнику

Др Зоран Поповић, редовни професор

Универзитет у Београду
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ
Институт/Одсек за ЗООТЕХНИКУ
Број:
Дана: 06.09.2018. године
Београд - Земун

На основу члана 48. Статута Пољопривредног факултета и члана 12. став 2. Правилника о правилима мастер академских студија, Наставно-научно веће Института/Одсека за ЗООТЕХНИКУ, на седници одржаној дана **06.09.2018.** године доноси

О Д Л У К У
о одобравању теме мастер рада

I ОДОБРАВА СЕ студенту **ВУКОСАВУ ГОЛУБОВИЋУ** број индекса: **30 170085** тема мастер рада и то:

Наслов теме мастер рада:	"Фенотипска и генетска варијабилност особина селекционисаних фамилија калифорнијске пастрмке (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) са простора Републике Србије"
--------------------------	---

II ОДРЕЂУЈЕ СЕ Комисија за оцену пријаве и оцену и одбрану мастер рада:

1. др Марко Станковић, доцент, _____ за ментора,
2. др Драган Станојевић, доцент _____ за члана;
3. др Зоран Марковић, редовни професор _____ за члана.

III Рок за израду и одбрану мастер рада је годину дана од дана доношења одлуке.

Ова одлука ступа на снагу даном доношења.

Образложење

У складу са поднетим захтевом, студента из тачке **I** ове одлуке, одобрена је тема мастер рада и одређена Комисија за оцену пријаве и оцену и одбрану мастер рада.

Сходно изнетом одлучено је као у диспозитиву.

Председник
Наставно-научног већа
Института за Зоотехнику

Др Зоран Поповић, редовни професор

Универзитет у Београду
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ
Број: 2/140
Датум: .20 .године

Образац б.

- 7. JUN. 2022

ЗАПИСНИК

са одбране мастер рада на Пољопривредном факултету

студента БРАНИСЛАВ РАДОВАНОВИЋА, уписаног/е на
студијски програм ПОЉОПРИВРЕДА, ПОСРЕДНА СООПРЕМА,
одржане на дан 11.7.2022, под насловом: « ПРОМЕНЕ У
ФЕНОТИПској ПОВЕЗАНОСТИ ИЗМЕЂУ ТРАНСА МЛЕКА И
СЕТРИС ПЕРИОДА КОЈИ КРАВА СИМЕНТАЛСКЕ РАСЕ
У ЗАВИСНОСТИ ОД НИВОА МЛЕЧНОСТИ »

На почетку излагања студент је образложио/ла проблематику коју је обрађивао у свом мастер раду и резултате до којих је дошао. После завршеног излагања, студенту су постављена питања која се односе на тему мастер рада.

Пошто је студент позитивно одговорио/ла на сва постављена питања, Комисија за оцену пријаве и оцену и одбрану мастер рада је објавила да је студент успешно одбранио/ла мастер рад и добио/ла оцену 10 (ДЕСЕТ), чиме су се испунили сви законски услови за стицање одговарајућег академског звања.

КОМИСИЈА:

1. Др Радослава Једовић, ред. проф. ментор,
2. Др Лидија Станојевић, доцент, члан,
3. _____, члан.

ПРИЛОГ 10: Учешће у комисијама за одбрану завршних радова

Универзитет у Београду
Пољопривредни факултет
ИНСТИТУТ ЗА ЗООТЕХНИКУ
Земун
07.09.2020. године

На основу члана 48. Статута Пољопривредног факултета и члана 53. став 2. Правилника о правилима основних академских студија, Наставно-научно веће Института/Одсека за ЗООТЕХНИКУ, на седници одржаној дана 07.09.2020. године доноси.

О Д Л У К У о одобравању теме дипломског рада

I Студенту **АЛЕКСАНДРИ БУТИЋ**, број индекса: 30 14/74 одобрава се тема дипломског рада под насловом и то:

Наслов теме дипломског рада:	Пригодна вредност особина млечности бикова сименталске расе коришћених на подручју одгајивачке организације "33 Рановчанка"
------------------------------	---

II ОДРЕЂУЈЕ СЕ Комисија за одбрану дипломског рада:

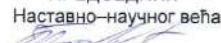
1. др Радина Бедовић, редовни професор, за ментора и
2. др Драган Станојевић, доцент, за члана.

III Рок за израду и одбрану дипломског рада је годину дана од дана доношења одлуке.
Ова одлука ступа на снагу даном доношења.

Образложење

У складу са поднетим захтевом, студента из тачке I ове одлуке, одобрена је тема дипломског рада и одређена Комисија за одбрану дипломског рада.

Сходно изнетом одлучено је као у диспозитиву ове одлуке.

ПРЕДСЕДНИК
Наставно-научног већа

Проф. др Зоран Поповић

Универзитет у Београду
Пољопривредни факултет
ИНСТИТУТ ЗА ЗООТЕХНИКУ
Земун
05.10.2020. године,

На основу члана 48. Статута Пољопривредног факултета и члана 53. став 2. Правилника о правилима основних академских студија, Наставно-научно веће Института/Одсека за ЗООТЕХНИКУ, на седници одржаној дана 05.10.2020. године доноси.

О Д Л У К У
о одобравању теме дипломског рада

I Студенту **ДРАГАНИ КУЗМАНОВИЋ**, број индекса: 30 16/678 одобрава се тема дипломског рада под насловом и то:

Наслов теме дипломског рада:	Утицај провенијенције бикова-очева на фенотипску и генетску варијабилност особина црно-белих крава
------------------------------	--

II ОДРЕЂУЈЕ СЕ Комисија за одбрану дипломског рада:

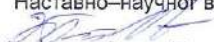
1. др Радица Ђедовић, редовни професор, за ментора и
2. др Драган Станојевић, доцент професор за члана.

III Рок за израду и одбрану дипломског рада је годину дана од дана доношења одлуке.
Ова одлука ступа на снагу даном доношења.

Образложење

У складу са поднетим захтевом, студента из тачке I ове одлуке, одобрена је тема дипломског рада и одређена Комисија за одбрану дипломског рада.

Сходно изнетом одлучено је као у диспозитиву ове одлуке.

ПРЕДСЕДНИК
Наставно-научног већа

Проф. др Зоран Поповић

Универзитет у Београду
Пољопривредни факултет
ИНСТИТУТ ЗА ЗООТЕХНИКУ
Земун
02.09.2021. године,

На основу члана 48. Статута Пољопривредног факултета и члана 53. став 2. Правилника о правилима основних академских студија, Наставно-научно веће Института/Одсека за ЗООТЕХНИКУ, на седници одржаној дана 02.09.2021. године доноси.

О Д Л У К У
о одобравању теме дипломског рада

I Студенту **ИВАНУ МИТРОВИЋУ**, број индекса: (**ЗО 160612**), одобрава се тема дипломског рада под насловом и то:

Наслов теме дипломског рада:	Фенотипска испољеност и варијабилност особина млечности крава сименталске расе у Републици Србији
------------------------------	---

II ОДРЕЂУЈЕ СЕ Комисија за одбрану дипломског рада:

1. др Драган Станојевић, доцент, за ментора и
2. др Радница Ђедовић, редовни професор за члана.

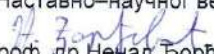
III Рок за израду и одбрану дипломског рада је годину дана од дана доношења одлуке.

Ова одлука ступа на снагу даном доношења.

Образложење

У складу са поднетим захтевом, студента из тачке I ове одлуке, одобрена је тема дипломског рада и одређена Комисија за одбрану дипломског рада.

Сходно изнетом одлучено је као у диспозитиву ове одлуке.

ПРЕДСЕДАВАЈУЋИ
Наставно-научног већа

Проф. др Нења Ђорђевић

Универзитет у Београду
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ

Број: 1/199-2

Датум: 30.9.2022. године

ЗАПИСНИК

са одбране дипломског рада на Пољопривредном факултету

студента Косе Копуновић, уписаног/е на
студијски програм ЗООТЕХНИКА,
одржане на дан 30.9.2022., под насловом: «ВАРИЈАБИЛНОСТ
ОСОБИНА МЛЕЧНОСТИ И ПЛОДНОСТИ ПРОТЕЛКИ
СИМЕНТАЛСКЕ РАСЕ».

На почетку излагања студент је образложио/ла проблематику коју је обрађивао/ла у свом дипломском раду и резултате до којих је дошао/ла. После завршеног излагања, студенту су постављена питања која се односе на тему дипломског рада.

Пошто је студент позитивно одговорио/ла на сва постављена питања, Комисија је објавила да је студент успешно одбранио/ла дипломски рад и добио/ла оцену 10 (ДЕСЕТ), чиме су се испунили сви законски услови за стицање одговарајућег стручног звања.

Датум: 30.9.2022. године

КОМИСИЈА:

1. [Својеручни потпис], ментор,
2. [Својеручни потпис], члан.

ПРИЛОГ 11: Чланство у Савету Пољопривредног факултета Универзитета у Београду

Универзитет у Београду
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ
Број: 356/Конститутивна - 2
Датум: 24.10.2012. године
БЕОГРАД – ЗЕМУН

На основу члана 58. став 4. Статута Пољопривредног факултета Универзитета у Београду, Наставно-научно веће Факултета, на конститутивној седници одржаној 24.10.2012. године, донело је

ОДЛУКУ О ИЗБОРУ ЧЛАНОВА САВЕТА ФАКУЛТЕТА

I

БИРАЈУ СЕ у Савет Факултета, из реда наставника:

1. др **Славница Јелачић**, ванредни професор, Институт за ратарство и повртарство;
2. др **Милован Величковић**, редовни професор, Институт за хортикултуру;
3. др **Непад Ђорђевић**, редовни професор, Институт за зоотехнику;
4. др **Вера Ранчевић**, редовни професор, Институт за земљиште и мелiorације;
5. др **Алекса Обрадовић**, редовни професор, Институт за фитомедицину;
6. др **Владимир Павловић**, редовни професор, Институт за пољопривредну технику;
7. др **Бранислав Златковић**, редовни професор, Институт за прехранбену технологију и биохемију;
8. др **Петар Гогоић**, редовни професор, Институт за агрокономију.

II

БИРАЈУ СЕ у Савет Факултета, из реда сарадника:

1. **Светлана Аћић**, дипл. биолог, асистент, Институт за ратарство и повртарство;
2. **Мр Зорница Ранковић - Васић**, асистент, Институт за хортикултуру;
3. **Драгав Станојевић**, дипл. инж, сарадник у настави, Институт за зоотехнику.

**ПРЕДСЕДНИК
НАСТАВНО-НАУЧНОГ ВЕЋА
ДЕКАН**

Проф. др Милица Петровић



Прилог 12: Члан тима за промоцију Пољопривредног факултета Универзитета у Београду

Универзитет у Београду
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ
Број: 426/1
Датум: 12.12.2017. године
Београд – Земун

На основу члана 29. став 1. тачка 2. Статута Пољопривредног факултета, декан дана 12.12.2017. године доноси

О д л у к у **о формирању Радне групе за промоцију Пољопривредног факултета**

I ОБРАЗУЈЕ СЕ Радна група за промоцију Пољопривредног факултета (у даљем тексту: Радна група).

II Радна група има задатак да сачини План промоције Факултета, изradi презентације Факултета, промотивни материјал и изradi трошковник промоције у складу са Планом.

План промоције и трошковник промоције одобрава декан.

Промоција се спроводи под слоганом: **Agri COOL ture.**

III Руководилац Радне групе је проф. др Душан Радивојевић, продекан за наставу. Координатор Радне групе је др Катарина Шмакић, сарадник за међународну сарадњу.

За чланове Радне групе именују се:

1. проф. др Ђорђе Моравчевић – Институт за ратарство и повртарство;
2. проф. др Жељко Долијановић – Институт за ратарство и повртарство;
3. Немања Гршић дипл.инж., сарадник у настави - Институт за ратарство и повртарство;
4. доц. др Бобан Ђорђевић - Институт за хортикултуру;
5. доц. др Зорица Васић Ранковић – Институт за хортикултуру;
6. доц. др Марко Станковић – Институт за зоотехнику;
7. доц. др Младен Поповац – Институт за зоотехнику;
8. ас. др Драган Станојевић – Институт за зоотехнику;
9. проф. др Ивана Вицо – Институт за фитомедицину;
10. доц. др Ненад Тамаш – Институт за фитомедицину;
11. Марија Симоновић дипл. инж., сарадник у настави – Институт за фитомедицину;
12. проф. др Блажо Лалевић - Институт за земљиште и мелиорације;
13. доц. др Марија Ћосић – Институт за земљиште и мелиорације;
14. ас. Лазар Калуђеровић дипл. инж - Институт за земљиште и мелиорације;
15. Алекса Липовац дипл. инж. сарадник у настави - Институт за земљиште и мелиорације;

16. доц. др Иван Златановић – Институт за пољопривредну технику;
17. доц. др Коста Глигоријевић – Институт за пољопривредну технику;
18. др Саша Деспотовић – Институт за прехранбену технологију;
19. Миле Вељовић дипл.инж., сарадник у настави – Институт за прехранбену технологију;
20. доц. др Тамара Пауновић – Институт за агрономију;
21. ас. др Татјана Јовановић – Институт за агрономију;
22. Сања Личанин, студент продекан;
23. Душанка Поповић, студент;
24. Данијел Милинчић, студент;
25. Александра Ристић – Стручна служба – Студентска служба;
26. Милош Ристић – Стручна служба – Служба за издавачку делатност.

IV Руководилац Радне групе одговоран је за реализацију Плана промоције.

Координатор Радне групе је задужена за послове организације промоција и контактирања чланова Радне групе и обезбеђење потребног материјала за промоцију.

Чланови Радне групе из организационих јединица института задужени су за израду презентације презентација и учешће у промоцији.

Чланови Радне групе из реда студената задужени су за учешће у промоцији.

Члан Радне групе из ОЈ Стручна служба – Студентска служба задужен је за давање информација будућим студентима везаним за домен послова Студентске службе, а члан Радне групе из ОЈ Стручна служба – Служба за издавачку делатност за израду и штампање промотивног материјала.

V Ова одлука ступа на снагу даном доношења.

 Декан
Проф. др Милица Петровић

Доставити: - лицима из тачке III одлуке, секретару факултета, архиви.

Прилог 13: Руководилац тима из Републике Србије у оквиру пројекта билатералне сарадње између Републике Србије и Републике Словачке

ANNEX 1

10.	Vacuum breakdown characteristics of micrometric gaps between noble metal electrodes powered by direct-current and pulsed electric field	Univerzita Komenského v Bratislave	Matej Klas	Institute of Physics Belgrade, University of Belgrade	Marija Radmilović-Radjenović
11.	Mentor's Vademecum	Univerzita Konštantina Filozofa v Nitre	Alena Hašková	University of Novi Sad, Faculty of Sciences	Branka Radulović
12.	Interfacial charge transfer complexes – route to the enhanced light-harvesting ability of photocatalyst	Slovenská technická univerzita v Bratislave	Dana Dvoranová	Institute of Nuclear Sciences „Vinča“, University of Belgrade	Vesna Lazić
13.	Microplastics impact on occurrence of plasticizers in surface water and effects on human health	Slovenská technická univerzita v Bratislave	Ivan Španik	University of Novi Sad, Faculty of Technical Sciences	Maja Petrović
14.	Genomic tools for conservation of local sheep populations	Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre	Nina Moravčíková	University of Belgrade, Faculty of Agriculture	Dragan Stanojević
15.	Physiological, biochemical and molecular aspects of beneficial influence of Trichoderma in tomato species under water deficit	Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre	Marián Brestič	University of Novi Sad, Faculty of Sciences	Dejan Orčić
16.	Biological regulation of allergenic pollen of common ragweed (Ambrosia artemisiifolia) - comparative Slovakia Serbia study	Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre	Peter Tóth	University of Belgrade, Faculty of Agriculture	Biljana Vidović
17.	Innovative approaches to drought risk assessment and management due to climate change	Technická univerzita v Košiciach	Martina Zelenáková	University of Nis, Faculty of Civil Engineering and Architecture	Milan Gocić

[Handwritten signature]

[Handwritten initials]