

Универзитет у Београду - ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ
ИЗБОРНОМ ВЕЋУ

Предмет: Избор наставника у звање и на радно место РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА за ужу научну област ЗООХИГИЈЕНА И ЗДРАВСТВЕНА ЗАШТИТА ДОМАЋИХ И ГАЈЕНИХ ЖИВОТИЊА

Одлуком Изборног већа Пољопривредног факултета, Универзитета у Београду, број 300/7-3/1 од 28.04.2022. године о расписивању конкурса, именовању Комисије и одређивању председавајућег комисије за припрему реферата за избор једног наставника у звање и на радно место РЕДОВНИ ПРОФЕСОР за ужу научну област ЗООХИГИЈЕНА И ЗДРАВСТВЕНА ЗАШТИТА ДОМАЋИХ И ГАЈЕНИХ ЖИВОТИЊА, у саставу:

1. др Славча Христов, редовни професор Пољопривредног факултета Универзитета у Београду, ужа научна област Зоохигијена и здравствена заштита домаћих и гајених животиња – председавајући комисије,
2. др Јован Бојковски, редовни професор Факултета ветеринарске медицине Универзитета у Београду, ужа научна област Болести папкара
3. др Радислава Теодоровић, редовни професор Факултета ветеринарске медицине Универзитета у Београду, ужа научна област Зоохигијена

На основу одлуке Декана Пољопривредног факултета (одлука бр. 87/1 од 24.02.2022. године) расписан је конкурс за избор у звање и на радно место редовног професора за ужу научну област Зоохигијена и здравствена заштита домаћих и гајених животиња на Пољопривредном факултету Универзитета у Београду, који је објављен у листу "Послови", број 986 од 11. маја 2022. године. После прегледа конкурсне документације, Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

На расписани конкурс за избор у звање и на радно место редовни професор за ужу научну област Зоохигијена и здравствена заштита домаћих и гајених животиња пријавио се један кандидат, др Бранислав М. Станковић, ванредни професор Пољопривредног факултета Универзитета у Београду. Кандидат је доставио потпуну документацију у складу са условима конкурса.

1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Др Бранислав М. Станковић је рођен 09. јуна. 1965. године у Земуну, где је завршио основну и средњу школу, усмерено образовање, смер лабораторијски техничар за хемију.

После одслужења војног рока у роду АБХО КоВ се уписао на Факултет ветеринарске медицине (одсек ветеринарска медицина) Универзитета у Београду 1984/85. године и дипломирао 1992. године, са просечном оценом 8,02.

Последипломске – магистарске студије (превентивна ветеринарска медицина, група Зоохигијена) уписао је на Факултету ветеринарске медицине Универзитета у Београду 1992/93. године и испите предвиђене наставним планом ових студија положио је са средњом оценом 9,90.

Магистарски рад под насловом: *"Утицај прашине у ваздуху пореклом из простирке на успех вакцинације пилића путем аеросола"* одбранио је 25. 12. 1998. године на Факултету ветеринарске медицине (научна област: превентивна ветеринарска медицина).

Докторску дисертацију под насловом *"Процена успеха дубоког замрзавања на основу квалитета сперматозоида у нативној сперми нераста и фертилитет интраутерино осемењених крмача"* је одбранио

04. 02. 2012. године на Департману за ветеринарску медицину Пољопривредног факултета Универзитета у Новом Саду и тиме стекао диплому научног степена доктор ветеринарских наука.

За асистента приправника на предмету Ветеринарство са зоохигијеном на Одсеку за сточарство Пољопривредног факултета Универзитета у Приштини, кандидат изабран је фебруара 1993. године, где је радио до краја марта 1995. године.

Од априла 1995. године радио је као асистент приправник на предмету Ветеринарство и зоохигијена Одсека за сточарство Пољопривредног факултета Универзитета у Новом Саду. За асистента на предмету Ветеринарство и зоохигијена Одсека за сточарство Пољопривредног факултета Универзитета у Новом Саду изабран је 1999. године, где је радио до септембра 2001. године. За асистента на предмету Здравствена заштита домаћих животиња на Пољопривредном факултету Универзитета у Београду изабран је септембра 2001. године, а реизабран на истом предмету 2005. и 2009. године.

Школске 1998/99. године изводио је и вежбе за студенте III године Одсека за сточарство Пољопривредног факултета Универзитета у Новом Саду на предмету Репродукција домаћих животиња.

Од 2010. године држи вежбе и изводи део практичне наставе из обавезног предмета Здравствена заштита домаћих животиња и изборних предмета: Кинологија са фелинологијом за студенте III године и Поремећаји у репродукцији животиња и Биосигурност на фармама за студенте IV године на студијском програму основних студија Зоотехника.

После избора у звање доцента 2012. године и ванредног професора 2017. године, др Бранислав М. Станковић је учествовао у извођењу теоријске и практичне настави на основним академским (Здравствена заштита домаћих и гајених животиња на II години и изборни предмети: Кинологија са фелинологијом за студенте III године и Поремећаји у репродукцији животиња и Биосигурност на фармама за студенте IV године на студијском програму основних студија Зоотехника), мастер академским (изборни предмети на студијском програму Пољопривреда, модулу Зоотехника: Здравствена заштита дивљачи и Болести варења и метаболизма животиња, као и на студијском програму Заштита животне средине у пољопривреди: Епизоотиологија и животна средина), специјалистичким академским студијама Зоотехника (Здравствена заштита свиња, Здравствена заштита дивљачи и Здравствена заштита живине) и докторским студијама – пољопривредне науке (Зоопрофилакса у ловном газдовању и Биосигурносност у анималној производњи).

Др Бранислав М. Станковић је током школске 2015/16. године изводио наставу из 4 предмета на 3. години струковних студија Ветерине на Високој пољопривредно-прехранбеној школи у Прокупљу: Судска ветеринарска медицина, Болести коња, Болести месоједа и Болести дивљачи.

Од страних језика др Бранислав М. Станковић врло добро говори и пише на енглеском и руском језику. Члан је Ветеринарске Коморе Србије и Српског ветеринарског друштва. Ожењен је.

2. МАГИСТАРСКЕ И ДОКТОРСКЕ ТЕЗЕ

Магистарску тезу "Утицај прашине у ваздуху пореклом из простирке на успех вакцинације пилића путем аеросола" проф. др Бранислав М. Станковић је одбранио на Факултету ветеринарске медицине 25. 12. 1998. године.

Докторску дисертацију "Процена успеха дубоког замрзавања на основу квалитета сперматозоида у нативној сперми нераста и фертилитет интраутерино осемењених крмача" је одбранио 04. 02. 2012. на Департману за ветеринарску медицину Пољопривредног факултета Универзитета у Новом Саду и стекао диплому научног степена доктор ветеринарских наука.

3. ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ

3.1. НАСТАВНИ РАД

После избора у звање доцента 2012. године, проф. др Бранислав М. Станковић је учествовао у извођењу теоријске и практичне наставе на основним академским студијама (студијски програм Зоотехника) на обавезном предмету *Здравствена заштита домаћих и гајених животиња* (3+2), као и изборним предметима

Кинологија са Фелинологијом (2+2) за студенте III године (вежбе), *Поремећаји у репродукцији животиња* (3+0) и *Биосигурност на фармама* (3+1) за студенте IV године, мастер академским на изборним предметима студијског програма Пољопривреда, модула Зоотехника *Здравствена заштита дивљачи* (3+2+0) и *Болести варења и метаболизма животиња* (3+2+0), као и на Студијском програму Заштита животне средине у пољопривреди на изборном предмету *Епизоотиологија и животна средина* (2+1+1), специјалистичким академским студијама Зоотехника на изборним предметима *Здравствена заштита свиња* (2+2+4), *Здравствена заштита дивљачи* (2+2+4) и *Здравствена заштита живине* (2+2+4), као и на докторским студијама – Пољопривредне науке на изборним предметима *Зоопротифилакса у ловном газдовању* (3+2) и *Биосигурност у анималној производњи* (3+2).

У извођењу наставе проф. др Бранислав М. Станковић користи методе интерактивног учења, као и електронског учења "на даљину" путем платформе Zoom и Teams које су на располагању у настави на Пољопривредном факултету. Кандидат има одговарајуће педагошке способности које је унапређивао у току рада уз увођење нових метода. Наставне активности у току семестра обављао је према плану, наводећи студенте да у њима активно учествују и стекну нова знања, повезујући их са претходно стеченим знањима и тако стекну знања и вештине потребне за практичан рад, креативно и критичко мишљење.

3.1.2. Оцена педагошког рада у студентским анкетама

На основу података Студентске службе Пољопривредног факултета Универзитета у Београду, педагошки рад проф. др Бранислава М. Станковића је у анонимним анкетама високо оцењен од стране студената у периоду од школске 2016/17 до 2020/21. године просечним оценама од 4,67 до 5,00 и средњом оценом 4,87 као наставник у извођењу теоријске наставе и од 4,74 до 5,00 и средњом оценом 4,96 као сарадник за извођење практичне наставе – вежби, са укупном просечном оценом **4,92.** (прилог 8.)

3.1.3. Обезбеђење наставно-научног подмлатка

Кандидат проф. др Бранислав М. Станковић је био ментор једног **одбрањеног мастер рада - дипл. инж. Зоран Будимир** „Контрола бројности глодара у складиштима и на фармама препаратима на бази холекалциферола“, Пољопривредни факултет Универзитета у Београду, 30.09.2019. године, а ментор је у изради **једне докторске дисертације** у току: **дипл. инж. Владимир Б. Живковић**, прихваћена тема докторске дисертације 25.09.2019. године под насловом „Утицај телесне масе, нивоа триптофана и одређених фактора средине на понашање и производне резултате прасади у периоду залучења“, уз проф. др Славчу Христова као другог ментора.

Кандидат је као члан је учествовао у комисијама за одбрану укупно **девет (9) докторских дисертација**, од чега **пре избора** у звање ванредног професора **7 (седам):** 1. **Невена Максимовић, дипл. инж.** „Оцена варијабилности концентрације тестостерона и повезаности са примарним и секундарним полним особинама и понашањем овнова“, 2014., 2. **Радомир Савић, дипл. инж.** „Фенотипска и генетска варијабилност плодности нераста“, 2015., 3. **mr sci Синиша Карасек**, „Утицај смештаја на телесну масу, масу унутрашњих органа и агресивно понашање мужјака мишева соја Swiss“, 4. **dvm Јелена Анић** „Утицај садржаја протеина у спермалној плазми нераста на параметре разређене сперме и фертилитет вештачки осемењених крмача“, 2014. (Наставно-научно веће Пољопривредног факултета у Новом Саду 31. 10. 2014. је именovalo Комисију за оцену урађене докторске дисертације), 5. **mr sci Звонко Златановић**, „Утицај шепавости на особине млечности крвава сименталске расе“, 2015., 6. **MSc. Синиша Бједов**, „Развој технолошких поступака у циљу превенције настанка табанских лезија бројлерских пилића“, 2015., и 7. **mr sci Љиљана Самоловац** „Утицај услова гајења и сезоне рођења на добробит телади у првом месецу живота“, 23.09.2016. **После избора** у звање ванредног професора **члан две комисије за одбрану докторске дисертације:** 1. **dvm Мире Мајкић** „Високе амбијенталне температуре и њихов утицај на зоохигијенске параметре фарме, продуктивност и метаболичку адаптацију крвава“ Пољопривредни факултет Универзитета у Новом Саду, одбрањена 12.04.2019. године и 2. **дипл. инж. Марије Гогих** „Особине пораста и развој полних жлезда мушких грла (некастрираних и имунокастрираних) аутохтоних раса свиња“, Пољопривредни факултет Универзитета у Београду, 30.12.2020. године. (Прилог 13.)

Пре избора у звање ванредног професора проф. др Бранислав М. Станковић је као члан је учествовао у комисијама за одбрану **једне магистарске тезе:** **дипл. инж. Слободан Крагић** „Фертилитет крмача вештачки

осемењених конвенционалном интрацервикалном или новом постцервикалном методом”, 23.06.2014. и **једног мастер рада**: дипл. инж. Милоша Маринковића “Технологија добијања и квалитет семена бикова”, одбрањен 15.10.2014., а **после избора** у комисијама за одбрану **два (2) мастер рада**, од чега у једној као ментор: 1. дипл. инж. Зорану Будимиру „Контрола бројности глодара у складиштима и на фармама препаратима на бази холекалциферола“, Пољопривредни факултет Универзитета у Београду, 30.09.2019. године и 2. као члан комисије дипл. инж. Драгомиру Вујићу „Процена добробити коза у слободном систему држања“, Пољопривредни факултет Универзитета у Београду, 28.09.2018. године. (Прилог 13.)

После избора у звање ванредног професора, кандидат је учествовао у **двема (2) комисијама за одбрану специјалистичких радова**, као председник комисије код дипл. инж. Дејана Релића, „Утицај амонијум-хлорида и магнезијум-оксида на параметре крви у постпартуму код музних крава“, Пољопривредни факултет Универзитета у Београду, 2021. године и као члан комисије дипл. инж. Драгана Бурсаћа, „Утицај разградивости протеина на параметре репродукцију музних крава“, Пољопривредни факултет Универзитета у Београду, 2020. године. (Прилог 13.)

Кандидат проф. др Бранислав М. Станковић је био **ментор 12 одбрањених дипломских или завршних радова**, од чега **пре избора** у звање ванредног професора **осам (8)**: 1. Павле Штрбац, 320/09, Здравствена заштита и нега коња, 27.09.2013.; 2. Ненад Димитријевић, 08/656, Анализа примењених мера биосигурности на фарми музних крава “Стари Тамиш”, 11.10.2013.; 3. Урош Војводић, 08/669, Процена биосигурносних мера на три породичне фарме музних крава, 18.10.2013.; 4. Владимир Живковић, 06/404, Заштита здравља свиња на фарми “Фенцарош”, Платичево 02.07.2014.; 5. Тања Радовић, 09/638, Добробит и здравствено стање крава на фармама у Дечу и Дунавцу, 10.07.2015.; 6. Јелена Божовић, 09/181, Услови смештаја, употреба и повреде коња различите намене, 02.10.2015.; 7. Зоран С. Будимир, Контрола популације глодара на фарми и млекари “Вајамилк” Парта, 05.02.2016.; и 8. Урош Милосављевић, Биосигурност у производњи крављег млека на малим породичним газдинствима у Крњешевцима, 30.09.2016. године, а **после избора** још **четири (4) рада**: 1. Даниела Станојковић „Здравствена заштита коња у КК ‘Милиционар’“, одбрањен 25.09.2017., 2. Милица Јевтић „Биосигурност на фармама крава у слободном и везаном систему“ одбрањен 30.10.2017., 3. Алекса Милинковић „Примена биосигурносних мера код произвођача свиња у Лазареву“ одбрањен 25.09.2018. и 4. Александра Добричић „Израда плана биосигурности на фарми свиња – породично газдинство тип Б Добричић у Шувајићу“ одбрањен 30.09. 2020. године. (Прилог 13.)

3.1.4. Уџбеници, практикуми, монографије

Пре избора у звање ванредног професора је кандидат проф. др Бранислав М. Станковић објавио **практикум**: Станковић Б., Христов С., Обреновић Соња: Практикум из Здравствене заштите домаћих и гајених животиња, Универзитет у Београду, Пољопривредни факултет, “Академска издања” 2016. ISBN 978-86-7834-249-3, 94 стране, **монографију националног значаја**: Станковић М., Радивојевић Р., Станковић Б., Марковић З. 1997. Уи-популација свиња и халотан-ген. Монографија, 107 страна, Београд, Институт за примену науке у пољопривреди, 1997. ISBN: 8678810076, 9788678810077, као и **пет (5) поглавља у књизи М42**: 1. Станковић М., Лончаревић А., Станковић Б., Спасић З. 1998. Атрофични ринитис свиња, 3. Економски аспекти болести и штете које RAS наноси савременом свињарству, 27-36. у: Атрофични ринитис свиња (Rhinitis atrophicans suum) Научни институт за ветеринарство Србије, Београд (Југославија) 1998., ISBN: 86-81761-07-2, 2. Лончаревић А., Станковић Б. 2000. Бруцелоза свиња, I - Општи део, 1. Етиологија, 15-16, у: Лончаревић А., Авакумовић Ђ., Бобош С., Видић Б, Вицковић Д., Вуковић Д., Гаграчин М., Дакић М., Добрић Ђ., Живанов Д., Јовић Н., Јовић Р., Лако Б., Лончаревић С., Нешић Д., Петровић Б., Станковић Б., Станковић М., Хрговић Н., Шћепановић Д. 2000. Бруцелоза свиња, Академија, Београд, UDK: 619:616.981.42]:636.4, ISBN: 86-83299-01-5, 3. Лончаревић А., Добрић Ђ., Станковић Б. 2000. Бруцелоза свиња, I – општи део, 2. Епизоотиологија, 17-19, у: Лончаревић А., Авакумовић Ђ., Бобош С., Видић Б, Вицковић Д., Вуковић Д., Гагрчин М., Дакић М., Добрић Ђ., Живанов Д., Јовић Н., Јовић Р., Лако Б., Лончаревић С., Нешић Д., Петровић Б., Станковић Б., Станковић М., Хрговић Н., Шћепановић Д. 2000. Бруцелоза свиња, Академија, Београд. UDK: 619:616.981.42]:636.4, ISBN: 86-83299-01-5, 4. Христов С., Станковић Б., 2014. Добробит млечних говеда на фармама. 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, 159-182. ISBN 978-86-7834-212-7 и Станковић Б., Христов С., 2014. Стандарди биосигурности на фармама говеда. 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, 183-210. ISBN 978-86-7834-212-7.

После избора у звање, је објавио уџбеник: Христов С., Станковић Б.: Здравствена заштита домаћих и гајених животиња. Универзитет у Београду, Пољопривредни факултет, “Академска издања” 2022. ISBN-978-86-7834-396-4, 287 страна.

(Прилог

12.)

3.2. НАУЧНО ИСТРАЖИВАЧКИ РАД

3.2.1. Објављени и саопштени научноистраживачки радови

Кандидат проф. др Бранислав М. Станковић је до сада објавио укупно 155 научних и 3 стручна рада, од чега 131 пре, а 24 после избора у звање ванредног професора.

Табела 1. Врста и вредност индивидуалних научноистраживачких резултата

Научноистраживачки резултат			Пре избора у звање ванредног професора		После избора у ванредног професора		Укупно	
			број		број		број	
М	Категорија		радова	бодова	радова	бодова	радова	бодова
М20	M21 = 8	Рад у врхунском међународном часопису	/	/	1	8	1	8
	M22 = 5	Рад у истакнутом међународном часопису	1	5	/	/	1	5
	M23 = 3	Рад у међународном часопису	5	15	6	18	11	33
	M24 = 3	Рад у националном часопису међународног значаја	3	9	3	6	6	15
М30	M31 = 3,5	Предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини	4	14	3	10,5	7	24,5
	M33 = 1	Саопштење са међународног скупа штампано у целини	27	27	7	7	34	34
	M34 = 0,5	Саопштење са међународног скупа штампано у изводу	4	2	/	/	4	2
М40	M42 = 5	Монографија националног значаја, монографско издање грађе, превод изворног текста у облику монографије	1	5	/	/	1	5
	M45 = 1,5	Поглавље у књизи М42 или рад у тематском зборнику националног значаја	5	7,5	/	/	5	7,5
М50	M51 = 2	Рад у врхунском часопису националног значаја	29	58	2	4	31	62
	M52 = 1,5	Рад у истакнутом националном часопису	13	19,5	/	/	13	19,5
	M53 = 1	Рад у националном часопису	/	/	/	/	/	/
М60	M61 = 1,5	Предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у целини	/	/	/	/	/	/
	M63 = 0,5	Саопштења са скупа националног значаја штампано у целини	27	13,5	2	1	29	14,5
	M64 = 0,2	Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу	10	2			10	2
М70	M71 = 6	Одбрањена докторска дисертација	1	6	/	/	1	6
	M72 = 3	Одбрањена магистарска теза	1	3	/	/	1	3
Укупно			131	186,5	24	54,5	155	241
IF			2,312		5,137		7,449	

Укупна вредност индикатора научне компетентности кандидата је исказана кроз вредност научних резултата М ("Правилник о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача, Сл. гласник РС бр. 24/2016, 21/2017 и 38/2017) наведених у Правилнику о поступку и вредновању НИ рада 2016. Научна компетентност кандидата исказана кроз

коэффициент М износи укупно **241** (186,5 пре и **54,5** после избора у звање ванредног професора), а Impact Factor (IF) износи укупно **7,449** (2,312 пре и **5,137** после избора у звање ванредног професора).

Приказ радова проф. др Бранислава М. Станковића после избора у звање ванредног професора

Радови које је проф. др Бранислав М. Станковић објавио као први аутор или коаутор од избора у звање доцента до данас разматрају различите аспекте здравља, биосигурности, добробити и производње различитих врста животиња. (радови су редом наведени у списку објављених радова после избора у звање ванредног професора - **Прилог 2.**).

Кандидат се бавио проценом различитих методологија толеранције свиња на појаву болести (1), утицајем храни додатог L-триптофана на производне перформансе и понашање одбијене прасади (5) и разматрао полну зрелост као фактор ризика у развоју девијантног понашања у системима производње свиња са некастрираним мужјацима и појаву девијантног понашања код нерастова (22).

У раду на унапређењу здравственог стања популација свиња, кандидат се бавио испитивањем могућности замене антибиотика пробиотицима у исхрани одбијене прасади (16), као и да се у извесним случајевима бели лук употреби као алтернатива антибиотицима у исхрани свиња у узгоју (8). Када су заразне болести свиња у питању, проф. др Бранислав М. Станковић је анализирао ширење Афричке куге свиња у Европи и превентивне мере које се предузимају у Републици Србији у циљу спречавања њеног даљег ширења (12).

Проф. др Бранислав М. Станковић је у свом раду испитивао колебања у производњи млека на основу индекса температуре и влажности и метаболичких параметара крви код крава током излагања топлотном стресу (2), утицај услова узгоја и сезоне тељења на добробит телади у првом месецу живота (3), утицај фарме и сезоне рођења на телесну масу телади у првој недељи живота (9) као и учесталост поремећаја понашања телади у првом месецу живота (18). У својим радовима кандидат се бавио и заштитом здравља стада: испитивао је утицај поремећаја здравља папака на производњу млека код сименталских млечних крава (6) и утицај хромости на принос и састав млека (11), значај побољшања хигијенске праксе и хигијене млека систематским спровођењем превентивних и корективних мера (7), најзначајније пропусте у одржавању хигијене муже, расхладних система и транспорта млека (14), као и утицај услова узгоја говеда на репродукцију, раст, принос млека и квалитет меса и млека (20), укључујући појаве поремећаја здравственог стања код млађих категорија: пнеумонија телади и јунади (23), као и појаве гастроентеритиса новорођене телади (24). Кандидат се бавио методологијом процене ризика биолошке безбедности на фармама музних крава (17)

Кандидат је анализирао опште принципе и добре праксе добробити животиња на фармама млечних говеда (13), релевантност и избор кључних индикатора за процену добробити музних крава (15), могућности примене нових метода прецизне пољопривреде у побољшању добробити млечних говеда (19), као и најважније дилеме у погледу добробити домаћих животиња (21).

Када су у питању мали преживари, кандидат се бавио изучавањем индикатора енергетског метаболизма и стање тела у перипарталном периоду алпских коза (4), утицаја услова гајења на репродукцију, раст, млечност и квалитет меса и млека оваца и коза (10).

3.2.2. Цитираност – до 10 хетероцитата

Према Извештају из Универзитетске библиотеке „Светозар Марковић“ од 10. фебруара 2022. године, проф. др Бранислав М. Станковић је имао **73 хетероцитата** у бази података SCOPUS. (**Прилог 9.**)

4. ИЗБОРНИ УСЛОВИ

4.1. Стручно-професионални допринос

Учешће на научним скуповима

Пре избора у звање ванредног професора, др Бранислав М. Станковић је био секретар Научног и Организационог одбора Првог међународног симпозијума из сточарства 2012. године (AnSciSym2012).

Поред тога, др Бранислав М. Станковић је био члан тима који је учествовао у припреми документације за акредитацију Пољопривредног факултета 2013. године. Један је од аутора студије "Хигијена муже крава у лактацији, коришћења затворених система за транспорт млека и уређаја за хлађење млека". 2016. године.

После избора у звање ванредног професора, др Бранислав М. Станковић је учествовао у раду 5 међународних и 2 национална научна скупа и у зборницима са наведених скупова публикувао 3 рада по позиву (М31) и 6 радова у целини (М33) на међународном научном скуповима, као и 2 рада у целини на националним научном скуповима (М63).

(Прилог 10.)

Учешће на пројектима

Кандидат је до сада био учесник 12 националних и 4 међународна пројекта, при чему је учесник једног домаћег и једног међународног пројекта.

Претходни пројекти Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије:

1. Министарство за науку и технологију Републике Србије: научни пројекат: 12Е10 Истраживања у генетици, физиологији, исхрани и репродукцији говеда, 1995-2000.
2. Министарство за науку и технологију Републике Србије: технолошки пројекат: Ц.3.0079 Истраживачко-технолошки пројекат унапређења примарне сточарске производње, 1995-2000.
3. Министарство за науку и технологију Републике Србије Национални пројекат БТН 7103Б «Производња квалитетних свињских полутки» 2002-2005.
4. Министарство за науку и технологију Републике Србије: технолошки пројекат: ТР 20110: Развој и имплементација стандарда добробити и биосигурности у циљу унапређења технологије производње говеда и свиња, 2008-2010.
5. национални технолошки пројекат: Оптимизација технолошких поступака и зоотехничких ресурса на фармама у циљу унапређења одрживости производње млека МПНТР – 31086, 2011-2019.

Претходни пројекти Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Србије (на једном био руководиоца пројекта):

1. Министарство пољопривреде шумарства и водопривреде - Управа за ветерину, бр. уговора 26/135: Процена и унапређење мера биолошке безбедности у производњи свиња, 2007-2008. (*Руководилац пројекта*);
2. Министарство пољопривреде шумарства и водопривреде - Управа за ветерину, бр. уговора 26/133: Сагледавање и имплементација минималних стандарда услова гајења и добробити на фармама преживара, 2007-2008.
3. Кандидат је 2003. и 2004. године био члан тима који је обавио послове координације спровођења мера селекције у свињарству које је финансирао Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Србије.
4. Учесник у пројекту "Сакупљање, одабирање и идентификација грла расе моравка и ресавка и рад на њиховом очувању", који прихваћен од Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Србије 2004. године.
5. Подстицајни пројекат Управе за аграрна плаћања Министарства пољопривреде и заштите животне средине 680-00-00005/2016-02 "Хигијена муже крава у лактацији, коришћења затворених система за транспорт млека и уређаја за хлађење млека". 2016.
6. Пројекат Управе за ветерину Министарства пољопривреде и заштите животне средине "Capacity building of the national animal compensation fund and other services" - EuropeAid/133858/C/SER/RS.

Претходни међународни пројекти:

1. Tempus Project JP 158714 – 2009 Academia - Industry Links in Food Safety and Quality;
2. Technical Assistance for the Control and Eradication of Classical Swine Fever (CSF) and Rabies in Serbia, Opera SCARL, Italy, An EU funded project, 2010 – 2012.
3. COST Action CA15134 Synergy for preventing damaging behaviour in group housed pigs and chickens (GroupHouseNet), као MC Substitute 2016 – 2020.

Текући пројекти:

1. међународни пројекат CA20103 Changes on BETTER, 2021-2025: MCS – Member Community Substitute - заменик члана управног одбора COST акције, WG3 (<https://www.cost.eu/actions/CA20103/#tabs+Name:Working%20Groups%20and%20Membership>)

2. Уговор о реализацији и финансирању научноистраживачког рада у 2022. години између Пољопривредног факултета у Београду и Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, евиденциони број уговора: 451-03-68/2022-14/200116 **(Прилог 11.)**

Рецензентска делатност

Пре избора у звање ванредног професора кандидат је био рецензент уџбеника „Репродукција домаћих животиња“ др Ивана Станчић за студенте Пољопривредног факултета Универзитета у Новом Саду и урадио већи број рецензија у домаћим и иностраним часописима, а за потребе VII International Scientific Agriculture Symposium «Agrosym 2016», Jahorina, Bosnia and Herzegovina, 6-9 October 2016. је урадио рецензије за 4 поднета рада.

После избора, кандидат је био рецензент монографије, практикума и више радова:

1. рецензент **монографије** под насловом “Квалитет у ветеринарском високом образовању” аутора Марка Р. Цинцовића, Браниславе Белић, Данијеле Хорватек-Томић, Славча Христова, Жеже Старича, Николине Новаков и Јожице Жежек (одлука бр. 656/3 Наставно-научног већа Пољопривредног факултета Универзитета у Новом Саду, донетој на 7. електронској седници од 30.06.2020. године у Новом Саду);
2. рецензент „**Практикума из Зоохигијене за студенте анималне производње**“ Универзитет Црне Горе - Биотехнички факултет, Подгорица, Црна Гора (одлука 01/9-2332/3 од 24.11.2021.);
3. рецензент рада на међународном скупу 13th International Scientific/Professional Conference Agriculture in Nature and Environment Protection, 07th – 09th September, 2020, Osijek, Croatia,
4. рецензент 2 рада на у часопису Агрознање „Influence of Collection Frequency on Boar Ejaculate Quality Parameters“ 2020. године и "Prediction of ammonium emission from dairy cattle using the precision farming methodology" 2021. године,
5. рецензент рада "Environmental assessment of greenhouse gases emission from sheep husbandry in Vojvodina region of Serbia" у часопису Acta Veterinaria Beograd 2020. године, и рецензент рада објављеног у Vol. 75 No. 2 (2021) у часопису Ветеринарски гласник.

(Прилог 15.)

4.2. Допринос академској и широкој заједници

Пре избора у звање ванредног професора кандидат је био члан Етичке комисије за заштиту добробити огледних животиња Пољопривредног факултета, као и члан тима који је учествовао у припреми документације за акредитацију Пољопривредног факултета 2013. године. Кандидат је током школске 2015/16. године изводио наставу из 4 предмета на 3. години струковних студија ветерине у ВППШ у Прокупљу: Судска ветеринарска медицина, Болести коња, Болести месоједа и Болести дивљачи. У 2016. години је био ангажован у обуци запослених Аеродрома Никола Тесла за хватање и растеривање животиња.

После избора у звање ванредног професора проф. др Бранислав М. Станковић је био:

1. члан комисије за избор у звање ванредног професора - кандидат doc. dr Ђорђе Савић, Пољопривредни факултет Универзитета у Бања Луци, одлука бр. 10/3.1060-6-3₂/18 од 13.04.2018. године,
2. члан комисије за избор у звање вишег научног сарадника - кандидат др Невена Максимовић, Институт за сточарство Београд Земун, одлука бр. 02-6592/3 од 05.09.2019. године

(Прилог 14.).

3. Кандидат је заменик члана Етичке комисије Пољопривредног факултета Универзитета у Београду

(Прилог 16.).

Кандидат је учествовао у креирању и реализацији курса за саветодавце у пољопривреди, у сарадњи са ПССС, Модул 7 „Услови гајења животиња – утицај гајења на продуктивност и квалитет производа“, 2019. године.

(Прилог 17.).

4.3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама у земљи и иностранству

Пре избора др Бранислав М. Станковић је учествовао у раду *комисија за одбрану једне магистарске тезе* (дипл. инж. Слободан Крагић “Фертилитет крмача вештачки осемењених конвенционалном интрацервикалном или новом постцервикалном методом”, одбрањен 23.06.2014.) и *две докторске дисертације* (Јелена Апић, DVM, „Утицај садржаја протеина у спермалној плазми нераста на параметре разређене сперме и фертилитет вештачки осемењених крмача”, 2014., и MSc. Синиша Бједов, “Развој технолошких поступака у циљу превенције настанка табанских лезија бројлерских пилића”, 2015.), док је *после избора* у звање ванредног професора учествовао у *комисији за оцену и одбрану докторске дисертације* д-м Мире Мајкић „Високе амбијенталне температуре и њихов утицај на зоохигијенске параметре фарме, продуктивност и метаболичку адаптацију крва“ Пољопривредни факултет Универзитета у Новом Саду, 2019. године.

Поред наведеног, кандидат је *пре избора* у звање ванредног професора био *председник две комисије за избор у звање* доцента на Пољопривредном факултету Универзитета у Бања Луци (др Ђорђе Савић за уже научне области: Зоохигијена и узгојне болести, 2013.) и *члан комисије за избор у звање асистента* на Пољопривредном факултету Универзитета у Новом Саду (мр Жељка Јуракић, 2015.). Др Бранислав М. Станковић је обавио *студијски боравак* у Институту за биологију и имунологију репродукције „Кирил Братанов“ у Софији (Бугарска) у периоду од 04.07. до 12.08.2016. године.

После избора, кандидат је био *члан комисије за избор у звање ванредног професора*, кандидата doc. dr Ђорђа Савића, на Пољопривредном факултету Универзитета у Бања Луци, и *члан комисије за избор у звање вишег научног сарадника*, кандидата др Невене Максимовић, у Институту за сточарство Београд Земун, 02-6592/3 од 05.09.2019. године, као и *рецензент „Практикума из Зоохигијене за студенте анималне производње“* Универзитет Црне Горе - Биотехнички факултет, Подгорица, Црна Гора (одлука 01/9-2332/3 од 24.11.2021.).

(Прилози 14. и 15.)

5. ЗАКЉУЧЦИ И ПРЕПОРУКЕ КОМИСИЈЕ

Увидом у конкурсни материјал и на основу изнетих података и анализе наставне, научноистраживачке и стручне активности проф. др Бранислава М. Станковића, Комисија сматра да је кандидат показао запажену наставну, научноистраживачку и стручну активност и да је својим радом дао значајан допринос академској и широј заједници.

Сагледавајући обавезне и изборне услове за избор у звање и на радно место редовног професора, Комисија је утврдила да кандидат поседује вредно вишегодишње педагошко искуство у извођењу наставе из обавезних и изборних предмета на свим академским нивоима студија у оквиру уже научне области Зоохигијена и здравствена заштита домаћих и гајених животиња на Пољопривредном факултету Универзитета у Београду.

Проф. др Бранислав М. Станковић са студентима ради одговорно и посвећено, дајући допринос унапређењу наставе, што је допринело да буде високо оцењен у претходном изборном периоду, пре свега кроз резултате и високу пролазност студената, као и просечну оцену **4,92** у студентским анкетама.

После избора у звање ванредни професор кандидат је био ментор 1 и члан 2 комисије за одбрану мастер радова, члан у 2 комисије за одбрану специјалистичких радова и 2 докторске дисертације, а ментор је једне докторске дисертације која је при завршетку. У свом досадашњем научноистраживачком и стручном раду, кандидат је остварио успешну сарадњу са другим образовним и научним институцијама у земљи и иностранству.

Кандидат је допринео развоју и унапређењу уже научне области Зоохигијена и здравствена заштита домаћих и гајених животиња публикавањем **155 научних** (131 пре и 24 после избора у звање ванредног професора) и 3 стручна рада, са укупним **М-коэффицијентом** научне компетентности **244**, остварена **73 хетероцитата** и **Impact Factor 7,449** (2,312 пре и 5,137 после избора у звање ванредног професора).

У међународним часописима са **SCI листе** публиковао је **13 радова** - 6 пре и 7 после избора у звање ванредни професор. Коаутор је **једног практикума, једног уџбеника, једне студије, једне монографије националног значаја** и **5 поглавља у монографијама националног значаја**. Од почетка рада на

Универзитету, кандидат је учествовао у **16 домаћих и међународних пројеката**, од којих су два међународна започела после избора у звање ванредног професора.

Узимајући у обзир свеукупни научноистраживачки и педагошки рад кандидата, чланови Комисије сматрају да проф. др Бранислав М. Станковић испуњава све прописане услове и предлаже Изборном већу Пољопривредног факултета Универзитета у Београду да га изабере у звање и на радно место РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА за ужу научну област **ЗООХИГИЈЕНА И ЗДРАВСТВЕНА ЗАШТИТА ДОМАЋИХ И ГАЈЕНИХ ЖИВОТИЊА**.

Место и датум: Земун, 03.06.2022.

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

др **Славча Христов**, редовни професор
Универзитет у Београду - Пољопривредни факултет
(*ужа научна област* Зоохигијена и здравствена заштита
домаћих и гајених животиња),
Председавајући Комисије

др **Јован Бојковски**, редовни професор
Универзитет у Београду - Факултет ветеринарске
медицине
(*ужа научна област* Болести папкара)

др **Радислава Теодоровић**, редовни професор
Универзитет у Београду - Факултет ветеринарске
медицине
(*ужа научна област* Зоохигијена)

Прилог 1.

Биографски подаци, др Бранислав М. Станковић

Др Бранислав М. Станковић је рођен 09. јуна. 1965. године у Земуну, где је завршио основну и средњу школу, усмерено образовање, смер лабораторијски техничар за хемију.

После одслужења војног рока у роду АБХО КоВ се уписао на Факултет ветеринарске медицине (одсек ветеринарска медицина) Универзитета у Београду 1984/85. године и дипломирао 1992. године, са просечном оценом 8,02.

Последипломске – магистарске студије (превентивна ветеринарска медицина, група Зоохигијена) уписао је на Факултету ветеринарске медицине Универзитета у Београду 1992/93. године и испите предвиђене наставним планом ових студија положио је са средњом оценом 9,90.

Магистарски рад под насловом: *"Утицај прашине у ваздуху пореклом из простирке на успех вакцинације пилића путем аеросола"* одбранио је 25. 12. 1998. године на Факултету ветеринарске медицине (научна област: превентивна ветеринарска медицина).

Докторску дисертацију под насловом *"Процена успеха дубоког замрзавања на основу квалитета сперматозоида у нативној сперми нераста и фертилитет интраутеринско осемењених крмача"* је одбранио 04. 02. 2012. године на Департману за ветеринарску медицину Пољопривредног факултета Универзитета у Новом Саду и тиме стекао диплому научног степена доктор ветеринарских наука.

За асистента приправника на предмету Ветеринарство са зоохигијеном на Одсеку за сточарство Пољопривредног факултета Универзитета у Приштини, др Бранислав М. Станковић изабран је фебруара 1993. године, где је радио до краја марта 1995. године.

Од априла 1995. године радио је као асистент приправник на предмету Ветеринарство и зоохигијена Одсека за сточарство Пољопривредног факултета Универзитета у Новом Саду. За асистента на предмету Ветеринарство и зоохигијена Одсека за сточарство Пољопривредног факултета Универзитета у Новом Саду изабран је 1999. године, где је радио до септембра 2001. године. За асистента на предмету Здравствена заштита домаћих животиња на Пољопривредном факултету Универзитета у Београду изабран је септембра 2001. године, а реизабран на истом предмету 2005. и 2009. године.

Школске 1998/99. године изводио је и вежбе за студенте III године Одсека за сточарство Пољопривредног факултета Универзитета у Новом Саду на предмету Репродукција домаћих животиња.

Од 2010. године држи вежбе и изводи део практичне наставе из Здравствена заштита домаћих животиња и изборних предмета: Кинологија са Фелинологијом за студенте III године и Поремећаји у репродукцији животиња и Биосигурност на фармама за студенте IV године на студијском програму основних студија Зоотехника.

После избора у звање доцента 2012. године и ванредног професора 2017. године, др Бранислав М. Станковић је учествовао у држању теоријској и практичној настави на основним академским (Здравствена заштита домаћих животиња и изборни предмети: Кинологија са Фелинологијом за студенте III године и Поремећаји у репродукцији животиња и Биосигурност на фармама за студенте IV године на студијском програму основних студија Зоотехника), мастер академским (изборни предмети на Студијском програму Пољопривреда, модулу Зоотехника: Здравствена заштита дивљачи и Болести варења и метаболизма животиња, као и на Студијском програму Заштита животне средине у пољопривреди: Епизоотиологија и животна средина), специјалистичким академским студијама Зоотехника (Здравствена заштита свиња, Здравствена заштита дивљачи и Здравствена заштита живине) и докторским студијама – пољопривредне науке (Зоопрофилактика у ловном газдовању и Биосигурност у анималној производњи).

Током школске 20. године, др Бранислав М. Станковић је током школске 2015/16. године изводио наставу из 4 предмета на 3. години струковних студија Ветерине у Високој пољопривредно-прехранбеној школи у Прокупљу: Судска ветеринарска медицина, Болести коња, Болести месоједа и Болести дивљачи.

Од страних језика др Бранислав М. Станковић врло добро говори и пише на енглеском и руском језику. Члан је Ветеринарске Коморе Србије. Ожењен је.

Прилог 2.

Radovi za izbor u zvanje REDOVNOG PROFESORA
Dr Branislav M. Stanković, vanredni profesor
 (24 jedinice 2017-2022)

Ukupna vrednost indikatora naučne kompetentnosti vanrednog profesora dr Branislava M. Stankovića iskazana je kroz vrednost naučnih rezultata M (Ministarstvo za nauku Republike Srbije) navedenih u Pravilniku o postupku i vrednovanju NI rada 2016. Naučna kompetentnost kandidata iskazana kroz koeficijent M iznosi ukupno **241** (186,5 pre i **54,5** posle izbora u zvanje vanrednog profesora), a Impact Factor (IF) iznosi ukupno **7,449** (2,312 pre i **5,137** posle izbora u zvanje vanrednog profesora).

Kategorija rada	M	IF
M 21	8	2,029
M 23	18	0,710 0,587 0,261 0,261 0,489 0,800
M 24	6	
M 31	10,5	
M 33	7	
M 51	4	
M 63	1	
Pre izbora u zvanje vanrednog profesora	186,5	2,312
Posle izbora u zvanje vanrednog profesora	54,5	5,137
Ukupno:	241	7,449

Rad u vrhunskom međunarodnom časopisu (M21 – 8)

1. Nakov D., Hristov S., **Stankovic B.**, Pol F., Ivan Dimitrov, Ilieski V., Mormede P., Hervé J., Terenina E., Lieubeau B., Papanastasiou D.K., Bartzanas T., Norton T., Piette D., Tullo E., van Dixhoorn I.D.E. 2019. Methodologies for Assessing Disease Tolerance in Pigs. *Frontiers in Veterinary Science*, 5:329: 1-12. (doi: 10.3389/fvets.2018.00329) **IF 2,029**

8

Rad u časopisu međunarodnog značaja (M23 - 3)

2. Majkić M., Cincović M.R., Belić B., Plavša N., Hristov S., **Stanković B.**, Popović-Vranješ A. 2018. Variations in milk production based on the temperature-humidity index and blood metabolic parameters in cows during exposure to heat stress. *Animal Science, Papers and Reports*, Institute of Genetics and Animal Breeding, Jastrzębiec, Poland, vol. 36 (4): 359-369. [bwmeta1.element.agro-caa6ef57-d204-43f9-bb8a-386ea7d9fee3](https://www.researchgate.net/publication/331272315_Variations_in_milk_production_based_on_the_temperature-humidity_index_and_blood_metabolic_parameters_in_cows_during_exposure_to_heat_stress?enrichid=rgreq-77f5dc948e697de1adb5c6781af1b6a8-XXX&enrichSource=Y292ZXJQYWdlOzMTI3MjMxNTB1ZUo5OTczMTg3NTMwMjE5NTJAMTYxNDc5MDcyODA2NA%3D%3D&el=1_x_2&esc=publicationCoverPdf). (https://www.researchgate.net/publication/331272315_Variations_in_milk_production_based_on_the_temperature-humidity_index_and_blood_metabolic_parameters_in_cows_during_exposure_to_heat_stress?enrichid=rgreq-77f5dc948e697de1adb5c6781af1b6a8-XXX&enrichSource=Y292ZXJQYWdlOzMTI3MjMxNTB1ZUo5OTczMTg3NTMwMjE5NTJAMTYxNDc5MDcyODA2NA%3D%3D&el=1_x_2&esc=publicationCoverPdf) **IF 0,710**
3. Samolovac Lj., Hristov S., **Stanković B.**, Maletić R., Relić R., Zlatanović Z. 2019. Influence of rearing conditions and birth season on calf welfare in the first month of life. *Turkish Journal of Veterinary and Animal Sciences*, 43: 102-109. doi:10.3906/vet-1710-80 **IF 0,587**
4. Milošević-Stanković I., Hristov S., Maksimović N., Popović B., Davidović V., Mekić C., Dimitrijević B., Cincović M., **Stanković B.** 2020. Energy metabolism indicators and body condition in

peripartur period of Alpine goats. *Large Animal Review*, 1(26): 13-18. ISSN: 1124-4593. (<https://www.largeanimalreview.com/index.php/lar/article/view/104>) **IF=0,261**

5. Živković V., **Stanković B.**, Hristov S., Delić N., Nikšić D., Samolovac Lj., Petricević M. The effect of dietary L-tryptophan on productive performance and behavior of weaned piglets. *Large Animal Review*, 27(1): 37-41. ISSN: 1124-4593. (<http://r.istocar.bg.ac.rs/handle/123456789/734>) **IF=0,261**
6. Zlatanović Z., Hristov S., Stanković B., Cincović M., Nakov D., Bojkovski J. 2021. Influence of claw disorders on milk production in Simmental dairy cows. *Kafkas Universitesi Veteriner Fakultesi Dergisi*, 27 (1): 103-110, 2021. DOI: 10.9775/kvfd.2020.24839 IF= 0,489
7. Mihajlović Lj., Cincović M., Nakov D., Stanković B., Miocinović J., Hristov S. 2022. Improvement of Hygiene Practices and Milk Hygiene Due to Systematic Implementation of Preventive and Corrective Measures *Acta Veterinaria-Beograd*, 72(1): 76-86 doi: 10.2478/acve-2022-0006 IF= 0,800

18

Rad u nacionalnom časopisu međunarodnog značaja (M24 - 2)

1. Živković V., **Stanković B.**, Radović Č., Gogić M., Stanojković A., Obradović S., Stojiljković N. 2019. Garlic as alternative for antibiotics in diet for growing pigs. *Biotechnology in Animal Husbandry* 35 (3), 281-287. <https://doi.org/10.2298/BAH1902111D>.
2. Ljiljana Samolovac Lj., Marinković M., Petričević M., Stamenić T., Čosić I., Beskorovajni R., **Stanković B.** 2020. Effect of farm and birth season on calf body weight in the first week of life. *Biotechnology in Animal Husbandry* 36 (3), 297-307, ISSN 1450-9156. <https://doi.org/10.2298/BAH2003297S>
3. Hristov S., **Stanković B.**, Nakov D., Milošević-Stanković I., Maksimović N. 2020. Influence of rearing conditions on reproduction, growth, milk yield and quality of meat and milk of sheep and goats. *Biotechnology in Animal Husbandry* 36 (4), 393-406. <https://doi.org/10.2298/BAH2003251H>.

6

Rad po pozivu na međunarodnom skupu saopšten u celini (M31 – 3,5)

4. Hristov S., Zlatanović Z., **Stanković B.** 2017. Influence of lameness on yield and composition of dairy milk. *Proceedings of the International Symposium on Animal Science (ISAS) 05-10 June, 2017, Herceg Novi, Montenegro*, 227-236.
5. Prodanov-Radulović J., **Stanković B.**, Hristov S. 2018. African swine fever – spreading the disease in Europe and preventive measures taken in the Republic of Serbia. *Proceedings of International Symposium on Animal Science, November 22nd – 23rd 2018, Faculty of Agriculture, Belgrade-Zemun, Serbia*. Pp. 201-208.
6. Hristov S., Ostojić Andrić D., **Stanković B.** 2019. General principles and good animal welfare practices on dairy cattle farms. *Proceedings of 12th international Symposium "Modern trends in livestock production"*. Pp. 23-38. ISBN 978-86-82431-76-3

10,5

Rad na međunarodnom skupu saopšten u celini (M33 - 1)

7. Hristov S., Miočinović J., **Stanković B.**, Radulović Z., Ostojić Andrić D., Zlatanović Z. 2017. The most important failures in maintaining the hygiene of milking, cooling systems and transportation of dairy milk. *Proceedings of the 11th International Symposium, Modern Trends in Livestock Production, Belgrade, Serbia, October 11-13*, 365-376.
8. Živković V., **Stanković B.**, Cekić B., Marinković M., Obradović S., Gogić M., Radović Č. 2017. Reviewing the possibility of the substitution of antibiotics with probiotics in diet for weaned piglets. *Proceedings of the 11th International Symposium, Modern Trends in Livestock Production, Belgrade, Serbia, October 11-13*, 549-556.
9. Hristov S., Relić R., **Stanković B.**, Andrić-Ostojić D., Maksimović N. 2018. Relevance analysis and selection of key indicators for assessing the welfare of dairy cows. *Proceedings of International Symposium on Animal Science, November 22nd – 23rd 2018, Faculty of Agriculture, Belgrade-Zemun, Serbia*. Pp. 214-222.
10. **Stanković B.**, Hristov S., Relić R. 2018. Dairy farm biosecurity risk assessment methodology - a review. *Proceedings of International Symposium on Animal Science, November 22nd – 23rd 2018, Faculty of Agriculture, Belgrade-Zemun, Serbia*. Pp. 223-230.

11. Samolovac Lj., Hristov S., **Stanković B.**, Beskorovajni R. 2018. Frequency of behavioural disorders of calves in the first month of life. Proceedings of International Symposium on Animal Science, November 22nd – 23rd 2018, Faculty of Agriculture, Belgrade-Zemun, Serbia. Pp. 231-237.
12. **Stanković B.**, Hristov S., Ostojić Andrić D., Milošević-Stanković I., Nakov D., Rašović Bojanić M. 2021. Precision farming in improvement of dairy cattle welfare. Proceedings of 13th International Symposium "Modern Trends in Livestock Production", October 6-8th, 2021. Belgrade, Serbia. pp. 405-421.
13. Hristov S., **Stanković B.**, Ostojić Andrić D., Samolovac Lj., Maksimović N., Cincović M., Nakov D. 2021. Influence of cattle breeding conditions on reproduction, growth, milk yield and meat and milk quality. Proceedings of 13th International Symposium "Modern Trends in Livestock Production", October 6-8th, 2021. Belgrade, Serbia. pp. 346-362.

7

Rad u vrhunskom časopisu nacionalnog značaja (M51 - 2)

14. Hristov S., Stanković B., Maksimović N., Ostojić Andrić D. 2019. The most important dilemmas regarding the welfare of farm animals. *Journal of Agricultural Sciences*, 64(4): 319-340. <https://doi.org/10.2298/JAS1904319H>
15. Nakov D., Trajchev M., Hristov S., **Stanković B.**, Cincović M., Zlatanović Z., Bojkovski J. 2021. Sexual maturity as risk for development of deviant behaviours in pig production systems with entire males: Deviant behaviours in boars. *Veterinarski glasnik*, 75 (2), 112-131. <https://doi.org/10.2298/VETGL210727012N>

4

Saopštenje sa skupa nacionalnog značaja štampano u celini (M63 – 0,5)

16. Bojkovski J., Zdravković N., Radanović O., Ostojić-Andrić D., **Stanković B.**, Pavlović I. 2018. Upala pluća - pneumonija teladi i junadi. Zbornik Naučnih radova XXXII Savetovanja agronoma, veterinara, tehnologa i agroekonomista. 24(3-4): 61- 71. UDK: 614.9+636.2
17. Bojkovski J., Bugarski D., Milanov D., **Zdravković N.**, Ostojić – Andrić D., **Pavlović I.**, Stanković B. 2019. Gastroenteritis novorođene teladi. *Zbornik naučnih radova PKB Agroekonomik*, 25(3-4): 19-28. ISSN 0354-1320

1

Прилог 4.

РЕПУБЛИКА СРБИЈА



УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ
НОВИ САД

ДИПЛОМА

О СТЕЧЕНОМ НАУЧНОМ СТЕПЕНУ ДОКТОРА НАУКА

БРАНИСЛАВ (МИЛИВОЈЕ) СТАНКОВИЋ

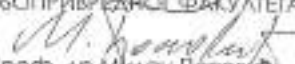
РОЂЕН 9. ЈУНА 1966. ГОДИНЕ У ЗЕМУНУ, ОПШТИНА ЗЕМУН, РЕПУБЛИКА СРБИЈА, 25. ДЕЦЕМБРА 1998. ГОДИНЕ
СТЕКАО ЈЕ АКАДЕМСКИ НАЗИВ МАГИСТРА НАУКА, А 4. ФЕБРУАРА 2012. ГОДИНЕ ОДБРАНИО ЈЕ ДОКТОРСКУ
ДИСЕРТАЦИЈУ НА ПОЉОПРИВРЕДНОМ ФАКУЛТЕТУ У НОВОМ САДУ ПОД НАЗИВОМ:

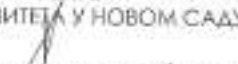
„ПРОЦЕНА УСПЕХА ДУБОКОГ ЗАМРЗАВАЊА НА ОСНОВУ КВАЛИТЕТА
СПЕРМАТОЗОИДА У НАТИВНОЈ СПЕРМИ НЕРАСТА И ФЕРТИЛИТЕТ
ИНТРАУТЕРИНО ОСЕМЕЊЕНИХ КРМАЧА ”

НА ОСНОВУ ТОГА ИЗДАЈЕ МУ СЕ ДИПЛОМА О НАУЧНОМ СТЕПЕНУ

ДОКТОР ВЕТЕРИНАРСКИХ НАУКА

РЕДНИ БРОЈ ИЗ ЕВИДЕНЦИЈЕ О ИЗДАТИМ ДИПЛОМАМА: 243/2014,
У НОВОМ САДУ, 26. МАРТА 2014. ГОДИНЕ

ДЕКАН
ПОЉОПРИВРЕДНОГ ФАКУЛТЕТА

Проф. др Милан Поповић

РЕКТОР
УНИВЕРЗИТЕТА У НОВОМ САДУ

Проф. др Мировслав Весковић

Република Србија
ЈАВНИ БЕЛЕЖНИК
Владан Радикић
БЕОГРАД
Карађорђева 16, Земун

УОП-III:2272-2022

Страна 1 (један)

Потврђује се да је ова копија начињена под надзором поступајућег јавнобележничког сарадника
истоветна са копираном исправом која је написана компјутерским штампачем, и која се састоји од
1 (један) стране/страна. -----

Накнада за оверу копије 2 (два) примерка наплаћена је у укупном износу од 720,00
(седамстодвадесет динара) са уречунатим ПДВ-ом на основу члана 21 тарифног броја 10
Јавнобележничке тарифе. -----

Јавни бележник
Владан Радикић
БЕОГРАД
Карађорђева 16, Земун

За јавног бележника
јавнобележнички сарадник
Бојана Милинковић по основу
Решења бр. IV-8-2585/2020 од
30.04.2020. год.
(потпис) (печат)

УОП-III:2272-2022

Дана 12.05.2022. (дванаестог маја две хиљаде двадесет друге године)
године,
у 11:32 (једанаест и тридесет два), у Карађорђева 16, Земун, оверено у 2
(два) примерка за потребе странке.

Прилог 7.



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ДРУГИ ОСНОВНИ СУД У БЕОГРАДУ
КУ број: 6019/2022
Дана 04.04.2022. године
БЕОГРАД
КАТАНИЋЕВА 15

На основу члана 10. Законика о кривичном поступку („Сл. гласник РС”, бр.72/11, 101/11, 121/12, 32/13, 45/13, 55/14, 35/2019 и 27/2021 – одлука УС) и члана 100. Судског пословника („Сл. гласник РС”, бр. 110/09, 70/11, 19/12, 89/2013, 96/2015, 104/2015, 113/2015 – испр. и 39/2016, 16/2018, 78/2018, 43/2019 и 93/2019), а на основу информационог система основних и виших судова и информационог система јавних тужилаштва, дана 04.04.2022. издаје

УВЕРЕЊЕ

да на основу података који се воде у службеној евиденцији основних и виших судова, укључујући Посебно одељење за организован криминал и Одељење за ратне злочине Вишег суда у Београду и посебна одељења за сузбијање корупције Вишег суда у Београду, Вишег суда у Нишу, Вишег суда у Краљеву и Вишег суда у Новом Саду, против БРАНИСЛАВ СТАНКОВИЋ, са пребивалиштем на адреси СУРЧИН, ВОЛВОЋДАНСКА 228, рођен/а 09/06/1965 године у БЕОГРАД, од оца/мајке МИЛИВОЈЕ, ЈМБГ 0906965710131 није покренут кривични поступак, као и да на основу података који се воде у службеној евиденцији Вишег јавног тужилаштва у Београду, Вишег јавног тужилаштва у Новом Саду, Вишег јавног тужилаштва у Нишу, Вишег јавног тужилаштва у Сремској Митровици, Првог основног јавног тужилаштва у Београду, Другог основног јавног тужилаштва у Београду, Трећег основног јавног тужилаштва у Београду, Основног јавног тужилаштва у Новом Саду, Основног јавног тужилаштва у Нишу, Основног јавног тужилаштва у Сремској Митровици, Основног јавног тужилаштва у Обреновцу, Тужилаштва за организован криминал, Тужилаштва за ратне злочине, Посебног одељења за сузбијање корупције при Вишем јавном тужилаштву у Београду, Посебног одељења за сузбијање корупције при Вишем јавном тужилаштву у Нишу, Посебног одељења за сузбијање корупције при Вишем јавном тужилаштву у Новом Саду, Посебног одељења за сузбијање корупције при Вишем јавном тужилаштву у Краљеву, Основног јавног тужилаштва у Зајечару, Вишег јавног тужилаштва у Зајечару, Основног јавног тужилаштва у Бору, Вишег јавног тужилаштва у Суботици, Основног јавног тужилаштва у Сенти, и надлежна јавна тужилаштва за територију овог суда уколико нису споменути горе, није покренута истрага из надлежности ових тужилаштва.

Судска такса за издао уверење исплаћена у износу од РСД 190,00.

Уверење се издаје ради запослова.



Прилог 8. Студентске анкете

ШИРИШ СТАТИСТИЧКИ РЕЗУЛТАТИ ИЗ ИСПИТАВАЊА У
ПРЕДМЕТНОМ РАДУ НАСТАВНИКА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ
ПОДМОЖНОСТЕДНИ ФАКУЛТЕТ

Назив предмета	Број студената	Број студената
Статистика (предмет)	14	14
Назив предмета	Број студената	Број студената
Школа	2016/17	2017/18
Број студената који су учествовали у испитима	20	10
БРОЈ СТУДЕНА ОЦЕНА	6,79	4,38
Статистика (предмет)	14	14
Назив предмета	Број студената	Број студената
Школа	2016/17	2017/18
Број студената који су учествовали у испитима	2	8
БРОЈ СТУДЕНА ОЦЕНА	5,00	5,00
Статистика (предмет)	14	14
Назив предмета	Број студената	Број студената
Школа	2016/17	2017/18
Број студената који су учествовали у испитима	2	2
БРОЈ СТУДЕНА ОЦЕНА	5,00	5,00

Овај документ сачињен је на основу података из испитних резултата Училишта у Београду - Националног факултета.

Одговорно лице
Др. Јелена Јовановић

**ВБИТИ СТАТИСТИЧКИ ИЗВЕШТАЈ О ВРЕДНОВАЊУ
ПРЕДАТОРИЈСКОГ РАДА САХАДЕНКА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ
ПОДОПРИСРЕДНИ ФАКУЛТЕТ**

Сарадник чији се рад вреднује		Бројевима Статистички			
Студентски програм/Модул		Застапеност/4			
Материјални		Застапеност оцена и година извођења			
Школка година		2016/17	2017/18	2018/19	2019/20
Број студената који су учествовали у предлозима наставника		1	10	14	16
ПРОСЕЧНА ОЦЕНА		5,00	4,95	4,74	4,94
Студентски програм/Модул		Застапеност/4			
Витни предмети		Бројевима оцена на Факултету			
Школка година		2016/17	2017/18	2018/19	2019/20
Број студената који су учествовали у предлозима наставника		1	3	4	3
ПРОСЕЧНА ОЦЕНА		1	4,00	5,00	4,93
Студентски програм/Модул		Застапеност/4			
Витни предмети		Бројевима оцена и година извођења			
Школка година		2016/17	2017/18	2018/19	2019/20
Број студената који су учествовали у предлозима наставника		1	8	5	4
ПРОСЕЧНА ОЦЕНА		1	4,81	5,00	5,00

Овај Извештај сачињен је на основу извештаја о извођењу оцена извођења Универзитета у Београду – Подоприредни факултет.


 Овлашћено лице
 Проф. др. Милош Петровић



Универзитет у Новом Саду

Универзитетска библиотека „Данило Парезовић“

Проф. др Бранислав М. Станковић

Повучени професор ветеринарне медицине у Београду

Библиографија цитираних извора

из Библиотеке Националног архива у Београду

Web of Science 1995-2022

18. фебруar 2022.

Универзитет: 931

Web of Science 1995-2022

Record 1 of 15

Title: REPRODUCTIVE ACTIVITY OF MILK PRODUCTION IN COWS WITH ANGIOTRAPIN ARTERIAL HYPERTENSION

Author(s): Stankovic B, Stankovic B, Stankovic M, Stankovic M, Stankovic S, Stankovic S, Stankovic S, Stankovic S

Source: JOURNAL OF ANIMAL REPRODUCTION, Volume 35, Issue 5-6, Pages 620-628, DOI: 10.1016/j.janrep.2016.05.005, Published: 2016

Record 2 of 15

Title: Milk production and reproductive performance in dairy cattle

Author(s): Stankovic B, Stankovic B, Stankovic M, Stankovic M, Stankovic S, Stankovic S, Stankovic S, Stankovic S

Source: JOURNAL OF ANIMAL REPRODUCTION, Volume 35, Issue 5-6, Pages 620-628, DOI: 10.1016/j.janrep.2016.05.005, Published: 2016

Record 3 of 15

Title: Milk production and reproductive performance in dairy cattle

Author(s): Stankovic B, Stankovic B, Stankovic M, Stankovic M, Stankovic S, Stankovic S, Stankovic S, Stankovic S

Source: JOURNAL OF ANIMAL REPRODUCTION, Volume 35, Issue 5-6, Pages 620-628, DOI: 10.1016/j.janrep.2016.05.005, Published: 2016

Record 4 of 15

Title: Milk production and reproductive performance in dairy cattle

Author(s): Stankovic B, Stankovic B, Stankovic M, Stankovic M, Stankovic S, Stankovic S, Stankovic S, Stankovic S

Source: JOURNAL OF ANIMAL REPRODUCTION, Volume 35, Issue 5-6, Pages 620-628, DOI: 10.1016/j.janrep.2016.05.005, Published: 2016

Record 5 of 15

Title: Milk production and reproductive performance in dairy cattle

Author(s): Stankovic B, Stankovic B, Stankovic M, Stankovic M, Stankovic S, Stankovic S, Stankovic S, Stankovic S

Source: JOURNAL OF ANIMAL REPRODUCTION, Volume 35, Issue 5-6, Pages 620-628, DOI: 10.1016/j.janrep.2016.05.005, Published: 2016

Проф. др Бранислав М. Станковић

Web of Science 1995-2022

Record 1 of 15

Title: Milk production and reproductive performance in dairy cattle

Author(s): Stankovic B, Stankovic B, Stankovic M, Stankovic M, Stankovic S, Stankovic S, Stankovic S, Stankovic S

Source: JOURNAL OF ANIMAL REPRODUCTION, Volume 35, Issue 5-6, Pages 620-628, DOI: 10.1016/j.janrep.2016.05.005, Published: 2016

Record 2 of 15

Title: Milk production and reproductive performance in dairy cattle

Author(s): Stankovic B, Stankovic B, Stankovic M, Stankovic M, Stankovic S, Stankovic S, Stankovic S, Stankovic S

Source: JOURNAL OF ANIMAL REPRODUCTION, Volume 35, Issue 5-6, Pages 620-628, DOI: 10.1016/j.janrep.2016.05.005, Published: 2016

Record 3 of 15

Title: Milk production and reproductive performance in dairy cattle

Author(s): Stankovic B, Stankovic B, Stankovic M, Stankovic M, Stankovic S, Stankovic S, Stankovic S, Stankovic S

Source: JOURNAL OF ANIMAL REPRODUCTION, Volume 35, Issue 5-6, Pages 620-628, DOI: 10.1016/j.janrep.2016.05.005, Published: 2016

Record 4 of 15

Title: Milk production and reproductive performance in dairy cattle

Author(s): Stankovic B, Stankovic B, Stankovic M, Stankovic M, Stankovic S, Stankovic S, Stankovic S, Stankovic S

Source: JOURNAL OF ANIMAL REPRODUCTION, Volume 35, Issue 5-6, Pages 620-628, DOI: 10.1016/j.janrep.2016.05.005, Published: 2016

Record 5 of 15

Title: Milk production and reproductive performance in dairy cattle

Author(s): Stankovic B, Stankovic B, Stankovic M, Stankovic M, Stankovic S, Stankovic S, Stankovic S, Stankovic S

Source: JOURNAL OF ANIMAL REPRODUCTION, Volume 35, Issue 5-6, Pages 620-628, DOI: 10.1016/j.janrep.2016.05.005, Published: 2016

Record 8 of 17
Title: EFFECT OF HEAT STRESS ON INTAKE, RUMEN PHYSIOLOGY, MILK PRODUCTION AND COMPOSITION AND SUPPLEMENTATION OF DIETARY FIBRE AND DIETARY FATS TO ALLEVIATE HEAT STRESS-A REVIEW
Author(s): Niu, SM (Yue, Shuangping); Pang, C (Yang, Chao); Zhou, J (Zhou, Jie); Wang, ZS (Wang, Zhaohong); Wang, LQ (Wang, Lihong); Peng, QH (Peng, Qianhui); Xu, S (Xu, Shu);
Source: PAKISTAN JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCES, Volume: 57, Issue: 5, Pages: 1421-1427, DOI: 10.21161/PJAS.2019.191 Published: SEP 2020

Record 7 of 17
Title: Glucose Metabolism and Dynamics of Penicilline Glucose Transporters (GLUTs) under the Influence of Heat Stress in Dairy Cattle
Author(s): Abbas, Z (Abbas, Zahoor); Sahni, A (Sahni, Akshay); Hu, LK (Hu, Liang); Peng, H (Peng, Hui); Xu, Q (Xu, Qing); Wang, YC (Wang, Yichang);
Source: METABOLISM, Volume: 10, Issue: 5, Article Number: 517, DOI: 10.1016/j.metabol.2020.100000 Published: APR 2020

Record 6 of 17
Title: Nutritional Physiology and Economy of Dairy Cattle under the Influence of Heat Stress: Consequences and Opportunities
Author(s): Sahni, A (Sahni, Akshay); Abbas, W (Wang, YC); Wang, Y (Wang, Ya); Singh, S (Singh, Sagar); Hu, LK (Hu, Liang); Khan, Y (Khan, Yousang); Khan, A (Khan, Ahsan); Ahmed, S (Ahmed, Saad); Wang, YC (Wang, Yichang);
Source: ANIMALS, Volume: 10, Issue: 5, Article Number: 791, DOI: 10.3390/ani10050791 Published: MAY 2020

Record 5 of 17
Title: Effect of heat stress on superovulation and pregnancy in native and crossbred cattle under intensive breeding conditions
Author(s): Vignozzi, W (Vignozzi, Walter); Basso, R (Basso, Roberto); Rizzo, A (Rizzo, Anna); Vignozzi, W (Vignozzi, Walter); Vignozzi, W (Vignozzi, Walter); Singh, U (Singh, Umesh); Tampi, S (Tampi, S); Singh, AS (Singh, Anwar Singh); Kumar, S (Kumar, Sushil); Das, P (Das, Prabir); Senapati, G (Senapati, Gyanendra S.); Ray, T (Ray, T.); Prasad, S (Prasad, S.);
Source: JOURNAL OF TROPICAL AGRICULTURE, Volume: 57, Article Number: 100457, DOI: 10.1016/j.jtrac.2019.100457 Published: APR 2020

Record 4 of 17
Title: Different ranked management intervention techniques and their effect on milk production and physiological parameters of Friesian and Sahiwal breeds of multiparous dairy cows under heat stress
Author(s): Ahmad, M (Ahmad, Mahmood); Ghosh, JK (Ghosh, Jyoti); Ahmad, M (Ahmad, Mahmood); Ullah, F (Ullah, Fahim); Ullah, G (Ullah, Ghufran); Hameed, MD (Hameed, Muhammad); Ali, M (Ali, Mubeen); Rashid, A (Rashid, Abdul); Qader, Y (Qader, Yousang); Rashid, G (Rashid, Ghaffar); Uddin, R (Uddin, Rafiq);
Source: TROPICAL ANIMAL HEALTH AND PRODUCTION, Volume: 51, Issue: 4, Pages: 571-578, DOI: 10.1007/s12064-018-0174-0 Published: MAY 2019

Record 3 of 17
Title: Effect of heat stress on superovulation and pregnancy in native and crossbred cattle under intensive breeding conditions
Author(s): Vignozzi, W (Vignozzi, Walter); Basso, R (Basso, Roberto); Rizzo, A (Rizzo, Anna); Vignozzi, W (Vignozzi, Walter); Vignozzi, W (Vignozzi, Walter); Singh, U (Singh, Umesh); Tampi, S (Tampi, S); Singh, AS (Singh, Anwar Singh); Kumar, S (Kumar, Sushil); Das, P (Das, Prabir); Senapati, G (Senapati, Gyanendra S.); Ray, T (Ray, T.); Prasad, S (Prasad, S.);
Source: JOURNAL OF TROPICAL AGRICULTURE, Volume: 57, Article Number: 100457, DOI: 10.1016/j.jtrac.2019.100457 Published: APR 2020

Record 2 of 17
Title: Effect of heat stress on superovulation and pregnancy in native and crossbred cattle under intensive breeding conditions
Author(s): Vignozzi, W (Vignozzi, Walter); Basso, R (Basso, Roberto); Rizzo, A (Rizzo, Anna); Vignozzi, W (Vignozzi, Walter); Vignozzi, W (Vignozzi, Walter); Singh, U (Singh, Umesh); Tampi, S (Tampi, S); Singh, AS (Singh, Anwar Singh); Kumar, S (Kumar, Sushil); Das, P (Das, Prabir); Senapati, G (Senapati, Gyanendra S.); Ray, T (Ray, T.); Prasad, S (Prasad, S.);
Source: JOURNAL OF TROPICAL AGRICULTURE, Volume: 57, Article Number: 100457, DOI: 10.1016/j.jtrac.2019.100457 Published: APR 2020

Record 1 of 17
Title: Effect of heat stress on superovulation and pregnancy in native and crossbred cattle under intensive breeding conditions
Author(s): Vignozzi, W (Vignozzi, Walter); Basso, R (Basso, Roberto); Rizzo, A (Rizzo, Anna); Vignozzi, W (Vignozzi, Walter); Vignozzi, W (Vignozzi, Walter); Singh, U (Singh, Umesh); Tampi, S (Tampi, S); Singh, AS (Singh, Anwar Singh); Kumar, S (Kumar, Sushil); Das, P (Das, Prabir); Senapati, G (Senapati, Gyanendra S.); Ray, T (Ray, T.); Prasad, S (Prasad, S.);
Source: JOURNAL OF TROPICAL AGRICULTURE, Volume: 57, Article Number: 100457, DOI: 10.1016/j.jtrac.2019.100457 Published: APR 2020

Record 11 of 17
Title: Combined Dairy Cattle to the Environment to Improve Environment Dependent Production and Physiological Responses-A Review
Author(s): Hernandez-Rivas, J (Jorge Hernandez-Rivas, Juan); Maldonado, J (Molina-Cabrera, Jaime); Garcia-Morales, L (Luis Garcia-Morales, Luis); Pardo-Rodríguez, O (Pardo-Rodríguez, Oscar); Morales-Benjamin, R (Luis Morales-Benjamin, Rafael); Garcia-Castillo, A (García-Castillo, Arturo); Urrutia, M (Urrutia, Muhammad);
Source: PAKISTAN JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCES, Volume: 57, Issue: 5, Pages: 773-788, DOI: 10.21161/PJAS.2019.191 Published: SEP 2020

Record 10 of 17
Title: Effect of heat stress on superovulation and pregnancy in native and crossbred cattle under intensive breeding conditions
Author(s): Vignozzi, W (Vignozzi, Walter); Basso, R (Basso, Roberto); Rizzo, A (Rizzo, Anna); Vignozzi, W (Vignozzi, Walter); Vignozzi, W (Vignozzi, Walter); Singh, U (Singh, Umesh); Tampi, S (Tampi, S); Singh, AS (Singh, Anwar Singh); Kumar, S (Kumar, Sushil); Das, P (Das, Prabir); Senapati, G (Senapati, Gyanendra S.); Ray, T (Ray, T.); Prasad, S (Prasad, S.);
Source: JOURNAL OF TROPICAL AGRICULTURE, Volume: 57, Article Number: 100457, DOI: 10.1016/j.jtrac.2019.100457 Published: APR 2020

Record 9 of 17
Title: Effect of heat stress on superovulation and pregnancy in native and crossbred cattle under intensive breeding conditions
Author(s): Vignozzi, W (Vignozzi, Walter); Basso, R (Basso, Roberto); Rizzo, A (Rizzo, Anna); Vignozzi, W (Vignozzi, Walter); Vignozzi, W (Vignozzi, Walter); Singh, U (Singh, Umesh); Tampi, S (Tampi, S); Singh, AS (Singh, Anwar Singh); Kumar, S (Kumar, Sushil); Das, P (Das, Prabir); Senapati, G (Senapati, Gyanendra S.); Ray, T (Ray, T.); Prasad, S (Prasad, S.);
Source: JOURNAL OF TROPICAL AGRICULTURE, Volume: 57, Article Number: 100457, DOI: 10.1016/j.jtrac.2019.100457 Published: APR 2020

Record 8 of 17
Title: Effect of heat stress on superovulation and pregnancy in native and crossbred cattle under intensive breeding conditions
Author(s): Vignozzi, W (Vignozzi, Walter); Basso, R (Basso, Roberto); Rizzo, A (Rizzo, Anna); Vignozzi, W (Vignozzi, Walter); Vignozzi, W (Vignozzi, Walter); Singh, U (Singh, Umesh); Tampi, S (Tampi, S); Singh, AS (Singh, Anwar Singh); Kumar, S (Kumar, Sushil); Das, P (Das, Prabir); Senapati, G (Senapati, Gyanendra S.); Ray, T (Ray, T.); Prasad, S (Prasad, S.);
Source: JOURNAL OF TROPICAL AGRICULTURE, Volume: 57, Article Number: 100457, DOI: 10.1016/j.jtrac.2019.100457 Published: APR 2020

Record 7 of 17
Title: Effect of heat stress on superovulation and pregnancy in native and crossbred cattle under intensive breeding conditions
Author(s): Vignozzi, W (Vignozzi, Walter); Basso, R (Basso, Roberto); Rizzo, A (Rizzo, Anna); Vignozzi, W (Vignozzi, Walter); Vignozzi, W (Vignozzi, Walter); Singh, U (Singh, Umesh); Tampi, S (Tampi, S); Singh, AS (Singh, Anwar Singh); Kumar, S (Kumar, Sushil); Das, P (Das, Prabir); Senapati, G (Senapati, Gyanendra S.); Ray, T (Ray, T.); Prasad, S (Prasad, S.);
Source: JOURNAL OF TROPICAL AGRICULTURE, Volume: 57, Article Number: 100457, DOI: 10.1016/j.jtrac.2019.100457 Published: APR 2020

Record 6 of 17
Title: Effect of heat stress on superovulation and pregnancy in native and crossbred cattle under intensive breeding conditions
Author(s): Vignozzi, W (Vignozzi, Walter); Basso, R (Basso, Roberto); Rizzo, A (Rizzo, Anna); Vignozzi, W (Vignozzi, Walter); Vignozzi, W (Vignozzi, Walter); Singh, U (Singh, Umesh); Tampi, S (Tampi, S); Singh, AS (Singh, Anwar Singh); Kumar, S (Kumar, Sushil); Das, P (Das, Prabir); Senapati, G (Senapati, Gyanendra S.); Ray, T (Ray, T.); Prasad, S (Prasad, S.);
Source: JOURNAL OF TROPICAL AGRICULTURE, Volume: 57, Article Number: 100457, DOI: 10.1016/j.jtrac.2019.100457 Published: APR 2020

Record 5 of 17
Title: Effect of heat stress on superovulation and pregnancy in native and crossbred cattle under intensive breeding conditions
Author(s): Vignozzi, W (Vignozzi, Walter); Basso, R (Basso, Roberto); Rizzo, A (Rizzo, Anna); Vignozzi, W (Vignozzi, Walter); Vignozzi, W (Vignozzi, Walter); Singh, U (Singh, Umesh); Tampi, S (Tampi, S); Singh, AS (Singh, Anwar Singh); Kumar, S (Kumar, Sushil); Das, P (Das, Prabir); Senapati, G (Senapati, Gyanendra S.); Ray, T (Ray, T.); Prasad, S (Prasad, S.);
Source: JOURNAL OF TROPICAL AGRICULTURE, Volume: 57, Article Number: 100457, DOI: 10.1016/j.jtrac.2019.100457 Published: APR 2020

Record 4 of 17
Title: Effect of heat stress on superovulation and pregnancy in native and crossbred cattle under intensive breeding conditions
Author(s): Vignozzi, W (Vignozzi, Walter); Basso, R (Basso, Roberto); Rizzo, A (Rizzo, Anna); Vignozzi, W (Vignozzi, Walter); Vignozzi, W (Vignozzi, Walter); Singh, U (Singh, Umesh); Tampi, S (Tampi, S); Singh, AS (Singh, Anwar Singh); Kumar, S (Kumar, Sushil); Das, P (Das, Prabir); Senapati, G (Senapati, Gyanendra S.); Ray, T (Ray, T.); Prasad, S (Prasad, S.);
Source: JOURNAL OF TROPICAL AGRICULTURE, Volume: 57, Article Number: 100457, DOI: 10.1016/j.jtrac.2019.100457 Published: APR 2020

Record 3 of 17
Title: Effect of heat stress on superovulation and pregnancy in native and crossbred cattle under intensive breeding conditions
Author(s): Vignozzi, W (Vignozzi, Walter); Basso, R (Basso, Roberto); Rizzo, A (Rizzo, Anna); Vignozzi, W (Vignozzi, Walter); Vignozzi, W (Vignozzi, Walter); Singh, U (Singh, Umesh); Tampi, S (Tampi, S); Singh, AS (Singh, Anwar Singh); Kumar, S (Kumar, Sushil); Das, P (Das, Prabir); Senapati, G (Senapati, Gyanendra S.); Ray, T (Ray, T.); Prasad, S (Prasad, S.);
Source: JOURNAL OF TROPICAL AGRICULTURE, Volume: 57, Article Number: 100457, DOI: 10.1016/j.jtrac.2019.100457 Published: APR 2020

Record 2 of 17
Title: Effect of heat stress on superovulation and pregnancy in native and crossbred cattle under intensive breeding conditions
Author(s): Vignozzi, W (Vignozzi, Walter); Basso, R (Basso, Roberto); Rizzo, A (Rizzo, Anna); Vignozzi, W (Vignozzi, Walter); Vignozzi, W (Vignozzi, Walter); Singh, U (Singh, Umesh); Tampi, S (Tampi, S); Singh, AS (Singh, Anwar Singh); Kumar, S (Kumar, Sushil); Das, P (Das, Prabir); Senapati, G (Senapati, Gyanendra S.); Ray, T (Ray, T.); Prasad, S (Prasad, S.);
Source: JOURNAL OF TROPICAL AGRICULTURE, Volume: 57, Article Number: 100457, DOI: 10.1016/j.jtrac.2019.100457 Published: APR 2020

Record 1 of 17
Title: Effect of heat stress on superovulation and pregnancy in native and crossbred cattle under intensive breeding conditions
Author(s): Vignozzi, W (Vignozzi, Walter); Basso, R (Basso, Roberto); Rizzo, A (Rizzo, Anna); Vignozzi, W (Vignozzi, Walter); Vignozzi, W (Vignozzi, Walter); Singh, U (Singh, Umesh); Tampi, S (Tampi, S); Singh, AS (Singh, Anwar Singh); Kumar, S (Kumar, Sushil); Das, P (Das, Prabir); Senapati, G (Senapati, Gyanendra S.); Ray, T (Ray, T.); Prasad, S (Prasad, S.);
Source: JOURNAL OF TROPICAL AGRICULTURE, Volume: 57, Article Number: 100457, DOI: 10.1016/j.jtrac.2019.100457 Published: APR 2020

114

9

Maksimovic N.: 2018, TURKISH VETERINARY SCIENCES, DOI:10.3906/vet-1505-638

Research is still

The Development of *varu* in the *varu* and its correlation to serum testosterone

Source: LA RRG ARMA: RGVIEW, volume 07, issue 1, Pages 21-34, Published FGD 2021-9

Copyright © 2005 by John Wiley & Sons, Inc.

Title: Effect of pre-pubertal growth rate on adult reproductive parameters and parental behaviour in the house sparrow

10.1080/10643143.2020.1810611 - Published Online 2021

Title: Oestrogenic effects of long-term exposure to heavy metals on histology, size and trace element levels and spermatozoa in Kermati Sheeps

[illegible]

Record # 4189

Title in French of abstract: *Entomofaune et faune myrmécologique des cavités de termites (Diptères, Delphacidae) en Algérie*

Source: The JOURNAL OF VETERINARY MEDICINE, Volume 59, Issue 3, Pages 297-304, Published: SEP 2008 #

Journal of Management Inquiry 23(1) 3-17
© The Author(s) 2014
Reprints and permissions: sagepub.com/journalsPermissions.nav

Figure 5 (continued)

10.1111/mpl.12401. Published online 14 April 2020 in Wiley Online Library (wileyonlinelibrary.com). DOI: 10.1111/mpl.12401

Abstract Seasonal influenza, a widespread viral infection, is a leading cause of morbidity and mortality in the United States. The purpose of this study was to determine the prevalence of influenza virus in the community during the 2009-2010 season. A cross-sectional study was conducted in a large, urban, tertiary care hospital. A total of 1,000 patients were screened for influenza virus using a rapid diagnostic test. The results showed that the prevalence of influenza virus was 12.5% (125/1,000). The majority of cases (85%) were identified in the community, while 15% were identified in the hospital. The study highlights the importance of influenza virus in the community and the need for continued surveillance and control measures.

Authors: Bakshi, G (Bakshi, G.), Gotsis, S (Gotsis, S.), Harel, H (Harel, H.), Tzipora, A (Tzipora, A.), Weiskopf, L (Weiskopf, L.), Guchelash, T (Guchelash, T.)

Source: VETERINARY WORLD, Volume 10, Issue 12, Pages 1468-1482 Oct 2017
DOI: 10.17797/VetWorld.2017.1468-1482 Published Online: DEC 2017

[illegible]

Record 5 of 5
Title: Relationships between physiological and behavioral responses of goats to a hot mating season
Author(s): Radovic, S (Radovic, Sema); Yarnal, A (Yarnal, Aydin); Sar, G (Sar, Gazi); Sarbay, M (Sarbay, Muzaffer)
Source: REVISTA BRASILEIRA DE ZOOTECNIA-BRAZILIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE, Volume 45, Issue 10, Pages: 600-614, DOI: 10.1590/S1806-2502016001600000, Published: DEC 2016

Prodanec-Sabljovic, J., 2018, AFRICAN SWINE FEVER

Record 1 of 1
Title: Research priorities to fill knowledge gaps in disease management measures that will improve the control of African swine fever in wild boar populations
Author(s): Nielsen, G (Nielsen, Soren Soren); Alvarez, J (Alvarez, Julia); Bissot, D (Bissot, Dominique); Castro, P (Castro, Pablo); Canal, S (Canal, Susana); Drewe, JA (Drewe, Julie Anne); Garm-Daghi, S (Garm-Daghi, Shams); Rojas, JLD (Rojas, Jose Luis Doncel); Schmidt, C (Schmidt, Christian); Hendrix, M (Hendrix, Mark); Weber, V (Weber, Virginia); Patscheke, Patscheke, Philipp; Patscheke, P (Patscheke, Philipp); Roberts, HD (Roberts, Helen Clare); Serradell, Serradell, Hans; Stahl, K (Stahl, Karl); Veale, A (Veale, Andrew); Winkler, C (Winkler, Christoph); Stone, G (Stone, Gordon); Sollund, A (Sollund, Astrid); Sotgiu, A (Sotgiu, Andrea); Drieholder, S (Drieholder, Stefan); Rappaport, C (Rappaport, Cristina); Van der Stede, Y (Van der Stede, Yvonne); Chessa, MM (Chessa, Maurizio); Mounier, Mounier, M (Mounier, M)
Source: EPJ-A JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE, Volume 18, Issue 7, Article-Number: 6716, DOI: 10.1051/epj/a/20186716, Published: JUL 2018

Nikovic, 2018, FRONT VET SCI, VS, DOI 10.3389/fvets.2018.00239

Record 1 of 5
Title: Good weight gain? Exploring links between silt weight, growth and pig-directed management behavior in growing finishing pigs
Author(s): Vaisa, A (Vaisa, Anne); Bak, Y (Bak, Yong); Hall, D (Hall, D); Baer, S (Baer, S); Halonen, M (Halonen, Mark)
Source: APPLIED ANIMAL BEHAVIOUR SCIENCE, Volume 240, Article-Number: 105506, DOI: 10.1016/j.applanim.2021.105506, Published: DEC 2021

Record 2 of 5
Title: Animal-Based Factors Prior to Infection Predict Histological Disease Outcomes in Porcine Reproductive and Respiratory Syndrome Virus and African Swine Fever Virus-Infected Pig
Author(s): van Dorham, IDE (van Dorham, Ingrid D. E.); Weis, SC (Weis, Dennis C.); Boffa, JE (Boffa, Janice E.); Pamerler, H (Pamerler, Hendrik K.); Hays, S (Hays, Susan); van Mour, S (van Mour, Sjoerd); Stockhofe-Zurwieden, H (Stockhofe-Zurwieden, Heide); van Reenen, CG (van Reenen, Corneel G.); Reiter, JEU (Reiter, Johanna M. J.)
Source: FRONTIERS IN VETERINARY SCIENCE, Volume 8, Article-Number: 742977, DOI: 10.3389/fvets.2021.742977, Published: NOV 17 2021

1
2
3
4
5

bioRxiv preprint doi: <https://doi.org/10.1101/2021.11.17.461111>; this version posted November 17, 2021. The copyright holder for this preprint (which was not certified by peer review) is the author/funder, who has granted bioRxiv a license to display the preprint in perpetuity. It is made available under aCC-BY-NC-ND 4.0 International license.

Record 3 of 5
Title: High Heritabilities for Antibiotic Usage Show Potential to Breed for Disease Resistance in Finishing Pigs
Author(s): Gontan, W (Gontan, Wijn); Maas, D (Maas, Cornelia); Meijmans, R (Meijmans, Rick); Dekkers, J (Dekkers, Jeroen); Janssens, S (Janssens, Steven); Buys, H (Buys, Hedra); Source: ANTI-INFECTION & IMMUNITY, Volume 10, Issue 7, Article-Number: 629, DOI: 10.1093/aif/iaab108, Published: JUL 2021

Record 4 of 5
Title: Towards a resilient food supply chain in the context of food safety
Author(s): Ma, W (Ma, W.); van Asselt, ED (van Asselt, E. D.); Van der Fels-Olden, HJ (Van der Fels-Olden, H. J.)
Source: FOOD CONTROL, Volume 125, Article-Number: 107953, DOI: 10.1016/j.foodcont.2021.107953, Published: JUL 2021

Record 5 of 5
Title: Telemedicine in fish: Telemedicine in fish: telemedicine in fish and production in fish
Author(s): Maynard, AD (Maynard, A. D.); Skuse, P (Skuse, P.); McNelly, T (McNelly, T.); Source: ANIMAL, Volume 15, Issue 2, Article-Number: 100125, DOI: 10.1016/j.animal.2021.100125, Published: SEP 2021

Record 6 of 5
Title: Breeding for resilience: new opportunities in a modern pig breeding program
Author(s): Harfous, S (Harfous, S.); Mahtab, P (Mahtab, P.); Phet, B (Phet, B.); Source: JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE, Volume 88, Pages: 9130-9134, DOI: 10.1093/jas/kiaa141, Supplement: 1, Published: AUG 2020

Record 7 of 5
Title: Once Application in Animal Science-A Special Emphasis on Stress Response and Damaging Behaviour Pig
Author(s): Kaiser, D (Kaiser, David); Riebel, D (Riebel, David); de Almeida, AM (de Almeida, Andre M.); Lopez, C (Lopez, Catherine); Lopez, L (Lopez, Laurence); Mouni, S (Mouni, Edouard); Source: GENES, Volume 11, Issue 8, Article-Number: 920, DOI: 10.3390/genes11080920, Published: AUG 2020

Record 8 of 5
Title: A critical reflection on intensive pig production with an emphasis on animal health and welfare
Author(s): Maas, CG (Maas, Cornelia G. G.); Dekker, J (Dekker, Jeroen); Pineda, C (Pineda, Carlos); Edwards, S (Edwards, Sandra); Hryniuk, S (Hryniuk, S.); Source: JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE, Volume 98, Pages: 515-529, DOI: 10.1093/jas/kiaa385, Supplement: 1, Published: AUG 2020

Ziskovic, 2021, Biotechnology in Animal Husbandry, V35, P281, DOI: 10.2298/BIAT1903281Z

Record 1 of 1
Title: Fatty acid profile and lipid indices of the pork meat supplemented with pre-harvest herbal antibiotics, ascorbic acid and vitamin E
Author(s): Goluch, ZS (Goluch, Zdenka); Rjabov, A (Rjabov, Arty); Dood, A (Dood, Arty); Dood, M (Dood, M.); Source: BFT-D-FOOD JOURNAL, DOI: 10.1186/BFT-2021-0072, Early Access Date: DEC 2021

bioRxiv preprint doi: <https://doi.org/10.1101/2021.11.17.461111>; this version posted November 17, 2021. The copyright holder for this preprint (which was not certified by peer review) is the author/funder, who has granted bioRxiv a license to display the preprint in perpetuity. It is made available under aCC-BY-NC-ND 4.0 International license.

Прилог 10.

M24

GARLIC AS ALTERNATIVE FOR ANTIBIOTICS IN DIET FOR GROWING PIGS

Vladimir Živković^{1*}, Branislav Stanković², Čedomir Radović¹, Marija Gogić¹, Aleksandar Stanojković¹, Saša Obradović³, Nenad Stojiljković¹

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

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

³ Faculty of Agriculture Kruševac, University of Niš, Republic of Serbia

*Corresponding author: Vladimir Živković, vladimirzivkovic_87@yahoo.com

Original scientific paper

Abstract: The effects of the use of antibiotics and garlic powder in the nutrition of weaning piglets were compared. The trial included 120 weaned piglets of the same genotype (Large White) distributed in three feeding treatments. In the first study period (day 27-56), a feed mixture with 20% protein was used, while in the second period (day 57-84), a mixture with 18% protein. The control group was fed with mixtures containing antibiotics in the amount of 0.2%, while the two experimental groups were fed with mixtures containing fermented garlic powder (FGP) in the concentration of 0.05% and 0.2%. The obtained results showed that the use of FGP, instead of antibiotics, resulted in better gain in second trial group, and also better feed conversion ratio, in both trial groups by 3.84% and 6.93% respectively, during the entire research period.

Key words: piglets, growth promoters, nutrition, production results

Introduction

Garlic (*Allium sativum*) is widely used as culinary or medicinal supplement for the prevention and treatment of various heart and metabolic diseases (Konjufca et al., 1997; Amagase et al., 2001). Garlic contains a sulfur volatile active component that has antibacterial, anti-inflammatory and antioxidant biological properties (Wilson and Demming-Adams, 2007), it has been examined as a potential alternative to antibiotics in pig production. The alternative growth promoters including herbs, prebiotics and/or eubiotics deserve special attention (Grela et al., 2011). Garlic inclusion levels widely varied in those studies, being added at levels as low as 0.1% to as high as 4% to piglet diets. Cullen et al. (2005) have suggested that a better feed conversion could be observed when the garlic was supplemented at levels of 1 or 10 g/kg to the pigs. Various experiments also reported that garlic bulb, paste, oil, powder, husk and leaves could positively

EFFECT OF FARM AND BIRTH SEASON ON CALF BODY WEIGHT IN THE FIRST WEEK OF LIFE

Ljiljana Samolovac¹, Miloš Marinković¹, Maja Petričević¹, Tamara Stamenić¹, Ivan Ćosić¹, Radmila Beskorovajni², Branislav Stanković³

¹ Institute for Animal Husbandry, Autoput 16, 11080 Belgrade, Republic of Serbia

² Institute for Science Application in Agriculture, Bulevar Despota Stefana 68b, 11000, Belgrade, Republic of Serbia

³ University of Belgrade, Faculty of Agriculture, Nemanjina 6, 11080 Belgrade, Republic of Serbia

Corresponding author: Ljiljana Samolovac, ljiljanasamolovac@gmail.com

Original scientific paper

Abstract: The body weight of calves in the earliest period of their life (age from 0 to 7 days) is under the greatest influence of the farm and the season of birth. The farm manifests its influence most often through the conditions of nutrition and housing and the organization of the technological production process, while the influence of the birth season is manifested through microclimatic and nutritional conditions, as well. The most common deficiencies related to the nutrition of newborn calves are related to: inadequate colostrum supply in terms of quality, quantity and time of colostrum intake, which is closely related to the organization of the technological production process on the farm. Dietary deficiencies affect the body weight of calves at birth and at 8 days of age. In a study conducted over a year (4 seasons), the colostrum diet of newborn calves of the HF breed on two farms (A and B) with a tied housing system was analyzed. Calves were fed colostrum on both farms at intervals, usually up to 2 hours, less often up to 4 hours after birth. The colostrum consumed came from the mother, most often, and less often from the other cow, while on one of the farms it was also used frozen. However, the amount of colostrum consumed was deficient, it was 1-2 l on farm A, and 2.5 to 3 l on farm B. The occurrence of a deficient diet or other deficiencies in the diet of calves was indicated by the average body weight, measured at birth and at the age of 8 days. On farm A, a lower average body weight of calves (37.95 and 39.68 kg) was recorded than on farm B (40.00 and 41.80 kg) by age categories, respectively. The average body weight of calves was statistically significantly ($p < 0.01$) influenced by the farm and the season of birth, as well as their mutual interaction, but the effect of the farm was more pronounced.

Key words: calves, colostrum diet, body weight, season, farm

INFLUENCE OF REARING CONDITIONS ON REPRODUCTION, GROWTH, MILK YIELD AND QUALITY OF MEAT AND MILK OF SHEEP AND GOATS

Slavča Hristov¹, Branislav Stanković¹, Dimitar Nakov², Ivana Milošević-Stanković¹, Nevena Maksimović³

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

²Ss. Cyril and Methodius University in Skopje, Faculty of Agricultural Sciences and Food, 1000 Skopje, Republic of Northern Macedonia

³Institute for Animal Husbandry, Autoput 16, 11080 Belgrade, Republic of Serbia

Corresponding author: Slavča Hristov, hristovs@agrif.bg.ac.rs

Review paper

Abstract: The most important stressors in our country are unfavourable climatic and nutritional conditions. Extreme deviations in climatic and nutritional conditions are immediate stressors for the body of sheep and goats. Appetite in sheep and goats decreases if they are exposed to extremely high ambient temperatures, while cold increases the body's energy needs and leads to the mobilization of fat from body fat and the consequent oxidation of fat and the formation of non-esterified fatty acids. Thyroid activity is reduced when these animals are exposed to high temperatures, and increased when they are exposed to cold. In an environment with high temperatures, blood glucose and cholesterol concentrations decrease due to unsuccessful maintenance of homeostasis. Sheep and goats are naturally kept in a group, which basically protects them from predators. They successfully register the action of new stimuli, especially noise and sudden movements of nearby predators. Early weaning breaks the bond between mother and offspring and adversely affects the development of normal behavioural relationships in lambs and kids, because artificial feeding systems do not fully meet the needs of oral activity, so sucking of the umbilical and scrotal region often occurs. Investigations of the influence of various technological procedures on the reactivity of the adrenal cortex indicate that the separation of the animal from the herd and immobilization are the most significant stimuli. Electrical stunning of sheep at the slaughterhouse causes significant stimulation of the sympathetic system with a sudden release of adrenaline and noradrenaline. In conditions of intensive production, the most significant stressors and physiological conditions that lead to stress are: parturition, birth, puerperal period, weaning, oestrus, high pregnancy, various surgical procedures, veterinary and zootechnical procedures, extreme variations of micro- and macroclimatic conditions, variations in quantity and food quality, etc.

INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ANIMAL SCIENCE (ISAS) 2017

05th -10th June 2017, Herceg Novi, Montenegro*Invited paper***INFLUENCE OF LAMENESS ON YIELD AND COMPOSITION
OF DAIRY MILK***Hristov S.¹, Zlatanović Z.², Stanković B.¹*

Abstract: In this paper, the most significant aspects of lameness influence on yield and composition of dairy cows milk based on authors' research and other relevant literature data were given. Milk yield and composition were analyzed during entire lactation, considering etiology of lameness, lameness intensity expression, number of suffering extremities and phase of lactation, as well as correlations between milk yield, constituents and lameness parameters.

There are numerous data which testify the loss of milk production begins before the case is recognised and treated, sometimes many months before the lameness is identified. It is reported that 60% of herd may become lame at least once a year and about 90–99% of lameness incidents occur due to claw lesions. Nevertheless, there are numerous research data discrepancies regarding milk yield and composition and according to own and others authors' results it could be concluded that lame cows produce less milk in all phases of lactation than healthy ones. Also, estimates of economic losses due to lameness have varied widely. These differences were explained by the difficulties in the diagnosis of lameness. Clinical lameness is comparatively more concerned than subclinical ones because of high rate of culling and marked reduction in milk yield (some 270-574 kg across a whole lactation).

In addition, differences in milk composition regarding protein and milk fat content may occur between lame and healthy dairy cows, but not regarding dry matter and lactose. Some data revealed that lameness caused a statistically significant reduction in milk fat percentage and a less pronounced, insignificant decrease in milk protein content, while other show that protein content is significantly influenced by lameness intensity and its treatment.

Evidence-based control plans with preventive measures and claws corrections are needed to reduce the incidence and prevalence of lameness in high yielding cows to improve their welfare and productivity.

Key words: cow, milk yield, composition, fat, protein, dry matter content, lactose

¹ Hristov Slavča, PhD, Professor; Stanković Branislav, PhD, Assistant Professor, University of Belgrade, Faculty of Agriculture, Belgrade – Zemun, Serbia;

² Zlatanović Zvonko, PhD, Professor, The College of Agriculture and Food Technology, Prokuplje, Serbia

Corresponding author: Hristov Slavča, email: hristovs@agrif.bg.ac.rs



UNIVERSITY of NOVI SAD
FACULTY of AGRICULTURE
Trg Dositeja Obradovića 8, 2100 Novi Sad, Serbia
www.polj.uns.ac.rs



INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ANIMAL SCIENCE 2017.
05 – 10.06. 2017. Herceg Novi, Montenegro.

Novi Sad, 15th May, 2017.

Invitation letter

Dear Dr Hristov Slavča

University of Novi Sad, Faculty of Agriculture, Department of Animal Science, Novi Sad, Serbia and University of Belgrade, Faculty of Agriculture, Zootechnics Institute, Zemun, Serbia, are organizing The International Symposium on Animal Sciences (ISAS) 2017. The Symposium will take place from 05 to 10 June, 2017, in Herceg Novi, Montenegro.

Considering Your significant scientific contribution in the field of Animal health and welfare, it is our great pleasure to invite You with your coauthors to participate in the Symposium, with **INVITED PAPER** entitled:

INFLUENCE OF LAMENESS ON YIELD AND COMPOSITION OF DAIRY MILK

Hristov Slavča, Stanković Branislav, Zlatanović Zvonko

All presented papers will be published in the Proceedings of the Symposium.

With the best regards,

President of Scientific Committee
Prof. dr Snežana Trivanović

Snežana Trivanović

Dean
Prof. dr Nedeljko Tica

AFRICAN SWINE FEVER – SPREADING THE DISEASE IN EUROPE AND PREVENTIVE MEASURES TAKEN IN THE REPUBLIC OF SERBIA

Prodanov-Radulović J.^{1,1)}, Stanković B.²⁾, Hristov S.²⁾

Abstract: African swine fever (ASF) is a viral, contagious disease of domestic pigs and wild boars of all breeds and ages, members of *Suidae*. The causative agent is DNA virus, genus *Asfivirus*, a member of family *Asfarviridae*. African swine fever is enzootically present in sub-Saharan Africa, where the virus for decade back circulates in the wild boars and domestic pig population. On the European continent, taking into account the past few decades, the presence of the disease has been confirmed in the Iberian Peninsula and Sardinia. Eradication of ASF in Europe was done in the late 1990s and until 2007, the disease was not detected. In the following year, the disease was diagnosed in Georgia from which ASF spread to the Russian Federation, and the surrounding states (Armenia, Azerbaijan, Ukraine and Belarus). In 2014, the disease has been reported in Lithuania, Latvia, Estonia and Poland, 2016 in Moldova. In mid-2017, the disease was diagnosed in the Czech Republic and in Republic of Romania and lately in 2018 in Hungary, Bulgaria and Belgium. Having in mind that ASF was in 2017 and 2018 for the first time diagnosed in the domestic swine and wild boar population of the neighborhood countries (Romania, Hungary), the Veterinary Directorate of the Republic of Serbia ordered the implementation of a set of control, preventive measures to be applied in the country but also at border crossings. The special Expert Group, National Center and Decision-making Team for Movement Tracking, Prevention and Control ASF were established. The aim of the paper is to review the spreading disease in Europe and to present the applied control measures in the Republic of Serbia in order to try to prevent disease occurrence and protect swine production sector.

Keywords: African swine fever, control, Serbia

Introduction

African swine fever (ASF) is a viral, contagious haemorrhagic disease that affects domestic pigs and wild boars of all breeds and ages, all members of *Suidae* species (Blome et al., 2013; Gallardo et al., 2018). The causative agent is African swine fever virus (ASFV), a large enveloped double stranded DNA virus, the genus *Asfivirus*, the only member of the family *Asfarviridae* (Dixon et al., 2005). African swine fever is considered as one of the most serious diseases of pigs that can severely affect and disrupt regional and international trade with animals and animal products with a serious socio-economic impact on pig farming (Bellini et al., 2016; Iglesias et al., 2017; Cappai et al., 2018).

African swine fever was first identified in East Africa in the early 1900s as a disease causing high mortality in domestic pigs (Guinat et al., 2016). It was established that warthogs (*Phacochoerus*

1. Prodanov-Radulović Jasna, DVM, PhD, Research Associate, Scientific Veterinary Institute "Novi Sad", Novi Sad, Serbia.

2. Hristov Slavča, PhD, Full Professor; Stanković Brankislav, PhD, Associate Professor, University of Belgrade, Faculty of Agriculture, Belgrade, Serbia.

* Corresponding author: Prodanov-Radulović Jasna, email: jasma@vni.ns.ac.rs



ISAS
International
Symposium
on
ANIMAL SCIENCE



2018



University of Belgrade Faculty of Agriculture, Serbia
Kmetijski inštitut Slovenije Agricultural Institute of Slovenia
University of Zagreb - Faculty of Agriculture - Croatia
University of Novi Sad Faculty of Agriculture, Serbia
University of Josip Juraj Strossmayer - Faculty of Agriculture Osijek - Croatia

CERTIFICATE

For presenting the invited paper

**“AFRICAN SWINE FEVER – SPREADING THE DISEASE IN EUROPE
AND PREVENTIVE MEASURES TAKEN IN THE REPUBLIC OF
SERBIA”**

**at The International Symposium on Animal Science (ISAS) 2018
22-23 November, 2018. Belgrade-Zemun, Serbia.**

Prodanov-Radulović J., Stanković B., Hristov S.

President of organizing committee

Prof. Dr Zoran Popović



Dean of Faculty of Agriculture

Prof. Dr Dušan Živković

GENERAL PRINCIPLES AND GOOD ANIMAL WELFARE PRACTICES ON DAIRY CATTLE FARMS

Slavča Hristov¹, Dušica Ostojić Andrić², Branislav Stanković¹

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

²Institute for Animal Husbandry, Belgrade – Zemun, 11080 Zemun, Serbia

Corresponding author: Slavča Hristov, hristovs@agrif.bg.ac.rs

Invited paper

Abstract: Field experiences and scientific observations point out the need to define a guide which would describe widely applicable general principles and good practices for ensuring the welfare of dairy cattle. The key action areas in the guide should be stockmanship, feed and water, living environment, husbandry practices and health management. There is a set of principles in each of these key action areas that should be used to further define the good practice of ensuring dairy cattle welfare in farms. The most important issue for the implementation of good welfare practices for dairy cows is stockmanship. Appropriate nutrition is a basic requirement and it is considered to have a great role to ensure good dairy cattle welfare. Environment, space, equipment, microclimatic and hygienic conditions significantly influence the welfare of dairy cattle. Dairy cattle should be treated with care and in a consistent manner, taking into account their natural behaviour all the time, and in any case minimizing the risk of injury and distress. For the welfare of dairy cattle of particular importance are many health conditions as: lameness, mastitis, injuries, acidosis, milk fever and other metabolic diseases, diarrhoea and anaemia of calves, respiratory diseases, heat stress, arthritis and many contagious diseases. It is necessary to introduce systematic training of stockpersons in our country with special attention to stockmanship and responsibility, feed and water, living environment, husbandry practices and health management in order to achieve a stable system of ensuring good dairy cattle welfare.

Key words: dairy cattle welfare, general principles, good welfare practice

Introduction

Nowadays dairy cattle farms of different capacities are present in Serbia. The herd size ranges from several dairy cows and related categories in individual farms to several thousand in modern industrial farms. There are different systems

Institute for Animal Husbandry, Belgrade-Zemun
12th International Symposium
"Modern Trends in Livestock Production"
9th – 11th October 2019, Belgrade, Republic of Serbia

Belgrade, 9th October 2019

Prof. Dr. Slavča Hristov
University of Belgrade, Faculty of Agriculture, Serbia

International Scientific Committee and Organizing Committee of the Institute for Animal Husbandry, Belgrade-Zemun, are organizing 12th International Symposium „Modern Trends in Livestock Production“. The Symposium will take place from 9th to 11th October, 2019 in Hotel Park, Belgrade.

Considering your significant scientific contribution in the field of livestock production and agriculture, it is our great pleasure to invite you with your co-authors to participate in the Symposium with Plenary paper entitled:

“GENERAL PRINCIPLES AND GOOD ANIMAL WELFARE PRACTICES ON DAIRY CATTLE FARMS”, Slavča Hristov, Dušica Andrić Ostojić and Branislav Stanković

All presented papers will be published in the *Proceedings* by Institute for Animal Husbandry, Belgrade-Zemun.

Chairman of the Organizing Committee


Dr. Milan P. Petrović



Director of Institute


Dr. Čedomir Radović

M33

THE MOST IMPORTANT FAILURES IN MAINTAINING THE HYGIENE OF MILKING, COOLING SYSTEMS AND TRANSPORTATION OF DAIRY MILK

Slavča Hristov¹, Jelena Miočinović¹, Branislav Stanković¹, Zorica Radulović¹ Dušica Ostojić Andrić², Zvonko Zlatanović³

¹Faculty of Agriculture, University of Belgrade, Belgrade, Serbia

²Institute for Animal Husbandry, Belgrade – Zemun, 11080 Zemun, Serbia

³High Agriculture Food College, Činila i Metodija 1, 18400 Prokuplje, Serbia

Corresponding author: Slavča Hristov, hristovs@agrif.bg.ac.rs

Review paper

Abstract. Occasional increases in the number of somatic cells and the total number of microorganisms in raw milk of dairy cows indicate a need for a comprehensive overview the most important failures in maintaining the hygiene of milking, cooling systems and transportation of dairy milk in our country. In order to analyze current situation, the project financed by Serbian Ministry of agriculture, forestry and water management took place in 2016, through detailed surveys in comprehensive questionnaire for stakeholders. Current overviews revealed that the most common failures are related to barns conditions, bedding hygiene, application of hygiene measures before and after milking, especially cleaning, wiping and disinfection of teats. Summer season crops production field activities have bad impact on milking personnel hands, udders and milking machines hygiene maintenance. In addition, failures are related to milk cooling and maintaining hygiene in room for milk cooling tank. In order to overcome these problems, as one of the project results, the manual was prepared, containing recommendations for milking, cooling and milk transport procedures improvement. Total number of microorganisms and somatic cell count in the production of the raw cow's milk have very important role. Poor milking hygiene, inadequate cooling and transportation of milk increase their value. These aspects are closely related, which is obvious not only in small and medium-sized family dairy farms, but in high-capacity intensive production as well. Success in the production of milk is practically dependent on the adequate implementation of hygiene measures during milking and milk procedures immediately after the milking. Therefore, the knowledge of the basic aspects of hygiene of cows milking and procedures during milk cooling and transport to the processing of milk has exceptional importance.

Key words: raw milk, hygiene, milking, cooling, transportation

REVIEWING THE POSSIBILITY OF THE SUBSTITUTION OF ANTIBIOTICS WITH PROBIOTICS IN DIET FOR WEANED PIGLETS

Vladimir Živković¹, Branislav Stanković², Bogdan Cekić¹, Miloš Marinković¹, Saša Obradović³, Marija Gogić¹, Čedomir Radović¹

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

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

³State University of Novi Pazar, Department of Chemical-Technological Sciences, Novi Pazar, Republic of Serbia

Corresponding author: Vladimir Živković, e-mail: vladimirzivkovic_87@yahoo.com

Original scientific paper

Abstract: The effects of the use of antibiotics and probiotics in the nutrition of weaned piglets were examined. The trial was conducted on 36 piglets divided into two groups during the entire investigation period. In the first study period, a feed mixture with 20% protein was used, while in the second period, a mixture with 18% protein. The first group, control, was fed with mixtures containing antibiotics in the amount of 0.2%, while the experimental group was fed with mixtures containing probiotic in the concentration of 0.03%. The obtained results showed that the use of probiotics, instead of antibiotics, resulted in the increase of gain by 4.09%, as well as food conversion ratio by 5.37% during the entire research period, while the cost was reduced by 6.48% per kilogram of gain.

Key words: piglets, nutrition, probiotic, antibiotic, production results

Introduction

In the last ten years, in the nutrition of domestic animals, there has been an indication of the negative consequences of the use of antibiotics in the diet of domestic animals. There is a legal pressure that is constantly growing to stop feeding animals feeds containing low levels of antibiotics as additives. Antimicrobials, when used as growth promoters, improve the daily gain by 3-9% and food utilization by 2-7%. For these reasons, they are commonly used even in farms with a high health status.

RELEVANCE ANALYSIS AND SELECTION OF KEY INDICATORS FOR ASSESSING THE WELFARE OF DAIRY COWS

Hristov S.¹*, Relić R.¹., Stanković B.¹., Ostojić-Andrić D.²., Maksimović N.¹

Abstract: In the last few decades, numerous researches have been carried out on the methods of assessing dairy cows' welfare. These methods take into account a number of indicators, which are usually divided into direct and indirect, depending on whether they relate to individual manifestations in animals or they are derived from the environment. Considering the large number of parameters that can point to the welfare of animals, existing welfare assessment protocols are generally complex for easy and reliable on-farm assessment. For this reason, interest in standardizing the welfare assessment methodology has been growing in recent years. This paper considers the relevance of welfare indicators and the choice of their key parameters. Further work on welfare assessment protocols and some indicators is still needed.

Keywords: dairy cows, indicators, relevance, welfare assessment

Introduction

Intensive farm production reveals necessity of systematic scientific analysis of farm animal welfare and problems that accompany it (Harrison, 1964). In addition, Brambell's Committee report (1965) for the British Parliament included major farm animal welfare problems and indicated key animal needs. Fruitful scientific and public deliberation about necessity of dairy cows welfare assessment have begun in the middle of XX century. Dairy cattle welfare became an essential issue of livestock production in the beginning of the XXI century.

Fundamental changes in attitude towards animals were shaped in the second half of XX century in Europe, particularly English speaking countries. Since the agriculture tended to mass production, the automation of the technological process and the reduction of spatial conditions, arose many problems that had not been observed in extensive production at that time. Over the time, criticisms that have indicated that animals do not have a happy and healthy life in such production conditions has been started, aiming the necessity to overcome obvious and fundamental problems. These problems resulted as a consequence of denying basic animal needs and preventing the manifestation of basic forms of natural behaviour. The studies soon imposed to identify indicators for assessing animal welfare.

The aim of this paper is to review the relevance of dairy cattle welfare indicators and the choice of their key parameters, which can serve to define a comprehensive, simple, standardized methodology for assessing welfare in dairy farms.

1 Hristov Slavča, PhD, Full Professor; Relić Renata, PhD, Associate Professor; Stanković Branislav, PhD, Associate Professor; University of Belgrade, Faculty of Agriculture, Belgrade, Serbia

2 Ostojić-Andrić Dušica, PhD, Research Associate; Maksimović Nevena, PhD, Research Associate; Institute for Animal Husbandry, Zemun, Serbia

* Corresponding author: Hristov Slavča hristovs@agrif.bg.ac.rs

DAIRY FARM BIOSECURITY RISK ASSESSMENT METHODOLOGY - A REVIEW

Stanković B.*, Hristov S., Relić R.

Abstract: Animal health risks are common and serious cause of financial failures of livestock production. Awareness of all threats and realistic appraisal of their possible impact are crucial in farm production planning, since every oversight or omission in planning may cause financial failure. The most of accessible methods for health risks assessment are questionnaires with generally empirically assembled questions. This may cause variations in interpretation of obtained results and therefore obtaining incomplete and inaccurate image of undertaken biosecurity measures real value and effects. In order to avoid mistakes and incorrect appraisal regarding threats or its misinterpretation, the most important biosecurity risks indicators have to be taken into account, having in mind their significance for certain type of production and technology organization, such as capacity and openness of dairy cows production. All planned farm biosecurity measures should be part of farm technology and should be observed *in situ*, making so called critical control points. The components of farm biosecurity should be taken into account and assessed as: general idea of farm biosecurity, spatial and technological organization of farm, undertaken measures regarding segregation, technological and protective procedures, pest control, and movement of animals, staff, visitors, equipment and vehicles, as well as impact of farm production on environment. For more precise evaluation, obtained data should be quantified and numerically expressed. The aim of the paper is to illustrate the relevance of indicators and within them to define a comprehensive, simple standardized methodology for assessing the level of biosecurity in dairy farms.

Keywords: assessment, biosecurity, dairy farm, methodology, risk

Introduction

Animal health and food safety systems are facing new and intensified challenges as a result of globalization and trade liberalization. Recent economic, institutional and environmental changes are creating new systemic disease risks, due to combination of rapid structural change in the livestock production, presence of intensive livestock production facilities near urban population centres and movement of animals, people and pathogens between intensive and traditional production systems. Additionally, climate change is altering patterns of livestock disease incidence, as pathogens and the insects and other vectors enter new ecological zones. Increasingly stringent food safety and animal health regulations and private standards aimed at promoting consumer welfare are creating challenges for producers, especially smallholders (FAO, 2009). Furthermore, the risks from diseases and pest that influence the viability of farms can reduce productivity, impact animal welfare, increase veterinary and labour costs, affect consumer confidence, reduce prices that producers receive for their animals and products, close export markets, reduce farm incomes, and reduce the value of farmland (Nold, 2007; Wells, 2011).

Human-health threats from livestock come in two basic forms: (a) zoonotic diseases, and (b) food-borne illnesses. Potentially pandemic viruses, such as influenza, are the most newsworthy of zoonoses, but many others exist, including rabies, brucellosis and anthrax. Food-borne illness can come from disease agents such as salmonella and *E. coli* or contaminants that enter the food chain during the production and processing of animal-based foods. The way these diseases are managed

FREQUENCY OF BEHAVIOURAL DISORDERS OF CALVES IN THE FIRST MONTH OF LIFE

Samolovac LJ.¹*, Hristov S.¹], Stanković B.¹], Beskorovajni R.¹]

Abstract: The manifestation of various forms of behavioural disorder in calves up to 30 days old was monitored on two farms for a year during four seasons in one year. On both farms calves were separated from mothers immediately after birth. On the farm A calves were tied in the first week of life, while at the farm B they were kept in individual boxes.

The following forms of behavioural disorder have been reported: apathy, twisting of the tongue, licking of the substrate and intersucking, while the appearance of aggression between calves has not been recorded.

Apathy was recorded in 16.28% of calves at farm A, most commonly in the age of 0-7 and 15 days, and in 84 calves (14.69%) at farm B, most often in the period immediately after birth. The occurrence of tongue twisting was recorded in 0.50% calves at farm A (2 at the age of 22 days and 1 at the age of 30), while no cases were reported at farm B. Calves were more susceptible to the licking of substrates (walls, fences, truncheons and other equipment) on both farms, since this phenomenon was observed in 8.89% of calves at farm A and 8.39% of calves at farm B at different age; most often at the age of 30 days at Farm A, and at the age of 22 days at Farm B, while in the youngest age was the most common occurrence of this form of behaviour. Also, during the examined period on both farms there was a phenomenon of mutual calves sucking, 2.35% of calves at farm A, most often at the age of 22 days and 3.32% of calves at farm B, most often at the age of 8 and 22 days. The occurrence of the behavioral disorders in calves was the most frequent during the winter period, and the least frequent during autumn.

The observed behavioural disorders indicate poor welfare quality. It is thought to have been caused by failures in the technology of keeping and accommodation, as well as early separation of calves from mothers. They are caused by disabling calves to satisfy basic physiological needs in behaviour and contact with other animals or as a result of exposure to pain, fear and stress.

Keywords: welfare, behavioural disorders, calves

Introduction

The behaviour of calves is a conscious or unconscious response to the stimuli that come from the environment, causing voluntary or involuntary movement, actions, changes in body position, etc. The presence of physiological forms of behaviour and the good emotional state of the animals are a good indicator of the quality of well-being and is one of the principles of its assessment.

Calf welfare is largely related to animal behaviour. The positive emotional state of the animals depends on the ability to freely express physiological forms of behaviour in each stage, along with the unimpeded realization of social contact with other individuals (Rushen and de Passille, 2009). In addition, it is extremely important that there is a good "human-animal" relationship. By optimis-

1 Samolovac Ljiljana, PhD, Research Associate, PKB Corporation, Belgrade, Serbia, 2 Hristov Slavča, PhD, Full Professor; Stanković Branislav, PhD, Associate Professor; University of Belgrade, Faculty of Agriculture, Belgrade, Serbia; 3 Radmila Beskorovajni PhD, Associate Researcher, IPN, Belgrade, Serbia

* Corresponding author: Samolovac Ljiljana ljiljanasamolovac@gmail.com

PRECISION FARMING IN IMPROVEMENT OF DAIRY CATTLE WELFARE

Branislav Stanković¹, Slavča Hristov¹, Dušica Ostojić Andrić², Ivana Milošević-Stanković¹, Dimitar Nakov³, Mirjana Rašović Bojanić⁴

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

²Institute for Animal Husbandry, Autoput 16, P. Box 23, 11080 Belgrade-Zemun, Republic of Serbia

³Ss. Cyril and Methodius University, Faculty of Agricultural Sciences and Food, 16-ta Makedonska brigada 3, 1000 Skopje, Republic of North Macedonia

⁴University of Montenegro, Biotechnical Faculty, Mihaila Lalića 1, 81000 Podgorica, Republic of Montenegro

Corresponding author: Branislav Stanković, baxton@agrif.bg.ac.rs

Abstract: The welfare of dairy cattle is a complex phenomenon, which requires multilevel, multidimensional and planned approach. Precision livestock farming (PLF) enables farm animal welfare focusing from the group level to monitoring and managing individual animals of different categories, which is enabled by use of new advanced technologies.

The basic principle of precision agriculture is the use of sensor technologies in order to improve the efficiency of given narrow thresholds resource use. A range of precision livestock monitoring and control technologies have been developed, primarily to improve livestock production efficiency, but more precise and delicate use may be very applicable in early detection of certain conditions, for example initial lameness in dairy cows, real-time surveillance when calving, or distant body temperature variations measuring of individual animals, when early and more efficient therapeutic measures could be undertaken. Environmental monitoring and control in barns can improve animal comfort, and automatic milking systems facilitate animal choice and improve human-animal interactions.

According literature data, previous and future investigations are encouraging possibility of PLF mechanisms use into automated barn surveillance systems in order to assess, control and improve dairy cattle welfare in entire production process through prompt reaction.

Key words: cattle, improvement, precision livestock farming, sensors, surveillance, welfare

INFLUENCE OF CATTLE REARING CONDITIONS ON HEALTH, REPRODUCTION, GROWTH, MILK YIELD AND MEAT AND MILK QUALITY

Slavča Hristov¹, Branislav Stanković¹, Dušica Ostojić Andrić², Ljiljana Samolovac², Nevena Maksimović², Marko Cincović³, Dimitar Nakov⁴

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

²Institute for Animal Husbandry, Auto put 16, 11080 Belgrade-Zemun, Republic of Serbia

³University of Novi Sad Faculty of Agriculture, Department for Veterinary Medicine, Trg Dositeja Obradovića 8, 21000 Novi Sad, Republic of Serbia

⁴Ss. Cyril and Methodius University, Faculty of Agricultural Sciences and Food, 16. Makedonska brigada 3, 1000 Skopje, Republic of North Macedonia

Corresponding author: Slavča Hristov, hristovs@agrif.bg.ac.rs

Abstract: The paper describes the effects of different rearing conditions as possible stressors on health, reproduction, growth, milk yield and quality of meat and milk. It was pointed out that numerous internal and external factors of cattle affect the physiological processes, health, reproduction, growth, milk yield and quality of milk and meat as very strong stressors. They are especially important when acting immediately after parturition, i.e. in the puerperium in cows and immediately after birth in calves. In intensive cattle production, the most important complex stressors regardless of origin, and physiological conditions in which these animals are more susceptible to distress are parturition, calf birth, puerperium, intensive lactation, machine milking, oestrus, high pregnancy, dry period, grouping of animals, disturbed social relations, dehorning, castration, hoof trimming, transport, sudden changes in microclimatic conditions and feed quality, etc. Excessive disturbances before slaughtering cattle also cause a strong stress reaction. In modern housing systems, animal disturbance, immobilization of animals, restriction of movement, significant reduction of living space, strong painful stimuli, dystocia, pain during uterine prolapse, castration and acute inflammatory processes in the udder and uterus are also strong stressors. Unfavourable social relations between animals in the group are usually very strong stressors that lead to disturbances of their behavioural patterns. As a consequence of the action of numerous stressors, behavioural disorders, reduction of growth and milk production, the occurrence of metabolic and reproductive disorders, the occurrence of infectious diseases, reduction of meat and milk quality most often occur.

THE MOST IMPORTANT DILEMMAS REGARDING THE WELFARE OF FARM ANIMALS

Slavča V. Hristov^{1*}, Branislav M. Stanković¹, Dušica N. Ostojić Andrić²,
Nevena Lj. Maksimović² and Dimitar D. Nakov³

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

²Institute for Animal Husbandry, Autoput 16, 11080 Belgrade-Zemun, Serbia

³University Ss. Cyril and Methodius in Skopje, Faculty of Agricultural Sciences
and Food, 16-ta Makedonska brigada 3, 1000 Skopje, North Macedonia

Abstract: In this review paper, contradictions in modern livestock production as dilemmas of farm animal welfare are considered. The main dilemma concerns the question of whether extensive production in small farms is generally better than intensive production in large farms. The next dilemma relates to an intensive selection of animals and its impact on the emergence of welfare problems. Another dilemma is related to the two main interconnected problems of pig welfare in individual farrowing pens: the piglet death by crushing and the sows' movement restriction. Similarly, welfare dilemma is the paradox of parent flocks of broiler line breeding that could not be solved until the pressure for genetic advancement in production is required due to the economic efficiency. The next example of the dilemma is the widespread practice of tail docking in piglets in order to reduce the risk of tail biting. Although the tail docking is painful and may cause death, anaesthesia is usually not applied on farms. A similar example of the dilemma is debeaking in the laying hens and the occurrence of feather pecking in free rearing systems. It is important to notice the difference between the described dilemmas, where one premise opposes the other, which is essentially a conflict between the animal welfare goals and other values, such as economic, ethical and moral issues. Finally, there are also some dilemmas about the consumers' willingness to pay a higher price of products that originate from welfare friendly rearing conditions.

Key words: dilemma, welfare protection, farm animals.

*Corresponding author: e-mail: hristovs@agrif.bg.ac.rs

SEXUAL MATURITY AS RISK FOR DEVELOPMENT OF DEVIANT BEHAVIOURS IN PIG PRODUCTION SYSTEMS WITH ENTIRE MALES

Dimitar NAKOV^{1*}, Metodija TRAJCHEV¹, Slavča HRISTOV²,
Branislav STANKOVIĆ³, Marko CINCOVIĆ³, Zvonko ZLATANOVIĆ⁴,
Jovan BOJKOVSKI⁵

¹Ss. Cyril and Methodius University, Faculty of Agricultural Sciences and Food, Skopje, North Macedonia; ²University of Belgrade, Faculty of Agriculture, Department of Animal Science, Zemun-Belgrade, Serbia; ³University of Novi Sad, Faculty of Agriculture, Department of Veterinary Medicine, Novi Sad, Serbia; ⁴College of Agriculture and Food Technology, Ćirila i Metodija 1, Prokuplje, Serbia; ⁵University of Belgrade, Faculty of Veterinary Medicine, Department of Ruminant and Swine Diseases, Belgrade, Serbia

Received 27 July 2021; Accepted 08 October 2021

Published online: 29 October 2021

Copyright © 2021 Nakov et al. This is an open-access article distributed under the Creative Commons Attribution License, which permits unrestricted use, distribution, and reproduction in any medium, provided the original work is properly cited

How to cite: Dimitar Nakov, Metodija Trajchev, Slavča Hristov, Branislav Stanković, Marko Cincović, Zvonko Zlatanović, Jovan Bojkovski. Sexual maturity as risk for development of deviant behaviours in pig production systems with entire males. *Veterinarski Glasnik*, 2021. 75 (2): 112-131. <https://doi.org/10.2298/VETGL210727012N>

Abstract

Male piglets are castrated primarily to avoid the unpleasant boar taint in meat, and additionally for the predisposition of castrates to accumulate fat and for their lower risk of developing unwanted behaviours. There are two main strategies available for withdrawing from surgical castration: one is immunocastration and the other is to raise entire male pigs or boars. Additionally, raising intact boars is more profitable because of the production of carcasses with lean meat and better feed conversion. Boars (compared to castrates) exhibit more aggressive, sexual, damaging social behaviour and reduced feeding behaviour with a lower prevalence of sickness behaviour as a result of good health and low susceptibility to chronic inflammation. In this review, the behaviours specific for boars as a result of sexual maturity are reviewed, with an overview of differences in the behaviour of surgically castrated barrows, immunocastrates and boars reared in group-housed systems. The raising of boars allows for good welfare of these animals in early life, but later, on reaching sexual maturity, the welfare of boars can be

*Corresponding author – e-mail: nakovd@fznh.ukim.edu.mk

Bošković N., Zdravković, G., Radanović, D., Odojčić Andrić, B., Monkašević, I. Pavlinić

Klasine reči: pneumonija, bronhopneumonija, enzootija, terapija

Akutnu upalu pluća karakteriše serozna ekudacija u alveole, a ekudat nema tendenciju zgrušavanja. Oboljenje obično počinje kao traheobronhitis, s' tim da se sa terminalnih bronhiola i mikrobahonhija proces prenosi na okolno plućno tkivo u vidu diseminiranih karišta, koja zahvataju pojedine lobule, grupe lobula pa i čitave lobuse. Zbog toga se naziva i descedentna lobularna infekcija pluća (Dobičić i sar., 1999; Samanc, 2010; Bojkovski i sar., 2014; Badojčić i sar., 2017). Predispodirajući činioči brachopneumonije su oni koji deluju predisponirajuće na nastajanje traheobronhitisa. To su nepovoljni uslovi iz okoline: hladne, vlažne, nepravetrene i preraseljene prostorije, promaja i viaga. Svi smektoja, hladne, vlažne, nepravetrene i preraseljene prostorije, promaja i viaga. Svi smektoja, hladne, vlažne, nepravetrene i preraseljene prostorije, promaja i viaga. Svi smektoja, hladne, vlažne, nepravetrene i preraseljene prostorije, promaja i viaga.

[illegible]

UDK: 614.9+636.2
Pregledni rad

GASTROENTERITIS NOVOROĐENE TELADI

Bojkovski Jovan¹, Bugarski Dejan², Milanov Dubravka², Zdravković Nemanja³,
Ostojić - Andrić Dušica⁴, Pavlović Ivan⁵, Stanković Branislav⁵

¹Univerzitet u Beogradu, Fakultet veterinarske medicine, Republika Srbija, Beograd.

²Naučni institut za veterinarstvo "Novi Sad", Republika Srbija, Novi Sad.

³Naučni institut za veterinarstvo Srbije, Republika Srbija, Beograd.

⁴Institut za Stočarstvo, Republika Srbija, Beograd.

⁵Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet, Republika Srbija, Beograd.

Sažetak: Dizenterija novorođene teladi, kolibaciloza, kolisepsa ili beli proliv, su nazivi koji označavaju najčešće oboljenje novorođene teladi. Rani neonatalni period odmah po rođenju (u prvih 7 do 10 dana postnatalnog života) je kritičan period sa aspekta pojave dijareje. Na preveniranju i kontroli efikasnosti postnatalne tehnologije može se reći da se bazira čitava ekonomika u uzgoju goveda. Podizanje zdravog i vitalnog podmlatka domaćih životinja predstavlja okosnicu svakog uspešnog uzgoja farmskih životinja i uopšte ekonomike stočarske proizvodnje. Uprkos sve većem pritisku na tržište stočnih proizvoda industrijski proizvedenog mesa živine i svinja. Govede meso i dalje ima vodeću ulogu u obezbeđenju ishrane ljudi animalnim proteinima. Za tržišta mleka, može se bez rezerve tvrditi da uzgoj goveda ima dominantnu ulogu kao faktor regulacije na tržištu mleka i mlečnih proizvoda. Interes za uzgoj zdrave i vitalne teladi je sastavni deo i našeg profesionalnog opredeljenja, čemu služi i detaljan prikaz o etiopatogenezi i kliničkoj slici gastroenteritisa novorođene teladi, koji važi kao ključni zdravstveni problem u uzgoju goveda. Napredak u terapiji i profilaksi gastroenteritisa teladi znači i doprinos razvoju govedarstva kao vodeće grane stočarske proizvodnje.

Ključne reči: gastroenteritis, novorođena telad, stočarska proizvodnja.

Прилог 11. Пројекти

Универзитет у Београду
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ

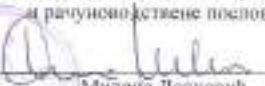
На основу члана 29. став 1. Закона о општем управном поступку ("Службени гласник РС", бр. 18/2016), Универзитет у Београду – ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ, издаје

ПОТВРДУ

Да је наставник / сарадник prof. dr Бранислав М. Станковић, учесник на пројекту-пил (Пилот пројекат – број пројекта: дискус истраживања: година – година): Уговор о реализацији и финансирању научноистраживачког рада у 2022. години између Пољопривредног факултета у Београду и Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, еквидиспони број уговора: 451-03-68/2022-14/200116

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

Београд-Земун
Датум: 21.02.2022.

Шеф Службе за финансијске
и рачуноводствене послове

Милена Досковић

Energy metabolism indicators and body condition in peripartal period of Alpine goats



IVANA MILOŠEVIĆ-STANKOVIĆ¹, SLAVČA HRISTOV¹, NEVENA MAKSIMOVIĆ²,
BLAŽENKA POPOVIĆ¹, VESNA DAVIDOVIĆ¹, CVIJAN MEKIĆ¹,
BLAGOJE DIMITRIJEVIĆ³, MARKO CINGOVIĆ⁴, BRANISLAV STANKOVIĆ¹

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

² Institute for Animal Husbandry, Autoput 16, 11080 Zemun, Serbia

³ University of Belgrade, Faculty of Veterinary Medicine, bul. Oslobođenja 18, 11000 Belgrade, Serbia

⁴ University of Novi Sad, Faculty of Agriculture, Department of Veterinary Medicine, trg Dositeja Obradovića 8, 21000 Novi Sad, Serbia

SUMMARY

The investigation was performed on two groups of primiparous and multiparous healthy dewormed Alpine dairy goats (25 each) during peripartal period. Blood samples were collected (jugular venipuncture) 10-15 days before and 10-15 and 30 days after the parturition into BD SST-II Advance (3.5 mL) and BD NaF 3.0 mg Na₂EDTA 6.0 mg (2 mL) vacutainers, cooled and centrifuged (1500 r/min, 15 minutes and ≤ 1300 r/min, 10 minutes, respectively). Glucose, non-esterified fatty acids (NEFA) and β -hydroxybutyrate (BHBA) concentrations in blood sera were determined using A15 automatic spectrophotometric analyzer (Biosystem, Spain). Simultaneously, body condition scoring (BCS) was performed by Villalquira et al. (2007) method. The obtained data were analyzed by IBM SPSS statistics 21.

The glucose concentration inclined to increase in both groups. Differences between glucose levels were significant ($P < 0.05$) 15 days before and 15 days after, as well as 15 and 30 days after the parturition, and very significant ($P < 0.01$) 15 days before and 30 days after the parturition.

The BHBA blood levels significantly differed 15 days before and 30 days after and 15 and 30 days after the parturition ($P < 0.05$). BHBA concentration peaked at week 2 postpartum, following the increase of NEFA, providing the substrate for BHBA synthesis. NEFA levels significantly ($P < 0.05$) differed 15 days before and 15 days after the parturition. Goats' BCS ranged from 2 to 4 and significantly depended on glucose ($r = -0.392$; $P < 0.05$) and BHBA ($r = -0.317$; $P < 0.05$) level 15 days before parturition. BCS 30 days postpartum very significantly depended on the glucose level ($r = 0.450$; $P < 0.01$), significantly higher than the concentration of BHBA ($r = 0.351$; $P < 0.05$) and NEFA concentration ($r = -0.304$; $P < 0.05$). BCS 15 days before parturition did not depend on the NEFA concentration. Fifteen days after the parturition BCS did not statistically depend on the observed indicators.

Obtained data suggest that knowledge of BCS and energy indicators levels may be very useful in research and practice in order to appreciate energy metabolism of pregnant and lactating dairy ruminants, particularly dairy goats. These data are poorly documented for goats, but they can reveal early pathological metabolic changes in transiting female goat organism, enabling successful prophylactic, as well as, therapeutic intervention.

KEY WORDS

Body condition, energy metabolism, goat, parity, peripartal period.

INTRODUCTION

Pregnancy imposes a substantial cost to the animal, because total requirements for nutrients at the end of pregnancy are about 75% greater than in a no pregnant animal of the same weight¹. During the transition period (3 weeks before to 3 weeks after parturition) pregnant ruminants must adapt their metabolism to the new and much higher demands for parturition and lactogenesis^{1,2,3}, and to a different diet in order to meet their new requirements⁴, which results in a negative energy balance⁵. It has been demonstrated that nutritional management in the early dry period is important for maintaining the health and productivity of transition cows². After parturition, the demands for glucose, amino acids and

fatty acids due to milk production, are 2-5 times higher than pre-partum requirement in ruminants^{2,6,7,8}. This is characterized by fat mobilization and elevation of circulating concentrations of non-esterified fatty acids (NEFA)⁹, which in most cases is paralleled by an increased production of β -hydroxybutyrate (BHBA) and other ketone bodies¹⁰. However, when females enter into this period of important metabolic challenges due to imbalance between demands and supply of nutrients without receiving proper care, the possibilities of developing metabolic and/or nutritional disorders become higher, as verified by Souto et al.¹¹.

Glucose is the primary source of energy for the body's cells and the only energy source for the brain and nervous system. A continuous supply must be available and a more or less constant level of glucose must be maintained in the blood. After feeding, the majority of circulating glucose comes from the diet; during fasting, gluconeogenesis and glycogenolysis maintain glucose concentrations. Very small amount of glu-

Corresponding Author:
Ivana Milošević Stanković (milosevic.ivana@yahoo.com).

Fifteen days prior to parturition BCS was significantly dependent on the glucose concentration ($r = 0.392$; $P < 0.05$), as well as on the concentration of BHBA ($r = 0.317$; $P < 0.05$) and did not depend on the NEFA concentration. BCS 15 days after the parturition did not statistically depend on the observed indicators. BCS was statistically very significantly dependent on the concentration of glucose ($r = 0.450$; $P < 0.01$), significantly higher than the concentration of BHBA ($r = 0.351$; $P < 0.05$) and NEFA concentration ($r = -0.304$; $P < 0.05$). The mobilization of body reserves entailed a gluconeogenesis mechanism which boosted blood glucose concentrations. Obtained data suggest that knowledge of BCS and energy indicators levels may be very useful in research and practice in order to appreciate energy metabolism of pregnant and lactating dairy ruminants, particularly dairy goats. These data are poorly documented for goats, but they can reveal early pathological metabolic changes in transiting female goat organism, enabling successful therapeutic intervention.

ACKNOWLEDGEMENT

This study was performed under support of Ministry of Education, Science and Technological Development of Republic of Serbia Project TR31086.

References

1. Bauman D.E., Garber W.B. (1980) Partitioning of nutrients during pregnancy and lactation: A review of mechanisms involving homeostasis and homeostasis. *J Dairy Sci*, 63: 1514-1529.
2. Dunn I.M., Litherland N.R., Underwood J.P., Bissler M., D'Angelo A., McFadden I.W., Drackley J.K. (2006) Diets during far-off and close-up dry periods affect periparturient metabolism and lactation in multiparous cows. *J Dairy Sci*, 89: 3563-3577.
3. Fiore E., Giambelluca S., Morgante M., Contiero B., Mazzotta E., Vecchio D., Vezzani L., Rossi F., Arfuso F., Piccione G., Giannella M. (2017) Changes in some blood parameters, milk composition and yield of buffaloes (*Bubalus bubalis*) during the transition period. *Animal Science Journal*, 88, 2025-2032.
4. Drackley J.K., Cicola T.M., La Count D.W. (2005) Responses of periparturient and multiparous Holstein cows to additional energy from fat or concentrate during summer. *J Dairy Sci*, 88: 1306-1314.
5. Chilliard Y. (1999) Metabolic adaptations and nutrient partitioning in the lactating animal. In: Koyuncu M., Ozi Altunçelik S. (2013) Importance of body condition score in dairy goats. *Macedonian Journal of Animal Science*, 3(7): 167-173.
6. Bell A.W. (1995) Regulation of organic nutrient metabolism during transition from late pregnancy to early lactation. *J Anim Sci*, 79: 2804-2819.
7. Fiore E., Berberio A., Morgante M., Rizzo M., Gasler E., Piccione G., Lora M., Giannella M. (2015) Glucose infusion response to some biochemical parameters in dairy cows during transition period. *Animal Science Papers and Reports* 33(2): 129-136.
8. Fiore E., Perillo I., Piccione G., Giannella M., Rodin S., Arfuso F., Gasler E., Morgante M. (2016) Effect of combined acetylmethionine, cyanocobalamin and -lipic acid on hepatic metabolism in high yielding dairy cow. *J Dairy Res*, 83: 438-4417.
9. Ingvorsen K.L., Andersen J.B. (2000) Integration of metabolism and intake regulation: a review focusing on periparturient animals. *J Dairy Sci*, 83: 1573-1587.
10. Whitaker D.A., Goodger W.J., Garcia M., Perez B.M.A.O., Wimmer E. (1999) Use of metabolic profiles in dairy cattle in tropical and subtropical countries on smallholder dairy farms. *Proc Vet Med*, 38: 119-131.
11. Santos R.L.C., Afonso I.A.R., Mendonça C.L., Carvalho C.C.D., Afonso P.S.F., Capucino E.P., Lima E.H.E., Soares P.C. (2013) Biochemical, clinical and hormonal findings in goats affected with pregnancy toxemia. *Braz J Vet Res*, 33: 1174-1182.
12. McMillin J.M. (1990) Chapter 141. Blood Glucose, in: Walker H.K., Hall W.D. and Hunt J.W. 1990. *Clinical Methods: The History, Physical, and Laboratory Examinations*. 3rd edition, Butterworths. ISBN 13: 978 0409000774.
13. Antunović Z., Sperandio M., Novaković I., Didari M., Mioč B., Kirić Z., Sutar D. (2017) Blood metabolic profile and acid-base balance of dairy goats and their kids during lactation. *Vet Arch*, 87(1): 43-55.
14. Sejan A., Manuša V.P., Naqvi S.M.K., Kumar D., Joshi A. (2010) Effect of Induced Body Condition Score Differences on Physiological Response, Productive and Reproductive Performance of Malpura Goats Kept in a Hot, Semi-Arid Environment. *J Asian Phys Nat*, 34: 154-161.
15. Soares G.S.L., Santos R.L.C., Capucino E.P., Afonso I.A.R., Rego R.O., Machado A.T.M., Soares P.C., Mendonça C.L. (2018) Adaptive changes in blood biochemical profile of dairy goats during the period of transition. *Revista Médica*, 169(1-3): 45-75.
16. Sadafian R., Scif H.A., Mohri M., Nasrini A.A., Farnam N. (2013) Variations of energy biochemical metabolites in periparturient dairy Saanen goats. *Comp Clin Pathol*, 22: 449-456.
17. Zarin M., Grossen Röst L., Bruckmaier R.M., Gross J.J. (2017) Elevation of blood β -hydroxybutyrate concentrations affects glucose metabolism in dairy cows before and after parturition. *J Dairy Sci*, 100: 1-11.
18. Barbato L.P., Rodrigues M.T., Guimaraes L.D., Maffei V.V., Amorim L.S., Gomes Neto A.E. (2009) Condicionamento corporal ao parto e perfil metabólico de cabras alpinas no início da lactação. *R Bras Zootec*, 38: 2007-2014.
19. Magistrelli D., Rosti E. (2014) Trend analysis of plasma insulin level around parturition in relation to parity in Saanen goats. *J Anim Sci*, 92: 2440-2446.
20. Villagrán M., Cipson T., Merkel R.C., Gontch A., Sahlu T. (2007) Body Condition Scores in Goats. Pages 125-131 in Proc. 22nd Ann. Goat Field Day, Langston University, Langston, OK.
21. Radin L., Sinagra M., Vince S., Kostić A., Milinković-Tur S. (2015) Metabolic and oxidative status of Saanen goats of different parity during the periparturient period. *J Dairy Sci*, 82(4): 426-433.
22. Santos R.A., Campos A.G.S.S., Afonso I.A.R., Soares P.C., Mendonça C.L. (2012) Effect of propylene glycol, cobalt and vitamin B12 on the metabolic profile and enzymatic in Santa Inês cows in periparturient. *Braz J Vet Res*, 32: 60-66.
23. Chilliard Y., Boquier E., Doum M. (1998) Digestive and metabolic adaptations of ruminants to undernutrition, and consequences on reproduction. *Reprod Nutr Dev*, 38: 131-152.
24. Aebischer K.L., Bruckmaier R.M., Blum H.W. (2001) Metabolic, enzymatic and endocrine status in high yielding dairy cows - part 2. *J Vet Med A*, 48: 111-127.
25. Heath G., Ranawana K.K.Y.N., Weerasinghe P., Kumara Mahipala M.B.P. (2018) Serum Metabolic Profile Based Assessment of Nutritional Status of Temperate Crossbred, Stall fed, Lactating Dairy Cows: A Case Study of a Medium Scale Mid-country Cattle Farm. *Trop Agric Res*, 29(2): 157-166.
26. Eski E., Topal I., Karlı M.A., Sencel S., Ural B.A., Wagner H., Wichmann A. (2015) Concentrations of NEFA, β -HBA, triglycerides, and certain blood metabolites in healthy colored Angora goats during the periparturient period. *Turk J Vet Anim Sci*, 39(4): 401-405.
27. Djoković R., Kuzubović V., Bić Z., Čučević M., Petrović M., Fratrić N., Jalošić R. (2013) Evaluation of metabolic status in Simmental dairy cows during late pregnancy and early lactation. *Vet Arch*, 83: 593-602.
28. Rook L.S. (2000) Pregnancy toxemia of ewes, does, and beef cows. *Vet Clin North Am Food Anim Pract*, 16: 293-317.
29. Dunshea F.R., Bell A.W. 1993. Relations between plasma non-esterified fatty acid metabolism and body fat mobilization in periparturient lactating goats. *Brit. J. Nutr*, 62, 51-61.
30. Dunshea F.R., Bell A.W. 1990. Non-esterified fatty acid and glycerol kinetics and fatty acid re-esterification in goats during early lactation. *Brit. J. Nutr*, 64, 133-145.
31. Celi P., Di Tama A., Claps S. (2008) Effects of perinatal nutrition on lactation performance, metabolic and hormonal profiles of dairy goats and respective kids. *Small Rumin Res*, 79: 129-136.
32. Reist M., Koller A., Basato A., Kapfer U., Blum H.W. (2000) First ovulation and ketone body status in the early postpartum period of dairy cows. *Theriogenology*, 54(5): 685-701.
33. Pirmohammadi R., Anasaei E., Zakeri Z., Tahmouzi M. (2014) Effects of garlic supplementation on energy status of pre-partum Mahabadi goats. *Vet Res Forum*, 5: 207-212.
34. Santucci P.M., Branca A., Napoleone M., Ronchi R., Anzoni G., Point F., Alexandre C. (1991) Goat nutrition. *Morand Feltz Edition*. Padua, Weininger.
35. Caldeira R.M., Belo A.T., Santos G.C., Vargas M.J., Portugal A.V. (2007) The effect of body condition score on blood metabolites and hormonal profiles in ewes. *Small Rumin Res*, 68: 235-241.
36. Pamba R.G. (2012) Effects of goat phenotype score on milk characteristics and blood parameters of indigenous and improved dairy goats in South Africa (Doctoral dissertation). Faculty of Natural and Agricultural Sciences, University of Pretoria.
37. Pennington I. (2009) Body condition scoring with dairy cattle. Agriculture and natural resources publication. University of Arkansas, USA.
38. Covatary D., Blanc J.E., Kalcus M., Uriarte G., Chilibonate P., Meikle A., Fehel H., Ferrario A., Krall E. (2005) Studies of the Transition Cow Under a Pasture-based Milk Production System: Metabolic Profiles. *J Vet Med A*, 52: 1-7.

kao MCS:


[COST Actions](#)
[Funding](#)
[COST Academy](#)
[About](#)
[Open call](#)
[Find your network](#)

[SEARCH](#)
[+COST](#)

CA15134 - Synergy for preventing damaging behaviour in group housed pigs and chickens

[Downloads](#)
[Team](#)

[Home](#)
[Browse Actions](#)
[Synergy for preventing damaging behaviour in group housed pigs and chickens](#)

[Description](#)
[Parties](#)
[Management Structure](#)

Action Leadership Positions

Role	Leader
Action Chair	Prof Andrew JANCZAK
Action Vice Chair	Prof Bas ROOSENBURG
Grant Holder Scientific Representative	Prof Andrew JANCZAK
European Commission Liaison Coordinator	Dr Rosalinda BLOK-ED

Action Details

- MoU - 06/15
- CSO Approval date - 30/10/2015
- Start date - 02/03/2016
- End date - 31/03/2020

[←](#)
[→](#)
[↻](#)
[🔍](#)
[👤](#)
<https://www.cost.eu/actions/CA15134/Parties+Name/Management+Structure>

Hungary	Dr Istvan EGERSZEGI
Ireland	Dr Alessia DIANA
Ireland	Dr Jen-Yun CHOU
Italy	Prof Marcella GUARINO
Italy	Dr Ilaria FONTANA
Netherlands	Dr Egbert KNOL
Netherlands	Dr Elizabeth DE HAAS
Norway	Dr Morten TONNESSEN
Norway	Dr Guro VASDAL
Poland	Dr Tomasz SCHWARZ
Romania	Ms Monica Viorica NEGREA
Romania	Ms Ionelia TARANU
Serbia	Dr Branislav STANKOVIC
Serbia	Dr Danka MASLIC-STRIZAK
Slovakia	Dr Katarina PICHOVA
Slovenia	Dr Janko SKOK
Slovenia	Prof Olga ZORMAN ROJS

The screenshot shows a web browser displaying the BETTER website. The address bar shows the URL: <https://better-biossecurity.eu/participants/biossecurity-at-home/>. The BETTER logo is in the top left corner. A navigation menu at the top includes: HOME, ABOUT, STRUCTURE, **participants**, NEWS, OPEN CALLS, RESEARCH, and CONTACTS. Social media icons for Facebook, Twitter, and LinkedIn are in the top right. The main content area features a profile for Branislav Stankovic, a Faculty of Agriculture, University of Belgrade, Serbia, with a 'Working Groups' link for 2023. Below the profile are four sections: 'Scientific Expertise' (related to animal husbandry, dairy farming, livestock raising, and animal welfare/veterinary medicine), 'Contributions' (professorship and research in biomethodology for biossecurity risk assessment), 'Motivation' (interest in training and methodology for biossecurity risk assessment), and 'Scientific Background' (Associate Professor at the University of Belgrade, Faculty of Agriculture, Department of Animal Science).

<https://better-biossecurity.eu/participants/biossecurity-at-home/>

[HOME](#)
[ABOUT](#)
[STRUCTURE](#)
[participants](#)
[NEWS](#)
[OPEN CALLS](#)
[RESEARCH](#)
[CONTACTS](#)

Branislav Stankovic

Faculty of Agriculture
University of Belgrade
Serbia
[Working Groups 2023](#)

Scientific Expertise: Agriculture related to animal husbandry, dairy farming, livestock raising, animal welfare, veterinary medicine (brasilstankovic@agr.bg.ac.rs)

Contributions: Professorship and research developed animal methodology for biossecurity risk assessment based on certain indicators on farm and farm surroundings, with criteria for their quantification.

Motivation: I am willing not only to learn, but to present our achievements in biossecurity standards creation and methodology for biossecurity risks assessment developed in my institution. I am very interested in this field, particularly how to choose the best indicators and how to quantify their value.

Scientific Background: I am Associate Professor of University of Belgrade, Faculty of Agriculture, Department of Animal Science, teaching on all levels of studies: Animal Health Protection and Farm Biossecurity. As the author or co-author I published more than 50 papers and 4 monograph publications regarding biossecurity aspects of livestock production and reproduction of farm animals, pigs, cattle, small ruminants and poultry. In addition, I participated in four projects financed by Ministry of Agriculture regarding classical swine fever, biossecurity principles and dairy production for livestock production stakeholders.

Универзитет у Београду
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ
Одбор за издавачку делатност
Број: 36/IX-2/2
Дана 30.03.2022. године
Београд - Земун

На основу члана 31. став 1, тачка I. Правилника о издавачкој делатности и наставним и научним публикацијама, Одбор за издавачку делатност на седници одржаној дана 30.03.2022. године, доноси

О Д Л У К У

I ОДОБРАВА СЕ издавање наставне публикације под насловом **ЗДРАВСТВЕНА ЗАШТИТА ДОМАЋИХ И ГАЈЕНИХ ЖИВОТИЊА**, прво издање, чији је аутор др Славиша Христов, редовни професор и коаутор др Бранислав Станковић, ванредни професор.

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

III Издавач је: Универзитет у Београду – Пољопривредни факултет.
Главна и одговорна уредница је доц. др Тамара Пауновић.

Рецензенти су:

- др Јован Бојковић, редовни професор, Универзитет у Београду – Факултет ветеринарске медицине у Београду и
- др Билка Радовић, редовна професорка, Универзитет у Приштини – Пољопривредни факултет у Београду.

Прошле издавања и штампане не сноси Факултет.

Тираж је 200 примерака.

Матични број је: ISBN-978-86-7834-396-4

IV Ова одлука ступа на снагу даном доношења.

Образложење

У складу са припремним предлогом Већа катедре за издаваштво и репродукцију 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, доцентка

Декларација: Аутору, припада.

dr Slavča V. Hristov
redovni profesor

dr Branislav M. Stanković
vanredni profesor

ZDRAVSTVENA ZAŠTITA DOMAĆIH I GAJENIH ŽIVOTINJA

UDŽBENIK

Beograd-Zemun, 2022.



ZDRAVSTVENA ZAŠTITA DOMAĆIH I GAJENIH ŽIVOTINJA © Slavča V. Hristov i dr Branislav M. Stanković

Univerzitet u Beogradu - Poljoprivredni fakultet

ZDRAVSTVENA ZAŠTITA DOMAĆIH I GAJENIH ŽIVOTINJA
Udžbenik

Autori:

dr Slavča V. Hristov, redovni profesor
dr Branislav M. Stanković, vanredni profesor

Recenzenti:

dr Jovan Bojkovski, redovni profesor,
Univerzitet u Beogradu - Fakultet veterinarske medicine
dr Bisa Radović, redovni profesor,
Univerzitet u Prištini - Poljoprivredni fakultet

Izdavač: Univerzitet u Beogradu – Poljoprivredni fakultet

Za izdavača: dr Dušan Živković, dekan

Glavni i odgovorni urednik: dr Tamara Paunović, docent, prodekan za nastavu

Tehnički urednik: dr Branislav M. Stanković, vanredni profesor

Štampa: Akademska izdanja, Slobodana Bajića 23, 11080 Zemun

I izdanje

Tiraž: 200 primeraka

ISBN-978-86-7834-396-4

Odlukom Odbora za izdavačku delatnost Poljoprivrednog fakulteta Univerziteta u Beogradu od 30.03.2022. godine, br. 36/IX-2/2, odobreno je izdavanje i štampanje udžbenika Zdravstvena zaštita domaćih i gajenih životinja.
--

Zabranjeno preštampanje i fotokopiranje. Sva prava zadržava izdavač.

CIP - Каталогизација у публикацији - Народна библиотека Србије, Београд

614.9(075.8)

636.09(075.8)

ХРИСТОВ, Славча, 1960-

Zdravstvena zaštita domaćih i gajenih životinja : udžbenik / Slavča V. Hristov, Branislav M. Stanković. - 1. izd. - Beograd : Univerzitet, Poljoprivredni fakultet, 2022 (Zemun : Akademska izdanja). - 278 str. : ilustr. ; 28 cm

Tiraž 200. - Rečnik manje poznatih pojmova: str. 246-258. - Registar. - Bibliografija: str. 266-278.

ISBN 978-86-7834-396-4

1. Станковић, Бранислав, 1965- [аутор]

а) Домаће животиње - Здравствена заштита б) Ветеринарска медицина

COBISS.SR-ID 62437897

Прилог 13.

Spisak završnih radova na specijalističkim, master i doktorskim studijama u kojima je bio član:

Mentorstvo:

1. **odbranjen 1 master rad** - dipl. ing. **Zoran Budimir** „Kontrola brojnosti glodara u skladištima i nafarmama preparatima na bazi holekalciferola“, Poljoprivredni fakultet Univerziteta u Beogradu, 30.09.2019. godine.
1. mentor u izradi **1 doktorske disertacije** u toku: **Vladimir B. Živković**, dipl. ing., 25.09.2019. godine prihvaćena tema doktorske disertacije pod naslovom „Uticaj telesne mase, nivoa triptofana i određenih faktora sredine na ponašanje i proizvodne rezultate prasadi u periodu zalučenja“, uz prof. dr Slavču Hristova kao drugog mentora.

Završni radovi na osnovnim studijama - Mentor 4 odbranjena završna rada na osnovnim studijama

1. Stanojković Daniela „Zdravstvena zaštita konja u KK 'Milicionar'“, odbranjen 25.09.2017.
2. Milica Jevtić „Biosigurnost na farmama krava u slobodnom i vezanom sistemu“ odbranjen 30.10.2017.
3. Aleksa Milinković „Primena biosigurnosnih mera kod proizvođača svinja u Lazarevu“ odbranjen 25.09.2018.
4. Aleksandra Dobričić „Izrada plana biosigurnosti na farmi svinja – porodično gazdinstvo tip B Dobričić u Šuvajicu“ odbranjen 30.09. 2020.

Specijalistički radovi – učešće u komisijama za odbranu:

1. predsednik komisije za odbranu specijalističkog rada dipl. ing. **Dejana Reljića**, „Uticaj amonijum-hlorida i magnezijum-oksida na parametre krvi u postpartumu kod muznih krava“, Poljoprivredni fakultet Univerziteta u Beogradu, 2021. godine.
2. član komisije za odbranu specijalističkog rada dipl. ing. **Dragana Bursaća**, „Uticaj razgradivosti proteina na parametre reprodukciju muznih krava“, Poljoprivredni fakultet Univerziteta u Beogradu, 2020. godine.

Master rad - učešće u komisijama za odbranu:

1. član komisije za odbranu master rada dipl. ing. **Dragomira Vujića** „Procena dobrobiti koza u slobodnom sistemu držanja“ Poljoprivredni fakultet Univerziteta u Beogradu, 28.09.2018. godine.
2. mentor i član komisije za odbranu specijalističkog rada dipl. ing. **Zorana Budimira**, „Kontrola brojnosti glodara u skladištima i nafarmama preparatima na bazi holekalciferola“, Poljoprivredni fakultet Univerziteta u Beogradu, 30.09.2019. godine.

Doktorske disertacije - učešće u komisijama za odbranu:

1. član Komisije za odbranu doktorske disertacije **Mire Majkić** „Visoke ambijentalne temperature i njihov uticaj na zoohigijenske parametre farme, produktivnost i metaboličku adaptaciju krava“ Poljoprivredni fakultet Univerziteta u Novom Sadu, odbranjena 12.04.2019. godine.
2. član Komisije za odbranu doktorske disertacije **Marije Gogić** „Osobine porasta i razvoj polnih žlezda muških grla (nekastriranih i imunokastriranih) autohtonih rasa svinja“, Poljoprivredni fakultet Univerziteta u Beogradu, 30.12.2020. godine.

Менторство:

Универзитет у Београду
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ

Број: 2008-0

Датум: 20. 09. 2017 године

24 SEP 2017

Образац 6.

ЗАПИСНИК

са одбране мастер рада на Пољопривредном факултету

студента Зорана Булић-Радичић, уписаног/е на
студијски програм Ботаника

одржане на дан 20. 09. 2017, под насловом: Екотона функција
гидарта у савезу са гљивама и бактеријом преко којих
се баци токсични материјали

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. Б. Радичић, ментор,
2. Мирко Стој, члан,
3. Марија Стој, члан.

Универзитет у Београду
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ
Број: 32/10-6.6.
Датум: 25.09.2019. године
БЕОГРАД-ЗЕМУН

На основу члана 44. Статута Пољопривредног факултета (2018. година), Наставно-научно веће факултета на седници одржаној 25.09.2019. године, донело је

ОДЛУКУ

- I** ПРИХВАТА СЕ извештај о позитивној оцени пријаве теме докторске дисертације коју је поднео **ВЛАДИМИР ЖИВКОВИЋ**, дипл. инж. и одобрава израда дисертације под насловом: **«УТИЦАЈ ТЕЛЕСНЕ МАСЕ, НИВОА ТРИПТОФАНА И ОДРЕЂЕНИХ ФАКТОРА СРЕДИНЕ НА ПОНАШАЊЕ И ПРОИЗВОДНЕ РЕЗУЛТАТЕ ПРАСАДИ У ПЕРИОДУ ЗАЛУЧЕЊА».**
- II** За ментора се именује др Бранислав Станковић, ванредни професор.
За другог ментора се именује др Славча Христов, редовни професор.
- III** На одлуку о прихватању теме докторске дисертације и одређивању ментора сагласност даје одговарајуће Веће научних области Универзитета у Београду.

ПРЕДСЕДНИК
НАСТАВНО-НАУЧНОГ ВЕЋА
ДЕКАН



(Проф. др Душан Живковић)

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

Specijalistički radovi – učešće u komisijama za odbranu:

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

На основу члана 48. Статута Пољопривредног факултета и члана 12, став 2. Правилника о правилима специјалистичких академских студија, Наставно-научно веће Института за **ЗООТЕХНИКУ**, на седници одржаној дана 02.09.2021. године доноси

О Д Л У К У

о одобравању теме специјалистичног рада

I ОДОБРАВА СЕ Студенту ДЕЈАНУ РЕЉИЋУ, број индекса: ЗО 18/0009, тема специјалистичног рада, под измењеним, насловом и то:

Наслов теме специјалистичног рада:	Утицај амонијум-хлорида и магнезијум-оксида на параметре крви у постартуму музних крава
---------------------------------------	---

II ОДРЕЂУЈЕ СЕ Комисија за одбрану специјалистичног рада:

1. др Горан Грубић, редовни професор, за ментора,
2. др Бранислав Станковић, ванредни професор за члана;
3. др Алекса Божиновић, ванредни професор за члана.

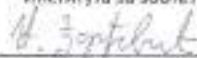
III Рок за израду и одбрану специјалистичног рада је годину дана од дана доношења одлуке. Ова одлука ступа на снагу даном доношења.

Образложење

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

Сходно изнетом одлучено је као у диспозитиву.

Председавајући
Наставно-научног већа
Института за зоотехнику



Др Ненад Борјевић, редовни професор

Универзитет у Београду
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ
Институт за ЗООТЕХНИКУ
Број:
Дана 04.09.2019. године
Београд - Земун

На основу члана 48. Статута Пољопривредног факултета и члана 12. став 2. Правилника о правилима специјалистичких академских студија, Наставно-научно веће Института за ЗООТЕХНИКУ, на седници одржаној дана 04.09.2019. године доноси

О Д Л У К У
о одобравању теме специјалистичког рада

I ОДОБРАВА СЕ Студенту ДРАГАНУ БУРСАЋУ, број индекса: 30 18/0001, тема специјалистичког рада и то:

Наслов теме специјалистичког рада:	Утицај разградивости протеина у оброку на репродукцију млечних крва
---------------------------------------	---

II ОДРЕЂУЈЕ СЕ Комисија за одбрану специјалистичког рада:

1. др Горан Грубић, редовни професор за ментора
2. др Бранислав Станковић, ванредни професор за члана
3. др Бојан Стојановић, ванредни професор за члана

III Рок за израду и одбрану специјалистичког 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 специјалистичког рада и одређена Комисија за оцену пријаве и оцену и одбрану специјалистичког рада.

Сходно изнетом одлучено је као у диспозитиву.

Председник
Наставно-научног већа
Института за зоотетнику


Др Зоран Поповић, редовни професор

Master rad - učešće u komisijama za odbranu:

UNIVERZITET U BEOGRADU
POLJOPRIVREDNI FAKULTET

18.3.2018.

PROCENA DOBROBITI KOZA U SLOBODNOM SISTEMU DRŽANJA
MASTER RAD

Student:
Vujić Dragomir ZO/170009

Potpis profesora: 18.3.2018.
Korisnici:
1. Drago Vujić
2. Jovanović
3. Petrović

Ocenak:

Beograd-Zemal 2018. godine

Универзитет у Београду
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ

Број: 2508-V

Датум: 20. 09. 2017 године

24 SEP 2017

Образац 6.

ЗАПИСНИК

са одбране мастер рада на Пољопривредном факултету

студента Зорана Белић-Радивојевић, уписаног/е на
студијски програм Бιοтехника,
одржане на дан 20. 09. 2017, под насловом: «Контрола ферментације
млечара и саледржишта и њихових прекурзора
на бази докементације».

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 (deset), чиме су се испунили сви законски услови за стицање одговарајућег академског звања.

КОМИСИЈА:

1. Белић-Радивојевић, ментор,
2. Вукчић-Билић, члан,
3. Шарина-Билић, члан.

Doktorske disertacije - učešće u komisijama za odbranu:

УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ
Студентска служба
1024број:1273/3
29.03.2019. година
НовиСад

Наставно-научно веће Пољопривредног факултета, на седници одржаној
15. марта 2019. године, донело је

О д л у к у

Прихваћена се позитивна оцена докторске дисертације Мире Мајкић, др вет., под
насловом „Високе амбијенталне температуре и њихов утицај на зоохигијенске
параметре фарме, продуктивност и метаболичку адаптацију крава“ У Комисију за
одбрану докторске дисертације именују се:

1. др Нада Пивнича, ред. проф. за ужу н.о. Болести животиња и хигијена животињских
производа- **ментор**
2. др Марко Цинцковић, кан. проф. за ужу н.о. Патологија - **ментор**
3. др Бранислава Белић, ред. проф. за ужу н.о. Патологија- **председник**
4. др Слава Хрестов, ред. проф. за ужу н.о. Зоохигијена и здравствена заштита
домаћих и гајених животиња, Пољопривредни факултет Земун
5. др Бранислав Станковић, доц. за ужу н.о. Зоохигијена и здравствена заштита
домаћих и гајених животиња, Пољопривредни факултет Земун

Сенат Универзитета на седници одржаној 28. марта 2019. године дао је сагласност на ову
Одлуку.

Доставити:

1. др Нада Пивнича, ред. проф.
2. др Марко Цинцковић, кан. проф.
3. др Бранислава Белић, ред. проф.
4. др Слава Хрестов, ред. проф., Пољопривредни факултет Земун
- ⑤ др Бранислав Станковић, доц., Пољопривредни факултет Земун
6. Мира Мајкић, др вет.
7. Досије кандидата



Универзитет у Београду
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ
Број: 32/17-8.3.
Датум: 24.06.2020. године
БЕОГРАД-ЗЕМУН

На основу члана 44. Статута Пољопривредног факултета, Наставно-научно веће факултета на седници одржаној 24.06.2020. године, донело је

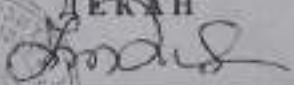
ОДЛУКУ

I У Комисију за оцену и одбрану урађене докторске дисертације коју је поднела **МАРИЈА ГОГИЋ**, дипл. инж. под насловом: **«ОСОБИНЕ ПОРАСТА И РАЗВОЈ ПОЛНИХ ЖЛЕЗДА МУШКИХ ГРЛА (НЕКАСТРИРАНИХ И ИМУНОКАСТРИРАНИХ) АУТОХТОНИХ РАСА СВИЊА»**, именују се:

1. др Радомир Савић, доцент
Пољопривредног факултета Универзитета у Београду,
2. др Челомир Радовић, виши научни сарадник
Института за сточарство у Београду,
3. др Драган Радојковић, ванредни професор
Пољопривредног факултета Универзитета у Београду,
4. др Бранислав Станковић, ванредни професор
Пољопривредног факултета Универзитета у Београду и
5. др Ненад Паруновић, виши научни сарадник
Института за хигијену и технологију меса у Београду.

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 Жигавскић)

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

Универзитет у Београду
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ

ЗАПИСНИК

са одбране дипломског рада на Пољопривредном факултету

студента Дателе Станојевић, уписаног/е на
студјски програм Опшарство,
одржане на дан 25.02.2017., под насловом: Здравотна
заштита овца у С.С. "Милановска"

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 (deset), чиме су се испунили сви законски услови за стицање одговарајућег стручног звања.

Датум: 25.02.2017 године

КОМИСИЈА:

1. Борислав Милошевић, ментор,
2. Милан Стојановић, члан.

Универзитет у Београду
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ

ЗАПИСНИК

са одбране дипломског рада на Пољопривредном факултету

студента Милић Јевђе, уписаног/е на
студийски програм Зоотехника
одржане на дан 30. 10. 2017., под насловом: « Бисексуалност
за Асирма на ~~масама~~ (ФРБА) - одређеном и бездрж
систему ».

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 (девет), чиме су се испунили сви законски услови за стицање одговарајућег стручног звања.

Датум: 30. 10. 2017. године

КОМИСИЈА:

1. Тихомир, ментор,
2. Миле Јећ, члан.

Универзитет у Београду
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ

ЗАПИСНИК

са одбране дипломског рада на Пољопривредном факултету

студента Александар Милићковић, уписаног/е на
студијски програм Зоотехника,
одржане на дан 25.09.2018, под насловом: « Примери биосигурности
у мери са производња свиња у Лазареву ».

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 (deset), чиме су се испунили сви законски услови за стицање одговарајућег стручног звања.

Датум: 25. 09. 2018 године

КОМИСИЈА:

1. Др. Милошковић, ментор,
2. Др. Милошковић, члан.

Универзитет у Београду
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ

Број: 1/224-2

Датум: 30.9.2020

ЗАПИСНИК

са одбране дипломског рада на Пољопривредном факултету

студента Aleksandre Dobric, уписаног/е на
студијски програм академског студија у Пољопривреди,
одржане на дан 30.9.2020, под насловом: «Израда плана вео-
изградњи на фарми свинји - практично задатство типа 8
Dobric и Ђукајич».

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 (deset), чиме су се испунили сви законски услови за стицање одговарајућег стручног звања.

Датум: 30.9.2020 године

КОМИСИЈА:

1. Ђукајич, ментор.
2. Мирјана Рад, члан.

Прилог 14.

Učešće u Komisijama za izbor u zvanje4

[illegible]



13th International Scientific/Professional Conference

**AGRICULTURE IN NATURE AND
ENVIRONMENT PROTECTION**

07th – 09th September, 2020, Osijek, Croatia

To whom it may concern!

CERTIFICATE OF REVIEW

We hereby confirm that

BRANISLAV STANKOVIĆ

has taken part in the reviewing process of 1 paper of the
13th International Scientific/Professional Conference

AGRICULTURE IN NATURE AND ENVIRONMENT PROTECTION

07th – 09th September, 2020, Osijek, Croatia

President of the Scientific Committee
Prof. dr. sc. Danijel Jug



The International Scientific Journal ¶

ACTA-VETERINARIA Beograd¶

www.actaveterinaria.rs¶

→ → → → → → ¶

¶

This is to confirm that ¶

Prof. Dr. Branislav M. Stanković, Faculty of Agriculture, University of Belgrade, Serbia, served as reviewer from the Reviewers list of the scientific international journal Acta Veterinaria Beograd in article: ¶

"ENVIRONMENTAL ASSESSMENT OF GREENHOUSE GASES EMISSION FROM SHEEP HUSBANDRY IN VOJVODINA REGION OF SERBIA" ¶

Type: Research article (IF 0,800/2021) ¶

We cordially appreciate his contribution and scientific improvement of the Journal. ¶

¶

¶

¶

¶

Editor-in-Chief Acta Veterinaria ¶

Prof. Dr. Sanja Aleksić-Kovacević ¶

¶

¶

¶

¶

¶

Note: This document is valid without signature and it is saved at Editorial office of Acta Veterinaria Beograd ¶



Veterinarski Glasnik

www.veterinarskiglasnik.rs

ISSN 0355-3857 e-ISSN 2406-0771

Principal Contact: editor.vetglasnik@vet.bg.ac.rs

Support Contact: vetglasnik@vet.bg.ac.rs

University of Belgrade, Faculty of Veterinary Medicine, Bulevar Oslobođenja 18, 11000 Belgrade, Serbia

No: 2022/0330/1

Date: 30.03.2022.

CONFIRMATION LETTER

Dr Branislav Stanković
University of Belgrade, Agricultural Faculty

Thank you for completing the review of the submission published in Volume 75 No. 2 (2021) for the journal Veterinarski Glasnik. We appreciate your contribution to the quality of the work that we publish.

Editor-in Chief
Veterinarski glasnik

Prof. dr Nedjeljko Karabasil

Рецензија монографије

УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ НОВИ САД			
01 JUL 2020			
9000	656	/3	

Декану Пољопривредног факултета

На 07. електронској седници Катедре за ветеринарску медицину одржане 30.06.2020.
донета је следећа

ОДЛУКА

Усваја се захтев за издавање монографије под називом „Квалитет у ветеринарском високом образовању“ аутора проф. др Цинцковић Марко, проф. др Белић Бранислава, проф. др Хорватек Томић Данијела, проф. др Христов Славча, проф. др Старић Јоже, проф. др Новаков Николина и проф. др Јежек Јожица. За рецензенте се предлажу:
др Бранислав Станковић, *напредни професор*, 2017. Пољопривредни факултет Београд
др Јосипа Хабуш, *доцент*, Ветеринарски факултет у Загребу
др Радојица Ђоковић, *редовни професор*, 2012. Агрономски факултет у Чачку

Шеф Катедре за ветеринарску медицину
Проф. др Никола Новаков

Na osnovu člana 21 Pravilnika o izdavačkoj djelatnosti Univerziteta Crne Gore (Bilten UCG br. 464/19 i 533/21), Uređivački odbor na sjednici od 24.11.2021. godine, donio je

ODLUKU

1. Za recenzente rukopisa "Praktikum iz zoohigijene za studente animalne proizvodnje" određuju se:
 - Dr Radislava Teodorović, redovni profesor Fakulteta veterinarske medicine Beograd;
 - Dr Branislav Stanković, vanredni profesor Poljoprivrednog fakulteta Univerziteta u Beogradu;
 - Dr Renata Relić, vanredni profesor Poljoprivrednog fakulteta Univerziteta u Beogradu
2. Recenzenti su u obavezi da recenzije dostave Uređivačkom odboru u roku od 30 dana od dana prijema ove odluke.
3. Prijedlog isplate naknade recenzentima utvrdiće se posebnim aktom, u skladu sa Odlukom Upravnog odbora UCG br. 02-316/2 od 19.04.2017. godine.

Obrazloženje

Uređivački odbor je na sjednici održanoj 24.11.2021. godine razmatrao prijedlog prof. dr Anđelke Šćepanović, kao urednice iz oblasti najbližije oblasti koju rukopis "Praktikum iz zoohigijene za studente animalne proizvodnje" obrađuje, za određivanje potencijalnih recenzenata, i odlučio kao u prvom stavu izreke ove odluke.

Članom 21 stav 4 Pravilnika o izdavačkoj djelatnosti predviđeno je da recenzente imenuje Odbor po pravilu iz redova nastavnika ili naučnika iz oblasti koju prijavljeni rukopis obrađuje.

Shodno stavu 8 označenog člana Pravilnika, recenzenti su dužni da dostave samostalnu recenziju u zatraženom roku.

U skladu sa stavom 10 istog člana, recenzentima se isplaćuje honorar nakon što Odbor prihvati recenziju.

Br: 01/9-2332/3
Podgorica, 24.11.2021. godine



Glavni i odgovorni urednik
Uređivačkog odbora UCG
Prof. dr Stevo Popović

5 of 39 Automatic Zoom	<table> <tr> <td data-bbox="289 239 730 945"> Asist. Prof. Bojan Tololić, PhD Department for Veterinary Medicine Faculty of Agriculture Novi Sad Trg Dositeja Obradovića 8 21000 Novi Sad SERBIA bojanitol@polj.uns.ac.rs Dr. Bożena Króliczewska, PhD Department of Animal Physiology and Biostructure Wrocław University of Environmental and Life Sciences Wrocław POLAND bozena.kroliczewska@upwr.edu.pl Asist. Prof. Branislav M. Stanković, PhD Institute for Zootechnique Faculty of Agriculture University of Belgrade Nemanjina 6, 11080 Zemun SERBIA baxtoni@agrif.bg.ac.rs Prof. Branka Artuković, PhD Department of Veterinary Pathology Faculty of Veterinary Medicine University of Zagreb Heizelova 55, 10000 Zagreb CROATIA branka.artukovic@vet.hr </td><td data-bbox="289 945 730 1839"> Dr. Branko Velebit, PhD Department of Microbiology and Molecular Biology Institute of Meat Hygiene and Technology Kacanskog 13, Belgrade 11040 SERBIA branko.velebit@imnec.rs Dr. Bruno Gottstein, PhD University of Bern Institute of Infectious Diseases Medical Faculty Mattenstrasse 11, CH-3008 Bern SWITZERLAND bruno.gottstein@vetuisse.unibe.ch Dr. Bruna Auricchio, PhD National Institute of Health Department of Veterinary Public Health and Food Security Department of Microbiological Hazards Related to Food 00161 – Rome ITALY bruna.auricchio@iss.it Dr. Budianto Panjaitan, PhD Division of Veterinary Clinic Faculty of Veterinary Medicine Syiah Kuala University INDONESIA antopji@gmail.com Dr. Bismahan Bakir Vasevi, PhD </td></tr> </table>	Asist. Prof. Bojan Tololić, PhD Department for Veterinary Medicine Faculty of Agriculture Novi Sad Trg Dositeja Obradovića 8 21000 Novi Sad SERBIA bojanitol@polj.uns.ac.rs Dr. Bożena Króliczewska, PhD Department of Animal Physiology and Biostructure Wrocław University of Environmental and Life Sciences Wrocław POLAND bozena.kroliczewska@upwr.edu.pl Asist. Prof. Branislav M. Stanković, PhD Institute for Zootechnique Faculty of Agriculture University of Belgrade Nemanjina 6, 11080 Zemun SERBIA baxtoni@agrif.bg.ac.rs Prof. Branka Artuković, PhD Department of Veterinary Pathology Faculty of Veterinary Medicine University of Zagreb Heizelova 55, 10000 Zagreb CROATIA branka.artukovic@vet.hr	Dr. Branko Velebit, PhD Department of Microbiology and Molecular Biology Institute of Meat Hygiene and Technology Kacanskog 13, Belgrade 11040 SERBIA branko.velebit@imnec.rs Dr. Bruno Gottstein, PhD University of Bern Institute of Infectious Diseases Medical Faculty Mattenstrasse 11, CH-3008 Bern SWITZERLAND bruno.gottstein@vetuisse.unibe.ch Dr. Bruna Auricchio, PhD National Institute of Health Department of Veterinary Public Health and Food Security Department of Microbiological Hazards Related to Food 00161 – Rome ITALY bruna.auricchio@iss.it Dr. Budianto Panjaitan, PhD Division of Veterinary Clinic Faculty of Veterinary Medicine Syiah Kuala University INDONESIA antopji@gmail.com Dr. Bismahan Bakir Vasevi, PhD
Asist. Prof. Bojan Tololić, PhD Department for Veterinary Medicine Faculty of Agriculture Novi Sad Trg Dositeja Obradovića 8 21000 Novi Sad SERBIA bojanitol@polj.uns.ac.rs Dr. Bożena Króliczewska, PhD Department of Animal Physiology and Biostructure Wrocław University of Environmental and Life Sciences Wrocław POLAND bozena.kroliczewska@upwr.edu.pl Asist. Prof. Branislav M. Stanković, PhD Institute for Zootechnique Faculty of Agriculture University of Belgrade Nemanjina 6, 11080 Zemun SERBIA baxtoni@agrif.bg.ac.rs Prof. Branka Artuković, PhD Department of Veterinary Pathology Faculty of Veterinary Medicine University of Zagreb Heizelova 55, 10000 Zagreb CROATIA branka.artukovic@vet.hr	Dr. Branko Velebit, PhD Department of Microbiology and Molecular Biology Institute of Meat Hygiene and Technology Kacanskog 13, Belgrade 11040 SERBIA branko.velebit@imnec.rs Dr. Bruno Gottstein, PhD University of Bern Institute of Infectious Diseases Medical Faculty Mattenstrasse 11, CH-3008 Bern SWITZERLAND bruno.gottstein@vetuisse.unibe.ch Dr. Bruna Auricchio, PhD National Institute of Health Department of Veterinary Public Health and Food Security Department of Microbiological Hazards Related to Food 00161 – Rome ITALY bruna.auricchio@iss.it Dr. Budianto Panjaitan, PhD Division of Veterinary Clinic Faculty of Veterinary Medicine Syiah Kuala University INDONESIA antopji@gmail.com Dr. Bismahan Bakir Vasevi, PhD		

Učešće u radu komisija Poljoprivrednog fakulteta Univerziteta u Beogradu

[illegible]

Учешће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове

[illegible]

1
 2
 3
 4
 5
 6
 7
 8
 9
 10
 11
 12
 13
 14
 15
 16
 17
 18
 19
 20
 21
 22
 23
 24
 25
 26
 27
 28
 29
 30
 31
 32
 33
 34
 35
 36
 37
 38
 39
 40
 41
 42
 43
 44
 45
 46
 47
 48
 49
 50
 51
 52
 53
 54
 55
 56
 57
 58
 59
 60
 61
 62
 63
 64
 65
 66
 67
 68
 69
 70
 71
 72
 73
 74
 75
 76
 77
 78
 79
 80
 81
 82
 83
 84
 85
 86
 87
 88
 89
 90
 91
 92
 93
 94
 95
 96
 97
 98
 99
 100
 101
 102
 103
 104
 105
 106
 107
 108
 109
 110
 111
 112
 113
 114
 115
 116
 117
 118
 119
 120
 121
 122
 123
 124
 125
 126
 127
 128
 129
 130
 131
 132
 133
 134
 135
 136
 137
 138
 139
 140
 141
 142
 143
 144
 145
 146
 147
 148
 149
 150
 151
 152
 153
 154
 155
 156
 157
 158
 159
 160
 161
 162
 163
 164
 165
 166
 167
 168
 169
 170
 171
 172
 173
 174
 175
 176
 177
 178
 179
 180
 181
 182
 183
 184
 185
 186
 187
 188
 189
 190
 191
 192
 193
 194
 195
 196
 197
 198
 199
 200
 201
 202
 203
 204
 205
 206
 207
 208
 209
 210
 211
 212
 213
 214
 215
 216
 217
 218
 219
 220
 221
 222
 223
 224
 225
 226
 227
 228
 229
 230
 231
 232
 233
 234
 235
 236
 237
 238
 239
 240
 241
 242
 243
 244
 245
 246
 247
 248
 249
 250
 251
 252
 253
 254
 255
 256
 257
 258
 259
 260
 261
 262
 263
 264
 265
 266
 267
 268
 269
 270
 271
 272
 273
 274
 275
 276
 277
 278
 279
 280
 281
 282
 283
 284
 285
 286
 287
 288
 289
 290
 291
 292
 293
 294
 295
 296
 297
 298
 299
 300
 301
 302
 303
 304
 305
 306
 307
 308
 309
 310
 311
 312
 313
 314
 315
 316
 317
 318
 319
 320
 321
 322
 323
 324
 325
 326
 327
 328
 329
 330
 331
 332
 333
 334
 335
 336
 337
 338
 339
 340
 341
 342
 343
 344
 345
 346
 347
 348
 349
 350
 351
 352
 353
 354
 355
 356
 357
 358
 359
 360
 361
 362
 363
 364
 365
 366
 367
 368
 369
 370
 371
 372
 373
 374
 375
 376
 377
 378
 379
 380
 381
 382
 383
 384
 385
 386
 387
 388
 389
 390
 391
 392
 393
 394
 395
 396
 397
 398
 399
 400
 401
 402
 403
 404
 405
 406
 407
 408
 409
 410
 411
 412
 413
 414
 415
 416
 417
 418
 419
 420
 421
 422
 423
 424
 425
 426
 427
 428
 429
 430
 431
 432
 433
 434
 435
 436
 437
 438
 439
 440
 441
 442
 443
 444
 445
 446
 447
 448
 449
 450
 451
 452
 453
 454
 455
 456
 457
 458
 459
 460
 461
 462
 463
 464
 465
 466
 467
 468
 469
 470
 471
 472
 473
 474
 475
 476
 477
 478
 479
 480
 481
 482
 483
 484
 485
 486
 487
 488
 489
 490
 491
 492
 493
 494
 495
 496
 497
 498
 499
 500
 501
 502
 503
 504
 505
 506
 507
 508
 509
 510
 511
 512
 513
 514
 515
 516
 517
 518
 519
 520
 521
 522
 523
 524
 525

СРПСКО ВЕТЕРИНАРСКО ДРУШТВО
ASSOCIATION

Булевар ослобођења 18
11000 Београд
Р СРБИЈА



SERBIAN

VETERINARY

Bulevar oslobodjenja 18
11000 Beograd
SERBIA

Tel./Fax: 268 51 87, 36-15-436/260; www.svd.rs, E-mail: svd1890@gmail.com

Број: 008/22

Датум: 25.04.2022.

ПОТВРДА

Овим потврђујем да је, према евиденцији коју поседује Српско ветеринарско друштво, проф. др Бранислав Станковић редовни члан Скупштине и члан Секције за добробит животиња Српског ветеринарског друштва.

Документи су заведени у деловоднику Српског ветеринарског друштва и доступни су јавности на увид.

Председник
Српског ветеринарског друштва



Проф. др Милорад
Мириловић