

**Универзитет у Београду - ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ**  
**ИЗБОРНОМ ВЕЋУ**

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

Одлуком Изборног већа Пољопривредног факултета, Универзитета у Београду, број 300/5-3/4 од 24.02.2022. године о расписивању конкурса, именовању Комисије и одређивању председавајућег комисије за припрему реферата за избор једног наставника у звање и на радно место ВАНРЕДНИ ПРОФЕСОР за ужу научну област ОДГАЈИВАЊЕ И РЕПРОДУКЦИЈА ДОМАЋИХ И ГАЈЕНИХ ЖИВОТИЊА, образована је Комисија за припрему Извештаја за избор у саставу:

1. др Славча Христов, редовни професор Пољопривредног факултета Универзитета у Београду, ужа научна област Зоохигијена и здравствена заштита домаћих и гајених животиња
2. др Јован Бојковски, редовни професор Факултета ветеринарске медицине Универзитета у Београду, ужа научна област Болести папकारа
3. др Љиљана Јанковић, ванредни професор Факултета ветеринарске медицине Универзитета у Београду, ужа научна област Зоохигијена

На основу одлуке Декана Пољопривредног факултета Универзитета у Београду (одлука бр. 87/1 од 24.02.2022. године) расписан је Конкурс који је објављен у листу "Послови" број 977 од 09.03.2022. године. После прегледа конкурсне документације, Комисија подноси следећи:

**ИЗВЕШТАЈ**

На расписани конкурс за избор у звање и на радно место ванредни професор за ужу научну област Зоохигијена и здравствена заштита домаћих и гајених животиња пријавио се један кандидат, др Рената Р. Релић, ванредни професор Пољопривредног факултета Универзитета у Београду. Кандидаткиња је доставила потпуну документацију у складу са условима конкурса.

**1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ**

Др Рената Релић рођена је 27.02.1970. у Земуну, где је завршила основну и средњу школу. Факултет ветеринарске медицине Универзитета у Београду уписала је 1988. године, смер ветеринарска медицина, а дипломирала 1996. године са просечном оценом 8,20. Последипломске студије, смер Превентивна ветеринарска медицина, уписала је 1998. године и положила све предвиђене испите са просечном оценом 8,70. На Катедри за зоохигијену Факултета ветеринарске медицине Универзитета у Београду одбранила је магистарску тезу 2005. године, а докторску дисертацију 2011. године.

На Пољопривредном факултету Универзитета у Београду ради 22 године: као асистент-приправник од 15.04.2000. године, као асистент од 29.06.2006. године и 28.05.2009. године (реизбор), као доцент од 6.12.2012., а у звању ванредни професор од 17.10.2017. до данас.

Од запослења до данас ангажована је на извођењу вежби и предавања из већег броја предмета, а тренутно на свим нивоима студија одсека за Зоотехнику, као и на два предмета на мастер академским студијама модула Органска пољопривреда.

Научни и стручни рад др Ренате Релић одвијао се кроз учешће на 16 домаћих и међународних пројеката и на бројним скуповима у земљи и иностранству. Објавила је више од 200 радова у научним и стручним часописима и зборницима радова међународних и домаћих скупова.

Допринос у погледу обезбеђивања научно - наставног подмлатка др Ренате Релић огледа се кроз менторство 4 дипломска и 1 мастер рада, и чланство у комисијама за оцену и одбрану 2 мастер рада, 1 специјалистичког рада и 1 докторске дисертације.

Др Рената Релић обавила је стручна усавршавања у оквиру више студијских боравака и обука у земљи и иностранству. Сарадњу са факултетима и институцијама у земљи и иностранству остварила је путем заједничких истраживања и публикација, као предавач по позиву и креатор неколико курсева за саветодавце у пољопривреди.

Члан је Међународног удружења за примењену етологију (ISAE - International Society for Applied Ethology).

Активно се служи енглеским језиком.

## **2. МАГИСТАРСКЕ И ДОКТОРСКЕ ТЕЗЕ**

Докторска дисертација под насловом "*Испитивање утицаја услова гајења на добробит шарана (Сурпинус карпио L., 1758)*", одбрањена је 2011. године на Факултету ветеринарске медицине Универзитета у Београду.

## **3. ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ**

### **3.1. Наставни рад**

Др Рената Релић, од запослења до данас, изводи практичну наставу на обавезном предмету *Зоохигијена* за студенте основних академских студија одсека за Зоотехнику, а од избора у звање доцента држи и део предавања из овог предмета. На истом нивоу студија учествује у извођењу теоријске и теренске наставе из обавезних предмета *Стручна пракса 1* и *Стручна пракса 2*, а од изборних предмета држи вежбе из предмета *Етологије домаћих и гајених животиња* и предавања и вежбе из *Органског сточарства*. Осим наведеног, изводила је и практичну наставу из предмета *Здравствена заштита домаћих животиња* (2000/2001) и *Производња млека* (2006/2007).

На мастер академским студијама ангажована је за предавања и вежбе из предмета студијског програма Пољопривреда - модул Зоотехника (*Превентива и санација у пчеларству, Здравствена заштита риба и других водених организама*) и вежбе из два предмета модула Органска пољопривреда (*Здравствена заштита и добробит животиња у органској производњи* и *Методe истраживања*). На специјалистичким академским студијама, студијски програм Зоотехника, изводи наставу на предметима *Здравствена заштита коња* и *Здравствена заштита риба*, а на докторским студијама Пољопривредне науке - модул Зоотехника, на предметима *Добробит риба* и *Технопатије у анималној производњи*.

У извођењу наставе др Рената Релић користи методе интерактивног учења, а од 2014. године и електронског учења "на даљину" путем on-line курсева из предмета *Зоохигијена, Етологија домаћих и гајених животиња* и *Здравствена заштита риба и других водених организама* који се налазе на Moodle платформи Пољопривредног факултета.

Др Рената Релић материју излаже јасно, уз коришћење примера из праксе и теоријских сазнања из дисциплина које су значајне за практичну наставу. У извођењу наставе користи адекватну литературу и предочава студентима најновија сазнања и методе из области

Зоохигијене и здравствене заштите домаћих и гајених животиња. Наставне активности у току семестра обавља према предвиђеном плану и програму. У току семестра и за време трајања испитних рокова, редовно одржава консултације са студентима.

У оквиру ангажовања у изради завршних радова студената различитог степена студија, др Рената Релић пружа значајну помоћ кандидатима у осмишљавању, организацији и извођењу експерименталног дела, обради и анализи података и писању самог рада.

### 3.1.2. *Оцена педагошког рада у студентским анкетама*

На основу података Студентске службе Пољопривредног факултета Универзитета у Београду, преко анонимних студентских анкета за период од школске 2016/17 до 2020/21 године, педагошки рад др Ренате Релић вреднован је оценама од 4,07 до 5,00. Као наставник просечно је оцењена с 4,72, а као сарадник са 4,88. Укупна просечна оцена за целокупни изборни период је 4,80 (**Прилог 2**).

### 3.1.3. *Обезбеђење наставно-научног подмлатка*

Пре избора у звање ванредни професор, др Рената Релић била је члан комисије за оцену и одбрану 1 докторске дисертације и 1 специјалистичког рада:

1. Љиљана Самоловац (2016): *Утицај услова гајења и сезоне рођења на добробит телади у првом месецу живота*, докторска дисертација, Универзитет у Београду, Пољопривредни факултет, одбрањена 23.09.2016. године (члан комисије)

2. Светислав Михајловић (2017): *Утицај редоследа ждребљења на спортске резултате потомака енглеског пунокрвног коња*, специјалистички рад, Универзитет у Београду, Пољопривредни факултет, одбрањен 20.04.2017. године (члан комисије)

После избора у звање, др Рената Релић бирана је за ментора 1 и члана комисије 2 мастер рада (**Прилог 3**).

1. Александра Добричић, ЗО 200200: *Процена ефикасности мера превентиве болести на рибњаџима у Србији*, мастер рад у изради. (ментор)

2. Верица Лазаревић, ЗО 170053: *Процена добробити млечних крава на фармама индивидуалних газдинстава*, одбрањен 28.09.2018. године (члан комисије)

3. Милош Обрадовић, ЗО 190085: *Газдовање популацијом зеца у ловиштима Србије*, одбрањен 20.04.2021. године (члан комисије)

Др Рената Релић такође је била ментор 4 и члан комисије 1 дипломског рада.

### 3.1.5. *Уџбеници, практикуми, монографије*

др Рената Релић је пре избора у звање ванредни професор објавила 2 практикума:

1. Остојић М., **Релић Р.**, Жеж Г. (2008): *Млекарски практикум за познавање и производњу млека*. Универзитет у Београду, Пољопривредни факултет, Београд. стр.127 (ISBN 978-86-7834-062-8)

2. **Релић Р.**, Христов С. (2016): *Практикум из зоохигијене*. Универзитет у Београду, Пољопривредни факултет. ст. 158. (ISBN 978-86-7834-257-8)

## 3.2. *Научно-истраживачки рад*

### 3.2.1. *Објављени и саопшени научно-истраживачки радови*

Др Рената Релић објавила је укупно 197 научних радова (148 пре и 49 после избора у звање ванредни професор) и 9 стручних радова. У међународним часописима са SCI листе је публиковала 9 радова - 3 пре и 6 после избора у звање ванредни професор (**Прилози 1 и 4**).

Укупна научна компететност, исказана кроз вредност коефицијента М ("Правилник о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача, Сл. гласник РС бр. 24/2016, 21/2017 и 38/2017) износи **234**, од чега је **166,6** остварено пре а **67,4** после избора у звање ванредни професор (табела 1).

Табела 1. Врста и квантификација индивидуалних научноистраживачких резултата

Научноистраживачки резултат			Пре избора у звање ванредни професор		После избора у звање ванредни професор		Укупно	
			Број					
М	Категорија		радова	бодова	радова	бодова	радова	бодова
М20	M22 = 5	Рад у истакнутом међународном часопису	-	-	2	10	2	10
	M23 = 3	Рад у међународном часопису	3	9	4	12	7	21
	M24 = 3	Рад у националном часопису међународног значаја	2	6	2	6	4	12
М30	M31 = 3,5	Предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини	2	7	2	7	4	14
	M33 = 1	Саопштење са међународног скупа штампано у целини	36	36	12	12	48	48
	M34 = 0,5	Саопштење са међународног скупа штампано у изводу	10	5	12	6	22	11
М40	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 водећем часопису националног значаја	8	16	5	10	13	26
	M52 = 1,5	Рад у истакнутом научном часопису	24	36	-	-	24	36
	M53 = 1	Рад у научном часопису	15	15	-	-	15	15
М60	M61 = 1,5	Предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у целини	1	1,5	-	-	1	1,5
	M63 = 0,5	Саопштења са скупа националног значаја штампано у целини	34	17	8	4	43	21
	M64 = 0,2	Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу	8	1,6	2	0,4	10	2
М70	M71 = 6	Одбрањена докторска дисертација	1	6	-	-	1	6
	M72 = 3	Одбрањена магистарска теза	1	3	-	-	1	3
Укупно			150	<b>166,6</b>	50	<b>67,4</b>	200	<b>234</b>

Радови др Ренате Релић обрађују теме које су везане за ужу научну област: зоохигијенски услови гајења у конвенционалном и органском сточарству и њихов утицај на показатеље добробити домаћих и гајених (фармских) животиња, превентива болести животиња употребом биосигурносних и других мера, здравствена проблематика појединих врста

животиња. Посебан фокус је на анализи хигијенских услова гајења на малим, сеоским фармама и примени метода процене добробити фармских животиња.

У научним радовима који су објављени пре избора у звање ванредни професор разматрају се: повезаност услова гајења, понашање и добробити фармских животиња уопштено (радови под редним бројем 54, 74, 86, 91, 108, 109, 112, и 142); услови гајења, понашање и добробит говеда (3, 4, 10, 20, 36, 49, 55, 60, 64, 65, 85, 100, 115, 116, 119, 131, 132, 137, 138); болести говеда (7, 17, 22, 59, 69, 77, 95, 96, 97, 105, 131, 134, 147) - нарочито болести папака (40, 50, 52, 89, 101, 104, 105, 123, 125, 134, 144); хигијенски квалитет крављег млека и млечних производа (31, 35, 56, 80, 87, 88, 92, 101, 102, 103, 133, 143, 148); хигијенски квалитет производа од меса (99, 114, 118); услови гајења и здравствено стање оваца и коза (8, 12, 42, 72, 107, 121, 126); квалитет производа од оваца и коза (43, 84, 125); услови гајења, болести и други проблеми добробити свиња (11, 15, 16, 17, 24, 38, 41, 63, 66, 67, 73, 78, 81, 90, 93, 122, 124, 132, 136, 139, 144); квалитет животне средине (воде), стрес и добробит фармски гајених риба (1, 2, 6, 9, 14, 19, 23, 26, 27, 28, 33, 37, 44, 45, 61, 99, 102, 106, 109, 110, 111, 112, 116, 120, 128, 129, 130); могућности за унапређење технологије гајења, производних особина и отпорности риба (13, 25, 29, 30, 34, 46, 47, 48, 62); биосигурносне и хигијенско-санитарне мере у превентиви болести животиња (21, 39, 57, 58, 68, 70, 71, 76, 83, 94, 98, 104, 106, 110, 111, 113, 117, 119, 120, 122, 123, 124, 127, 136, 137, 138, 139, 140, 145, 146); употреба лековитих супстанци и суплемената у циљу превентиве и лечења болести и повећања отпорности организма (5, 31, 35, 75, 79, 82, 141, 144); стрес код паса (135), и примена метода интерактивног учења у извођењу наставе и унапређење континуиране едукације за стручњаке у области сточарства (32, 51, 53).

Радови који су објављени после избора у звање ванредни професор обрађују следеће теме: ставови у погледу добробити животиња (10, 28), услови гајења и добробит телади на малим сеоским фармама (1, 2, 3, 7, 11, 13, 25); здравствено стање и добробит млечних крава (8, 9, 19, 31, 36, 37, 46); услови гајења и болести малих преживара (12, 22, 24, 32, 34, 39); здравствено стање и добробит свиња (20, 21, 23, 26, 29, 33, 43); услови гајења, понашање и добробит живине (4, 27, 30, 35, 49); стрес и добробит фармски гајених риба (15, 38); здравствени проблеми зечева у ловиштима (17, 48); биосигурне и хигијенско-санитарне мере (18, 40, 41, 42, 44, 45, 47); квалитет анималних производа (5, 14); примена метода интерактивног учења у извођењу наставе (6, 16).

## ИЗБОРНИ УСЛОВИ

### 3.3. Стручно-професионални допринос

1. члан је уређивачког одбора часописа Bulletin of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca (Bulletin UASVM, Румунија), ISSN-L 1843-5270, издавач University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine, Клуж, Румунија. <http://journals.usamvcluj.ro/index.php/veterinary/about/editorialTeam> (Прилог 5а);

2. У организацији међународних и домаћих скупова, др Рената Релић учествовала је као:

- члан Научног одбора The 11th International Symposium "Prospects for the 3rd millennium agriculture", 27th - 29th of September 2012, Cluj-Napoca, Romania;
- члан Научног одбора и председавајући клиничке секције The 12th International Symposium "Prospects for the 3rd millennium agriculture", 26th - 28th of September 2013, Cluj-Napoca, Romania;
- члан Научног одбора VI INTERNATIONAL CONFERENCE "WATER & FISH" Poljoprivredni fakultet, Beograd– Zemun, Srbija, 12. – 14. jun, 2013. godine;
- секретар и члан Организационог одбора International Symposium on Animal Science (ISAS) 2014, 23rd - 25th September 2014, Belgrade, Serbia;

- члан Научног и Организационог одбора 7th INTERNATIONAL CONFERENCE “WATER & FISH”, Faculty of Agriculture, Belgrade-Zemun, Serbia June, 10 – 12. 2015;
- члан Организационог одбора International Symposium on Animal Science (ISAS) 2015, 09.-11.09.2015, Novi Sad, Serbia;
- члан Организационог одбора International Symposium on Animal Science (ISAS) 2016, 24-25th November 2016, Belgrade, Serbia;
- члан Организационог одбора International Symposium on Animal Science (ISAS) 2017, 05-10.06.2017. Herceg Novi, Montenegro;
- члан Организационог и програмског одбора XXVIII Саветовања Дезинфекција, Дезинсекција и Дератизација, са међународним учешћем, 25. - 28. мај 2017., Ечка, Србија.

**(после избора у звање ванредни професор)**

- члан Организационог одбора International Symposium on Animal Science (ISAS) 2018, 22 - 23. Новембар 2018. Земун, Пољопривредни факултет.
- члан Научног одбора 8th INTERNATIONAL CONFERENCE “WATER & FISH”, Faculty of Agriculture, Belgrade-Zemun, Serbia, June, 13 – 15. 2018.
- члан Програмског и Научног одбора 31. и 32. Саветовања ДЕЗИНФЕКЦИЈА, ДЕЗИНСЕКЦИЈА И ДЕРАТИЗАЦИЈА - Један свет једно здравље, са међународним учешћем. Врњачка Бања, 14. – 17. октобра 2021. године. **(Прилог 5б)**

Такође, после избора у звање ванредни професор, учествовала је на 16 међународних скупова (14 саопштења штампаних у целини и 12 у изводу) и 8 домаћих (8 саопштења штампано у целини и 2 у изводу) **(Прилог 1)**

**3.** после избора у звање ванредни професор, ментор је 1 мастер рада и члан комисије за оцену и одбрану 2 завршна рада на мастер академским студијама **(Прилог 3);**

**4.** коаутор је 1 елабората после избора у звање ванредни професор **(Прилог 5в);**

**5.** учесник је или подруководилац 16 пројеката:

- |             |  |
|-------------|--|
| 2001-2004   | Развој и унапређење одрживе пољопривреде у Србији, Министарство за науку и технологију Републике Србије, БТ 052 (учесник)  |
| 2001-2004   | Производња трајних и полутрајних производа од свињског меса - Производња суве шунке и кулена, Министарство за науку и технологију Републике Србије, БТН.5.2.0.7102.Б (учесник)           |
| 2001-2004   | Изолатија бактерија млечне киселине у циљу производње ферментисаних млечних напитака, Министарство за науку и технологију Републике Србије, БТН.5.1.4.7144.Б (учесник)                   |
| 2005-2008   | Оптимизација и стандардизација аутохтоних млечних производа са заштитом ознаке порекла, Министарство за науку и технологију Републике Србије, БТН 3.5.1010 (учесник)                     |
| 2007-2008   | Процена и унапређење мера биолошке безбедности у производњи свиња, Министарство пољопривреде шумарства и водопривреде-Управа за ветерину, 26/135 (учесник)                               |
| 2007-2008   | Сагледавање и имплементација минималних стандард услова гајења и добробити на фармама преживара, Министарство пољопривреде шумарства и водопривреде-Управа за ветерину, 26/133 (учесник) |
| 2007-2008   | Технолошки поступак прераде козијег млека, Министарство науке и заштите животне средине, ИП 401-00-218/2007-01/20 (учесник)  |
| 2008 - 2010 | Стандардизација технолошког поступка традиционалне производње голијског сира применом аутохтоних бактерија млечне киселине у циљу  |

- заштите географских ознака порекла, Министарство за науку и технолошки развој Републике Србије, ТП 20111 (учесник)
- 2008 - 2011 Развој и имплементација стандарда добробити и биосигурности у циљу унапређења технологије и производње говеда и свиња, Министарство за науку и технолошки развој Републике Србије, ТП 20110 (учесник)
- 2008 - 2011 Унапређење полуинтензивне производње шарана (*Cyprinus carpio*) у одрживој аквакултури, Министарство за науку и технолошки развој Републике Србије, ТП 20047 (учесник)
- 2008 - 2011 FP7-REGPOT-3 “Reinforcement of Sustainable Aquaculture“– ROSA, No. 205135 (учесник)
- 2011 - 2019 Унапређење производних капацитета шарана (*Cyprinus carpio* L.) у програмима исхране и селекције, Министарство науке и технолошког развоја Републике Србије (Министарство просвете и науке), ТР 31075 (учесник)
- 2013-2016 TEMPUS CaSa 544072-2013 – Building capacity of Serbian Agricultural Education to link with Society (учесник)
- 2014 - 2018 COST Action FA1308: DairyCare (МС Substitute, заменик члана управног одбора)
- 2016 - 2020 COST Action CA15224: Identifying causes and solutions of keel bone damage in laying hens (МС, члан управног одбора)
- (после избора у звање ванредни професор)**
- 2020 - Евиденциони број уговора: 451-03-68/2020-14/200116 (учесник)
- 2022-2025 „Mitigation of methane production from dairy cattle farm by nutritive modulation of cow`s metabolism“ - MitiMetCattle, ЕВБ 7750295, програм ИДЕЈА, Фонд за науку Републике Србије (подруководилац пројекта) **(Прилог 5г)**;

**6.** пре избора у звање ванредни професор, рецензирала је радове за часописе *Bulletin of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca* (Bulletin UASVM) и *Journal of Agricultural Sciences*, и за *International Symposium on Animal science ISAS 2016.*; после избора у звање, рецензирала је радове у научним часописима (*Journal of Agricultural Sciences*, M51; *Ветеринарски гласник*, M51; *Biotechnology in Animal Husbandry*, M51; *Acta Veterinaria*, M23; *Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi Dergisi*, M23; *Bihevioural Processes*, M23 и *Journal of Dairy Research*, M22), наставну литературу („*Практикум из Зоохигијене за студенте анималне производње*“ Универзитет Црне Горе - Биотехнички факултет, Подгорица, Црна Гора) и радове у зборницима са међународних скупова (8<sup>th</sup> *INTERNATIONAL CONFERENCE “WATER & FISH”*, 2018 и *International Symposium on Animal Science (ISAS) 2018*) **(Прилог 5д)**.

### **3.4. Допринос академској и широј заједници**

**1.** др Рената Релић је од 2014. године члан Етичке комисије за заштиту добробити огледних животиња Пољопривредног факултета, а од 2015. године била је заменик представника Института за Зоотехнику у Комисији за обезбеђење квалитета Поопривредног факултета – КОКС. После избора у звање ванредни професор, вршила је функцију потпредседника Етичке комисије за заштиту добробити огледних животиња и члана Комисије за обезбеђење, праћење и унапређење квалитета (КОПУК) **(Прилог 6а)**.

**5.** учествовала је у креирању и реализацији курсева за саветодавце у пољопривреди, у сарадњи са ПССС, <http://cmoodle.agrif.bg.ac.rs/course/index.php?categoryid=10>; пре избора у звање *Поремећаји понашања и здравље говеда* (2016), а после избора у звање ванредни професор *Хигијена ваздуха, воде и хране у концепту добробити животиња* (2018) и *Услови гајења животиња - утицај на продуктивност и квалитет производа* (2019) **(Прилог 6б)**.

Др Рената Релић обавила је стучна усавршавања и похађала следеће обуке:

- 2006 Факултет ветеринарске медицине у Сиди Табету, Тунис (*Ecole Nationale de Medicine Veterinaire, Sidi Thabet, Tunisie*) – студијски боравак, услови смештаја млечних крава и хигијена муже.
- 2007 Универзитет Мисури, Колумбија, Мисури, САД (*College of Agriculture, Food and Natural Resources, University of Missouri, Columbia-Missouri, USA*), stipendija U.S.D.A. „The Norman E. Borlaug International Agricultural Science and Technology Fellows Program” - студијски боравак, технике одгајивања, услова смештаја и биосигурности на фармама говеда, коза и оваца, методе за контролу квалитета млека и рад саветодавне службе.
- 2008, 2009 и 2010 Институт НАКИ, Сарваш, Мађарска – сада NAIK (*National Agricultural Research and Innovation Centre, Research Institute for Fisheries and Aquaculture, Szarvas, Hungary*), FP7 ROSA - студијски боравак, услови гајења и добробити риба на фармама и при клању, упознавање са лабораторијским техникама за процену физиолошких и имунолошких показатеља стреса у крви риба.
- 2012 Универзитет у Београду, Медицински факултет, обука „Добробит лабораторијских животиња“ (Laboratory animal welfare), 6. и 7. новембар 2012, у организацији Royal society for the prevention of cruelty to animals (RSPC)
- 2016 Универзитет у Београду, Пољопривредни факултет, обука за програм "Активно учење (АУН)" и потпрограм "Обука за примену образовних технологија у настави" верификована од стране Образовног форума; у оквиру пројекта TEMPUS 2013-2016 CaSa 544072-2013
- 2016 ILVO, Merelbeke, Belgium, обука "The application of sensors for lameness and behaviour research in ruminants", 10 - 13<sup>th</sup> May 2016.
- 2016 Универзитет у Београду, Пољопривредни факултет, обука „Damaging behaviour and health in laying hens and pigs“ COST GroupHouseNet CA15134, 7 - 9<sup>th</sup> November 2016.
- 2017 Универзитет у Љубљани, Ветеринарски факултет, Љубљана, Словенија, краћи студијски боравак (STSM) „Survey data analysis to assess calves welfare issues in small scale farms“ у оквиру COST FA1308: DairyCare.
- (после избора у звање ванредни професор)**
- 2017 Универзитет у Београду, Факултет ветеринарске медицине, обука „Хармонизација националних прописа из области добробити животиња у огледима са прописима у Европској Унији“, 1. јун 2017.
- 2018 Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде, Управа за ветерину, Београд, обука „Заштита животиња коришћених у научне сврхе“, Модул 1, у оквиру пројекта Правна подршка преговорима (PLAC II), 3. јул 2018.
- 2018 Универзитет у Београду, Факултет ветеринарске медицине, обука „Заштита животиња коришћених у научне сврхе“, Модул 2, 21. и 25. септембар 2018.
- 2019 Универзитет у Новом Саду, Пољопривредни факултет, обука „Keel Bone Damage Assessment within cage systems“, COST Action: CA15224 Training School, 10. октобар 2019 (**Прилог бв**).

### **3.5. Сарадња са другим високошколским, научно- истраживачким установама у земљи и иностранству**

1. после избора у звање ванредни професор, др Рената Релић сарађивала је с Факултетом ветеринарске медицине Тракијског Универзитета у Старој Загори, Бугарска, у оквиру COST акције CA15224 Keelbone damage, као домаћин др Лазарову у оквиру истраживања



на тему “KBD in free-range organic poultry farm – palpation and ultrasonography findings”, 17.8. – 4.9.2020. (**Прилог 7а**). Сарадња с Факултетом ветеринарске медицине Универзитета у Београду огледа се учешћем у заједничком пројекту (**Прилог 5г**) и сарадњом са секцијом за ДДД (**Прилог 7а**).

2. учествовала је у комисијама за припрему реферата о пријављеним кандидатима за избор у звање на Факултету ветеринарске медицине Универзитета у Београду (2 избора за асистента за ужу научну област Болести папкара, одлуке Изборног већа 01-626/2 од 27.09.2019. и 01-228/2 од 29.03.2021.; избор ванредног професора за ужу научну област Заштита животиња, одлука 01-692/2 од 29.09.2021.) и на Пољопривредном факултету Универзитета у Новом Саду (избор сарадника у настави, одлука Изборног већа 1422/2 од 03.01.2020. и асистента за ужу научну област Сточарство, одлука 112/1 од 25.01.2022.) (**Прилог 7б**).

3. члан је Међународног удружења за примењену етологију (ISAE - International Society for Applied Ethology) (**Прилог 7в**).

6. др Рената Релић одржала је предавања по позиву за студенте докторских студија на Факултету Ветеринарске медицине Универзитета за Пољопривредне науке и Ветеринарску медицину у Клуџу, Румунија (University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca): пре избора у звање, 2012. и 2016. године, и после избора у звање ванредни професор 2019. године (**Прилог 7г**).

#### **4. ЗАКЉУЧЦИ И ПРЕПОРУКЕ КОМИСИЈЕ**

Увидом у конкурсни материјал и на основу изнетих података и анализе наставне, научно-истраживачке и стручне активности др Ренате Релић, Комисија сматра даје кандидаткиња показала запажену наставну, научно-истраживачку и стручну активност и да је својим радом дала значајан допринос академској и широкој заједници.

Сагледавајући обавезне и изборне услове за избор у звање и на радно место ванредни професор, Комисија је утврдила да кандидаткиња др Рената Релић поседује вишегодишње педагошко искуство у извођењу предавања и вежби из обавезних и изборних предмета на свим академским нивоима студија, а у оквиру уже научне области Зоохигијена и здравствена заштита домаћих и гајених животиња, на Пољопривредном факултету Универзитета у Београду. Др Рената Релић показала је одговорност у раду са студентима и испољила значајну активност у погледу унапређења наставе, користећи методе интерактивне наставе и електронског учења, што је допринело да њен рад од стране студената буде високо оцењен у претходном изборном периоду, просечном оценом 4,80. После избора у звање ванредни професор, кандидаткиња је била ментор 1 и члан Комисије 2 мастер рада.

Др Рената Релић је у свом досадашњем научно-истраживачком и стручном раду остварила успешну сарадњу са другим образовним и научним институцијама у земљи и иностранству. Допринос развоју и унапређењу уже научне области Зоохигијена и здравствена заштита домаћих и гајених животиња остварила је као аутор и коаутор 197 научних радова (148 пре и 49 после избора у звање ванредни професор) и 9 стручних радова, са укупним коефицијентом научне компетентности 234. У међународним часописима са SCI листе публиковала је 9 радова - 3 пре и 6 после избора у звање ванредни професор. Коаутор је 2 практикума, 1 стручне књиге и 2 елабората. Др Рената Релић је учествовала у укупно 16 домаћих и међународних пројеката, од којих су два национална започела после избора у звање ванредни професор.

Ценећи целокупан досадашњи рад кандидата др Ренате Релић, постигнуте резултате у научно-истраживачком и педагошком раду, чланови Комисије сматрају да кандидат испуњава све прописане услове и предлаже Изборном већу Пољопривредног факултета Универзитета у Београду да је изабере у звање и на радно место **ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА** за ужу научну област **ЗООХИГИЈЕНА И ЗДРАВСТВЕНА ЗАШТИТА ДОМАЊИХ И ГАЈЕНИХ ЖИВОТИЊА**.

Место и датум: Београд, 18.04.2022.

#### ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

---

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

---

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

---

др **Љиљана Јанковић**, ванредни професор  
Универзитет у Београду - Факултет ветеринарске медицине  
(УНО Зоохигијена)

## **СПИСАК ПРИЛОГА**

**Прилог 1** - Списак објављених и саопштених радова

**Прилог 2** - Оцена педагошког рада у студентским анкетама

**Прилог 3** - Обезбеђење наставно-научног подмлатка

**Прилог 4** - Објављени и саопшени научно-истраживачки радови

а) Радови на SCI листи

б) Позивно писмо за рад по позиву, саопштен на међународном скупу и објављен у целини

**Прилог 5** - Стручно професионални допринос

а) Чланство у уређивачком одбору научног часописа

б) Чланство у одборима на стручним или научним скуповима

в) Коаутор елабората

г) Учешће на пројектима

д) Рецензије

**Прилог 6** - Допринос академској и широј заједници

а) Чланство у комисијама на факултету

б) Курсеви за саветодавце

в) Обуке

**Прилог 7** - Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству

а) Сарадња са другим високошколским установама

б) Учешће у Комисијама за припрему реферата за избор у звање

в) Чланство у професионалним удружењима међународног нивоа

г) Предавање по позиву на универзитету у иностранству

## Прилог 1 - Списак објављених и саопштених радова

### Радови објављени до избора у звање ванредни професор (2000 – 2017)

#### РАДОВИ ОБЈАВЉЕНИ У НАУЧНИМ ЧАСОПИСИМА МЕЂУНАРОДНОГ ЗНАЧАЈА; НАУЧНА КРИТИКА; УРЕЂИВАЊЕ ЧАСОПИСА (M20)

##### Рад у међународном часопису (M23=3)

1. Dulic Z., Subakov-Simic G., Ciric M., **Relic R.**, Lakić N., Stankovic M., Spasic M., Markovic Z. (2010). Water quality in semi-intensive carp production system using three different feeds. Bulgarian Journal of Agricultural Science, 16 (3): 266-274.
2. Poleksić, V., Stanković, M., Marković, Z., **Relić, R.**, Lakić, N., Dulić, Z., Rašković, B. (2014). Morphological and physiological evaluation of common carp (*Cyprinus carpio* L., 1758) fed extruded compound feeds containing different fat levels. Aquaculture International, 22(1): 289–298. doi:10.1007/s10499-013-9654-5, <https://link.springer.com/article/10.1007/s10499-013-9654-5>
3. Vukovic D., Bozic A., **Relic R.**, Stancic B., Gvozdic D., Kucevic D. (2016). Progesterone Concentration in Milk and Blood Serum and Reproductive Efficiency of Cows after Ovsynch Treatment. Turkish Journal of Veterinary and Animal Sciences, 40: 75-80. doi:10.3906/vet-1505-17 <http://journals.tubitak.gov.tr/veterinary/issues/vet-16-40-1/vet-40-1-12-1505-17.pdf>

##### Рад у часопису међународног значаја верификованог посебном одлуком (M24 = 3)

4. Joksimović-Todorović M., Hristov S., Davidović V., **Relić R.**, Stanković B. (2008). Najznačajniji oblici ponašanja goveda. Vet. glasnik, 62(3-4): 133-142.
5. Davidović V., Joksimović Todorović M., Stojanović B., **Relić R.** (2012): Plant usage in protecting the farm animal health. Biotechnology in Animal Husbandry, 28 (1): 87- 98.

### ЗБОРНИЦИ МЕЂУНАРОДНИХ НАУЧНИХ СКУПОВА (M30)

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

6. **Relic R.**, Ciric M., Vucinic M., Radenkovic-Damnjanovic B., Poleksic V., Markovic Z. (2011): Assessment of the Risk Level for Carp Welfare Based on the Water Quality in RAS. „Prospects for the 3rd Millennium Agriculture“, 29th September-1st October 2011. Bulletin UASVM, Veterinary Medicine 68(1): 8-14.
7. Joksimović-Todorović M., Davidović V., **Relić R.** (2012). Oxidative stress-mastitis. Proceedings of „The First International Symposium on Animal Science“, book II. November 8-10<sup>th</sup> 2012, Belgrade, Serbia. 673-680. Plenary paper

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

8. Hristov S., Stanković B., **Relić R.** (2002): Model of pasture recovering by growing small ruminants in mountainous regions. Proceedings the »First international conference on environmental recovery of Yugoslavia (ENRY 2001), Belgrade«, VINČA, Institute of Nuclear Sciences, 27-30 September 2001, Belgrade, 779-783.
9. Ardó L., **Relic R.**, Csengeri I., Jeney Z., Jeney G. (2009): Effect of fish feeds with different fatty acid contents on stress response of common carp (preliminary results). Conference proceedings – IV international Conference „Fishery“, May, 27-29. 2009, Faculty of Agriculture, Belgrade – Zemun, 191 – 196.
10. **Relić R.**, Hristov S., Bojkovski J. (2010): Application of Methods to Assess the Welfare of Dairy Cows on Farms in Serbia. 9th International Symposium „Prospects for the 3rd Millennium Agriculture“, 30th September-2nd October 2010, UASVM Cluj-Napoca, Romania. Bulletin UASVM, Veterinary Medicine 67(1): 256-262.

11. Bojkovski J., **Relić R.**, Hristov S., Stanković B., Savić B., Petrujkić T. (2010): Contribution to Knowledge of Health, Reproduction, Biosecurity and Ecological Problems in Intensive Pig Production. 9th International Symposium „Prospects for the 3rd Millennium Agriculture“, 30th September-2nd October 2010, UASVM Cluj-Napoca, Romania. Bulletin UASVM, Veterinary Medicine 67(2): 1-5.
12. Bojkovski J., **Relić R.**, Hristov S., Stanković B., Savić B., Pavlović I., Petrujkić T. (2010): Influence of Biological and Chemical Contaminants on Health Status of Small Ruminants. 9th International Symposium „Prospects for the 3rd Millennium Agriculture“, 30th September-2nd October 2010, UASVM Cluj-Napoca, Romania. Bulletin UASVM, Veterinary Medicine, 67(2): 37-39.
13. Spasić M., Poleksić V., Stanković M., Dulić Z., Rašković R., Živić I., Vukojević D., Bošković D., Ćirić M., **Relić R.**, Marković Z. (2010): Primena metode selekcije familija na šarana (*Cyprinus carpio* L.) u Srbiji. 1. Međunarodni simpozij ribarstva i ribolovnog turizma. 23. – 24. jun 2010. godine, Centar za ribarstvo ”Neretva” Konjic, Boračko jezero Bosna i Hercegovina. Zbornik radova, 157 – 164.
14. **Relić R.**, Hristov S., Poleksić V., Bošković D., Ćirić M., Spasić M., Vukojević D., Stanković M., Marković Z. (2010): Kvalitet vode u recirkularnom sistemu i dobrobit šarana (*Cyprinus carpio* L.). 1. Međunarodni simpozij ribarstva i ribolovnog turizma. 23. – 24. jun 2010. g., Centar za ribarstvo”Neretva” Konjic, Boračko jezero Bosna i Hercegovina, 189 – 197.
15. Bojkovski J., Radojičić B., Savić B., Petrujkić T., Pavlović I., **Relić R.** (2011): Bolesti stada i ekološki problemi u intenzivnoj proizvodnji svinja. Proceedings. 46th Croatian and 6th International Symposium on Agriculture. February 14 - 18, 2011, Opatija, Croatia, 828-832.
16. Rogožarski D., Bojkovski J., **Relić R.**, Savić B., Petrujkić T. (2011): Frequency distribution of metabolic profile parameters in sows. „Prospects for the 3rd Millennium Agriculture“, 29th September-1st October 2011. Bulletin UASVM, Veterinary Medicine 68(1)/2011, 310-312.
17. Bojkovski J., Savić B., Pavlović I., Petrujkić T., **Relić R.**, Rogožarski D. (2011). The most common pathogenic causes of disease in dairy breed cattle and pigs in farm breeding. Lucrări Științifice Medicină Veterinară, Timișoara, Vol. XLIV(1), 149-156.
18. Stanković M., Grubišić M., Poleksić V., Vukojević D., Lakić N., **Relić R.**, Marković Z. (2011): Effect of feed quantity on the growth rate of carp juveniles reared in tanks. V International Conference „Aquaculture & Fishery“, Institute of animal science, Faculty of agriculture, University of Belgrade, June 1-3. 2011, Conference proceedings, 504 – 509.
19. **Relić R.**, Poleksić V., Lakić N., Vučinić M, Spasić M, Stanković M, Marković Z (2012). Practical aspects of on-farm fish welfare assessment. Proceedings of „Prospects for the 3rd Millennium Agriculture“, 27 - 29 September 2012. Bulletin UASVM, Veterinary Medicine 69(1-2):21-29.
20. **Relić R.**, Hristov S., Joksimović-Todorović M., Davidović V., Bojkovski J. (2012). Behavior of cattle as an Indicator of their Health and Welfare. Proceedings of „Prospects for the 3rd Millennium Agriculture“, 27 - 29 September 2012. Bulletin UASVM, Veterinary Medicine 69(1-2):14-20.
21. Bojkovski J., **Relić R.** (2012). Health Problems, Welfare and Biosecurity Measures at Dairy Farms. Proceedings of „Prospects for the 3rd Millennium Agriculture“, 27 - 29 September 2012. Bulletin UASVM, Veterinary Medicine 69(1-2):309-315.
22. Rogožarski D., Bojkovski J., **Relić R.**, Savić B., Pavlović I. (2012). Contribution to knowledge Trichophytia by Cattle. Proceedings of „Prospects for the 3rd Millennium Agriculture“, 27 - 29 September 2012. Bulletin UASVM, Veterinary Medicine 69(1-2):428-431.
23. **Relić R.**, Lakić N., Poleksić V., Vučinić M., Stanković M., Rašković B., Marković Z. (2012): Welfare assessment in common carp, *Cyprinus carpio* (L.): effects of stocking

- density and feed quantity. Domestication in Finfish Aquaculture, Olsztyn-Mragowo, Poland, Oct 23 - 25 2012, Pracownia Wydawnicza "ElSet", Olsztyn 2012. p. 115-118.
24. Bojkovski J., Savić B., **Relić R.**, Delić N., Rogožarski D., Petrujkić T. (2012). Locomotor system of pigs as a health problem in sows and boars. Proceedings of „The First International Symposium on Animal Science“, book II. November 8-10th 2012, Belgrade, Serbia. 749-754.
  25. Marković Z., Stanković M., Dulić Z., Rašković B., Živić I., Spasić M., Vukojević D., **Relić R.**, Poleksić V. (2013). Carp production in service of reinforcement of Serbia agriculture. Conference proceedings VI International conference “Water & Fish”, Faculty of Agriculture, University of Belgrade – Serbia, June, 12 – 14. 2013, Belgrade, Serbia, 33-38.
  26. **Relić R.**, Lakić N., Dulić Z., Grubišić M., Mladenović V., Marković Z., Poleksić V. (2013). Consumers' opinion about effects of rearing conditions and stress on fish meat quality. Conference proceedings VI International conference “Water & Fish”, Faculty of Agriculture, University of Belgrade – Serbia, June, 12 – 14. 2013, Belgrade, Serbia, 141-147.
  27. Grubišić M., Dulić Z., Đorđević J., Bjelanović K., Spasojević I., **Relić R.**, Marković Z. (2013). Seasonal variations and diversity of Cladocera (Crustacea) in natural, domestic wastewater treatment lagoons. Conference proceedings VI International conference “Water & Fish”, Faculty of Agriculture, University of Belgrade – Serbia, June, 12 – 14. 2013, Belgrade, Serbia, 467-472.
  28. **Relić R.**, Lakić N., Mladenović V., Dulić Z., Grubišić M., Poleksić V. (2013). Fish welfare from perspective of consumers in Serbia (preliminary results). Conference proceedings VI International conference “Water & Fish”, Faculty of Agriculture, University of Belgrade – Serbia, June, 12 – 14. 2013, Belgrade, Serbia, 479-486.
  29. **Relić R.**, Ardo L., Marković Z., Stanković M., Davidović V., Poleksić V. (2014). Feed quantity effect on carp juveniles' plasma protein and immunoglobulin levels. Proceedings of the International Symposium on Animal Science 2014, 23 - 25 September 2014, Faculty of agriculture, Belgrade, Serbia, pp. 404-410.
  30. Marković Z., Stanković M., Vukojević D., Spasić M., Rašković B., Dulić Z., Živić I., **Relić R.**, Bjelanović K., Poleksić V. (2014). Center for fishery and applied hydrobiology "Little Danube", experimental school estate "Radmilovac": synergy of research, economy and society. Proceedings of the International Symposium on Animal Science 2014, 23 - 25 September 2014, Faculty of agriculture, Belgrade, Serbia, pp. 438-443.
  31. Davidović V., Joksimović-Todorović M., Bojanić-Rašović M., **Relić R.** (2014). The effect of supplementation on selenium and zinc content in blood and milk of dairy cows. Proceedings of the International Symposium on Animal Science 2014, 23 - 25 September 2014, Faculty of agriculture, Belgrade, Serbia, pp. 600-609.
  32. Poleksić V., Stanković M., Dulić Z., Davidović V., **Relić R.**, Pešikan A., Antić S. (2014). Multidisciplinary approach in the implementation of ATL methods in teaching of animal sciences I. Presentation of scenarios. Proceedings of the International Symposium on Animal Science 2014, 23 - 25 September 2014, Faculty of agriculture, Belgrade, Serbia, pp. 673-683.
  33. **Relić R.**, Rašković B., Vukojević D., Stanković M., Dulić Z., Marković Z., Poleksić V. (2015). Injuries and deformities in common carp fingerlings grown in different stocking densities – preliminary results. Proceedings of the 7th International Conference “WATER & FISH”, Faculty of Agriculture, Belgrade-Zemun, Serbia June, 10 – 12. 2015, 446 -450.
  34. Marković Z., Stanković M., Živić I., Dulić Z., Rašković B., Vukojević D., **Relić R.**, Poleksić V. (2015): The carp, from the aquatic field to the dish: key points in the semi intensive production and placement. Proceedings of the 7th International Conference

- “WATER & FISH”, Faculty of Agriculture, Belgrade-Zemun, Serbia June, 10 – 12. 2015, 44 -48.
35. Davidović V., Joksimović Todorović M., Stojanović B., Bojanić Rašović M., **Relić R.**, Dimitrijević B., Jović S. (2015). Effects of feeding dairy cows by organic and inorganic sources of zinc on blood and milk concentration of this mineral. Proceedings and Abstract book, International Symposium on Animal Science (ISAS) 2015, 09 – 11. September, 2015. Novi Sad, Serbia, pp 337-343.
  36. Vuković D., Božić A., Stančić B., Gvozdić D., **Relić R.**, Jurakić Ž. (2015). Reproductive parameters of cows using different methods of estrus postpartum induction. Proceedings and Abstract book, International Symposium on Animal Science (ISAS) 2015, 09.-11.09.2015, Novi Sad, Serbia, 146-151.
  37. **Relić R.**, Ardó L., Marković Z., Stanković M., Davidović V., Poleksić V. (2016). Feed quantity effects on some water quality parameters and stress indicators in common carp (*Cyprinus carpio* L.). Proceedings of the International Symposium on Animal Science 2016, 24-25 November 2016, Belgrade-Zemun, Serbia, 367-373.
  38. **Relić R.**, Hristov S., Savić R., Rogožarski N., Becskei Zs. (2016). Assessment of some welfare parameters in lactating sows. Proceedings of the International Symposium on Animal Science 2016, 24-25 November 2016, Belgrade-Zemun, Serbia, 354 - 359.
  39. Bojanić Rašović M., Saičić I., Davidović V., Joksimović Todorović M., **Relić R.** (2016). Application of good manufacturing practice in beekeeping. Proceedings of the International Symposium on Animal Science 2016, 24-25 November 2016, Belgrade-Zemun, Serbia, 437- 443.
  40. Hristov S., Stanković B., Zlatanović Z., **Relić R.** (2016). The most prevalent lameness disorders in dairy cattle. Proceedings of the International Symposium on Animal Science 2016, 24-25 November 2016, Belgrade-Zemun, Serbia, 301-309.
  41. Savić R., Petrović M., Radojković D., Popovac M., **Relić R.**, Božičković I., Radović Č. (2016). Effect of photoperiod and frequency of ejaculation on sperm traits of boars. Proceedings of the International Symposium on Animal Science 2016, 24-25 November 2016, Belgrade-Zemun, Serbia, 122-127.
  42. Becskei Zs., Savić M., Pavlović I., Ivanović S., Dimitrijević B., Gáspárdy A., Könyves T., **Relić R.** (2016). Assessment of some health stratus traits of endangered Balkan goat in order to improve in situ conservation program. Proceedings of 27th Annual Meeting of DAGENE (International Association for the Danube Region), 22nd to 24th of April 2016, Hilgertshausen, Germany, 33 - 38.
  43. Becskei Zs., Savić M., Dimitrijević V., Dimitrijević B., Nenadović K., Cojkić A., Vučković S., **Relić R.**, Xexaki A., Özvegy J., Könyves T., Gáspárdy A. (2017). Influence of the traditional habitat on added value and product quality of Sjenica Zackel sheep, Danubian Animal Genetic Resources 2, 2017, In: Proceedings of 28th Annual Meeting of DAGENE „Tradition and innovation in preservation of autochtonous breeds“, 26th - 29th April 2017, Pazin, Croatia, pp. 98-102.

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

44. Hristov S., **Relić R.**, Poleksic V., Markovic Z. (2009): Establishment of fish stress studies within the Center for fishery and applied hydrobiology at the Faculty of agriculture University of Belgrade. Book of abstracts of the Conference “Aquaculture Europe 2009”, August 14-17, 2009, Trondheim, Norway, 269-270.
45. **Relić R.**, Poleksić V., Rašković B., Stanković M., Vukojević D., Spasić M., Marković Z. (2012): Stocking density effects on the water quality and welfare parameters of carp *Cyprinus carpio* in RAS. Aqua 2012, Prague, Czech Republic, September 1- 5, 2012, Abstract book, 886.

46. Poleksić V., Stanković M., Rašković B., **Relić R.**, Lakić N., Dulić Z., Marković Z. (2012): Morphological and physiological evaluation of compound feeds for common carp /*Cyprinus carpio*/(L.) containing different fat levels. Domestication in Finfish Aquaculture, Olsztyn-Mragowo, Poland, Oct 23 -- 25 2012, Book of Abstracts, p. 122.
47. Marković Z., Stanković M., Dulić Z., Živić I., Rašković B., **Relić R.**, Poleksić V. (2014): of improving carp production in ponds and pond usage for additional activities. Aquaculture Europe 14<sup>th</sup> to 17<sup>th</sup> October 2014., Donostia–San Sebastián, Spain, Book of abstracts, 773-774.
48. Marković Z., Rašković B., Dulić Z., Stanković M., Spasić M., Vukojević D., **Relić R.**, Poleksić V. (2014): Impact of the “ROSA” project on improvement of material and human resources in the area of aquaculture at the Faculty of Agriculture, University of Belgrade. EU Project Collaborations: Challenges for Research Improvements in Agriculture. June 2-4, 2014, Belgrade, Serbia. Book of Abstracts, p. 69.
49. Miocinovic J., **Relić R.**, Pudja P. (2014): State and perspectives of milk production and dairy animal's welfare in Serbia. Health and Welfare of Dairy Animals. Proceedings of the first dairy conference 2014. Copenhagen, August 22<sup>nd</sup> and 23<sup>rd</sup> 2014, p 51.
50. **Relić R.**, Vuković D., Miočinović J. (2015): Incidence of claw diseases and reproductive problems in dairy cows in Serbia. Health, Welfare and the Lameness/Reproduction Interface. Proceedings of the Second DairyCare Conference 2015, March 3<sup>rd</sup> and 4<sup>th</sup> 2015, Cordoba, Spain, 39.
51. Poleksić V., Stanković M., Dulić Z., Davidović V., **Relić R.**, Antić S., Pešikan A. (2015): Multidisciplinary approach in the implementation of active learning methods in teaching of animal sciences: Lesson learned. Proceedings and Abstract book, International Symposium on Animal Science (ISAS) 2015, 09.-11.09.2015, Novi Sad, Serbia. p.370
52. **Relić R.**, Bojkovski J., Rogožarski D., Becskei Zs. (2016): Hocks and hooves condition and changes in behaviour of dairy cows in tied system, Book of Abstracts, 15<sup>th</sup> International Symposium “Prospects for the 3<sup>rd</sup> Millennium Agriculture”, 29<sup>th</sup> September - 1<sup>st</sup> October 2016, UASVM, Cluj-Napoca, Romania, 500.
53. Poleksić V., **Relić R.**, Stanković M., Dulić Z., Davidović V., Antić S., Pešikan A. (2016): Smart education for smart agriculture: a model of teaching/learning for development of the key competencies for the 21<sup>st</sup> century. Book of Abstracts, the International Symposium on Animal Science 2016, 24-25 November 2016, Belgrade-Zemun, Serbia, 573.

## МОНОГРАФИЈЕ НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА (M40)

### Поглавље у књизи M42 или рад у тематском зборнику националног значаја (M45=1.5)<sup>a, б</sup>

54. Христов С., **Релић Р.** (2005): Услови гајења, добробит и здравствена заштита животиња у органској сточарској производњи. Поглавље у монографији Ковачевић Д., Ољача Снежана (2006): Органска пољопривредна производња, Универзитет у Београду, Пољопривредни факултет, Београд. стр. 323 (ISBN 86-80733-80-6).
55. Христов С., **Релић Р.**, Јоксимовић-Тодоровић М., Давидовић В. (2006): Микроклиматски и хигијенски услови гајења говеда. Поглавље у монографији Остојић М. (2006): Златарски сир. Институт за економику пољопривреде, Београд. стр. 189 (ISBN 86-82121-32-8)
56. Остојић М., **Релић Р.** (2006): Квалитет млека за производњу златарског сира. Поглавље у монографији Остојић М. (2006): Златарски сир. Институт за економику пољопривреде, Београд. стр. 189 (ISBN 86-82121-32-8).
57. Вуковић Д., **Релић Р.**, Христов С. (2007): Дезинфекција вимена крава пре muže. Тематски зборник „Добробит животиња и биосигурност на фармама“, 1. међународна



конференција о добробити и биосигурности на фармама у Србији, 14. и 15. новембар 2007, Пољопривредни факултет, Земун, 277-281. (ISBN 978-86-7834-042-0).

58. **Рената Р.**, Жеж Г. (2010): Услови смештаја и хигијена муже крава. Поглавље у монографији Остојић М. (2010): Голијски сир. Институт за економику пољопривреде, Београд. стр. 195 (ISBN 978-86-82121-81-7).

## **РАДОВИ У ЧАСОПИСИМА НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА (M50)**

### **Рад у водећем часопису националног значаја (M51 = 2)**

59. Христов С., Станковић Б., **Релић Р.** (2005): Клинички и субклинички маститис у крава, Биотехнологија у сточарству, 21(1-2): 29-39.
60. **Relić R.**, Bojkovski J. (2010): Housing conditions in calves welfare risk assessment. Journal of Agricultural Sciences, 55 (3): 283-292.
61. **Relić R.**, Hristov S., Vučinić M., Poleksić V., Marković Z. (2010): Principles of fish welfare assessment in farm rearing conditions. Journal of Agricultural Sciences, 55 (3): 273-282.
62. Spasić M., Poleksić V., Stanković M., Dulić Z., Rašković B., Živić I., Ćirić M., **Relić R.**, Vukojević D., Bošković D., Marković Z. (2010): Selective breeding programme of common carp (*Cyprinus carpio* L.) in Serbia-preliminary results. Journal of Agricultural Sciences, 55 (3): 243-251.
63. Bojkovski J., Rogožarski D., Vasiljević T., Stojanović D., Savić B., Pavlović I., **Relić R.**, Janjušević J. (2013): Morphological Changes in the Kidneys of Pigs Caused by Ochratoxin-Finding on the Slaughter house Case report. Bulletin UASVM, Veterinary Medicine, 70(2): 195 -197.
64. **Relić R.**, Vuković D. (2013): Reproductive problems and welfare of dairy cows. Bulletin UASVM, Veterinary Medicine, 70(2): 301-309.
65. **Relić R.**, Hristov S., Samolovac Lj., Bojkovski J., Rogožarski D. (2014): Colostrum Management in Calves' Welfare Risk Assessment. Bulletin UASVM Veterinary Medicine 71 (1): 187-192.
66. **Relić R.**, Rogožarski D., Savić R., Bojkovski J. and Beeskei Zs. (2016): Legs and claws condition and lameness in sows, Bulletin UASVM Veterinary Medicine 73(2): 277-280.

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

67. Христов С., Тодровић М., **Релић Р.** (2001): Најзначајнији проблеми добробити свиња. Савремена пољопривреда, 50 (3-4): 221-226.
68. Hristov S., **Relić R.**, Stanković B. (2002): Failures in conveying of hygienic measures during milking of cows. Journal of Agricultural Science, 47(2):233-240.
69. Христов С., **Релић Р.** (2004): Спречавање појаве и сузбијање стафилококног маститиса у крава. Зборник научних радова Института ПКБ Агроекономик, 31-37.
70. Христов С., Станковић Б., **Релић Р.**, Ранђеловић С. (2004): Хипохлорити у дезинфекцији вимена крава после муже. Биотехнологија у сточарству, 20 (5-6): 107-116.
71. Христов С., **Релић Р.**, Станковић Б. (2004): Рутинска контрола ефикасности дезинфекције вимена. Биотехнологија у сточарству, 20 (5-6), 369-378.
72. Hristov S., **Renata R.**, Stanković B. (2005): Organic sheep production. Savremena poljoprivreda, Novi Sad, 54(1-2): 51-57.
73. Stanković B., Petrujković T., Hristov S., **Relić R.** (2005): Freezing the boars' semen: some limitations and perspectives. Savremena poljoprivreda, Novi Sad, 54 (1-2):139-144.

74. Христов С., Вучинић М., **Релић Р.**, Станковић Б. (2006): Услови гајења, добробит и понашање фармских животиња. Биотехнологија у сточарству, 22 (с.и.): 73 -84.
75. Јоксимовић-Тодоровић М., Давидовић В., Христов С., Станковић Б., **Релић Р.** (2006): Утицај селена на здравље животиња и људи. Биотехнологија у сточарству, 22(с.и.): 567 -574.
76. **Релић Р.**, Христов С., Станковић Б., Јоксимовић-Тодоровић М., Давидовић В., Гаврић Б. (2006): Дезинфекција вимена крава – преглед најновијих сазнања. Биотехнологија у сточарству, 22(с.и.):737 – 748.
77. Христов С., **Релић Р.**, Вуковић Д., Станковић Б., Јоксимовић-Тодоровић М., Давидовић В., Гаврић Б. (2006): Однос између броја соматских ћелија, садржаја протеина и млечне масти и узрочника маститиса. Биотехнологија у сточарству, 22: 749 – 760.
78. Христов С., Станковић Б., **Релић Р.**, Јоксимовић-Тодоровић М., Давидовић В., Милојковић Д. (2006): Урогениталне инфекције приплодних крмача. Биотехнологија у сточарству, 22: 761 – 772.
79. Давидовић Весна, Лазаревић М., Јоксимовић – Тодоровић Мирјана, Максимовић З., Христов С., **Релић Рената**, Станковић Б. (2006): Утицај екстракта ризома и корена кукурека (*Helleborus odorus* Waldst et Kit) на повећање одбрамбених способности организма. Биотехнологија у сточарству, 22: 772 – 780.
80. Христов С., **Релић Р.**, Станковић Б., Вуковић Д. (2006): Утицај појединих фактора на број соматских ћелија у млеку крава. Зборник научних радова Института ПКБ Агроекономик, 12 (3-4): 47-57.
81. Станковић Б., Христов С., Петрујкић Т., **Релић Р.**, Петровић М., Тодоровић-Јоксимовић М., Давидовић В. (2007): Полно преносиве болести свиња. Савремена Пољопривреда, 56(1-2): 99-105.
82. Јоксимовић-Тодоровић М., Давидовић В., Христов С., Станковић Б., **Релић Р.** (2007): Утицај селена и витамина Е на здравље млечне жлезде крава. Савремена Пољопривреда, 56(1-2): 122-127.
83. Христов С., Јоксимовић Тодоровић М., **Релић Р.**, Стојановић Б., Станковић Б., Вуковић Д., Давидовић В. (2007): Утицај дезинфекције вимена, фазе лактације и сезоне на појаву маститиса крава. Савремена Пољопривреда, 56(1-2): 138-143.
84. Остојић М., **Релић Р.** (2007): Услови смештаја коза и квалитет млека. Зборник научних радова Института ПКБ Агроекономик, 13(3-4): 135-142.
85. **Релић Р.**, Христов С., Златановић З., Станковић Б., Тодоровић-Јоксимовић М., Давидовић В. (2008): Процена добробити музних крава. Биотехнологија у сточарству, 24: 589-599.
86. Христов С., Станковић Б., **Релић Р.**, Тодоровић-Јоксимовић М. (2008): Добробит и биосигурност на фармама. Биотехнологија у сточарству, 24: 39-49.
87. **Релић Р.**, Остојић М., Вуковић В., Жеж Г. (2009): Услови смештаја и квалитет млека крава са подручја Голије. Прехрамбена индустрија - Млеко и млечни производи. 1-2: 95-99.
88. Остојић М., Тописировић Љ., **Релић Р.**, Жеж Г. (2010): Аутохтона технологија производње Голијског сира. Прехрамбена индустрија - Млеко и млечни производи. 21(1-2): 46-51.
89. Бојковски Ј., Савић Б., **Релић Р.**, Петрујкић Т. (2011): Прилог познавању асептичног пододерматитиса млечних крава. Ветеринарски журнал Републике Српске (Veterinary Journal of Republic of Srpska), XI (1): 53-58.
90. Bojkovski J., **Relić R.**, Savić S., Prodanov-Radulović J., Milanov D., Simeunović P., Pavlović I. (2016): The significance of biochemical parameters in the health control care of

pigs on commercial farms. LUCRĂRI ȘTIINȚIFICE MEDICINĂ VETERINARĂ VOL. XLIX (1), 2016, TIMIȘOARA, 38-42.

#### **Рад у научном часопису (M53 = 1)**

91. Христов С., Вучинић М., **Релић Р.**, Станковић Б. (2002): Добробит животиња у органском сточарству. Биотехнологија у сточарству, 18 (5-6): 153-159.
92. Христов С., Станковић Б., **Релић Р.** (2002): Број соматских ћелија и микроорганизама у млеку крава. Биотехнологија у сточарству, 18 (5-6): 145-151.
93. Христов С., Станковић Б., **Релић Р.** (2002): Хигијенски услови гајења, понашање и добробит свиња. Савремена пољопривреда, Нови Сад, 51(3-4): 61-66.
94. Станковић Б., Христов С., **Релић Р.** (2002): Газдовање дубоком простирком у подном систему гајења бројлерских пилића. Савремена пољопривреда, Нови Сад, 51(3-4): 235-242.
95. Христов С., **Релић Р.** (2003): Учесталост појаве и економски значај субклиничких облика маститиса. Млекарство, 22: 761-765.
96. Христов С., **Релић Р.** (2003): Субклинички маститис и програм превентиве у интензивним условима гајења крава. Млекарство, 23: 792-797.
97. Христов С., **Релић Р.**, Станковић Б. (2005): Клинички и субклинички маститис крава. Зборник научних радова Института ПКБ Агроекономик, 11(3-4): 35-40.
98. Христов С., **Релић Р.**, Станковић Б., Николић Р., Бескоровајни Р. (2005): Превентивне мере у контроли маститиса крава. Зборник научних радова Института ПКБ Агроекономик, 11 (3-4): 41-48.
99. **Релић Р.**, Христов С., Станковић Б, Василев Д. (2005): Биолошки циклус развоја, значај и контрола паразита суве шунке. Технологија меса, Београд, 46 (3-4): 126-133.
100. Христов С., **Рената Р.** (2009): Оцена услова смештаја са освртом на добробит крава. Зборник научних радова XXIII Саветовања агронома, ветеринара и технолога, Институт ПКБ Агроекономик, Београд, 15 (3-4): 79-87.
101. Остојић М., Лазаревић Весна, **Релић Р.** (2011): Аутохтони пиротски качкаваљ. Зборник радова XXV саветовања агронома, ветеринара и технолога, 17 (3-4): 79-84.
102. Остојић М., Тописировић Љ., **Релић Р.**, Жеж Г. (2010): Аутохтона технологија производње Голијског сира. Прехрамбена индустрија - Млеко и млечни производи. 21(1-2): 46-51.
103. Жеж Г., Остојић М., **Релић Р.** (2011): Утицај сезоне и величине фарме на квалитет и количину откупљеног млека. Зборник радова XXV саветовања агронома, ветеринара и технолога, Институт ПКБ Агроекономик, 17 (3-4): 85-94.
104. Бојковски Ј., Петрујкић Т., Мириловић М., **Релић Р.**, Станковић Б., Савић Б. (2011): Цитогенетичке методе као део планова биосигурности на фармама говеда и свиња. Зборник радова XXV саветовања агронома, ветеринара и технолога, 17 (3-4): 121-132.
105. Бојковски Ј., Павловић И., **Релић Р.**, Бугарски Д., Савић Б., Паноусис Н., Гиадинис Н., Станковић Б., Петрујкић Т. (2012): Здравствени проблеми и добробит телади у интензивној производњи. Зборник радова XXVI саветовања агронома, ветеринара и технолога, Институт ПКБ Агроекономик, 18 (3-4): 85-91.

#### **Уређивање научног часописа националног значаја (на год. нивоу) (M55 = 1)**

Bulletin of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca 2013, 2014, 2015, 2016, 2017

#### **ПРЕДАВАЊА НА СКУПОВИМА НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА (M60)**

#### **Предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у целини (M61 = 1,5)**

106. **Релић Р.**, Раденковић-Дамњановић Б. (2009): Биосигурносне мере у контроли болести папака млечних крава. Зборник реферата 8. Конгреса ветеринара Србије са међународним учешћем, 15-19. септембар 2009, Београд, 129-134.

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

107. Христов С., **Релић Р.** (2001): Маститис у оваца и коза. Зборник радова Симпозијума »Маститис и квалитет млека«, 30. мај - 2. јун 2001., Врњачка Бања, 67-75.

108. Христов С., **Релић Р.** (2001): Непријатни мириси и штетни гасови у анималној производњи. Зборник радова XII Саветовања ДДД у заштити животне средине са међународним учешћем, 23. - 26. мај 2001., Бања Јунаковић – Апатин, 197-202.

109. **Релић Р.**, Христов С. (2001): Методе за утврђивање и уклањање непријатних мириса и штетних гасова у анималној производњи. Зборник радова XII Саветовања ДДД у заштити животне средине са међународним учешћем. 23. - 26. мај 2001., Бања Јунаковић – Апатин, 203 – 212.

110. Христов С., Станковић Б., **Релић Р.** (2002): Најзначајнији аспекти у примени дезинфекције вимена крава. Зборник радова XIII Саветовања ДДД у заштити животне средине са међународним учешћем, 29. мај - 1. јун 2002., Кикинда, 75-83.

111. **Релић Р.**, Христов С., Станковић Б. (2002): Дезинфекција објеката за свиње. Зборник радова XIII Саветовања ДДД у заштити животне средине са међународним учешћем, 29. мај - 1. јун 2002., Кикинда, 85-91.

112. Христов С., Хопић С., Богдановић В., **Релић Р.**, Перишић П. (2002): Узгој, нега и добробит животиња у органској сточарској производњи. Органска производња-законска регулатива, Суботица, 175-184.

113. Христов С., Станковић Б., **Релић Р.** (2003): Испитивање учинка »Јодогала« на површинама сисних чашица, коже вимена и руку музача. Зборник радова XIV Саветовања ДДД у заштити животне средине са међународним учешћем. 28.-31. мај 2003., Суботица, 65-70.

114. **Релић Рената**, Христов С., Станковић Б. (2003): Биолошки циклус развоја, значај и контрола гриње *Tyroglyphus farinae* L. Зборник радова XIV Саветовања ДДД у заштити животне средине са међународним учешћем. 28.-31. мај 2003., Суботица, 175-179.

115. Христов С., **Релић Р.** (2003): Најзначајнији аспекти органске производње млека. Зборник радова Симпозијума млекарске индустрије Србије и Црне Горе „Савремени трендови у млекарству“, 7. - 11. мај 2003., Златибор, 41-45.

116. Христов С., **Релић Р.**, Станковић Б. (2003): Органска производња крављег млека. Зборник радова Симпозијума „Екологија и производња здравствено безбедне хране у браничевском округу“, 9. мај 2003., Пожаревац, 373-379.

117. Христов С., Станковић Б., **Релић Р.** (2004): Могућност примене десиканта Мистрала у превентиви болести животиња. Зборник радова XV Саветовања ДДД у заштити животне средине са међународним учешћем. 20. - 23. мај 2003., Тара, 32-39.

118. **Релић Р.**, Христов С., Станковић Б. (2004): Биолошки циклус развоја, контрола и утицај муве *Piophilha casei* на хигијенску исправност шунке. Зборник радова XV Саветовања ДДД у заштити животне средине са међународним учешћем, 20. - 23. мај 2003., Тара, 205-209.

119. Христов С., **Релић Р.**, Станковић Б. (2005): Пропусти у спровођењу хигијене вимена. Зборник радова XVI Саветовања ДДД у заштити животне средине, 26. - 29. мај 2005., Бања Врујци, 257-262.

120. Станковић Б., Петрујкић Т., Христов С., **Релић Р.**, Петровић М., Радојковић Д. (2005): Најзначајније хигијенско-санитарне мере у технологији вештачког осемењавања свиња. Зборник радова XVI Саветовања ДДД у заштити животне средине, 26. - 29. мај 2005., Бања Врујци, 247-256.

121. Христов С., Рената Р. (2005): Услови гајења и здравствена заштита коза. Зборник радова са Саветовања «Производња и прерада козијег млека» са међународним учешћем. Пољопривредни факултет Универзитета у Београду, Институт за сточарство, Београд, 29-42.
122. Христов С., Станковић Б., Релић Р. (2006): Хигијенски стандарди у узгоју прасади. Зборник радова 6. Симпозијума „Узгој и заштита здравља свиња“, 3. - 5. мај 2006, Вршац, 17-24.
123. Христов С., Станковић Б., Релић Р., Тодоровић-Јоксимовић М., Давидовић В., Новаковић И. (2006): Примена Мистрал-а ТМ у очувању здравља новорођене прасади. Зборник радова XVII Саветовања „Дезинфекција, дезинсекција и дератизација у заштити животне средине“ са међународним учешћем, 25. - 28. мај 2006., Моровић, 219-228.
124. Релић Р., Христов С., Станковић Б., Јоксимовић-Тодоровић М., Давидовић В. (2006): Најзначајније хигијенске мере и биолошка безбедност на фарми млечних крва. Зборник радова XVII Саветовања „Дезинфекција, дезинсекција и дератизација у заштити животне средине“ са међународним учешћем, 25. - 28. мај 2006., Моровић, 233-241.
125. Остојић М., Враћеш-Поповић А., Релић Р. (2007): Технолошка подесност козијег млека за прераду. Зборник радова XII Саветовања о Биотехнологији, 2. - 3. март 2007., Чачак, 189-194.
126. Цецић Наташа, Остојић М., Вуковић П., Релић Р. (2007): Козарство у Србији-недовољно искоришћена шанса. Зборник радова IV Симпозијума „Млеко и производи од млека“, 9.-13. мај 2007., Кладово, 33-40.
127. Раденковић-Дамњановић Брана, Рената Р. (2008): Санитарне мере у аквакултури. Зборник радова XIX Саветовања Дезинфекција, дезинсекција и дератизација у заштити здравља људи и животиња са међународним учешћем, 29. мај-1. јун 2008., Пролом Бања, 93-102.
128. Релић Р., Ћирић М., Раденковић-Дамњановић Б., Вучинић М. (2009): Квалитет воде и добробит риба. Зборник радова XX Саветовања „Дезинфекција, дезинсекција и дератизација у заштити здравља животиња и људи“ са међународним учешћем, 28. – 31. мај 2009., Дивчибаре, 199-206.
129. Релић Р., Вучинић М., Раденковић-Дамњановић Б. (2010): Добробит риба са аспекта безбедности хране. Зборник радова XXI Саветовања ДДД у заштити здравља животиња и људи са међународним учешћем, 27. до 30. мај 2010, Врњачка Бања, 155-161.
130. Relić, R., Poleksić, V., Dulić, Z., Spasić, M., Ćirić, M., Stanković, M., Hristov, S., Bošković, D., Vukojević, D., Rašković, B., Marković, Z. (2010): Dobrobit šarana u recirkularnim sistemima: iskustva Centra za ribarstvo i primenjenu hidrobiologiju Poljoprivrednog fakulteta Univerziteta u Beogradu. Zbornik sažetaka, 4. Međunarodni znanstveno-stručni skup o ribarstvu “Hrvatsko ribarstvo kako i kuda dalje? Ribarstvo i zaštita zdravlja riba”, 14. - 15. travanj 2010., Vukovar, 29-35.
131. Bojkovski J., Savić B., Relić R., Pavlović I., Rogožarski D., Petrujkić T. (2012): Tuberculosis of the high producing dairy cows – case report. Annual Scientific Session Animal Breeding And Pathology To Day, 24 and 25 May 2012 Faculty of Veterinary Medicine Timisoara. Lucrări Științifice Medicină Veterinară, Timișoara, Vol. XLV(3), 18-22.
132. Вучинић М., Релић Р., Раденковић-Дамњановић Б. (2012): Предиспонирајући чиниоци у настанку респираторних болести свиња. Зборник радова десетог саветовања са међународним учешћем „Здравствена заштита, селекција и репродукција свиња“, Сребрно језеро, 31 мај – 2. јун 2012, 22-29.

133. Жеж Г., **Релић Р.**, Цветановић Д. (2013): Утицај броја соматских ћелија на квантитативне и квалитативне особине млечности крива. Зборник радова XXVII Саветовања агронома, ветеринара, технолога и агроекономиста, 20-21 фебруара 2013.године, ПКБ Агроекономик, Падинска Скела, 19(3-4): 71-76.
134. Бојковски Ј., Гиадинис Н., Рогожарски Д., **Релић Р.**, Савић Б., Павловић И. (2013): Приказ клиничких случајева трихофиције и папиломатозе код високо-млечних крива. Зборник радова XXVII Саветовања агронома, ветеринара, технолога и агроекономиста, 20-21 фебруара 2013.године, ПКБ Агроекономик, Падинска Скела, 19(3-4): 115-122.
135. Radisavljević K., Vučinić M., **Relić R.** (2013): Cortisol and glucose concentration in stray dogs under housing in new environment, Animal protection and welfare, 20<sup>th</sup> Scientific Conference with International Participation, 25 September 2013, Brno, Czech Republic, pp 186-190.
136. **Рената Р.** (2014): Принципи анализе ризика и биосигурности у аквакултури. XXV Саветовање Дезинфекција, Дезинсекција и Дератизација, са међународним учешћем. Ковачица, 29. маја – 1. јуна 2014., 45-51.
137. **Рената Р.** (2014): Биосигурност на малим фармама преживара. XXV Саветовање Дезинфекција, Дезинсекција и Дератизација, са међународним учешћем. Ковачица, Србија, 29. маја – 1. јуна 2014., 39-44.
138. **Релић Р.**, Мићић Н. (2014): Стајњак као извор загађења животне средине у руралним подручјима. 9. Симпозијум “Рециклажне технологије и одрживи развој” са међународним учешћем, 10.-12. септембар 2014, Зајечар, Србија, 212-217.
139. **Релић Р.**, Раденковић-Дамњановић Б., Јанковић Љ. (2015): Епизоотиолошко-епидемиолошки значај присуства дивљих птица на фармама. XXVI Саветовање Дезинфекција, дезинсекција и дератизација, са међународним учешћем. 28.-31. мај 2015. Нови Бечеј, Србија, 59-66.
140. **Релић Р.**, Мићић Н., Жежк Ј. (2017): Примена хигијенско-санитарних мера на малим сеоским фармама. Зборник радова XXVIII Саветовања Дезинфекција, Дезинсекција и Дератизација са међународним учешћем, 25. - 28. мај 2017. године, Ечка, Србија, 121 - 126.

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

141. **Релић Р.**, Тадић Д. (2000): Порекло, својства и могућност примене прополиса у терапији различитих обољења. Зборник сажетака XIV Конгреса лекара Србије и Конгрес лекара отаџбине и дијаспоре, 21. - 24. маја 2000., Београд, 202.
142. Христов С., **Релић Р.**, Станковић Б. (2003): Здравствена заштита животиња у органском сточарству. Зборник радова научно-стручног саветовања Републике Српске са међународним учешћем „Нове технологије и едукација у функцији производње хране“, 10. - 14. март 2003., Теслић, 142-143.
143. **Релић Р.**, Ђуричић Б., Христов С., Станковић Б. (2004): Преношење узрочника болести људи и животиња путем млека. Зборник радова VI Епизоотиолошки дани, 31. март-2. април 2004., Власинско језеро, 187.
144. Станковић Б., Радовић Ч., Радивојевић Д., Христов С., **Релић Р.**, Живковић Б., Хегедиш Ј. (2004): Испитивање утицаја неколико пробиотских популација у спречавању дигестивних поремећаја залучене прасади. Симпозијум „Ветеринарство и сточарство у производњи здравствено безбедне хране“, Х. Нови, 39.
145. Христов С., **Рената Р.**, Станковић Б. (2004): Дезинфекција вимена крива. Зборник радова 16. Саветовања ветеринара Србије са међународним учешћем, 8. - 10. септембар 2004., Златибор, 104.
146. **Релић Р.**, Раденковић-Дамњановић Б., Станковић Марко (2008): Санитарне процедуре у рибарству. Зборник радова и абстраката 20. Саветовања ветеринара Србије са међународним учешћем, 24.-27. септембар 2008., Златибор, 451.

147. Петрујкић Т., Бојковски Ј., Петрујкић Б., Христов С., Радојичић Б., Станковић Б., **Релић Р.**, Јеремић И. (2010): Праћење здравственог стања, производње и репродукције на говедарским фармама. Зборник абстраката Симпозијума XIX Иновације у сточарству са међународним учешћем., 4-5 новембар 2010., Београд-Земун, 42.
148. Остојић М., **Релић Р.**, Жеж Г. (2010): Квалитет сировог млека на подручју Голије. Зборник абстраката XIX Иновације у сточарству, Симпозијум са међународним учешћем, 4-5 новембар 2010., Београд-Земун, 11.

## МАГИСТАРСКЕ И ДОКТОРСКЕ ТЕЗЕ (M70)

### Магистарска теза (M72=3)

149. **Релић Р.** (2005): Упоредно испитивање ефикасности дезинфицијенаса на вимену крава у превенирању маститиса. Универзитет у Београду, Факултет ветеринарске медицине, стр.152.

### Одбрањена докторска дисертација (M71 = 6)

150. **Релић Р.** (2011): Испитивање утицаја услова гајења на добробит шарана (*Cyprinus carpio* L., 1758). Докторска дисертација, Факултет ветеринарске медицине, Универзитет у Београду. стр. 252.

### **Радови у стручним часописима:**

- I. Рајић И., Тадић Д., **Релић Р.** (2001): Потребе кокоши у хранљивим материјама (XXIV). Живинарство, 8-9, 169-170.
- II. Рајић И., Надаждин М., **Релић Р.**, Тадић Д. (2003): Антинутритивни фактори хранива за исхрану живине-садашњост и будућност. Живинарство, 1-2, 27-31.
- III. Рајић И., Надаждин М., **Релић Р.**, Тадић Д. (2003): Антинутритивни фактори хранива за исхрану живине-садашњост и будућност-II. Живинарство, 3-4, 7-8.
- IV. Рајић И., Надаждин М., **Релић Р.**, Тадић Д. (2003): Антинутритивни фактори хранива за исхрану живине-садашњост и будућност-III. Живинарство, 5, 15-16.
- V. Рајић И., Надаждин М., **Релић Р.**, Тадић Д. (2003): Антинутритивни фактори хранива за исхрану живине-садашњост и будућност-III. Живинарство, 6-7, 34-37.
- VI. Христов С., **Рената Р.**, Станковић Б. (2004): Здравствена заштита животиња у органском сточарству. Агрознање, вол. 5 (1): 49-54.
- VII. Христов С., **Релић Р.** (2005): Инфлуенца птица. Живинарство, 11, 6-16.
- VIII. **Релић Р.** (2013): Фактори потребни за настанак заразне болести. Пчеларски календар за пчеларску 2013/2014, годину, 130-134.
- IX. **Релић Р.** (2015): Добробит фармски гајених риба. Пољопривредников пољопривредни календар 2015. Дневник – Пољопривредник, АД Нови Сад, 346-347.

### **Уџбеници:**

1. Остојић М., **Релић Р.**, Жеж Г. (2008): Млекарски практикум за познавање и производњу млека. Универзитет у Београду, Пољопривредни факултет, Београд. стр.127. (ISBN 978-86-7834-062-8)
2. **Релић Р.**, Христов С. (2016): Практикум из зоохигијене. Универзитет у Београду, Пољопривредни факултет. ст. 1-158. ИСБН 978-86-7834-257-8

### **Стручне књиге:**

- a. **Релић Б.**, **Релић Р.** (2004): Рационално вођење пчелињака: савремена технологија и здравствена заштита пчела. Партенон, Београд. стр. 307. (ISBN 86-7157-253-6)
- b. **Релић Б.**, **Релић Р.** (2007): Рационално вођење пчелињака: савремена технологија и здравствена заштита пчела (II и допуњено издање). Партенон, Београд. стр. 311. (ISBN 978-86-7157-369-6)

## Остало:

Сарадник у изради елабората: Остојић М., Лазаревић В., Тописировић Љ., **Релић Р.** (2012): Општина Пирот Фонд за развој пољопривреде: Главни елаборат о заштити ознаке имена порекла пиротског качкаваља од крављег млека, Пирот, USAid. <https://www.zis.gov.rs/wp-content/uploads/G-61-Pirotski-kackavalj-od-kravljjeg-mleka.pdf>

## Радови објављени после избора у звање ванредни професор

### РАДОВИ ОБЈАВЉЕНИ У НАУЧНИМ ЧАСОПИСИМА МЕЂУНАРОДНОГ ЗНАЧАЈА; НАУЧНА КРИТИКА; УРЕЂИВАЊЕ ЧАСОПИСА (М20)

#### Рад у међународном часопису (М22=5)

1. **Relić R.**, Starić J. and Ježek J. (2020): Management practices that influence the welfare of calves on small family farms. *Journal of Dairy Research*, 87(S1), 93–98. <https://doi.org/10.1017/S0022029920000539>
2. **Relić R.**, Lakić N., Janković Lj., Davidović V., Starić J., Ježek J. (2021): Factors affecting rearing practices and health of calves on family farms. *Spanish Journal of Agricultural Research*, 19(1), e0501. <https://doi.org/10.5424/sjar/2021191-17181>

#### Рад у међународном часопису (М23=3)

3. Samolovac Lj., Hristov S., Stanković B., Maletić R., **Relić R.**, Zlatanović Z. (2019): Influence of rearing conditions and birth season on welfare of calves in first month of life. *Turkish journal of veterinary and animal sciences*. 43 (1): 102-109. doi:10.3906/vet-1710-80
4. **Relić R.**, Sossidou E., Dedousi A., Perić L., Božičković I., Đukić-Stojić M. (2019): Behavioral and health problems of poultry related to rearing systems. *Ankara Universitesi Veteriner Fakultesi Dergisi*, 66(4): 423 - 428. <https://doi.org/10.33988/auvfd.597496>
5. Janković L., Petrujković B., Aleksić N., Vučinić M., Teodorović R., Karabasil N., **Relić R.**, Drašković V., Nenadović K. (2020). Carcass characteristics and meat quality of broilers fed on earthworm (*Lumbricus rubellus*) meal. *Journal of the Hellenic Veterinary Medical Society*, 71(1), 2031-2040. doi:<https://doi.org/10.12681/jhvms.20541>
6. Poleksić V., Antić S., Pešikan A., Dulić Z, Davidović V., **Relić R.**, Stanković M., Topisirović G. (2022): Students' perception of professional decision-making in the context of an animal science course: Case study. *Innovations in Education and Teaching International*, DOI: 10.1080/14703297.2022.2034517

#### Рад у часопису међународног значаја верификованог посебном одлуком (М24 = 3)

7. Stojiljković N., Mičić N., Gogić M., Živković V., Cekić B., Ježek J., **Relić R.** (2018): Rearing conditions and health status of calves on small rural farms. *Biotechnology in Animal Husbandry*, 34 (4): 419-432. <https://doi.org/10.2298/BAH1804419S>
8. Perišić P., **Relić R.**, Mekić C., Stepić S. (2020): Problems of early culling of cows in breeding stocks for milk production. *Biotechnology in Animal Husbandry* 36(4), 381-392, <https://doi.org/10.2298/BAH2004381P>

## ЗБОРНИЦИ МЕЂУНАРОДНИХ НАУЧНИХ СКУПОВА (М30)

#### Предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини (М31 = 3)

9. Davidović V., Joksimović Todorović M., **Relić R.** (2017): Effects of some trace elements supplementation in rations for dairy cows on immune functions and lactation. *Proceedings of International Symposium on Animal Science (ISAS) 2017*, 5th - 10th June 2017, Herceg Novi, Montenegro, 237-247. Invited paper.



10. **Relić R.**, Đermanović V., Perišić P. (2019): Different views on animal welfare: has something changed? The International symposium on animal science (ISAS) 2019, 3rd-8th June 2019. Herceg Novi, Montenegro, Proceedings, 175-180. Invited paper.

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

11. **Relić R.**, Savić M., Beckei Zs., Kučević D., Starić J., Ježek J. (2017): Watering practices at small-scale farms of ruminants. Proceedings of International Symposium on Animal Science (ISAS) 2017, 05th - 10th June 2017, Herceg Novi, Montenegro, 296-301.
12. **Savić M.**, Popovic Vranješ A., Vučković S., Becskei Zs., Relić R., Dimitrijević B., Trailović R., Prodanović S., Dimitrijević V. (2017): Importance of Sjenica Zackel sheep for sustainable development at Sjenica Pester plateau. Proceedings of International Symposium on Animal Science (ISAS) 2017, 05<sup>th</sup> - 10<sup>th</sup> June 2017, Herceg Novi, Montenegro. 115-121.
13. Bojkovski J., Prodanović R., Vujanac I., Nedić S., **Relić R.**, Bojkovski D., Bugarski D., Ostojić-Andrić D., Pavlović I., Milanov D. (2017): Breeding disease and welfare calves on dairy Farms tied breeding system. Proceedings of the 11th International Symposium "Modern Trends In livestock Production", 11 - 13 October 2017 - Belgrade, Serbia, 356-364.
14. Božičković I., Vitorović D., Savić R., Davidović V., **Relić R.** (2017): Influence of pregnant sows diet on muscle characteristics of the progeny. Proceedings of the 26th International Scientific Symposium on Nutrition of Farm Animals. 9<sup>th</sup> and 10<sup>th</sup> November 2017, Radenci, Slovenia, 19-23.
15. **Relić R.**, Stanković M., Dejanović B., Marković Z., Poleksić V. (2018): Effects of different dietary oils on some blood parameters in common carp fingerlings. Proceedings of the VIII International conference „Water & Fish“, June 13-15, 2018, Faculty of agriculture, Belgrade-Zemun, Serbia, 459-465.
16. Poleksić V., **Relić R.**, Stanković M., Dulić Z. (2018): Decision making of students in aquaculture: professionally or socially driven? Proceedings of the VIII International conference „Water & Fish“, June 13-15, 2018, Faculty of agriculture, Belgrade-Zemun, Serbia, 477-481.
17. Marinković D., Popović Z., Aničić M., Beuković M., Beuković D., **Relić R.** (2018): Health status monitoring of the european brown hare (*Lepus Europaeus*) for the purpose of assessment its population size in Serbia. Proceedings of the International Symposium on Animal Science (ISAS) 2018, 22<sup>nd</sup>-23<sup>rd</sup> November 2018, Faculty of Agriculture, Belgrade-Zemun, Serbia, 75-82.
18. Stanković B., Hristov S., **Relić R.** (2018): Dairy farm biosecurity risk assessment methodology – a review. Proceedings of the International Symposium on Animal Science (ISAS) 2018, 22<sup>nd</sup>-23<sup>rd</sup> November 2018, Faculty of Agriculture, Belgrade-Zemun, Serbia, 223-230.
19. 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 the International Symposium on Animal Science (ISAS) 2018, 22<sup>nd</sup>-23<sup>rd</sup> November 2018, Faculty of Agriculture, Belgrade-Zemun, Serbia, 214-222.
20. Bojkovski J., Prodanov-Radulović J., Živkov-Baloš M., **Relić R.**, Prodanović R., Vujanac I., Nedić S., Becskei Zs., Dobrosavljević I., Pavlović I. (2018): Thin sow syndrome in commercial farms. Proceedings of the International Symposium on Animal Science (ISAS) 2018, 22<sup>nd</sup>-23<sup>rd</sup> November 2018, Faculty of Agriculture, Belgrade-Zemun, Serbia, 209-213.
21. Bojkovski J., Prodanov-Radulović J., Živkov-Baloš M., Prodanović R., Nedić S., Arsić S., Vujanac I., Dobrosavljević I., Đedović S., **Relić R.**, Ostojić Andrić D. (2019): Body score condition of sows and the thin Sow syndrome as health problems on Commercial farms. Proceedings of the 12th International Symposium Modern Trends in Livestock Production October 9-11, 2019, Belgrade, Serbia, 250-258.

22. Pavlović I., Caro-Petrović V., Ružić Muslić D., Bojkovski J., Zdravković N., **Relić R.**, Stefanović V. (2021): Gastrointestinal helminths of sheep breed in Pomoravski and Rasina district (Serbia). Proceedings of the 13th International Symposium Modern Trends in Livestock Production, October 6-8, 2021, Belgrade-Serbia, 363-370.

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

23. Bojkovski J., Prodanov-Radulović J., Živkov-Baloš M., **Relić R.**, Prodanović R., Vujanac I., Nedić S., Becskei Z.S., Dobrosavljević I. (2017): Thin sow syndrome. The 16th International Symposium PROSPECTS FOR THE 3rd MILLENNIUM AGRICULTURE, 28th – 30th September, 2017 Cluj-Napoca, Romania, 282.
24. Pavlović I., Ivanović S., Savić M., Nenadović K., **Relić R.**, Bošnjak D., Rašeta M., Xexaki A., Becskei Zs. (2017): Biodiversity of ticks of sheep in semi-intensive farming system in vojvodina. The 16th International Symposium PROSPECTS FOR THE 3rd MILLENNIUM AGRICULTURE, 28th – 30th September, 2017 Cluj-Napoca, Romania, 537.
25. **Relić R.**, Starić J., Ježek J. (2018): Calves' health and welfare issues in small-scale farms. Book of Abstracts, Fifth DairyCare conference, 19-20th March 2018, Thessaloniki, 61.
26. Bojkovski J., Becskei Zs., Zdravković N., Pavlović I., Dobrosavljević I., Prodanović R., Nedić S., Vujanac I., Prodanov-Radulović J., **Relić R.** (2018): Health status of suckling piglets in commercial farms. Book of abstracts of 17th International Symposium "Prospects for the 3rd Millennium Agriculture", 27-29 September 2018, University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine, Cluj-Napoca, Romania, 175.
27. Đukić Stojčić M., Perić L., **Relić R.**, Božičković I., Rodić V., Rezar V. (2018): Plumage Condition, Foot And Keel Bone Disorders In Laying Hens: Effects Of Different Production Systems. The XVth European Poultry Conference Dubrovnik, Croatia. 17<sup>th</sup> to 21<sup>st</sup> September 2018, Conference Information and Proceedings, Abstract ID: 397, 565.
28. Becskei Zs., Vučinić M., Janković Lj., Nenadović K., Bojkovski J., Tarić E., **Relić R.** (2019): Some attitudes of the students of veterinary medicine and animal science in Serbia. Book of abstracts, the 18th international Conference "Life Sciences for Sustainable Development", 26th–28th of September 2019, Cluj-Napoca, Romania, 405.
29. Bojkovski J., **Relić R.**, Prodanov-Radulović J., Prodanović R., Vujanac I., Nedić S., Arsić S., Dobrosavljević I., Pavlović I., Becskei Zs. (2019): Locomotion disorders in pigs on commercial farm (review research), Book of abstracts, the 18th international Conference "Life Sciences For Sustainable Development", 26<sup>th</sup>–28<sup>th</sup> of September 2019, Cluj-Napoca, Romania, 178.
30. Rodić V., Perić L., Đukić Stojčić M., Rezar V., **Relić R.**, Despotović J. (2019): Stakeholders' perceptions of keel bone damage in laying hens: evidence from Serbia. The International symposium on animal science (ISAS) 2019, 03-08.06.2019. Herceg Novi, Montenegro, Book of abstracts, 22.
31. Bojkovski J., Hadžić I., Prodanović R., Vujanac I., Nedić S., Arsić S., Beckei Zs., Dobrosavljević I., Pavlović I., **Relić R.** (2020): Prevalence of claw disorders in dairy farms with tiestall and loose housing system. Book of abstracts of 19th International conference „Life Sciences for Sustainable Development“, 24<sup>th</sup> - 25<sup>th</sup> September 2020, Cluj-Napoca, Romania, 119.
32. Pavlović I., Zdravković N., Ružić Muslić D., Caro-Petrović V., Bojkovski J., Mederle N., **Relić R.** (2021): First occurrence of sheep demodicosis in Serbia. International Conference "Agriculture for Life, Life for Agriculture", Book of abstracts, June 3-5, 2021, Bucharest, Romania, 58.
33. Bojkovski J., Nedić S., Arsić S., Vujanac I., **Relić R.**, Pavlović I., Dobrosavljević I., Becskei Zs., Prodanović R. (2021): Swine diseases on commercial farms in Serbia. The 20<sup>th</sup> International Conference "LIFE SCIENCES FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT", 23<sup>th</sup>– 25<sup>th</sup> September, 2021, Cluj-Napoca, Romania, 145.

34. Pavlović I., Zdravković N., Nešić K., Bokovski J., Caro-Petrović V., Ružić-Muslić D., **Relić R.** (2021). Cryptosporidiosis in sheep in Belgrade area. The 20<sup>th</sup> International Conference "LIFE SCIENCES FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT", 23<sup>th</sup>– 25<sup>th</sup> September, 2021, Cluj-Napoca, Romania, 297.

#### РАДОВИ У ЧАСОПИСИМА НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА (M50)

##### Рад у водећем часопису националног значаја (M51 = 2)

35. Đukić Stojčić M., Perić L., **Relić R.**, Božičković I., Rodić V., Rezar V. (2017): Keel bone damage in laying hens reared in different production systems in Serbia. *Biotechnology in Animal Husbandry*, 33 (4), 487-492.
36. Bojkovski J., Hadžić I., Prodanović R., Vujanac I., Nedić S., Arsić S., Pavlović I., Zdravković N., Bojkovski D., Becskei Zs., Dobrosavljević I., Milanov D., **Relić R.** (2019): Prevalence of claw disorders in dairy farms with tie stalls. *Lucrări Științifice Medicină Veterinară Vol. LII (2)*, 10-16.
37. Bojkovski J., Bugarski D., Živkov-Baloš M., Prodanović R., Vujanac I., Nedić S., Arsić S., Becskei Zs., Zdravković N., Hadžić I., Pavlović I., Dobrosavljević I., Bojkovski D., Milanov D., **Relić R.** (2020): Calves and dairy cows' health and nutrition in intensive breeding. *Lucrări Științifice Medicină Veterinară Vol. LIII (4)*, 5-15.
38. **Relić R.**, Marković Z. (2021): Farmed fish welfare, with insight into the situation in Serbia. *Veterinarski glasnik*, 75(2), 132-144. <https://doi.org/10.2298/VETGL210727011R>
39. Pavlović I., Radović B., Milanović V., Caro-Petrović V., Bojkovski J., **Relić R.**, Mladenović V., Zdravković N., Becskei Zs. (2021): Protozoan infection of small ruminants in south part of Serbia with emphasis to north Kosovo. *Lucrări Științifice: Medicina Veterinara Timisoara (Scientific Papers: Veterinary Medicine Timisoara)*, vol. LIV (3), 125-133.

#### ПРЕДАВАЊА НА СКУПОВИМА НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА (M60)

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

40. **Релић Р.**, Мићић Н., Жежек Ј. (2017): Примена хигијенско-санитарних мера на малим сеоским фармама. Зборник радова XXVIII Саветовање Дезинфекција, Дезинсекција, Дератизација - један свет једно здравље, са међународним учешћем, 25. - 28. мај 2017. године, Ечка, Србија, 121-126.
41. **Релић Р.**, Јанковић Љ. (2018): Рециклирани стајњак као простирка за млечне краве. Зборник радова XXVIX Саветовање Дезинфекција, Дезинсекција, Дератизација - један свет једно здравље, са међународним учешћем, 24. - 27. мај 2018. године, Дивчибаре, Србија, 115-119.
42. Јанковић Љ., Теодоровић Р., Ђорђевић М., **Релић Р.**, Павловић И. (2018): Ефикасност инсектицида у контроли креветне стенице (*Cimex lectularius* L.). Зборник радова XXVIX Саветовање Дезинфекција, Дезинсекција, Дератизација - један свет једно здравље, са међународним учешћем, 24. - 27. мај 2018. године, Дивчибаре, Србија, 84-90.
43. Becskei Zs., Savić M., Tarić E., Bojkovski J., Čobanović N., Radisavljević K., **Relić R.**, Cojkić A., Rašeta M., Kiskároly F., Özvegy J., Nagy A., Polaček V. (2018): Bacterial microflora of pneumonic lungs in immunosuppressed piglets, Proceedings book of the 16<sup>th</sup> symposium with international participation "Health care, selection and reproduction of swine", 31. мај - 02. јун 2018, Srebrno jezero-Veliko Gradište, Srbija, 155-157.
44. Јанковић Љ., Теодоровић Р., Вучинић М., Кобал С., **Релић Р.**, Павловић И., Ненадовић К., Драшковић В. (2019): Епизоотиолошко-епидемиолошки значај штетних глодара.

Зборник радова XXX Саветовања Дезинфекција, дезинсекција и дератизација Један свет једно здравље. 23-25. мај 2019., Петница, 41-49.

45. **Релић Р.**, Јанковић Љ. (2019): Хигијенско-санитарне мере на органским фармама живине. Зборник радова XXX Саветовања Дезинфекција, дезинсекција и дератизација Један свет једно здравље. 23-25. мај 2019., Петница, 110 - 114.
46. Давидовић В., Стојановић Б., Перишић П., Алексић С., Божичковић И., **Релић Р.** (2021): Испитивање вредности показатеља енергетског и протеинског статуса млечних крава. Зборник радова XXVI Саветовање о биотехнологији са међународним учешћем, Универзитет у Крагујевцу, Агрономски факултет у Чачку, Чачак, 12 - 13. март 2021. године, 259-268. DOI: 10.46793/СБТ26.259Д
47. Јанковић Љ., Ђорђевић М., Теодоровић Р., Драшковић В., **Релић Р.**, Ненадовић К., Вучинић М. (2021): Резистентност инсеката на инсектициде и стратегије контроле урбаних штеточина. 31. и 32. Саветовање ДЕЗИНФЕКЦИЈА, ДЕЗИНСЕКЦИЈА И ДЕРАТИЗАЦИЈА - Један свет једно здравље, са међународним учешћем. 14. – 17. октобра 2021. године, Врњачка Бања, Србија, 133-145.

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

48. Маринковић Д., Аничкић М., Поповић З., **Релић Р.** (2018): Патоморфолошке промене запажене током санитарног излова и контроле здравственог стања европског зеца (*Lepus europeus*) у Србији. Зборник кратких садржаја XX Симпозијума епизоотиолога и епидемиолога/XX Епизоотиолошки дани, 18.-20. април 2018. Врњачка Бања, Србија, 112-113.
49. Ђукић Стојчић М., Перић Л., Пихлер И., **Релић Р.**, Божичковић И., Родић В., Резар В. (2018). Оштећење грудне кости код кокоши носиља у потпуно опремљеним обогаћеним кавезима. Зборник извода XXX национална конференција са међународним учешћем процесна техника и енергетика у пољопривреди - ПТЕП 2018, 15-20. април 2018, Брзеће, хотел „Јуниор“, Србија, 107.

#### **Остало:**

Сарадник у изради елабората: Остојић М., **Релић Р.**, Лемић В., Козомара С., Пено М., Кнежевић Ф. (2019): Елаборат за заштиту ознаке географског порекла Јањског кајмака. Бања Лука, Република Српска, Пројекат Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде РС: бр.АПЦУ/06/А/023, корисник Удружење пољопривредника и жена „ЈАЊСКИ КАЈМАК,, Шипово.

Прилог 2 - Оцена педагошког рада у студентским анкетама

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

Наставник чији се рад вреднује	Рената Релић
--------------------------------	--------------

Студијски програм/Модул	Зоотехника/14				
Назив предмета	Зоохигијена				
Школска година	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21
Број студената који су учествовали у вредновању наставника	11	10	13	7	/
<b>ПРОСЕЧНА ОЦЕНА</b>	<b>4,88</b>	<b>4,66</b>	<b>4,92</b>	<b>5,00</b>	<b>/</b>

Студијски програм/Модул	Зоотехника/14				
Назив предмета	Органско сточарство				
Школска година	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21
Број студената који су учествовали у вредновању наставника	3	4	4	3	/
<b>ПРОСЕЧНА ОЦЕНА</b>	<b>4,83</b>	<b>5,00</b>	<b>4,58</b>	<b>4,64</b>	<b>/</b>

Студијски програм/Модул	Зоотехника/14				
Назив предмета	Стручна пракса 1				
Школска година	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21
Број студената који су учествовали у вредновању наставника	/	3	2	7	/
<b>ПРОСЕЧНА ОЦЕНА</b>	<b>/</b>	<b>5,00</b>	<b>4,92</b>	<b>4,86</b>	<b>/</b>

Студијски програм/Модул	Зоотехника/14				
Назив предмета	Стручна пракса 2				
Школска година	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21
Број студената који су учествовали у вредновању наставника	/	6	/	5	/
<b>ПРОСЕЧНА ОЦЕНА</b>	<b>/</b>	<b>4,53</b>	<b>/</b>	<b>4,07</b>	<b>/</b>

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

за Овлашћено лице  
УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ  
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ  
БЕЛШИЧКИ ПУЛОВАЊАКА 6

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

Сарадник чији се рад вреднује	<b>Рената Релић</b>
-------------------------------	---------------------

Студијски програм/Модул	<b>Зоотехника/14</b>				
Назив предмета	<b>Етологија домаћих и гајених животиња</b>				
Школска година	<b>2016/17</b>	<b>2017/18</b>	<b>2018/19</b>	<b>2019/20</b>	<b>2020/21</b>
Број студената који су учествовали у вредновању наставника	<b>1</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>3</b>	<b>/</b>
<b>ПРОСЕЧНА ОЦЕНА</b>	<b>5,00</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>5,00</b>	<b>/</b>

Студијски програм/Модул	<b>Зоотехника/14</b>				
Назив предмета	<b>Зоохигијена</b>				
Школска година	<b>2016/17</b>	<b>2017/18</b>	<b>2018/19</b>	<b>2019/20</b>	<b>2020/21</b>
Број студената који су учествовали у вредновању наставника	<b>/</b>	<b>12</b>	<b>9</b>	<b>11</b>	<b>/</b>
<b>ПРОСЕЧНА ОЦЕНА</b>	<b>/</b>	<b>4,89</b>	<b>4,85</b>	<b>4,84</b>	<b>/</b>

Студијски програм/Модул	<b>Зоотехника/14</b>				
Назив предмета	<b>Органско сточарство</b>				
Школска година	<b>2016/17</b>	<b>2017/18</b>	<b>2018/19</b>	<b>2019/20</b>	<b>2020/21</b>
Број студената који су учествовали у вредновању наставника	<b>/</b>	<b>9</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>/</b>
<b>ПРОСЕЧНА ОЦЕНА</b>	<b>/</b>	<b>4,93</b>	<b>4,88</b>	<b>4,98</b>	<b>/</b>

Студијски програм/Модул	<b>Зоотехника/14</b>				
Назив предмета	<b>Стручна пракса I</b>				
Школска година	<b>2016/17</b>	<b>2017/18</b>	<b>2018/19</b>	<b>2019/20</b>	<b>2020/21</b>
Број студената који су учествовали у вредновању наставника	<b>/</b>	<b>4</b>	<b>/</b>	<b>5</b>	<b>/</b>
<b>ПРОСЕЧНА ОЦЕНА</b>	<b>/</b>	<b>4,75</b>	<b>/</b>	<b>4,79</b>	<b>/</b>

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ  
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ  
ЗЕМУН, Немањина б

Студијски програм/Модул	Зоотехника/14				
	Стручна пракса 2				
Школска година	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21
Број студената који су учествовали у вредновању наставника	/	2	/	5	/
<b>ПРОСЕЧНА ОЦЕНА</b>	/	4,93	/	4,75	/

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

за Овлашћено лице



### Прилог 3 - Обезбеђење наставно-научног подмлатка

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 мастер академских студија, Наставно-научно веће Института/Одсека за ЗООТЕХНИКУ, на седници одржаној дана 02.09.2021. године доноси

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

**I** ОДОБРАВА СЕ студенту АЛЕКСАНДРИ ДОБРИЧИЋ број индекса: ЗО 200200 тема мастер рада под насловом и то:

Наслов теме мастер рада:	Процена ефикасности мера превентиве болести на рибањацима у Србији
--------------------------	--

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

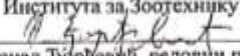
1. др Рената Релић, ванредни професор \_\_\_\_\_ за ментора,
2. др Зоран Марковић, редовни професор \_\_\_\_\_ за члана

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

#### *Образложење*

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

Сходно изнетом одлучено је као у диспозитиву.

Председавајући  
Наставно-научног већа  
Института за Зоотехнику  
  
Др Ненад Боршевић, редовни професор



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

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

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

**I** ОДОБРАВА СЕ студенту **ВЕРИЦИ ЛАЗАРЕВИЋ** број индекса: 30 170053 тема мастер рада и то:

Наслов теме мастер рада:	"Процена добробити млечних крава на фармама индивидуалних газдинстава".
--------------------------	---

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

1. др Славча Христов, редовни професор, за ментора,
2. др Рената Релић, ванредни професор за члана
3. др Предраг Перишић, ванредни професор за члана.

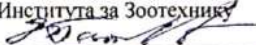
**III** Рок за израду и одбрану мастер рада је годину дана од дана доношења одлуке.

Ова одлука ступа на снагу даном доношења.

*Образложење*

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

Сходно изнетом одлучено је као у диспозитиву.

Председник  
Наставно-научног већа  
Института за Зоотехнику  
  
Др Зоран Поповић, редовни професор

Универзитет у Београду  
Пољопривредни факултет  
ИНСТИТУТ ЗА ЗООТЕХНИКУ  
Земун  
29.12.2020. године

На основу члана 48. Статута Пољопривредног факултета и члана 12. став 2. Правилника о правилима мастер академских студија, Наставно-научно веће Института/Одсека за ЗООТЕХНИКУ, на седници одржаној дана **29.12.2020.** године доноси

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

**I** ОДОБРАВА СЕ студенту **МИЛОШУ ОБРАДОВИЋУ** број индекса: (ЗО 190085) тема мастер рада под насловом и то:

Наслов теме мастер рада:	Газдовање популацијом зеца у ловиштима Србије
--------------------------	---

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

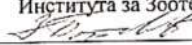
- |  |             |
|--|-------------|
| 1. др Зоран Поповић, редовни професор  | за ментора, |
| 2. др Ненад Ђорђевић, редовни професор | за члана    |
| 3. др Рената Релић, ванредни професор  | за члана    |

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

***Образложење***

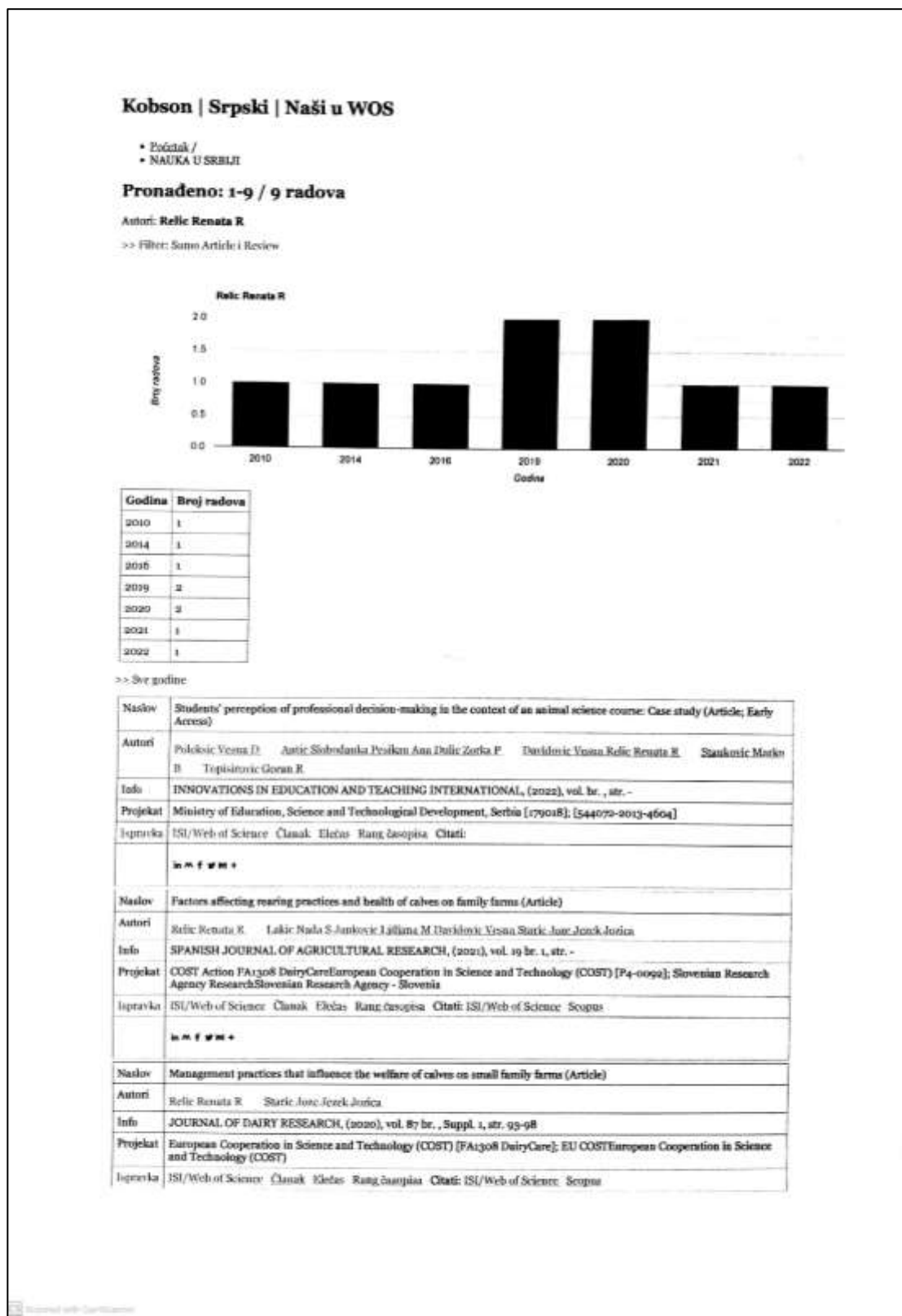
У складу са поднетим захтевом, студента из тачке I ове одлуке, одобрена је тема мастер рада и одређена Комисија за оцену пријаве и оцену и одбрану мастер рада.

Сходно изнетом одлучено је као у диспозитиву.

Председник  
Наставно-научног већа  
Института за Зоотехнику  
  
Др Зоран Поповић, редовни професор

## Прилог 4 - Објављени и саопшени научно-истраживачки радови

### а) Радови на SCI листи



	<b>inform</b>
<b>Naslov</b>	Carcass characteristics and meat quality of broilers fed on earthworm ( <i>Lumbricus rubellus</i> ) meal (Article)
<b>Autori</b>	Janković Ljiljana M Petrušić Branko T. Aleksić Nevena Vurić Marijana M. Teodorović Radmila Karabalić Nedjeljko R. Relić Renata R. Đenković Vladimir Novaković Katarina
<b>Info</b>	JOURNAL OF THE HELLENIC VETERINARY MEDICAL SOCIETY, (2020), vol. 71 br. 1, str. 2031-2040
<b>Ispisiva</b>	ISI/Web of Science Članak Eleās Rang časopisa Citati ISI/Web of Science Scopus
	<b>inform</b>
<b>Naslov</b>	Behavioral and health problems of poultry related to rearing systems (Review)
<b>Autori</b>	Relić Renata R. Sosidon Evangelia Dedouzi Anna Prvic Lidija V. Božeković Ivana Džukić-Stojčić Mirjana
<b>Info</b>	ANKARA UNIVERSITESI VETERINER FAKULTESI DERGISI, (2019), vol. 66 br. 4, str. 423-428
<b>Projekat</b>	COST Action/European Cooperation in Science and Technology (COST) [CA15224]; Ministry of Science and Technological Development, Republic of Serbia [TR 31033]
<b>Ispisiva</b>	ISI/Web of Science Članak Eleās Rang časopisa Citati ISI/Web of Science Scopus
	<b>inform</b>
<b>Naslov</b>	Influence of rearing conditions and birth season on calf welfare in the first month of life (Article)
<b>Autori</b>	Šunbolovac Ljiljana M. Hristić Slavica V. Stanković Ivančević M. Maletić Radoljka O. Relić Renata R. Zlatanović Zoranka V.
<b>Info</b>	TURKISH JOURNAL OF VETERINARY & ANIMAL SCIENCES, (2019), vol. 43 br. 1, str. 102-109
<b>Projekat</b>	Ministry of Education, Science and Technological Development, Republic of Serbia [TR31086]
<b>Ispisiva</b>	ISI/Web of Science Članak Eleās Rang časopisa Citati ISI/Web of Science Scopus
	<b>inform</b>
<b>Naslov</b>	Progesterone concentration in milk and blood serum and reproductive efficiency of cows after Ovarysch treatment (Article)
<b>Autori</b>	Vuković Dejan Bozic Aleksandar K. Relić Renata R. Stanić Blagoje I. Gvozdik Dragana M. Kuzević Denis
<b>Info</b>	TURKISH JOURNAL OF VETERINARY & ANIMAL SCIENCES, (2016), vol. 40 br. 1, str. 75-80
<b>Projekat</b>	Ministry of Education, Science, and Technological Development, Republic of Serbia [TR-31050]
<b>Ispisiva</b>	ISI/Web of Science Članak Eleās Rang časopisa Citati ISI/Web of Science Scopus
	<b>inform</b>
<b>Naslov</b>	Morphological and physiological evaluation of common carp ( <i>Cyprinus carpio</i> L., 1758) fed extruded compound feeds containing different fat levels (Article)
<b>Autori</b>	Pačekoć Vuana D. Stanković Marko B. Marković Zoran Z. Relić Renata R. Lakić Nada S. Đulić Zorika P. Rasković Božidar S.
<b>Info</b>	AQUACULTURE INTERNATIONAL, (2014), vol. 22 br. 1, str. 289-298
<b>Projekat</b>	Ministry of Education, Science and Technological Development of Serbia [TR 31075]
<b>Ispisiva</b>	ISI/Web of Science Članak Eleās Rang časopisa Citati ISI/Web of Science Scopus
	<b>inform</b>
<b>Naslov</b>	Water Quality in Semi-intensive Carp Production System Using Three Different Feeds (Article)
<b>Autori</b>	Đulić Zorika P. Subakov-Šimić Gorana V. Čirić Milica D. Relić Renata R. Lakić Nada S. Stanković Marko B. Marković Zoran Z.
<b>Info</b>	BULGARIAN JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCE, (2010), vol. 16 br. 3, str. 266-274
<b>Projekat</b>	Ministry of Science and Technological Development, Republic of Serbia, Belgrade [TR 20047]; EU [205235]
<b>Ispisiva</b>	ISI/Web of Science Eleās Rang časopisa Citati ISI/Web of Science Scopus
	<b>inform</b>

>> Sve zadržati

Ispisivanje u formatu:  TXT  BibTeX

## Influence of rearing conditions and birth season on calf welfare in the first month of life

Ljiljana SAMOLOVAC<sup>1</sup>, Skerla HRISTOV<sup>2</sup>, Branislav STANKOVIC<sup>3\*</sup>,  
Radojka MALETIC<sup>4</sup>, Renata RELIC<sup>5</sup>, Zvonko ZLATUNOVIC<sup>6</sup><sup>1</sup>Cooperation PKB JSC Belgrade, Skerla, Serbia<sup>2</sup>Institute for Animal Science, Faculty of Agriculture, University of Belgrade, Belgrade, Serbia<sup>3</sup>Institute for Agroecology, Faculty of Agriculture, University of Belgrade, Belgrade, Serbia<sup>4</sup>High Agriculture Food College, Pankovlje, Serbia

Received: 29.10.2017 \* Accepted/ Published Online: 25.01.2018 \* Final Version: 12.02.2019

**Abstract:** The aim of this study was to analyze the influence of farm conditions and season of birth on body mass, respiratory system diseases and diarrhea occurrence, and mortality during the first month of calves' life. The study was conducted on two tie-stall-system farms with intensive milk production and similar nutrition of dairy cows, but with differences in rearing conditions of calves in the first week of life. The calves were tied on lying area with a saw as bedding material (farm A) or free in individual boxes with a saw bedding (farm B). In the first consumption, they take 1–2 L of colostrum produced by their mother or by another cow (farm A), or 2.5–3 L of colostrum produced by their mother or by another cow or frozen colostrum (farm B). According to the results, average body mass of calves was significantly higher on farm B than of those on farm A at all ages (on birth, at 8 days, and 30 days). Mortality rate and diarrhea occurrence in calves were higher on farm B, while respiratory system diseases incidence was higher on farm A. All observed welfare indicators were very significantly ( $P < 0.01$ ) influenced by farm conditions and birth season.

**Key words:** Calves, rearing conditions, birth season, body mass, welfare

### 1. Introduction

During the first month of life, calves are very vulnerable and demand quality care, since they are threatened by numerous risk factors influencing their welfare, growth, body mass gain and condition. All these issues matter or are very important for in production efficacy and consumers' attitude, which makes research in this field highly interesting and therefore financed in Europe in the last few decades (1–3).

It is a well-known fact that rearing conditions (microclimate, hygiene regime, nutrition, and farm management) may have a high influence on calves' welfare (4–8). If rearing conditions are not good, welfare problems may arise, such as negative emotions (pain, fear, frustration, etc.), behavior disorders, health problems of skin, digestive, respiratory and locomotor systems diseases, injuries, and mortality. Besides these farm influences, the birth season may also have significance through climate and microclimate conditions (9,10).

The aim of this study was to analyze the impact of the established practices on farms for the well-being of calves, such as the influence of birth season and farm conditions on body mass, respiratory system diseases and diarrhea occurrence, and the mortality of calves, as major animal-

based welfare indicators of calves on two farms with the intensive system of rearing, in the first thirty days of life.

### 2. Materials and methods

In this study, 596 male and female Holstein Friesian calves (171 during autumn, 150 in winter and spring, and 125 in summer) of farm A, and 572 (by seasons: 173, 131, 140 and 125, respectively) of farm B, from the birth to day 30 were used. During a season, the calves were selected randomly. Farms A and B are located in the same geographical region about 15 km west of Belgrade and from each other. The calves' mothers were aged 4 to 6 years.

Investigations were performed on two dairy farms (A and B) for one year, starting in autumn (September 23rd to December 22nd), through winter (23rd December to March 22nd), spring (March 23rd to June 22nd) and summer (June 23rd to September 22nd).

The calves on both farms are separated from their mothers in 2 h after birth. They were then kept individually in the same tie-stall, tied (farm A) or free in the box (farm B). They were fed 1–2 L of colostrum (farm A) and 2.5–3 L of colostrum (farm B) by bucket, two times a day for the first 4 days of life. Colostrum was collected from their own mothers, but in the absence of their mother, the calves were

\* Correspondence: [baxton@agribg.ac.rs](mailto:baxton@agribg.ac.rs)

Review / Derleme

**Behavioral and health problems of poultry related to rearing systems**

Renata RELIĆ<sup>1\*</sup>, Evangelia SOSSIDO<sup>2\*</sup>, Anna DEDOUS<sup>3\*</sup>, Lidija PERIĆ<sup>4\*</sup>,  
Ivana BOŽIČKOVIĆ<sup>5\*</sup>, Mirjana ĐUKIĆ-STOJČIĆ<sup>6\*</sup>

<sup>1</sup>University of Belgrade, Faculty of Agriculture, Department of Animal Science, Belgrade, Serbia, <sup>2</sup>Vocational Research Institute,  
Hellenic Agricultural Organization-Dimitris, Thessaloniki, Greece, <sup>3</sup>University of Novi Sad, Faculty of Agriculture, Department of  
Animal Science, Novi Sad, Serbia

\*ORCID: 0000-0001-5320-7263, \*ORCID: 0000-0002-5716-0903, \*ORCID: 0000-0002-5299-9773,  
\*ORCID: 0000-0002-2151-4516, \*ORCID: 0000-0001-6151-4273, \*ORCID: 0000-0003-0784-3671

\*Corresponding author: rrelic@agrif.bg.ac.rs

Received date: 27.07.2019 - Accepted date: 01.09.2019

**Abstract:** This review paper aims to give an overview of the literature data on common behavioral and health problems in broiler chickens and laying hens and to explain their occurrence and causes under different rearing systems. In the usual part, the mechanisms of forming of the most common forms of stress and behavior and the way they affect the poultry are briefly described. Furthermore, the possibility of poultry to fulfill behavioral needs in different rearing systems and some of the consequences in the birds in the case of their inability to meet their needs are displayed. The influence of the main environmental and space factors is also discussed, as well as the occurrence of some infectious, parasitic and production diseases in poultry rearing systems. The welfare problems of poultry are complex and most of them caused by the system design and its improper use. Continuous work on improving rearing systems is an important measure of raising the production and the public on poultry welfare problems.

**Keywords:** Behavior, health, broilers, hens, rearing

Introduction

Poultry production for decades has had the status of the fast-growing agricultural sector and it is expected to continue to go along with demand for poultry meat and eggs. The progress has been made by changes in technology which increased the number of birds per farmer and labor productivity, and also by selective breeding directed to improving the size, fecundity and growth rate of birds (13, 50). However, intensification of the production has also resulted in many welfare problems manifested as damaging behavior, injuries of specific body parts, various kinds of diseases, and the increased mortality rate of poultry. Welfare problems are usually multifactorial but basically, they arise when animals cannot realize their natural behavioral needs, and that is the case in most of the existing poultry rearing systems (25, 24). Certain species-specific behavior patterns in poultry species are very strongly motivated, such as nesting, pecking, dust-bathing, and scratching if the birds are not allowed their expression that leads to frustration, abnormal behavior manifesting and/or to injury (17, 22). The wounds cause physical pain to the birds and may also be a source of infection and disease (22).

Abnormal behavior may cause damage to the animal itself or its conspecifics. Behavior harmful for the animal are feather plucking (self-removal of feathers), hysteria or "flight disease", and "canine gaspingness" - which may lead to suffocation (1). Behaviors that harm other animals appear more frequent than previous and include injurious pecking (gentle and severe feather pecking, cloaca i.e. vent pecking and cannibalistic pecking), toe pecking aggressiveness, and bullying. Gentle feather pecking is a light, repeated peck on the tail, wings, back, and neck of the other hen while the severe forms a hard, fast and singular peck on the tail, back, vent and neck of the bird. The injury after removal of a feather could trigger cannibalism i.e. continued pecking on the skin leading to severe bleeding and wounds which may cause the victims' death (1, 23, 24, 27, 40). There are also some abnormal behaviors usually not directly harmful to the bird, such as stereotypic pacing, vacuum nesting and vacuum dust bathing (1). This review considers data from the literature on common behavioral and health problems of chickens and their interrelation as well as their linkage to the characteristics of rearing systems.

**Carcass characteristics and meat quality of broilers fed on earthworm  
(*Lumbricus rubellus*) meal**

**L.J. Janković<sup>1</sup>, B. Petrušić<sup>1</sup>, N. Aleksić<sup>2</sup>, M. Vučinić<sup>1</sup>, R. Bodorović<sup>1</sup>, N. Karabasil<sup>3</sup>,  
R. Relić<sup>4</sup>, V. Brašković<sup>1</sup>, K. Nenadović<sup>5</sup>**

<sup>1</sup>Department of Animal Hygiene, Faculty of Veterinary Medicine, University of Belgrade, Belgrade, Serbia

<sup>2</sup>Department of Animal Nutrition and Biotechnology, Faculty of Veterinary Medicine, University of Belgrade, Belgrade, Serbia

<sup>3</sup>Department of Parasitology, Faculty of Veterinary Medicine, University of Belgrade, Belgrade, Serbia

<sup>4</sup>Department of Food Hygiene and Technology, Faculty of Veterinary Medicine, University of Belgrade, Belgrade, Serbia

<sup>5</sup>Department for animal breeding and reproduction, Institute for animal science, Faculty of Agriculture, University of Belgrade, Belgrade-Zemun, Serbia

**ABSTRACT.** The aim of the research was to evaluate the carcass characteristics and meat quality from chickens fed on diets in which fish meal was substituted with raw earthworms (*Lumbricus rubellus*) or earthworm meal. In the trial which lasted 42-days, 100 one-day-old Hybro broilers were divided into the control and three experimental groups. The control group was fed on standard broiler feed, the first (E-I) and the second experimental groups (E-II) were fed a diet in which 50% or 100% of fish meal was substituted with earthworm meal, respectively, whilst the third group (E-III) consumed feed with no fish meal, but was given raw chopped earthworms *ad libitum* from day 1 to day 42. The replacement of fish meal with fresh earthworms resulted in significantly lower carcass weight in the E-III group in comparison with the control group ( $p < 0.05$ ). The differences in drumstick, thigh and breast meat share relative to the carcass mass were not significant ( $p > 0.05$ ). The lowest fat content in thigh and breast meat was in the group in which fish meal was replaced with earthworm meal. The lightness ( $L^*$ ) of thigh and breast meat was highest in the broilers fed fresh earthworms *ad libitum*. No significant differences in pH values were detected between the experimental groups ( $p > 0.05$ ). The most consumer acceptable were drumstick samples from E-II group and the least acceptable samples from the control group. Earthworm meal may be considered an adequate substitute for fish meal in broiler chickens' diets; it does not impair the production performance, carcass yield and meat quality.

**Keywords:** broiler, earthworm meal, carcass, meat quality, test panel

**Corresponding Author:**  
Kamena Mladenović, Faculty of Veterinary Medicine, University of Belgrade,  
Department of Animal Hygiene, Bulevar Oslobođenja 18, 11000 Belgrade, Serbia  
E-mail address: kamena@vet.bg.ac.rs

**Date of initial submission:** 03-06-2019  
**Date of revised submission:** 05-09-2019  
**Date of acceptance:** 19-10-2019

## Research Reflection

Cite this article: Relić R, Štarič J and Ježek J (2020). Management practices that influence the welfare of calves on small family farms. *Journal of Dairy Research* 87(5), 38–44. <https://doi.org/10.1017/S0022030920000059>

Received: 16 October 2019  
Revised: 20 March 2020  
Accepted: 24 March 2020  
First published online: 20 July 2020

**Keywords:**  
Calves; health; management; small farms; welfare

**Author for correspondence:**  
Renata Relić, Email: [relj@pgrif.bg.ac.rs](mailto:relj@pgrif.bg.ac.rs)

© The Author(s), 2020. Published by Cambridge University Press on behalf of Hannah Dairy Research Foundation. This is an Open Access article, distributed under the terms of the Creative Commons Attribution License (<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>), which permits unrestricted re-use, distribution, and reproduction in any medium, provided the original work is properly cited.



## Management practices that influence the welfare of calves on small family farms

Renata Relić<sup>1</sup>, Jaže Štarič<sup>2</sup> and Jazica Ježek<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Animal Hygiene and Health Protection, Faculty of Agriculture, University of Belgrade, Belgrade, Serbia and <sup>2</sup>Centre for Reproduction and Large Animals, Veterinary Faculty, University of Ljubljana, Ljubljana, Slovenia

## Abstract

In this Research Reflection we review management practices in small family farms with less than 100 cows. Small farms represent the majority of farms in the EU and the world, and they are of great importance for the economy of a country. On cattle farms, the welfare of calves is of primary importance for the profitability of the herd, and poor management is one of the main factors influencing calf health and survival. Data on the risk factors for calf welfare issues in small-scale farms are limited. For this purpose, the literature data from six world countries were presented and compared, including Serbia and Slovenia where a survey related to the issue was carried out within the COST Action FA1308, DairyCare. Some practices within the following areas in calf management were considered: calving management, care for new-born calves, use of painful procedures, colostrum management, cow-calf separation, calf feeding, weaning, calf housing, and general monitoring. In each of the countries, the health and welfare of calves are threatened by some omissions in rearing practices and the major are related to the new-born calf management, the feeding and weaning management, and the application of hygienic measures. Many farmers are well aware of the importance of proper calf rearing; others would need more incentive to improve calf management. Each country should pay attention to the education of farmers about the most common deficiencies in calf management.

Small, family operated farms represent the most common type of agricultural holdings in the world. Of the 102 million farms in the EU in 2013, the vast majority (96.2%) were classified as family farms (Eurostat, 2016). They are responsible for a large share of the world's food production, including milk production, given that the majority of cows are belonging to small scale family farms (Lowder *et al.*, 2016; FAO, 2016; EFSA, 2015; Paroo, 2017). These farms produce milk for their own need, but also for the local market (EFSA, 2015; Emmegsson *et al.*, 2018).

The average number of dairy cows per family farm varies between countries; for example, in 2018 in Austria it was 21.6 dairy cows per farm (ZAR, 2019), in Slovenia 17.1 (Šušter *et al.*, 2019) and Serbia 1.3 (JZLS, 2019b). The threshold for defining a farm as small also varies depending on the country and its average herd size, and it is not strictly defined. According to Grace *et al.* (2008), a small farm in Croatia has up to 3 cattle but in Bulgaria up to 50 cattle; in the Netherlands and other EU countries the maximum is 75 cows although most countries have herds of above 10 cows (EFSA, 2015). However, in the USA, farms with fewer than 30 dairy cows are considered as very small, with 30 to 99 as small, with 100 to 499 cows as medium size and with 500 or more as large farms (USDA, 2016).

Calves can be regarded as the most sensitive category of animal on cattle farms. In Slovenia, calves represent 30.6% of the cattle population (Šušter *et al.*, 2019) and in Serbia 18.42% (JZLS, 2019a). Healthy and thriving calves provide quality and productivity of a herd in the future, therefore calf welfare should be of primary importance for a breeder. Poor management is one of the main factors leading to the outbreak of diseases and deaths of calves but, despite recent recommendations, farmers continuously use practices that may endanger calf health and welfare (Vaseur *et al.*, 2010a). EFSA (2012) described the main hazards posing a risk to calf welfare in intensive breeding systems. However, the literature data addressed specifically to the risk factors for the occurrence of diseases and welfare issues in small scale farms are limited and in this short review we show some calf rearing techniques at family farms with less than 100 cows and to point out the common practices that carry a risk to calf health and welfare. With this regard, data published from the surveys carried out in Slovenia and Serbia within the COST Action FA1308 DairyCare have been compared with appropriate data from Austria, USA, Canada and Brazil, as important cattle breeding countries. It was assumed that there are similarities between neighbouring countries, especially if they have similar geographical location (such as Slovenia and Austria) and/or economic status, and also differences between large and small countries (e.g. Serbia vs. Canada) as well as between countries located on the other continent (e.g. Brazil vs. USA).





RESEARCH ARTICLE

OPEN ACCESS

## Factors affecting rearing practices and health of calves on family farms

Manca Kralj<sup>1</sup>, Nada Lakšič<sup>1</sup>, Ljiljana Jančević<sup>2</sup>, Verna Dariovič<sup>3</sup>, Jona Štanič<sup>4</sup> and Jovica Jerala<sup>5</sup>

<sup>1</sup> University of Ljubljana, Faculty of Agriculture, Dept. of Animal Science, 11000 Ljubljana, Slovenia; <sup>2</sup> University of Ljubljana, Faculty of Agriculture, Dept. of Agricultural Engineering, 11000 Ljubljana, Slovenia; <sup>3</sup> University of Ljubljana, Faculty of Veterinary Medicine, Dept. of Animal Hygiene, 11000 Ljubljana, Slovenia; <sup>4</sup> University of Ljubljana, Veterinary Faculty, Clinic for Reproduction and Large Animals, 1000 Ljubljana, Slovenia

### Abstract

**Aim of study:** Calf rearing practices vary in different countries and may be affected by many factors. Poor management is related to diseases outbreak and death in calves. This study aimed to analyze practices in calf rearing and the occurrence of common calf diseases on family farms in two European countries and to examine the characteristics of a farmer and his farm as factors that may affect the way of performing practices related to calves' health.

**Area of study:** Slovenia and Serbia

**Material and methods:** For collecting data, the semi-structured survey was distributed among cattle farm owners in Slovenia and Serbia.

**Main results:** The following factors showed significant influence ( $p < 0.05$ ) on calves rearing practices: farm size (no use for checking calves, milk rearing, and pig welfare), dryness in the calf with diarrhoea (Slovenia), specialisation of the production (no preventive measures, treatment and restriction of drinking water for calves with diarrhoea in Slovenia, and the use for checking calves in Serbia), breeder's age (no colostrum quality checking in Slovenia), and breeder's education (no score for checking calves and checking colostrum quality in Serbia). The results pointed out the rearing practices to be improved in both countries, Slovenia and Serbia, such as colostrum management and preventive measures of calf diseases.

**Research highlights:** Characteristics of the farmer and his farm may affect many aspects of calves' rearing. Continuous education of farmers and appropriate production planning can contribute to better farm productivity and better health and welfare of calves.

**Additional key words:** calf, management, diseases, respiratory diseases, prevention, welfare

**Authors' contributions:** Concepted and designed the study: RR, JS and JJ. Performed the survey: RR, JJ, LJ and VO. Analyzed and interpreted data: ML, RR, and JJ. All authors drafted and approved the final manuscript.

**Citations:** Kralj, M., Lakšič, N., Jančević, L.J., Dariovič, V., Štanič, J., Jerala, J. (2021) Factors affecting rearing practices and health of calves on family farms. Spanish Journal of Agricultural Research, Volume 19, Issue 1, e018 | <https://doi.org/10.5423/SJAR.2020.19.1.1712>

Received: 12 Jul 2020. Accepted: 12 Feb 2021

Copyright © 2021 WTA. This is an open access article distributed under the terms of the Creative Commons Attribution 4.0 International (CC-by 4.0) License.

Funding agencies/institutions	Project/Grant
CCGT	Arava FA 1303 DairyCare
Slovenian Research Agency Research	P4-0092

Corresponding author: The authors have declared that no competing interests exist.

Correspondence should be addressed to Manca Kralj: [m.kralj@agf.lj.si](mailto:m.kralj@agf.lj.si)

## Introduction

Most of cattle holdings in the world are family-based farms (FAO, 2010; EFSA, 2015). The health of calves is essential for profitable production when farm calf welfare should be of primary importance for a breeder. Poor management is one of the main factors leading to the outbreak of diseases and deaths of calves (Mason et al., 2010). On family farms, the quality of calf rearing has been affected by many factors, including different social, political, economic and cultural conditions in which the farmer lives (Mason et al., 2010; Mason et al., 2010; Dariovič & Thomson,

2014; Hötzel et al., 2014; Santman-Bownds et al., 2014; EFSA, 2015; Klimešová et al., 2015; Villa et al., 2018).

Slovenia and Serbia, two European countries, differ in geo-political, cultural, economic and other aspects. However, both countries have in common that family farms represent over 98% of all agricultural holdings with livestock. Dairy production is predominant (Eurostat 2018; EZZ, 2018; SURS, 2018) and based on indigenous, cross-bred and site-adapted cattle breeds suitable for different production goals (milk, meat or for dual purposes). Slovenia has about 480,000 heads of cattle and Serbia 899,000 (EZZ, 2018; SURS, 2018). According to data



## Students' perception of professional decision-making in the context of an animal science course: Case study

Vesna Poleksić<sup>a</sup>, Slobodanka Antić<sup>b</sup>, Ana Pešikan<sup>c</sup>, Zorka Dulić<sup>d</sup>, Vesna Davidović<sup>e</sup>, Renata Relić<sup>f</sup>, Marko Stanković<sup>g</sup> and Goran Topisirović<sup>h</sup>

<sup>a</sup>Department of Zootechnics, University of Belgrade, Belgrade, Serbia; <sup>b</sup>Department of Special Education and Rehabilitation, University of Belgrade, Belgrade, Serbia; <sup>c</sup>Department of Psychology, University of Belgrade, Belgrade, Serbia; <sup>d</sup>Department of Agricultural Engineering, University of Belgrade, Belgrade, Serbia

### ABSTRACT

A designed segment of multidisciplinary co-teaching was used to activate a process of professional decision-making and study undergraduate students' perception of this skill development. A questionnaire was constructed to analyse students' perception of the process of decision-making and to reflect on the contribution of designed teaching to development of this competence. Students in our study had difficulties in perceiving, analysing, and monitoring the decision-making process. They had positive reactions, recognised contributions to their personal and professional development and perceived lack of classes for practicing complex competencies during bachelor studies. To be able to expect some lasting effects, it is necessary for the development of these competencies to become a regular part of the curriculum and teaching practice, but also assessment of student achievement.

### KEYWORDS

HE; teaching/learning decision-making; students' perception of decision-making; co-teaching; multidisciplinary approach in teaching

### Introduction

Higher education is facing challenges of the 21st century: turbulent ever-changing societal environment characterised by constant challenges, competition, uncertainty, and employee mobility influences the sphere of work looking for new competencies that will prepare students for real life (Barrie, 2006; Pellegrino & Hilton, 2013; Trilling & Fadel, 2009). Responding to economic pressure, higher agriculture education (HAE) became focused on knowledge application and knowledge creation, and skills which are transferable, i.e. on development of so-called key competencies for the 21st century (KC21), problem solving, critical and creative thinking, decision-making, etc.

HAE must provide a context in which students can learn necessary content and KC21 through two key curricular components: classroom instruction and experiential learning. Through a well-designed programme they should learn by engaging in concrete field experiences, reflecting on the relationship of these experiences to the more abstract disciplinary knowledge which were taught in class (Parr et al., 2007). Many research studies have

CONTACT Vesna Poleksić  [poleksic@agrif.bg.ac.rs](mailto:poleksic@agrif.bg.ac.rs)  Department of Zootechnics, University of Belgrade, Belgrade, Serbia

© 2022 Informa UK Limited, trading as Taylor & Francis Group

б) Позивно писмо за рад по позиву, саопштен на међународном скупу и објављен у целини



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, 15<sup>th</sup> May, 2017.

**Invitation letter**

Dear Dr Vesna Davidović

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:

EFFECT OF SOME TRACE ELEMENTS SUPPLEMENTATION IN RATIONS FOR DAIRY COWS ON IMMUNE FUNCTIONS AND LACTATION

Davidović Vesna, Joksimović Todorović Mirjana, Relić Renata

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

With the best regards,

President of Scientific Committee  
*Prof. dr Snežana Trivunović*

Dean  
*Prof. dr Nedeljko Tica*



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 2019.  
03 – 08.06. 2019. Herceg Novi, Montenegro.

Novi Sad, 15<sup>th</sup> May, 2019.

**Invitation letter**

University of Novi Sad, Faculty of Agriculture, Department of Animal Science, Novi Sad, Serbia and University of Belgrade, Faculty of Agriculture, Institute of Animal Science, Zemun, Serbia, are organizing The International Symposium on Animal Sciences (ISAS) 2019. The Symposium will take place from 03<sup>rd</sup> to 08<sup>th</sup> June, 2019. in Herceg Novi, Montenegro.

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

**DIFFERENT VIEWS ON ANIMAL WELFARE: HAS SOMETHING CHANGED?**

Relić Renata, Dermanović Vladan, Perišić Predrag

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

With the best regards,

President of Scientific Committee

Prof.dr Lidija Perić



Dean

Prof.dr Nedeljko Tica

## Прилог 5. Стручно-професионални допринос

a) Чланство у уређивачком одбору научног часописа

б) Чланство у одборима на стручним или научним скуповима

# BULLETIN OF UNIVERSITY OF AGRICULTURAL SCIENCES AND VETERINARY MEDICINE CLUJ- NAPOCA. VETERINARY MEDICINE

---

[HOME](#) [ABOUT](#) [SEARCH](#) [CURRENT](#) [ARCHIVES](#) [MANUSCRIPT SUBMISSION](#)  
[GUIDELINE](#) [AUTHOR STATEMENT](#) [PUBLICATION ETHICS STATEMENT](#) [SCHEDULE](#)  
SUBMIT YOUR PAPER HERE

[Home](#) > [About the Journal](#) > [Editorial Team](#)

## EDITORIAL TEAM

---

### MANAGING EDITORS

Cornel CAIOTI, *University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca, 3-5 Mălinaș St., 400372 Cluj-Napoca, Romania*  
Nicodem FITI, *University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine, Cluj-Napoca, Romania*

### EDITOR IN CHIEF

Doru C. VOINARI, *University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca, 3-5 Mălinaș St., 400372 Cluj-Napoca, Romania*

### ASSOCIATE EDITOR

Sandra ANDREI, *University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca, Romania*

### EDITORIAL BOARD

Sanja ALEKSIĆ-KOVACEVIĆ, *University of Belgrade, Serbia*  
Walter BÄUMJÄRTNER, *University of Veterinary Medicine Vienna, Austria*  
Sylvain BILLETIER, *Alfort Veterinary School, Paris (ENVA), France*  
Jovan Aleksandar BODROVSKI, *Faculty of Veterinary Medicine, University of Belgrade,*  
Freddy COIGNOUIL, *University of Liege, Belgium*  
Shao Hweik DUEZ, *Faculty of Health & Medical Sciences, Copenhagen, Denmark*  
Miguel Moreno MELLÁN, *University of Cordoba, Spain*  
Joaquín Carlos ESTEPA MICHÓ, *Faculty of Veterinary Medicine, Cordoba, Spain*  
Angelo FERBARI, *Istituto Zooprofilattico Sperimentale, Genova, Italy*  
Mehmet FINDIK, *Faculty of Veterinary Medicine, University of Ondokuz Mayıs, Turkey*  
Tilga GUVENC, *Faculty of Veterinary Medicine, University of Ondokuz Mayıs, Turkey*  
Arno FRIELAV, *Clermont, France*  
Valeria GRILCU, *Università degli Studi di Milano, Italy*  
Reto AG von der HOVEN, *University of Veterinary Medicine, Vienna, Austria*  
Mehmet KABIRAK, *University of Ondokuz Mayıs, Turkey*  
Oksana KIGACHELO, *State Academy of Saekt Petersburg, Russian Federation*  
Lucrezio MICHIMARTINO, *Faculty of Veterinary Medicine, Naples, Italy*  
Branislav RALIC, *University of Belgrade, Faculty of Agriculture, Serbia*  
Francesco ROBERTO, *University of Naples, Italy*  
Anna RZANA, *Wrocław, Law University of Environmental and Life Sciences, Poland*  
Alan WILLIAMS, *Faculty of Veterinary Medicine, University of Cambridge, United Kingdom*  
Peter VAJDOVICH, *Faculty of Veterinary Medicine Budapest, Hungary*

### TECHNICAL ASSISTANCE

Orsolya Ilvosi, *University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine, 3-5 Mălinaș St., 400372 Cluj-Napoca, Romania*  
Laura CĂTANA, *University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine of Cluj Napoca, Romania*

---

University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine  
3-5 Mălinaș St., 400372 Cluj-Napoca  
Romania  
Tel: +40-264-596.384 | Fax: +40-264-593.792  
bioqua@univ-cluj.ro

**LANGUAGE**  
Select Language  
English  
Submit

---

**JOURNAL CONTENT**  
Search  
Search Scope  
All  
Search

Browse  
By Issue  
By Author  
By Title  
Other Journals

---


**FONT SIZE**

---

**INFORMATION**  
For Readers  
For Authors  
For Librarians

---

University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine  
3-5 Mălinaș St., 400372 Cluj-Napoca  
Romania  
Tel: +40-264-596.384 | Fax: +40-264-593.792  
bioqua@univ-cluj.ro

 CrossMark with ContentMark

Press  to exit full screen




**PROGRAM**  
of the  
**INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ANIMAL SCIENCE 2018**

**22<sup>nd</sup> - 23<sup>rd</sup> November 2018, Faculty of Agriculture,  
Belgrade-Zemun, Serbia**



**Organizers**



**Co-organizers**

**KMETIJSKI INŠTITUT SLOVENIJE, Slovenia**  
**UNIVERSITY OF ZAGREB, Faculty of Agriculture, CROATIA**  
**JOSEF JURAJ STROSSMAYER UNIVERSITY OF OSIJEK,  
Faculty of Agriculture, CROATIA**

**Secretariat**

Doc. dr. **Dragan Namojević**, University of Belgrade, Faculty of Agriculture, Serbia  
 Doc. dr. **Mladen Popovac**, University of Belgrade, Faculty of Agriculture, Serbia  
 Jelena Janković, University of Belgrade, Faculty of Agriculture, Serbia – Technical Assistant

**Organizing committee**

Prof. dr. **Dragan Radujković**, University of Belgrade, Faculty of Agriculture, Serbia  
 Prof. dr. **Bojan Stojanović**, University of Belgrade, Faculty of Agriculture, Serbia  
 Prof. dr. **Vladan Stjepanović**, University of Belgrade, Faculty of Agriculture, Serbia  
 Prof. dr. **Renata Ralić**, University of Belgrade, Faculty of Agriculture, Serbia  
 Prof. dr. **Branislav Stanković**, University of Belgrade, Faculty of Agriculture, Serbia  
 Prof. dr. **Predrag Prstić**, University of Belgrade, Faculty of Agriculture, Serbia  
 Prof. dr. **Zorica Dukić**, University of Belgrade, Faculty of Agriculture, Serbia  
 Prof. dr. **Nebojša Nedić**, University of Belgrade, Faculty of Agriculture, Serbia  
 Prof. dr. **Nedeljko Tica**, University of Novi Sad, Faculty of Agriculture, Serbia  
 Prof. dr. **Srecko Trivunović**, University of Novi Sad, Faculty of Agriculture, Serbia  
 Prof. dr. **Lidija Perić**, University of Novi Sad, Faculty of Agriculture, Serbia  
 Doc. dr. **Vesna Dvorničević**, University of Belgrade, Faculty of Agriculture, Serbia  
 Doc. dr. **Ivana Božičković**, University of Belgrade, Faculty of Agriculture, Serbia  
 Doc. dr. **Radoslav Šarić**, University of Belgrade, Faculty of Agriculture, Serbia  
 Doc. dr. **Marko Stanković**, University of Belgrade, Faculty of Agriculture, Serbia  
 Doc. dr. **Božidar Raičković**, University of Belgrade, Faculty of Agriculture, Serbia  
 Doc. dr. **Aleksa Božičković**, University of Belgrade, Faculty of Agriculture, Serbia  
 MSc. dipl. ing. **Stefan Stepić**, University of Belgrade, Faculty of Agriculture, Serbia

---

22nd - 23rd November 2018, Faculty of Agriculture, Belgrade-Zemun, Serbia

3

**PUBLISHER**  
University of Belgrade - Faculty of Agriculture

**FOR THE PUBLISHER:**  
Prof. Dr. Mladen Popovac

**EDITORS IN CHIEF**  
Prof. Dr. Vesna Puhlić, Doc. Dr. Božidar Raičković and Prof. Dr. Zoran Marković

**EDITORIAL BOARD**  
Zoran Marković, Vesna Puhlić, Dubravka Palić, Božidar Raičković, Aljona Lene, David Šušter, Bala Džinić, Alan Vucelić, Aleksa Lajić, Uroš Ljubičević, Michael Christoforidis, Vladimir Nikolić, Mario - Mirinda Tomason, Maja Grubišić, Vagner Elias, Matej Štamen, Tanja Halawec, Miroslava Belaban, Sen Wijayanti, Marijana Dubravić, Zilberik Adžević, Lidija Polovina, Marieta Pavić, Aleksandar Jeković, Nadežda Šarić, Radoslav Šarić, Mirjana Lovrenčić, Jelena Babić Mišević, Dejana Tihović, Miroslav Čikić, Vladimir Radovanović, Ivana Žižić, Bala Mamić, Vladica Stanić, Zorica Dukić, Marko Stanković, Renata Ralić

**COMPUTER DESIGN GRAPHIC:** Novi Sad

**TECHNICAL PREPARATION OF A COVER**  
Dr. Božidar Raičković

**TECHNICAL TEXT PREPARATION**  
Dr. Ivana Žižić

**PRINTED BY**  
GRAPHIC, Novi Sad

**NUMBER OF COPIES PRINTED**  
400 COPIES

**ORGANIZATION OF THE CONFERENCE SUPPORTED BY**  
Ministry of Education, Science and Technological Development Republic of Serbia

**GENERAL DONOR**  
DTD ROBARSTVA, Beška banja

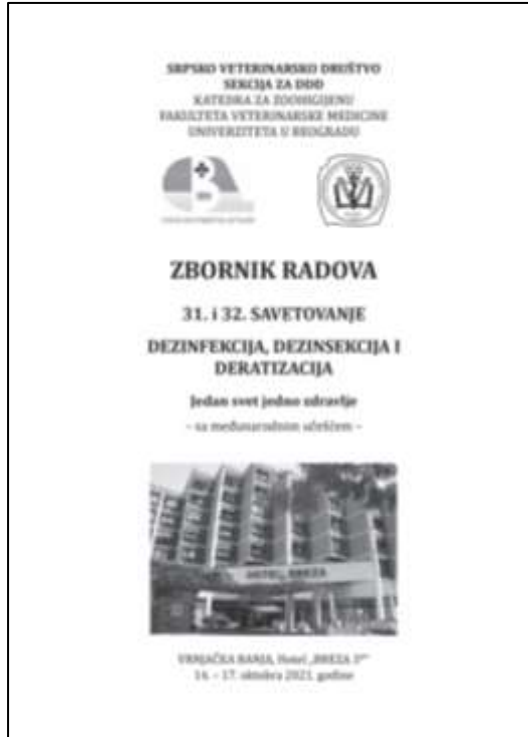
**UNIVERZITET U BEOGRADU, POLJOPRIVREDNI FAKULTET - SRBIJA**  
**I MEĐUNARODNI VETERINARSKI KONZORCIJUM ZA**  
**BIODIVERZITET AKVATILNIH OKOLISNAJA,**  
**LEIBNIZ-MAXIMILIAN UNIVERZITÄT U MÜNCHEN, NEUMAČKA**

**UZ PODRŠKU**  
**EVROPSKOG DRUŠTVA ZA AKVAKULTURU - EAS**  
**I**  
**PAN-HELenskOG DRUŠTVA TEHNOLOGA HITOLOGA - PASTI**

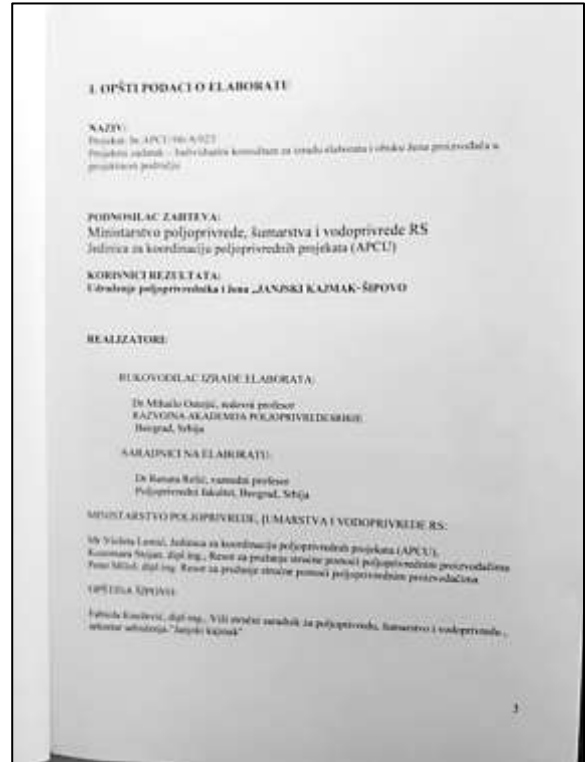
**VIII MEĐUNARODNA KONFERENCIJA**  
**"VODA I RIBA"**

**ZBORNIK PREDAVANJA**

**Poljoprivredni fakultet, Beograd - Zemun, Srbija**  
**13. - 15. juna 2018. godine**



в) Коаутор елабората



г) Учешће на пројектима

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ  
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ  
БЕОГРАД - Земун

ПРИМЉЕНО 27 JAN 2022

Орг. јед.	Број	Датум
13	22/60	

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 **Проф. др Рената Релић**, учесник на пројекту-има (Назив пројекта - број пројекта; циклус истраживања: година – година.):

1. Евиденциони број уговора: 451-03-68/2020-14/200116, 2020 - учесник
2. „Mitigation of methane production from dairy cattle farm by nutritive modulation of cow's metabolism" - MitiMetCattle, евиденциони број 7750295, 2022-2025 - подруководилац

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

Београд-Земун  
Датум: 27.01.2022.

Шеф Службе за финансијске  
и рачуноводствене послове

*Milena Dosković*  
Миlena Досковић



д) Рецензије



Република Србија Научна установа  
Институт за сточарство,  
11000 Београд-Земун, Аустрија 16, П. Бок 23,  
www.istocar.bg.ac.rs; e-mail: biotechnology@istocj@gmail.com

Republic of Serbia-Research Institution  
Institute for Animal Husbandry,  
11000 Belgrade-Zemun, Austria 16, P. Box 23,  
www.istocar.bg.ac.rs; e-mail: biotechnology@istocj@gmail.com

Dr Renata Relic, vanredni profesor  
POLJOPRIVREDNI FAKULTET  
Univerzitet u Beogradu  
Nemanjina 6, 11000 Zemun  
SRBIA

Београд-Земун,  
27. 1. 2022.

**POTVRDA**

Da je Dr Renata Relic, vanredni profesor, na sahtov Urednistva naucnog časopisa „Biotechnology in Animal Husbandry“, nominirana 2 naučna rada, podneta za objavljivanje u ovom časopisu (1. POULTRY WELFARE IN TERMS OF POULTRY RED ANTE (GERMANYSUS GALLINAE) IMPACT AND CONTROL; 2. FARMERS' ECONOMIC INTEREST IN GERMANYSUS GALLINAE CONTROL), u periodu od 2018. do 2021. godine.

Uredništvo  
Dr Zdenka Štrbac, naučni savetnik  
Urednik

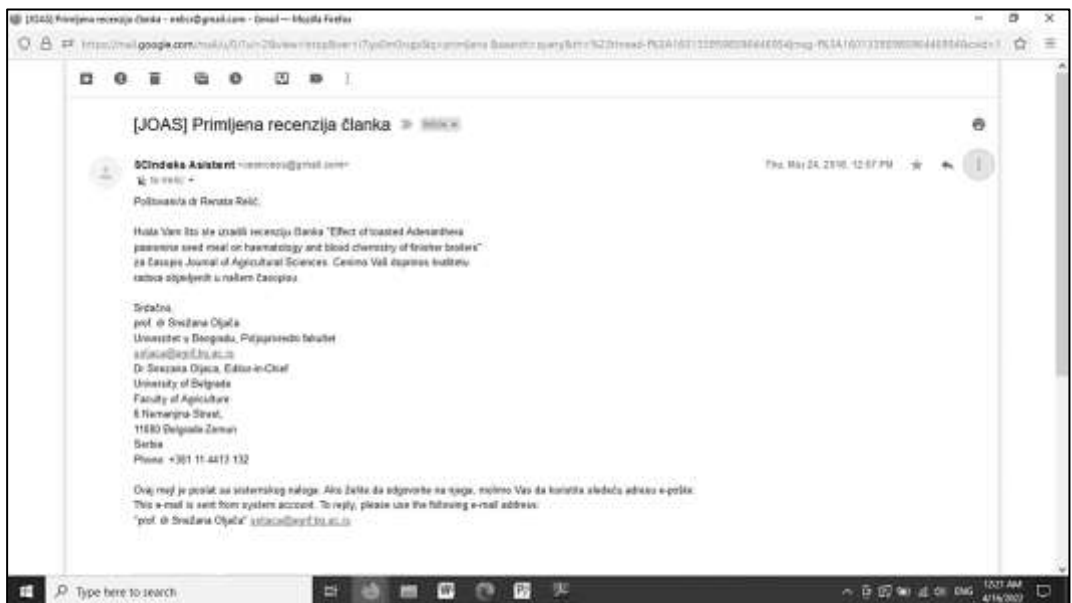
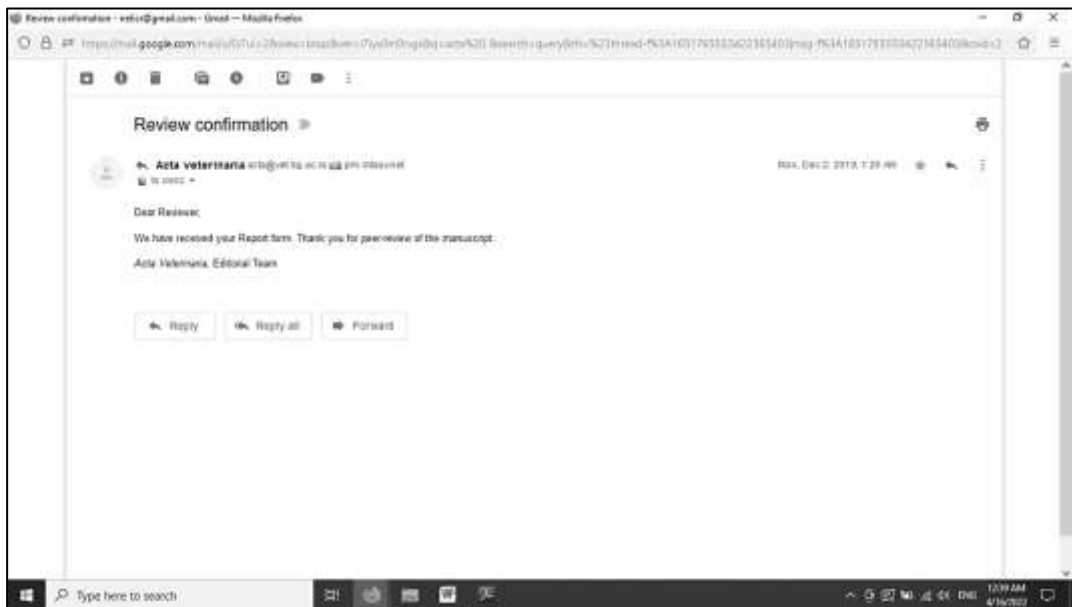
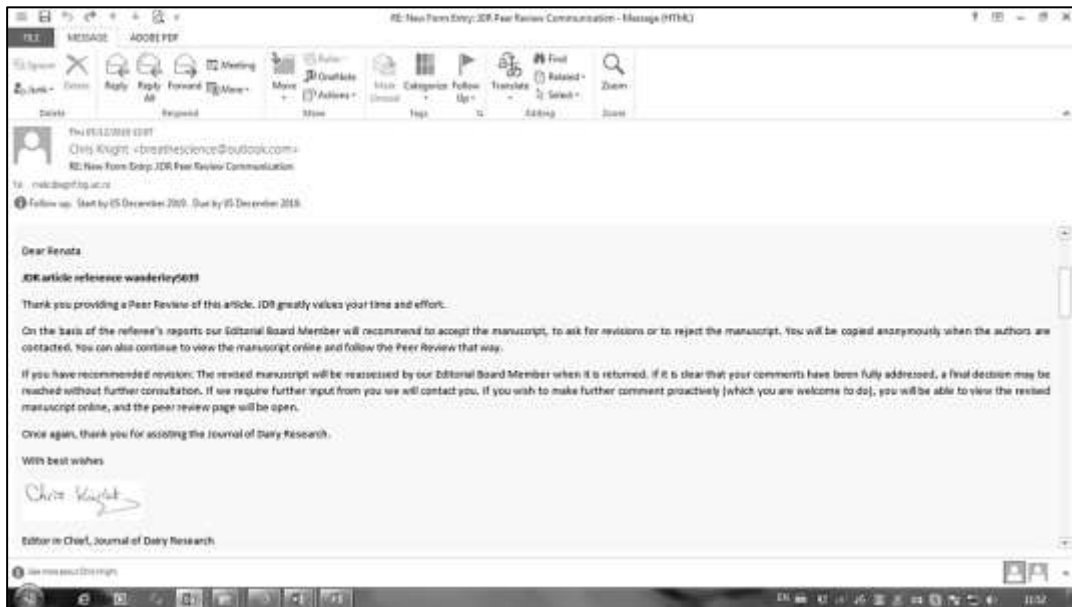
*Zdenka Štrbac*

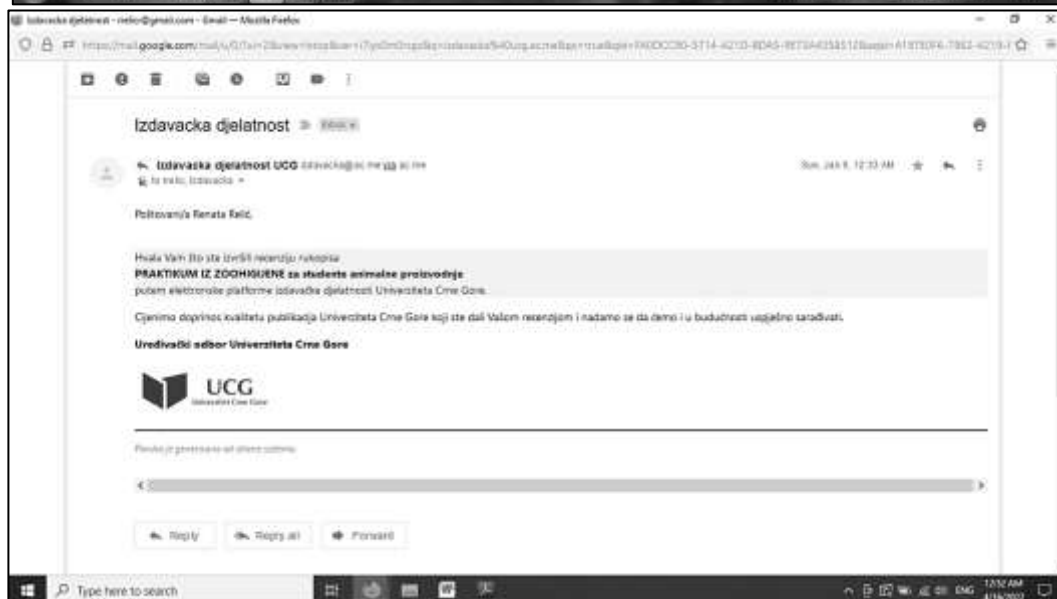
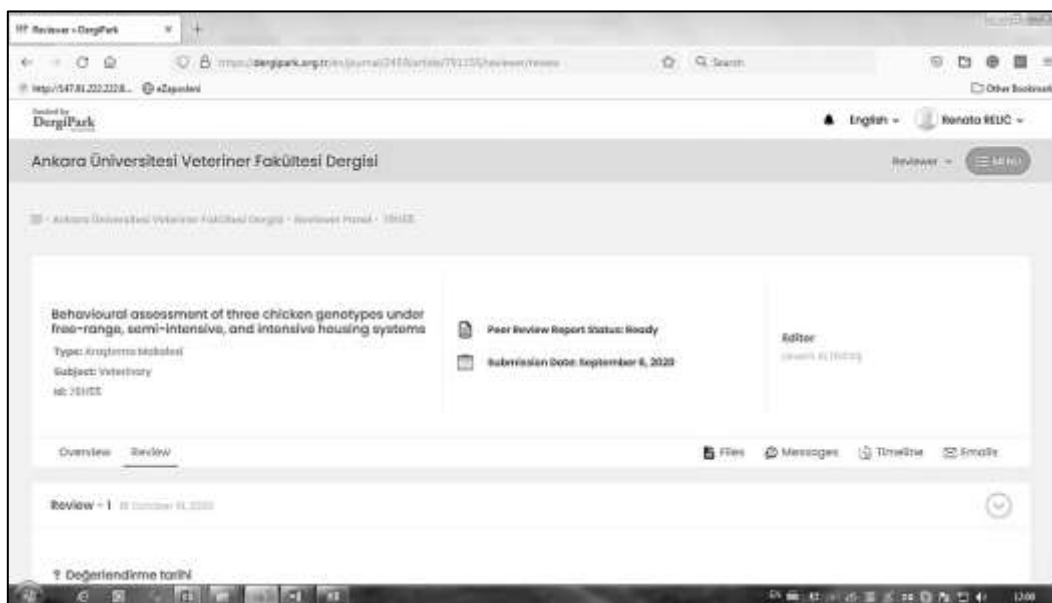
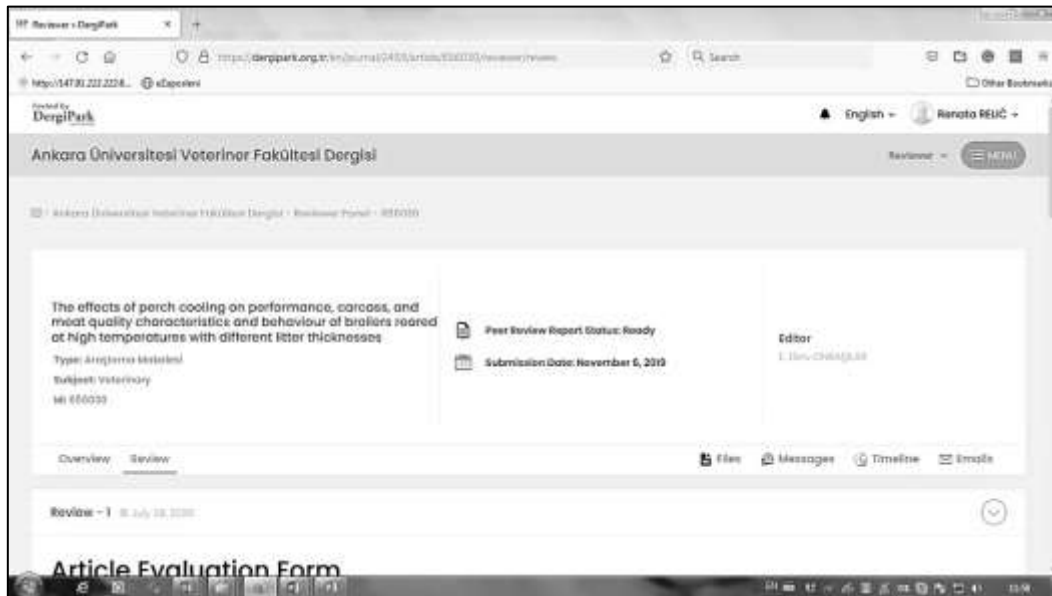


Behavioural Processes  
**Certificate of Reviewing**  
Awarded since August 2021 (2 reviews)  
presented to  
**RELIC RENATA**  
in recognition of the reviews contributed to the journal

The Editor of Behavioural Processes







Review: Sexual maturity as risk for development of deviant behaviours in pig production systems with entire males

1. Request 2. Guidelines 3. Download & Review 4. Completion

### Review Submitted

Thank you for completing the review of this submission. Your review has been submitted successfully. We appreciate your contribution to the quality of the work that we publish; the editor may contact you again for more information if needed.

**Review Discussions** [Add discussion](#)

Name	From	Last Reply	Reply	Close
No items				

Review: Rodent pest control

1. Request 2. Guidelines 3. Download & Review 4. Completion

### Review Submitted

Thank you for completing the review of this submission. Your review has been submitted successfully. We appreciate your contribution to the quality of the work that we publish; the editor may contact you again for more information if needed.

**Review Discussions** [Add discussion](#)

Name	From	Last Reply	Reply	Close
No items				

Institut za zootehniku Poljoprivrednog fakulteta Univerziteta u Beogradu i Departman za stočarstvo Poljoprivrednog fakulteta Univerziteta u Novom Sadu organizovali su "Međunarodni simpozijum iz stočarstva 2018" (*International Symposium on Animal Science 2018*) u periodu od 22. do 23. novembra 2018. god. na Poljoprivrednom fakultetu u Zemunu. Izdaje se

P O T V R D A

da je Dr Renata Relić od strane Naučnog odbora Međunarodnog simpozijuma iz stočarstva 2018 predložena za recenzenta i da je obavila recenziju tri (3) rada koji su objavljeni u Zborniku radova. Potvrda se izdaje u svrhu izbora u naučno-nastavno zvanje.

Predsednik Naučnog i Organizacionog odbora



Prof. dr Zoran Popović

Na osnovu činjenice da su Poljoprivredni fakultet Univerziteta u Beogradu i Međunarodni veterinarski konzorcijum za biosigurnost akvatičnih organizama, Ludwig-Maximilians-University Munich, Nemačka u periodu od 13. do 15. juna 2018. god. na Poljoprivrednom fakultetu u Zemunu organizovali VIII MEĐUNARODNU KONFERENCIJU "VODA I RIBA" (8th INTERNATIONAL CONFERENCE "WATER AND FISH") izdaje se

P O T V R D A

da je Dr Renata Relić, vanredni profesor, na predlog Naučnog odbora VIII MEĐUNARODNE KONFERENCIJE "VODA I RIBA" izvršila recenziju šest (6) radova koji su objavljeni u Zborniku radova:

1. Biochemical and hemato-immunological parameters in sterlet (*Acipenser ruthenus*) juveniles fed diets supplemented with sea-buckthorn and thyme extract
2. Effect of cooking on florfenicol residue in rainbow trout meat
3. Antibiotics resistance in bacterial strains isolated from fish collected from different environments in Serbia
4. Morphometric and slaughter characteristics of selected local predatory fish species in Bulgaria
5. Dynamics of oxygen and temperature of water in cage system for sturgeon growing in southern Bulgaria
6. Use of echographic methods for sex determination of three-year old Siberian sturgeon, reared in a cage farm.

Potvrda se izdaje u svrhu izbora u naučno-nastavno zvanje.

Predsednik Naučnog i Organizacionog odbora



Prof. dr Zoran Marković

## Прилог 6 - Допринос академској и широј заједници

### а) Чланство у комисијама на факултету

Универзитет у Београду  
**ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ**  
Број: 386/1  
Датум: 22.11.2017. године  
Београд – Земун

На основу члана 3., 4. и 5. Правилника о раду Етичке комисије за заштиту добробити огледних животиња Пољопривредног факултета, декан дана 22.11.2017. године доноси

#### **РЕШЕЊЕ** **О РАЗРЕШЕЊУ И ИМЕНОВАЊУ ЧЛАНОВА ЕТИЧКЕ КОМИСИЈЕ** **ЗА ЗАШТИТУ ДОБРОБИТИ ОГЛЕДНИХ ЖИВОТЊА** **ПОЉОПРИВРЕДНОГ ФАКУЛТЕТА**

**I РАЗРЕШАВАЈУ СЕ**, из разлога истека трајања мандата, дужности чланова Етичке комисије за заштиту добробити огледних животиња Пољопривредног факултета:

1. др Рената Редић, доцент - Пољопривредни факултет,
2. др Владан Термановић, ванредни професор - Пољопривредни факултет,
3. др Бојан Стојнић, ванредни професор - Пољопривредни факултет,
4. др Душан Живковић, редовни професор - Пољопривредни факултет,
5. Мирјана Кривокапић, асистент - Пољопривредни факултет,
6. др Милан Хаин-Милић, доцент - Катедра за хирургију, ортопедију и офталмологију Факултета ветеринарске медицине Универзитета у Београду,
7. Стела Стрелгавец, ORCA - Организација за поштовање и бригу о животињама.

**II ИМЕНУЈУ СЕ** за чланове Етичке комисије за заштиту добробити огледних животиња Пољопривредног факултета:

1. др Рената Редић, доцент - Пољопривредни факултет,
2. др Марко Станковић, доцент - Пољопривредни факултет,
3. др Бојан Стојнић, ванредни професор - Пољопривредни факултет,
4. др Игор Томашевић, ванредни професор - Пољопривредни факултет,
5. др Сијетлана Јанковић Шоја, доцент - Пољопривредни факултет,
6. Катарина Новаковић, ORCA - Организација за поштовање и бригу о животињама.

**III** Члан Етичке комисије за заштиту добробити огледних животиња, ветеринарске струке специјализован у области анималне хирургије биће накнадно именован.

**IV** Конститутивна седница Етичке комисије за заштиту добробити огледних животиња одржаће се најкасније у року од 15 дана од дана доношења овог решења, а седницом ће до избора председника и заменика председника председавати продекан за наставу.

Изабрани председник дужан је да одмах предузме неопходне радње како би се створили услови за именовање недостајућег члана.

V. Ovo rešenje stupa na snagu danom donošenja.

*Образложење*

У складу са одредбама Правилника о раду Етичке комисије за заштиту добробити оследних животиња извршено је разрешење чланова из разлога истека трајања мандата и именоване чланова на предлог овлашћеног предлагача.

Трајање мандата и надлежност Етичке комисије одређена је означеним Правилником.

Члан Етичке комисије за заштиту добробити оследних животиња ветеринарске струке специјализованог у области анималне хирургије биће накнадно именован, након што овлашћени предлагач достави предлог.

На основу свега изложеног одлучено је као у диспозитиву.

  
Проф. др Милана Петровић

Доставити: - лицима из тачке I и II овог решења, секретару факултета, архиви.

**СТАЛНИ ОДБОРИ И КОМИСИЈЕ НАСТАВНО – НАУЧНОГ ВЕЋА ФАКУЛТЕТА  
СА ИЗМЕНАМА ЧЛАНОВА**

изабраних за школску 2021/2022, 2022/2023. и 2023/2024. годину,  
у односу на школску 2018/2019, 2019/2020. и 2020/2021. годину

**Напомена:** назначени су (болдовани) чланови одбора и комисија који су промењени. У случају да су чланови мењани у међувремену, у заградама поред имена им пише трајање мандата.

**ОДБОР ЗА НАСТАВУ**

1. др Славица Јелачић, редовни професор **уместо проф. др Душана Ковачевића**
2. др Драган Николић, редовни професор **уместо проф. др Саше Матијашевића**
3. др Владан Ђермановић, ванредни професор **уместо др Божадара Рашковића, доцента**
4. др Љубомир Животић, доцент **уместо проф. др Енке Грегорић**
5. др Драга Граора, ванредни професор **уместо др Биљане Видовић, доцента**
6. др Вања Степановић, доцент **уместо проф. др Оливере Елим-Ђурић**
7. др Александар Костић, доцент **уместо проф. др Наде Шмигић**
8. др Симо Стевановић, редовни професор - Институт за агрономију.

**ОДБОР ЗА ДОКТОРСКЕ СТУДИЈЕ**

1. др Јасна Савић, редовни професор, члан, **уместо проф. др Славена Продановића**  
др Зора Дајић Стевановић, редовни професор, заменик члана;
2. др Драган Радивојевић, редовни професор, члан,  
др Славица Тодић, редовни професор, заменик члана;
3. др Радомир Савић, ванредни професор, члан  
др Весна Давидовић, ванредни професор, заменик члана;
4. др Блажо Јалевић, редовни професор, члан, **уместо проф. др Ружице Стричевић**  
др Ружица Стричевић, редовни професор, заменик члана;
5. др Наташа Дудук, редовни професор, члан  
др Анђа Радовић, ванредни професор, заменик члана;
6. др Александра Димитријевић, ванредни професор, члан, **уместо проф. др Душана Радивојевића**  
др Милан Дражић, доцент, заменик члана;
7. др Биљана Рабреновић, ванредни професор, члан, **уместо проф. др Зорице Радуловић**  
др Ненад Филиповић, ванредни професор, заменик члана;
8. др Владимир Закић, редовни професор, члан, **уместо проф. др Бранке Булатовић**  
др Саша Тодоровић, доцент, заменик члана.

**ОДБОР ЗА РАЗВОЈ, НАУЧНУ, СТРУЧНУ САРАДЊУ И ЦЕЛОЖИВОТНО УЧЕЊЕ**

1. др Владан Пешић, редовни професор **уместо др Љубише Коларића, доцента**
2. др Дејан Ђуровић, ванредни професор
3. др Младен Поповић, доцент **уместо проф. др Владана Ђермановића**
4. др Гордана Матовић, ванредни професор
5. др Душанка Јеринић Продановић, ванредни професор **уместо проф. др Драге Граора**
6. др Горан Томићковић, редовни професор
7. др Весна Ракић, редовни професор

8. др Наталија Богданов, редовни професор.

#### **ОДБОР ЗА ИЗДАВАЧКУ ДЕЛАТНОСТ**

1. др Тамара Пауновић, доцент - продекан за наставу, **уместо проф. др Радојке Малетић**
2. др Ђорђе Моравчевић, ванредни професор
3. др Милица Фотирић Аксић, ванредни професор **уместо проф. др Зорана Бешлића**
4. др Небојша Недић, ванредни професор **уместо проф. др Весне Давидовић**
5. др Светлана Анђић-Младеновић, редовни професор
6. др Бојан Стојнић, редовни професор **уместо проф. др Милана Радивојевића**
7. др Оливера Ећим - Ђурић, ванредни професор **уместо проф. др Александре Димитријевић**
8. др Никола Томић, ванредни професор **уместо проф. др Елице Ивановић**
9. др Бојан Димитријевић, доцент **уместо проф. др Блаженке Поповић**
10. Елизабета Атанасова Николић - шеф Библиотеке.

#### **КОМИСИЈА ЗА МЕЂУНАРОДНУ САРАДЊУ**

1. др Илшка Пећинар, ванредни професор **уместо проф. др Драгана Раичић**
2. др Ана Вуковић Вимић, ванредни професор **уместо проф. др Милице Фотирић Аксић**
3. др Ивана Божичковић, ванредни професор
4. др Игор Кљујев, ванредни професор
5. др Ивана Вицо, редовни професор
6. др Горан Тописировић, редовни професор **уместо проф. др Ивана Златановића (који је био члан од школске 2018/2019. до 2020/2021, а у 2020/2021. члан је био проф. др Горан Тописировић)**
7. др Владислав Рац, ванредни професор **уместо проф. др Весне Ракић**
8. др Сањан Ивановић, редовни професор - Институт за агрономију.

#### **КОМИСИЈА ЗА СПРОВОЂЕЊЕ ПРИЈЕМНИХ ИСПИТА**

1. др Зора Дајић Стевановић, редовни професор
2. др Зорка Дулић, ванредни професор
3. др Др Владимир Павловић, редовни професор
4. Наташа Ђурђевић, асистент, **уместо проф. др Димитрија Андријевића**
5. др Милош Рајковић, редовни професор
6. др Татјана Јовановић, доцент.

#### **КОМИСИЈА ЗА ОБЕЗБЕЂЕЊЕ, ПРАЋЕЊЕ И УНАПРЕЂЕЊЕ КВАЛИТЕТА**

- Из реда наставног особља:

1. др Гордана Бранковић, ванредни професор, члан **уместо проф. др Александра Симића**  
др Иван Шоштарих, ванредни професор, заменик **уместо проф. др Гордане Бранковић**
2. др Зорица Ранковић Васић, ванредни професор, члан  
др Дејан Ђуровић, ванредни професор, заменик
3. др Рената Релић, ванредни професор, члан **уместо проф. др Марка Станковића (који је био члан од школске 2018/2019. до 2020/2021, а у школској 2020/2021. члан је била проф. др Рената Релић)**  
др Драган Станојевић, доцент, заменик **уместо проф. др Ренате Релић (која је била заменик члана од 2018/2019. до 2020/2021, а од 2020/2021. заменик члана је проф. др Алекса Божичковић)**
4. др Марија Ђосић, ванредни професор, члан  
Матија Крковић, асистент, заменик **уместо др Јелене Јовичић-Петровић**
5. др Драгана Божић, редовни професор, члан **уместо проф. др Милана Ивановића**  
др Ненад Тамаш, ванредни професор, заменик **уместо др Николе Грујића, доцента**
6. др Коста Глигоровић, ванредни професор, члан **уместо проф. др Милоша Пајића**



- др Милан Дражић, доцент, заменик **уместо проф. др Косте Глигоријевића**  
7. др Нада Шмитић, ванредни професор, члан **уместо проф. др Јелене Поповић Ђорђевић**  
др Милица Мирковић, доцент, заменик **уместо проф. др Јелене Миоциновић**  
8. др Зорница Средојевић, редовни професор, члан  
др Марија Николић, доцент, заменик **уместо др Тамаре Пауновић, доцента.**

- На предлог органа пословођења:

9. др Тамара Пауновић, доцент, продекан за наставу, **уместо проф. др Радојке Милетић**  
10. др Александар Симић, редовни професор, **уместо проф. др Невенке Ђуровић**  
11. др Славче Христов, редовни професор, из реда наставног особља  
12. Богдан Младеновић, секретар факултета, из реда ненаставног особља  
13. Александра Ристић, шеф Студентске службе, из реда ненаставног особља.

- Из реда студената:

14. Ангелина Петковић, студент  
15. Никола Ступар, студент  
16. Сања Симић, студент  
17. Марија Рилак, студент (исти студенти су били именовани и у школској 2020/2021. години, а њихов мандат траје годину дана, тако да у односу на прошлу годину нема измена).

б) Курсеви за саветодавце

**Nastavni i CaSA e-learning kursevi - Poljoprivrednog fakulteta Univerziteta u Beogradu**

Poljoprivredni fakultet - Kursevi - CaSA e-learning kursevi - Poljoprivredne stručne savetodavne službe

**Uslovi gajenja životinja - uticaj na produktivnost i kvalitet proizvoda**  
 Predavači: Slavica Mitrović, Renata Relić, Branislav Đorđević

**Higijena vazduha, vode i hrane u konceptu dobrotitli životinja**  
 Predavači: Slavica Mitrović, Renata Relić

**Poremećaji ponašanja i zdravlje goveda**  
 Predavači: Renata Relić

в) Обуке

**СЕРТИФИКАТ**

UNIVERSITY OF NOVI SAD  
 FACULTY OF AGRICULTURE

1<sup>st</sup> Korf Bone Doping (KBD) Training School  
 10<sup>th</sup> October, 2019  
 University of Novi Sad, Faculty of Agriculture, Serbia

**CERTIFICATE of ATTENDANCE**

**RENATA RELIĆ**  
 PARTICIPANT

Course Organizer  
 Prof. Dr. Miroslav Đukić, DVM

**СЕРТИФИКАТ**

UNIVERSITY OF NOVI SAD  
 FACULTY OF AGRICULTURE

1<sup>st</sup> Korf Bone Doping (KBD) Training School  
 10<sup>th</sup> October, 2019  
 University of Novi Sad, Faculty of Agriculture, Serbia

**CERTIFICATE of ATTENDANCE**

**RENATA RELIĆ**  
 PARTICIPANT

Course Organizer  
 Prof. Dr. Miroslav Đukić, DVM

**POTVRDA**  
 O POHAPANJU RADIONICE

**Zaštita životinja korišćenih u naučne svrhe**

koju je organizovao projekat Pravna podrška pregovorima (PLAC II)

**Renata Relić**

Beograd, 03. jul 2018. godine

**POTVRDA**  
 O POHAPANJU RADIONICE

**Zaštita životinja korišćenih u naučne svrhe - Modul 2**

koju je organizovao projekat Pravna podrška pregovorima (PLAC II)

**Renata Relić**

Beograd, 23. septembar 2018. godine

## Прилог 7 - Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама у земљи и иностранству


### а) Сарадња са другим високошколским установама

**Lazarin Lazarov, PhD, DVM**  
Assistant  
Faculty of Veterinary Medicine  
Trakia University - Stara Zagora, Bulgaria

Универзитет у Београду  
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ  
Бр. 221533  
10 SEP 2020 год.  
11080 БЕОГРАД - ЗЕМУН  
Почтамт Бр. 6

**CONFORMATION LETTER**

Assistant Dr LAZARIN LAZAROV from Trakia University, Faculty of Veterinary Medicine was invited to visit the Faculty of Agriculture of the University of Belgrade, Institute for Animal Science, from 17th August to 4th September 2020 and to carry out research in the frame of Short Time Scientific Mission (STMS) titled "KBD in free-range organic poultry farm – palpation and ultrasonography findings". This letter confirms that Dr Lazarov was our guest and during the stay, he collected data from an organic poultry farm in accordance with the proposed activities, which include keel bone palpation and ultrasonography examination conveyed on laying hens of different races.

Signed and approved,  
  
Prof. Dr Renata Relić

Associate Professor  
University of Belgrade Faculty of Agriculture  
Institute of Animal science  
Animal hygiene and health protection  
e-mail: rrelic@agrif.bg.ac.rs; rrelicr@gmail.com



б) Учешће у Комисијама за припрему реферата за избор у звање

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ  
ФАКУЛТЕТ ВЕТЕРИНАРСКЕ МЕДИЦИНЕ  
Бр. 61-220/2  
29.01.2022. године  
Београд

На основу члана 80. Статута Факултета ветеринарске медицине, Изборна акта из 56. седнице одржане дана 29.01.2021. године донето је следеће:

**ОДЛУКУ**

Расписује се конкурс за избор једног члана/кица на уму научну област **Биологија животиња**.

Иниције се Комисија за припрему реферата о пријављеним кандидатима за избор у звање једног члана/кица на уму научну област **Биологија животиња** у саставу:

1. др Иван Бујица, ван проф. Факултета ветеринарске медицине – прелиминарну
2. др Радана Пранковић, доц. Факултета ветеринарске медицине
3. др Рената Релић, ван проф. Политехничког факултета у Београду

Комисија доставља досијеу реферат о пријављеним кандидатима са предлогом за избор у звање у року од 60 дана од дана истека рока за пријављивање кандидата на конкурс.

Комисија припрема реферат о пријављеним кандидатима према структури упућеној у досијеу реферата и одира:

- сви услови за избор у звање професора Зовења, Статута и Правилником о изабављивању кандидата на одређено звање наставника Универзитета и Факултета ветеринарске медицине и/или могуће бити објективна,
- биографски подаци пријављених кандидата,
- извешаје о испуњености услова за избор у звање сваког кандидата појединачно,
- предлог за избор кандидата у одређено звање са образложењем и списак чланова комисије.

Чланови који не желе да изготву реферат Комисије, у обавези су да изготву извешаје кандидата, у оквиру рока упућеног за припрему реферата. Истакнутоме сви радни обавези достављају описе за изабављивање кандидата за одговорност, у складу са законим и одређеним актима Универзитета и факултета.

Др Дејан  
Факултет ветеринарске медицине  
Проф. др Милош Милошевић

Универзитет у Новом Саду  
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ НОВИ САД  
ДЕКАНАТ  
10000101 Беој: 1422/2  
03.01.2022.

**КОМИСИЈИ  
ЗА ПИСАЊЕ ИЗВЕШТАЈА О КАНДИДАТИМА ПРИЈАВЉЕНИМ НА КОНКУРС  
ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ И ЗАСНИВАЊЕ РАДНОГ ОДНОСА**

1. Др Лиција Перлић, редовни професор
2. Др Марјана Турић Стојић, редовни професор
3. Др Рената Релић, ванредни професор

Согласно члану 10. Правилника о поступку за стицање и заснивање радног односа наставника, сарадника и асистената, достављају вам се пријава кандидата прикључена по досијевном конкурсу за избор у звање сарадника у области за уму научну област **Стопанство**.

Конкурс је расписан у огласном изјављивању "Политиком" дана 11.12.2019. године.

Согласно наведеном члану Правилника Комисија припрема извештај о пријављеним кандидатима у року од 60 дана, од дана истека рока за пријаву на конкурс сачињеног до 24.01.2020. године. Извештај доставља у 2 штампаним примерка и 1 примерком на ЦД у.

Ако Комисија не припреми извештај у року, дужна је да достави писмено образложење. Уколико аргументи и чињенице наведене у образложењу неку објективна и прецизна, изборно веће образује нову комисију. Чл.11. Правилника!

Извештај о пријављеним кандидатима сачињава Комисија на основу чије процене је Универзитет и у коме износи своју оцену кандидата. Извештај комисије сачињава биографске податке, практич и материјална о додацимама науком, стручном и педагошком раду, сваког пријављеног кандидата; годишња о објављеним радовима, материјална додацима о струковном раду и предлог за избор кандидата у одређено звање. Чл.12. Правилника!

Присил:  
пријемне кандидате

1. Сана Самарковић, др.п.п.м.к.г.м.

Лични реферат  
Горана Томаш



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ  
ФАКУЛТЕТ ВЕТЕРИНАРСКЕ МЕДИЦИНЕ  
Бр. 61-220/2  
27.09.2019. године  
Београд

На основу члана 80. Статута Факултета ветеринарске медицине, а предлог Дејана Факултета за покретноне поступка за избор наставника и сарадника у одређено звање донето је на основу образложења изјављеног Катаре за област **ветинара**, Изборно акт из 53. седнице одржане дана 27.09.2019. године донето следеће:

**ОДЛУКУ**

Расписује се конкурс за избор у звање једног члана/кица на уму научну област **Ветинара**.

Иниције се Комисија за припрему реферата о пријављеним кандидатима за избор у звање једног члана/кица на уму научну област **Ветинара** у саставу:

1. др Иван Бујица, ван проф. Факултета ветеринарске медицине – прелиминарну
2. др Радана Пранковић, доц. Факултета ветеринарске медицине
3. др Рената Релић, ван проф. Политехничког факултета у Београду

Комисија доставља досијеу реферат о пријављеним кандидатима са предлогом за избор у звање у року од 60 дана од дана истека рока за пријављивање кандидата на конкурс.

Иниција сачињава: све услове за избор у звање професора Зовења, Статута и Правилником о изабављивању кандидата на одређено звање наставника Универзитета и Факултета ветеринарске медицине, биографске податке пријављених кандидата, извешаје о испуњености услова за избор у звање сваког кандидата појединачно, предлог за избор кандидата у одређено звање са образложењем и списак чланова комисије.

Чланови који не желе да изготву реферат Комисије, у обавези су да изготву извешаје кандидата, у оквиру рока упућеног за припрему реферата. Истакнутоме сви радни обавези достављају описе за изабављивање кандидата за одговорност, у складу са законим и одређеним актима Универзитета и факултета.

Дејан  
Факултет ветеринарске медицине  
Проф. др Милош Милошевић

УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ  
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ  
Изборна акта  
10000102 Беој: 112/1  
25.01.2022.

**Навод из Изјављивања**

61. седница Изборно веће Политехничког факултета одржана електронским путем са резултат изјављивања до 24.01.2022. године

6. седница доносила је одлуку о изабављивању 24 редовних професора (из 25), 16 ванредних професора (из 16) и 9 доцента (из 11).

За постојеће учешће на конкурсима одређени чланови Изборно веће је упућено предлог комисије за постојеће кандидате (из члану 1.)

(Иницијом изјављено)

**ЕЛЕКТРОНСКИ ГЛАСАЊИМ ОДРЕДНОМ У НАЗНАЧЕНО ВРЕМЕ, УСВОЈЕНЕ СУ СЛЕДЕЋЕ ОДЛУКЕ:**

Акт / Комисија:

1. **Избор у звање члана/кица на уму научну област Стопанство**

1. Др Лиција Перлић, редовни проф. уму н.п. Стопанства, Политехнички факултет Н Са
2. Др Марјана Турић Стојић, редовни проф. уму н.п. Стопанства, Политехнички факултет Н Са
3. Др Рената Релић, ван ред. проф. уму н.п. Стопанства и административна додацимама, Политехнички факултет Зинора

(Иницијом изјављено)

Пројекција Изборно веће  
С. Проф. др Радана Пранковић



в) Чланство у професионалним удружењима међународног нивоа



г) Предавање по позиву на универзиту у иностранству

