

УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ
Број: 10/3.1409/17
Датум: 16-05-2017 ГОДИШЊА

Образац - 1

УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
ФАКУЛТЕТ: ПОЉОПРИВРЕДНИ



ИЗВЈЕШТАЈ КОМИСИЈЕ

о пријављеним кандидатима за избор наставника и сарадника у звање

I. ПОДАЦИ О КОНКУРСУ

Одлука о расписивању конкурса, орган и датум доношења одлуке:
Одлука бр. 02/04.3.189-6/17, Сенат Универзитета у Бањој Луци, 23. фебруар 2017.

Ужа научна/умјетничка област:
Генетика и оплемењивање животиња

Назив факултета:
Пољопривредни факултет

Број кандидата који се бирају
1

Број пријављених кандидата
3

Датум и мјесто објављивања конкурса:
08. март 2017, дневни лист „Глас Српске“, Бања Лука

Састав комисије:

- а) Др Снежана Тривуновић, ванредни професор, Пољопривредни факултет Универзитета у Новом Саду, ужа научна област Оплемењивање, репродукција и биотехнологија животиња, предсједник
- б) Др Снежана Богосављевић-Бошковић, редовни професор, Агрономски факултет у Чачку, Универзитет у Крагујевцу, ужа научна област Специјално сточарство, члан
- в) Др Радица Ђедовић, редовни професор Пољопривредни факултет Универзитета у Београду, ужа научна област Опште сточарство и оплемењивање домаћих и гајених животиња, члан

Пријављени кандидати

1. Др Биљана Рогић
2. Др Драженко Будимир
3. Др Диана Билић Шобот

II. ПОДАЦИ О КАНДИДАТИМА

Први кандидат

a) Основни биографски подаци :

Име (име оба родитеља) и презиме:	Биљана (Славољуб) Рогић
Датум и мјесто рођења:	19. октобар 1979., Бања Лука
Установе у којима је био запослен:	2003-2005 „Еко-Бел“ Д.О.О. 2006-данас Универзитет у Бањој Луци, Пољопривредни факултет
Радна мјеста:	2003-2005- инжењер за развој производа и услуга 2006-2011-асистент на предмету Основе молекуларне биологије и Генетика и оплемењивање животиња 2011-данас – виши асистент на ужој научној области Сточарство
Чланство у научним и стручним организацијама или удружењима:	Члан Друштва генетичара Србије

б) Дипломе и звања:

Основне студије	
Назив институције:	Универзитет у Бањој Луци, Пољопривредни факултет
Звање:	Дипломирани инжењер пољопривреде
Мјесто и година завршетка:	Бања Лука, 2003. година
Просјечна оцјена из цијelog студија:	8,71
Постдипломске студије:	
Назив институције:	
Звање:	
Мјесто и година завршетка:	
Наслов завршног рада:	
Научна/умјетничка област (подаци из дипломе):	
Просјечна оцјена:	
Докторске студије/докторат:	
Назив институције:	Универзитет у Београду, Биолошки факултет
Мјесто и година одбране докторске дисертација:	Београд, 2012. године
Назив докторске дисертације:	Морфолошка, функционална и генетичка карактеризација гатачког говечета и буше на подручју Херцеговине
Научна/умјетничка област (подаци из дипломе):	Биолошке науке
Претходни избори у наставна и научна звања (институција, звање, година избора)	- Универзитет у Бањалуци, Пољопривредни факултет, асистент на предмету Основе молекуларне биологије, 13. 03. 2006. године - Универзитет у Бањалуци, Пољопривредни факултет, асистент на предмету Генетика и оплемењивање животиња, 20. 11. 2006. године - Универзитет у Бањој Луци, виши асистент за ужу научну област Сточарство, 27.10.2011. год.

в) Научна/умјетничка дјелатност кандидата

Радови прије последњег избора/реизбора

(Навести све радове сврстане по категоријама из члана 19. или члана 20.)

1.1. Оригинални научни рад у научном часопису националног значаја (6 бодова)

1. Trkulja, V., Stojčić, J., Rogić, B. (2004). Pojava vlažne truleži salate u polju i plastenicima u Republici Srpskoj, Biljni lekar/Plant doctor, XXXII, 2/2004 (6)
2. Važić B., Drinić M., Kasagić D., Rogić B., Kralj A. (2007): Neke reproduktivne karakteristike različitih genotipova goveda u Republici Srpskoj, Agroznanje, 8, 4, 99-107 (0,50x6=3)
3. Važić B., Drinić M., Kasagić D., Erbez M., Kralj A., Rogić B. (2007): Morfometrijske karakteristike gatačkog govečeta, Agroznanje, 8, 3, 53-60 (0,30x6=1,8)
4. Vazic B., Drinic M., Krajinovic M., B. Rogic (2010): The blood urea content in dairy cows depending on breeding location and nutrition, Contemporary Agriculture / Savremena poljoprivreda, 59 (3-4) 271-278. (0,75x6=4)

1.2. Научни рад на скупу међународног значаја, штампан у зборнику извода радова (3 бода)

1. Važić, B., Savić, N., Rogić, B., Marković, Z. (2010): Morfometrijske karakteristike ovaca dupske, privorske i kupreške pramenke, Petnaesto međunarodno naučno-stručno savjetovanje agronoma Republike Srpske "Poljoprivreda i hrana – izazovi 21. vijeka", Trebinje, 16-19.mart, 2010, Zbornik sažetaka, 119. (0,75x3=2,25)

1.3. Научни рад на скупу националног значаја, штампан у зборнику извода радова (1 бод)

1. Važić, B., Erbez, M., Kasagić, D., Kralj, A., Rogić, B. (2007): Morfometrijske karakteristike gatačkog govečeta u Istonoj Hercegovini, XII naučno-stručno savjetovanje agronoma Republike Srpske – Naučna podrška razvojnoj strategiji poljoprivrede Republike Srpske, Teslić, 7-9. mart, 2007, Zbornik sažetaka, 137. (0,5x1=0,5)
2. Rogić, B., Važić, B., Jovanović, S., Stamenković-Radak, M., Savić, M., Ravić, I. (2010): Morfometrijske karakteristike buše i gatačkog goveda sa područja Hercegovine, Simpozijum "Stočarstvo, veterinarska medicina i ekonomika u ruralnom razvoju i proizvodnji zdravstveno bezbedne hrane" sa međunarodnim učešćem, Divčibare, 20.-27. jun, 2010., Zbornik kratkih sažetaka, 104. (0,3x1=0,1)
3. Važić, B., Drinić, M., Krajinović, M., Rogić, B. (2010): Sadržaj ureje u krvi mlječnih krava zavisno od lokaliteta i načina ishrane, Simpozijum "Stočarstvo, veterinarska medicina i ekonomika u ruralnom razvoju i proizvodnji zdravstveno bezbedne hrane" sa međunarodnim učešćem, Divčibare, 20.-27. jun, 2010., Zbornik kratkih sažetaka, 108. (0,75x1=0,75)

1.4. Реализовани национални научни пројекат у својству сарадника на пројекту (1 бод)

1. Генетичка карактеризација оплемењене гатачке буше (гатачког говечета) (2007-2010), Министарство науке и технологије Републике Српске. (1)
2. Утврђење генетичке дистанце између аутохтоне херцеговачке буше и оплемењеног гатачког говеда (2008-2011) Министарство науке и технологије Републике Српске. (1)

Укупно бодова научне дјелатности прије последњег избора:

$$14,8 (1.1)+2,25 (1.2)+1,35 (1.3)+2 (1.4) = 20,4 \text{ бодова}$$

Радови послије последњег избора/реизбора

(Навести све радове, дати њихов кратак приказ и број бодова сврстаних по категоријама из члана 19. или члана 20.)

2.1. Оригинални научни рад у научном часопису међународног значаја (10 бодова)

1. Rogić B., Tomić L., Važić B., Jelić M., Jovanović S., Savić M. (2011): Assessment of genetic

diversity of buša cattle from Bosnia and Herzegovina using microsatellite DNA markers, Arch. Biol. Sci., Belgrade, 63 (4), 1077-1085. (0,3x10=3)

Анализирана је вријабилност 21 локуса микросателита у циљу процене генетичког диверзитета буша расе говеда. Укупно 50 животиња укључених у испитивање подељене су у две групе: буше из источне Херцеговине и буше из западне Херцеговине. Просечан број алела по локусу био је 6,6. Просечна очекивана хетерозиготност износила је 0,6885 у источним, а 0,6212 у западним популацијама. Вредности уочене хетерозиготности биле су 0,6579 у источним а 0,6336 у западним популацијама. Степен диференцијације популације (FST) кретао се од 0,008 (за ILSTC006 локус) до 0,242 (за BM1818 локус), са средњом вредности 0,112. Кластер анализа је показала да су две популације јасно груписане у два различите гране. Ово истраживање представља прву генетску карактеризацију грла чисте расе буша говеда са подручја Босне и Херцеговине. Добијени резултати су важни за будући развој стратегија у погледу очувања и гајења ове расе говеда.

2. Važić, B., Rogić, B., Drinić, M., Pržulj, N. (2017): Relationship between the genetic hemoglobin polymorphism, morphometry and fertility of pramenka in Central Bosnia, Genetika, Vol. 49, No. 1, 151-160. (0,75x10=7,5)

Овце расе прamenka припадају групи примитивних раса овца са производњом троструке намене: млеко, месо и вуна. Ниједан од ових производних праваца није нарочито изражен. Овце ове расе представљају одраз средине у којој се налазе. Карактеристике ових овца су истакнуте дубине спољашњих мера екстеријера заједно са скромним ширинама екстеријера. Још једна мана овца расе прamenka јесте лоша плодност. Упркос наведеним недостасима, прamenka је највише узгајена раса овца у централној Босни и цела овчарска производња се заснива на овој раси. Системска селекција у циљу побољшања карактеристика прamenke није спровођена. Узгајачи настоје да побољшају квалитативне и квантитативне карактеристике овца, што захтева више интензивног рада на селекцији. У последње време се за сврху селекције користе генетски маркери. У популацији овца расе прamenka (189 мушких и женских животиња) са подручја централне Босне методом електрофорезе испитана су три типа хемоглобина, HbAA, HbAb и HbBB. Утврђено су следеће фреквенције генотипова: HbAA 0,11; HbAb 0,41 и HbBB 0,48. Фреквенција алела, HbA и HbB за овце расе прamenka (процењено на основу фреквенција генотипова) била је 0,315 и 0,685. Утврђено је да је популација овца била у генетској равнотежи за фреквенцију генотипова хемоглобина. Овце са HbAA генотипом имале су ниже морфометријске мере у односу на друга два генотипа. Статистички значајна разлика између овца HbAb генотипа и овца HbAA генотипа забележена је само за обим цеванице. Овце које су јагњиле по једно јагње имале су следеће фреквенције генотипова HbAA, HbAb и HbBB: 0,13; 0,40 и 0,47, а овце са близанцима: 0,02; 0,40 и 0,58. Плодност, важна квантитативна карактеристика овца, била је већа код овца са генотипом HbBB, него код овца са HbAA генотипом, што је и потврђено статистичким анализама.

2.2. Оригинални научни рад у научном часопису националног значаја (6 бодова)

1. Рогић Б., Важић Б., Јовановић С., Стаменковић-Радак М., Савић М., И. Равић (2011): Испитивања варијабилности морфометријских карактеристика буше и гатачког говеда у циљу очувања аутохтоног генома, Вет. гласник 65 (1-2) 51 - 69. (0,30x6=1,8)

У циљу проучавања и заштите генома аутохтоних раса говеда, извршена су испитивања варијабилности морфометријских карактеристика буше и гатачког говечета, као и ретроспективна анализа развоја испитиваних популација. Истраживањем је обухваћено 97 крава и то 22 грла западнохерцеговачке буше, 24 грла источнохерцеговачке буше и 51 грло гатачког говеда. Испитиване су морфометријске мере: висина до врха гребена, дужина трупа, обим цеванице и обим груди. Добијени подаци су статистички обрађени, а утврђивање варијабилности је вршено простом анализом варијанце са неједнаким бројем понављања. Значајност добијених разлика са три истраживана локалитета је тестирана F и t-тестом. Утврђен је значајан степен варијабилности морфолошких карактеристика унутар испитиваних популација, као и између популација. Утврђене разлике пре свега су резултат утицаја различитих природних услова и услова гајења као и удела генома алпских говеда, са којима је буша укрштана.

2. Рогић Б., Важић Б., Јовановић С., Савић Н. и Равић И. (2011): Значајнији тјелесни индекси буше и гатачког говечета, Агрознање, 12, 2, 197-202. (0,50x6=3)

Тјелесни индекси представљају процентуални однос једне мјере према другој, на основу њих се може процијенити развој организма у интраутерином и екстраутерином расту и развоју. Поред интраутериног и екстраутериног раста и развоја добијени индекси служе за оцјену општег типа конституције животиње, као и за међусобно поређење јединки исте или различите расе. Истраживањем је обухваћено 97 одраслих грава подијељених у три групе и то 22 западнохерцеговачке буше, 24 источноХерцеговачке буше и 51 гатачко говече. На основу узетих морфометријских мјера рачунати су индекси формата, масивности, збијености трупа и кошчестости. Утврђивање разлика за израчунате индексе између три групе говеда вршена је простом анализом варијансе са неједнаким бројем понављања, а значајност разлика аритметичких средина утврђена је т–тестом. Резултати анализе варијансе показали су статистички значајну разлику између популацију за три посматрана индекса (индекс масивности, збијености трупа и кошчестости), док за индекс формата није утврђена значајна разлика.

3. Савић Н., Микавица Д., Рогић Б. (2012): Ембрионални развој и карактеристике раста млађи гајене дужичасте пастрмке (*Oncorhynchus mykiss* Wal.) поријеклом од пет различитих матичних јата, Агрознање, вол. 13, бр.3., 407-420. (6)

Одабрано је пет мрестилишта (различита матична јата) са којих је узета оплођена икра у периоду од 13.12.2012. до 21.12.2012. и транспортувана у салмонидно мрестилиште Клашник Бања Лука, где је смјештена под истим условима у лежнице на инкубациони развој. Све женке од којих је узета икра биле су старости 4 године. Температура воде у мрестилишту варирала је у уским границама и кретала се од 10,2 до 10,8°C. Дужина ембрионалног развоја до појаве очију варирала је од 176 (третман 5) до 188 (третман 1) степени дана. Инкубациони период (од оплодње до извали) трајао је од 260 степени дана у третману 4 до 292 степени дана у третманима 1, 2 и 3. Морталитет током периода инкубације био је изразито висок у третману 4 и износио је 60,79%, а у осталим третманима је варирао од 4,19% до 10,80%. Преласком на егзогену исхрану констатоване су значајне разлике карактеристика раста, што је поготово уочљиво у различитим вриједностима SGR и TGC. Анализом варијансе и t–тестом констатоване су статистички високо значајне разлике средина масе и дужине тијела ($p>0,01$) у већини комбинација, што указује на значајну генетичку варијабилност анализираних матичних јата.

4. Рогић Б., Важић Б., Савић М., Савић Н., Стаменковић Радак М. (2013): Ефективна величина популације буше и гатачког говечета: еколошки и молекуларни приступ, Агрознање, вол. 14, бр.2., 205-211. (0,50x6=3)

Ефективна величина популације (N_e) је један од основних параметара популационе генетике. Праћење ефективне величине популације заједно са праћењем генетичке варијабилности је веома значајно за популационо генетичка истраживања и има велику примјену у успостављању конзервационе стратегије. У раду је израчуната N_e за популацију буше са два локалитета (источна и западна Херцеговина) и популацију гатачког говечета из регије Херцеговина. Коришћене су двије методе за рачунање N_e и то: еколошка и молекуларна метода. За еколошку методу израчунавања ефективне величине популације коришћен је број мужјака и женки које се паре. N_e према молекуларним методама је рачуната на основу варијације броја поновака (SSMM), као и на основу очекivanе хетерозиготности (IAM). Еколошка N_e је у односу на цензус (N) у опсегу очекиваном за популације говеда и кретала се од 7,5 до 18,5. Молекуларна N_e према IAM методи се кретала од 3040 до 3947, а према SSMM методи се кретала од 28875 до 35196. Добијени резултати указују на значај молекуларних метода у оцјени N_e као параметра у конзервацији аутохтоних говеда.

5. Савић Н., Дринић М., Важић Б., Рогић Б. (2013): Утицај различите величине оброка на карактеристике раста млађи дужичасте пастрмке (*Oncorhynchus mykiss* Wal.), Јоурнал о агрономији Сиенцес, Вол. 58, Но. 3, 185-193. (0,75x6=4)

У раду су приказани резултати утицаја различите величине оброка (80%, 90%, 100%, 110% и 120% у односу на препоручене количине произвођача хране) на карактеристике раста млађи дужичасте пастрмке (*Oncorhynchus mykiss* Wal.), старости од 2 до 3,5 мјесеца. Експеримент је реализован у лабораторији за аквакултуру Пољопривредног факултета Универзитета у Бањој Луци у трајању од 47 дана. У експерименту је било укупно 500 јединки, подијељених у пет група, у акваријумима запремине 55 l са сталним протоком воде и системом за аерацију. Свакодневно је праћен квалитет воде узимајући у обзир основне параметре који су се кретали у следећим границама: температура воде 12,64–12,76°C, садржај раствореног кисеоника 7,83–8,09 mg/l, засићење воде кисеоником 75,47–77,39% и pH вриједност 7,224–7,268. Просјечна индивидуална маса и дужина тијела (\pm стандардна девијација) млађи дужичасте пастрмке, по експерименталним групама (EG), на крају је износила: EG80 10,53 \pm 2,58 g и 9,94 \pm 0,76 cm; EG90 12,14 \pm 2,97 g и 10,45 \pm 0,86 cm; EG100 13,18 \pm 2,91g и 10,67 \pm 0,82 cm; EG110 13,80 \pm 3,14g и 10,82 \pm 0,78 cm; EG120 14,58 \pm 3,63g и 10,81 \pm 1,11 cm. Између експерименталних група су утврђене статистички високо значајне разлике у аритметичким срединама ($p<0,01$). Кофицијент кондиције млађи дужичасте пастрмке на крају експеримента је био сличан у третманима EG80, EG90, EG100 и EG110 (1,06–1,09), а највиши је био у третману EG120 (1,15 \pm 0,17). Генерално се може рећи да повећање величине оброка за 10% изнад препоручених вриједности не доводи до појаве значајних разлика, а уколико је то повећање веће од 10% јављају се статистички значајне разлике у маси тијела.

6. Važić B., Rogić B., Drinić M., Savić N. (2015): Polymorphism of pramenka sheep hemoglobin in Central Bosnia, Journal of Agricultural Sciences, Vol. 60, No. 3, 315-324 (0,75x6=4)

Проучавање полиморфизма хемоглобина извршена је из узорака крви, узетих од прamenки које се гаје на подручју средње Босне: подручју планине Влашић, у горњем току реке Брбас и Купрешком пољу. Дупски сој прamenке насељава подручје планине Влашић и подручја околних општина. Приворска прamenka насељава област око горњег тока реке Брбас и планину Враница док купрешка прamenka насељава Купрешки плато. Фреквенција HbA гена износила је 0,31 а фреквенција HbB гена била је 0,69 код дupske прamenke. У популацији приворске прamenke утврђена је фреквенција гена HbA од 0,33, а за HbB ген фреквенција од 0,67. Купрешка прamenka имала је најмању фреквенцију HbA гена, (0,30), а самим тим и максималну фреквенцију HbB гена. Фреквенције генотипова хемоглобина за све испитиване сојеве прamenke биле су у равнотежи. Испитивани сојеви прamenki настањују подручја која су међусобно близка. Ови сојеви су фенотипски доста слични и имају сличну фреквенцију генетског полиморфизма хемоглобина. Разлика између њих није статистички значајна.

7. Važić B., Sarajlić Đ., Rogić B. (2016): Morphometric characterization of the Lipizzaner horse breed in the stud „Vučijak“, Biotechnology in Animal Husbandry 32 (2), p 219-227. (6)

Истраживање је спроведено на 10 паствува и 31 кобиле липицанерске расе са ергеле "Vučijak" Прњавор. За морфометријско мерење екстеријера узете су 28 мере паствува и кобиле. Морфометријском карактеризацијом утврђено је да се на ергели "Vučijak" налазе липицанери мањег облика тела у односу на друге липицанере широм Европе. Тело липицанера из ергеле "Vučijak" било је правоугаоног облика што је у сагласју са изгледом већине липицанера у Европи. На основу ових мера, утврђено је да постоје статистички значајне разлике између паствува и кобила у: висине гребена, ширине доње вилице, дужине врата и рамена, дужине радијалне кости, ширине у грудима, дужине и ширине карлице, обиму тибије предњих нога и дужину проксималне фаланге задњих ногу. Поред свега наведеног, у односу на паствуве, кобиле имају веће морфометријских мере дужине рамена, ширине карлице и дужине проксималне фаланге задњих ногу. У преосталих 18 мера паствуви и кобиле са ергеле "Vučijak" показали су одређени степен хомогености.

8. Važić B., Rogić B., Drinić M., Savić, N., Muhamed Brka (2016): Morfometrijska karakterizacija i korelacioni odnosi tjelesnih mjera ovaca privorskog pramenke Radovi Poljoprivredno-prehrambenog fakulteta Univerziteta u Sarajevu, 66,2, 101-110. (0,50x6=3)

Испитиване су морфометријске карактеристике приворског соја прamenka расе овца које насељавају планину Враницу и подручје око извора ријеке Брбас. Укупно су измерена 63 грла (53 овце и 10 овнова) са завршеним растом и развојем. Мерење висине, дужине и ширине тела свих животиња је

изведен коришћењем литиновог штапа док је обим одређен коришћењем траке за мерење. Циљ овог рада је да изврши морфометријску карактеризацију приворског соја прamenke и одређивање коефицијената корелације између најважнијих морфометријске телесних мера испитиваних оваца. Идентификована морфометријске мере оцењених овца износиле су у просеку: висина гребена 70,28 см, висина у куковима 71,34 см, дужина тела 73,04 см, ширина груди иза рамена 20,83 см, дубина груди 32,49 см, ширина карлице 20,66 см, обим груди 88,89 см и обим потколенице од 8,45 см. Уочене морфометријске мере код овнова биле су у просеку: висина гребена 73,8 см, висина у куковима 74,8 см, дужина тела 75,8 см, ширина груди иза рамена 21,3 см, дубина груди 33,5 см, ширина карлице 20,8 см, обим груди 90,1 см и обим потколенице од 9,1 см. Највиши коефицијенти корелације између морфометријских мера код овца и овнова уочени су за висину гребена и висину сапи, висину гребена и дужину тела, висину у сапима и дужине тела, дубина груди и обима груди, ширине груди иза рамена и обима груди. Морфометријска карактеризација је показало да овце и овнови приворског соја прamenke има леђну линију која се спушта од сапи ка гребену, а поред тога имају равну тело што је карактеристика свих примитивних раса. Изглед приворски сој прamenke је резултат дејстава околине у којој се налазе овце.

9. Važić B., Rogić B., Drinić M., Savić N. (2017): Morphometric measurements as part of the genetic characterization of indigenous strain kupreška pramenka, Biotechnology in Animal Husbandry 33 (1), p 55-64. (0,75x6=4)

У циљу генетичке карактеризације сојева оваца у Босни и Херцеговини, извршена је морфометријска карактеризација Купрешке прamenke. Укупно је измерено 62 грла, 56 оваца и 6 овнова. Просечна висина гребена оваца била је 69,71 см, висина у куковима 70,57 см, дужина трупа износила је 72,57 см, ширина груди иза рамена била је 21,12 см, дубина груди 31,98 см, ширина кукова 20,28 см, обим груди 90,95 см, а обим цеваница 7,91 см. Овнови су имали просечну висину од 75,33 см у гребену, висину у куковима од 76,33 см, дужину тела 78,83 см, ширина груди иза рамена била је 24,33 см, дубина груди 34,50 см, ширина кукова износила је 22,00 см, обим груди је 98,50 см, а обим цеванице био је 9,33 см. Код овца и овнова мере за које је утврђена највећа корелација и статистички високо значајна разлика су оне које се односе на процес раста и развоја животиње, а то су: висина гребена и кукова ($r = 0,841$ за овце и $r = 1.00$ за овнове), док са друге стране постоје мере које нису показале корелативну везу као што су висина у куковима и волумен грудног коша ($r = 0,155$ за овце и $r = 0,533$ за овнове).

2.3. Научни рад на научном скупу међународног значаја, штампан у целини (5 бодова)

1. Savić N., Mikavica D., Rogić B. (2013): The growth of weight and body length of young rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*, Wal.) originating from different broodstock, VI International Conference "WATER&FISH", Belgrade, June 12-14, 2013, Conference Proceedings, 111-115. (5)

Експеримент анализе карактеристика раста масе и дужине тијела млађи дужичасте пастрмке (*Oncorhynchus mykiss* Wal.), поријектом од различитих матичних јата, реализован је у салмонидном мрестилишту Клашник - Бања Лука у трајању од 134 дана (од 05.7.2012. до 16.11.2012.) и дио је истраживања којим су обухваћени избор матичног јата, мријест, анализа ембрионалног развоја и карактеристика раста дужичасте пастрмке до девет мјесеци старости. У експерименту је коришћена дужичаста пастрмка старости пет мјесеци поријектом од пет различитих матичних јата, а карактеристика раста су праћене до узраса од девет мјесеци. Температура воде током реализације експеримента просјечно је износила $10,93^{\circ}\text{C}$, растворени кисеоник у води $10,39 \text{ mg/l}$, засићење воде кисеоником 94,8% и pH 7,57. Коефицијент кондиције (CF) анализиране млађи дужичасте пастрмке узрасла од девет мјесеци је у порасту, а стопа раста (SGR) је у паду у свим експерименталним групама, док коефицијент раста за термичку јединицу (TGC) указује на различите тенденције. Добијени резултати указују на изражену хетерогеност карактеристика раста млађи дужичасте пастрмке поријектом од пет различитих матичних јата.

2. Jovović V., Rogić B., Vazic B., Egil Bøe K., Erik Ruud L., Maric A., Erbez M. (2014): Examination of certain parameters affecting dairy cows welfare in Bosnia and Herzegovina, Fifth International Scientific

Квалитет смештаја млечних говеда може значајно утицати на читав низ фактора који одређују профитабилност ове производње. Циљ овог истраживања је да се испита квалитет смештаја млечних крава на великом броју фарми у Републици Српској (РС) и Босни и Херцеговини (БиХ). У истраживању је укључено 80 фарми млечних говеда. Капацитет ових фарми је био разнолик и кретао се од 4 до 107 музних крава. Испитиване фарме се налазе на различитим надморским висинама, 40 фарми је било на преко 600 метара надморске висине и 40 испод 300 метара надморске висине. Истраживања на овом пољу су започета је 5. децембра 2013. године а завршена 15 марта 2014. Параметри који су мерени и за које су забележени подаци били су: број различитих категорија животиња, смештај и систем исхране, расположиви простор по животињи и димензије штала, микроклиматски услови (температура, влажност ваздуха, брзина ваздуха), осветљеност и чистота животиња у штали. На фармама за производњу млека у планинским подручјима била су стада мале и средње величине са просечни бројем грла по фарми од 11,75, а у равничарским фармама просечан број крава износио је 22,9. Температура ваздуха унутар посечених фарми су биле веће у "равничарским фармама" него у "планинским фармама" за 2.7°C ; температура је у просеку износила 8.38°C у планинским фармама, а 11.11°C у равничарским фармама. Уочљиво је да конструкције фарми не испуњавају модерне стандарде, нарочито ако се посматра интензитет светlosti у шталама и брзина протока ваздуха, која је прилично мала. За даљи развој млекарства у БиХ хитно ће бити потребна модернизација смештајних објеката, како реконструкцијом постојећих тако и изградњом нових штала за краве музаре.

3. Savić, N., Rogić, B., Drinić, M., Vučić, G., Važić, B., Kralj, A. (2015): The influence of different nutrition levels on the growth characteristics and meat texture of the rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*, Wal.), VII International conference, Water & Fish, Belgrade, June, 10-12, 2015., Conference proceedings, 457-463. (0,3x5=1,5)

Експеримент је реализован у лабораторији за аквакултуру Полjoprivrednog факултета Универзитета у Бања Луци. Укупно је насељено 100 јединки у 5 експерименталних група, просјечне индивидуалне масе 91.09 ± 1.37 g, тоталне дужине тијела 20.08 ± 0.10 cm и дужине тијела до рачве репног пераја 19.37 ± 0.10 cm (M \pm SEM). Циљ рада је био праћење ефекта различитих нивоа исхране на карактеристике раста и текстуру (тврдоћу) меса дужичасте пастрмке (*Oncorhynchus mykiss*). Дужичаста пастрмка у свим експерименталним групама храњена је истом храном, са различитим нивоима исхране: 20% (G₋₂₀) и 10% мање (G₋₁₀) у односу на стандардни ниво исхране, стандардни ниво исхране (G₁₀₀) (препорука производића хране), 10% (G₊₁₀) и 20% више (G₊₂₀) у односу на стандардни ниво исхране. Статистички значајна разлика средина ($p<0,05$) масе и дужине тијела између посматраних експерименталних група јавља се у другом периоду. Најмања потребна сила (kg) за пресијецање меса дужичасте пастрмке констатована је на почетку експеримента код јединки просјечне масе око 90 g. Најтврђе месо је код риба из експерименталних група G₋₁₀ и G₋₂₀. Између посматраних експерименталних група констатована је статистички значајна разлика средине ($p<0,05$) потребне сile за пресијецање меса.

2.4. Научни рад на скупу међународног значаја, штампан у зборнику извода радова (3 бода)

1. Rogić, B., Važić, B., Jovanović, S., Savić, N. (2011): Značajniji tjelesni indeksi buše i gatačkog goveda, Šesnaesto međunarodno naučno-stručno savjetovanje agronoma Republike Srpske "Prirodni resursi u funkciji razvoja poljoprivrede i ruralnog područja", Trebinje, 22-25.mart, 2011, Zbornik sažetaka, 82. (0,75x3=2,25)
2. Rogić B., Važić B., Savić M., Savić N., Stamenković Radak M. (2012): Efektivna veličina populacije buše i gatačkog govečeta: ekološki i molekularni pristup, I međunarodni simpozijum i XVII naučno-stručno savjetovanje agronoma Republike Srpske, Trebinje, 19-22 mart,2012, Zbornik sažetaka, 104. (0,5x3=1,5)
3. Rogić, B., Stamenković-Radak, M., Savić, M., Jelić, M., Važić, B. (2012): assesment of genetic diversity and differentiation of Gatačko goveče and Buša breeds from Bosnia and Herzegovina using

- microsatellite DNA markers, The Second Symposium of Population and Evolutionary Genetics, Satellite Meeting: Population Studies of Complex Traits in Medicine, 9-12 May 2012, Belgrade, Serbia, Book of Proceedings, 39 (0,5x3=1,5)
4. Savić, N., Dekić, R., Pavličević, J., Rogić, B., Manojlović, M. (2013): Condition and body shape coefficients of rainbow trout (*Oncorhynchus mykis*, Wal.) from different parent flocks, II International Symposium and XVIII Scientific Conference of Agronomists of Republic of Srpska, Trebinje, 26-29 mart, 2013, Book of Abstracts, 367. (0,5x3=1,5)
 5. Savić, N., Mikavica, D., Rogić, B., (2013): The growth characteristics of rainbow trout fry (*Oncorhynchus mykis*, Wal.) from different localities, II International Symposium and XVIII Scientific Conference of Agronomists of Republic of Srpska, Trebinje, 26-29 mart, 2013, Book of Abstracts, 157. (3)
 6. Važić, B., Rogić, B., Drnić, M., Savić, N. (2014): Level of glucose in the blood of simental cows, III International Symposium and XIX Scientific Conference of Agronomists of Republic of Srpska, Trebinje, 25-28 mart, 2014, Book of Abstracts, 61. (0,75x3=2,25)

2.5. Реализовани међународни научни пројекат у својству сарадника на пројекту (3 бода)

1. Evaluation of cattle welfare and housing in Bosnia and Herzegovina and establishing a research/ extension group in animal housing, welfare and behaviour, (2013-2015), HERD, Vlada Norveške. (3)

2.6. Реализовани национални научни пројекат у својству сарадника на пројекту (1 бод)

1. Genetička karakterizacija Lipicanca ergele "Vučjak" (2012-2013), Министарство науке и технологије Републике Српске. (1)

Укупно бодова научне дјелатности после последњег избора:

10,5 (2.1)+34,8 (2.2)+ 8(2.3)+12(2.4)+ 3(2.5)+1(2.6)= 69,3 бодова

УКУПАН БРОЈ БОДОВА:	69,3
----------------------------	-------------

г) Образовна дјелатност кандидата:

Образовна дјелатност прије последњег избора/реизбора

(Навести све активности (публикације, гостујућа настава и менторство) сврстаних по категоријама из члана 21.)

0 бодова

Образовна дјелатност послије последњег избора/реизбора

(Навести све активности (публикације, гостујућа настава и менторство) и број бодова сврстаних по категоријама из члана 21.)

0 бодова

УКУПАН БРОЈ БОДОВА:	0
----------------------------	----------

г-а) Вредновање наставничких способности

Вредновање наставника/сарадника

(Навести сва вредновања на нивоу семестра)

2011/12 Генетика и оплемењивање животиња 4,01	10 бодова
2011/12 Говедарство 4,11	10 бодова
2012/13 Оплемењивање животиња 4,14	10 бодова
2012/13 Говедарство 3,77	10 бодова
УКУПАН БРОЈ БОДОВА:	10

д) Стручна дјелатност кандидата:

Стручна дјелатност кандидата прије последњег избора/реизбора

(Навести све активности сврстаних по категоријама из члана 22.)

1.1. Рад у зборнику радова са међународног стручног скупа (3 бода)

1. Rogić, B. (2003): Etiologija vlažne truleži salate na području Banja Luke, Smotra naučnih radova studenata agronomije sa međunarodnim učešćem, Čačak, 29-30. avgust, 2003, Zbornik radova, 155-164. (3)
2. Erbez, M., Rogić, B., Ćurković, M., Kerpčarova, V., Važić, B. (2009): TRADIČNI VYROBKY Z OVČIHO MLEKA V BOSNE A HERCEGOVINE, FARMARSKA VYROBA SYRU A KYSANYCH MLEČNYCH VYROBKU VI, Sborník referetu ze seminare s mezinárodní účasti, MZLU v Brně, 21.5.2009, 21-25. (0,5x3=1,5)

Укупно бодова стручне дјелатности пре последњег избора:

4,5 (1.1)= 4,5 бодова

Стручна дјелатност кандидата (послије последњег избора/реизбора)

(Навести све активности и број бодова сврстаних по категоријама из члана 22.)

2.1. Стручна књига издата од домаћег издавача (3 бода)

1. Erbez, M., Važić, B., Rogić, B., Ruud L.E., Trkulja, T., Egil Boe, K., Jovović, V., Borojević, D., Johansen, F. (2015): Preporuke za stočare 2015 – Smještaj goveda, Univerzitet u Banjoj Luci. (0,3x3=0,9)

2.2. Рад у зборнику радова са међународног стручног скупа (3 бода)

1. Rogić, B., Erbez, M., Važić, B. (2014): Clasification of sheep and lamb carcasses: Importance and current state in Republic of Srpska, Animal Breeding 2014, Proceedings of international scientific conference organized by presentation of the results of the project IGA FA MENDELU TP2/2013, 140-145. (3)
2. Erbez M., Važić, B., Rogić, B., Jovović, V., Marić, A. (2015): Effect of certain barn construction characteristics on indoor climate status in dairy barns in Bosnia and Herzegovina, Livestock Housing Conference 2015, Teslić, October 2015, 31-36. (0,5x3=1,5)
3. Važić, B., Erbez, M., Rogić, B., Drinić, M. (2016): VLAŠIČKY SYR, AUTCHTONY OVČI SYR Z BOSNIY A HERCEGOVINY, FARMARSKA VYROBA SYRU A KYSANYCH MLEČNYCH VYROBKU XIII, Sborník referetu ze seminare s mezinárodní účasti, MZLU v Brně, 19.5.2016, 56-60. (0,75x3=2,25)

2.3. Реализовани међународни стручни пројекат у својству сарадника на пројекту (3 бода)

1. Comparison of lamb carcass and meat quality of breeds in Bosnia and Herzegovina, Montenegro and Norway achieving improved palatability, sale and sustainability. (acronym: lmbcamequ) (2011-2014), HERD, Vlada Norveške. (3)

2.4. Реализовани национални стручни пројекат у својству сарадника на пројекту (1 бод)

1. Унапређење одрживог гајења дужичке пастрмке (*Oncorhynchus mykiss, Wal.*) (2011-2012), Министарство науке и технологије Републике Српске. (1)

Укупно бодова стручне дјелатности после последњег избора:

0,9 (2.1)+3,75 (2.2) +3(2.3)+1(2.4)= 8,65 бодова

УКУПАН БРОЈ БОДОВА: **8,65**

УКУПАН БРОЈ БОДОВА КАНДИДАТА **87,95**

Други кандидат

а) Основни биографски подаци :

Име (име оба родитеља) и презиме:	Драженко (Јозо, Роса) Будимир
Датум и мјесто рођења:	17. октобар 1975., Бања Лука
Установе у којима је био запослен:	2004-2006 - ЗЈ „Радиша“ 2006-данас - ЗЈ „Ливаћ“
Радна мјеста:	2004-2006 – водитељ пословне јединице и управник фарме 2006-данас директор
Чланство у научним и стручним организацијама или удружењима:	/

б) Дипломе и звања:

Основне студије	
Назив институције:	Пољопривредни факултет
Звање:	Дипломирани инжињер пољопривреде
Мјесто и година завршетка:	Бања Лука, 2001. Година
Просјечна оцјена из цијелог студија:	/
Постдипломске студије:	
Назив институције:	Пољопривредни факултет Универзитета у Новом Саду
Звање:	Магистар
Мјесто и година завршетка:	Нови Сад, 2007. године
Наслов завршног рада:	
Научна/умјетничка област (подаци из дипломе):	
Просјечна оцјена:	
Докторске студије/докторат:	
Назив институције:	Пољопривредни факултет Свеучилишта Josip Juraj Strossmayera у Осијеку
Мјесто и година одбране докторске дисертација:	Осијек, 2014. године
Назив докторске дисертације:	Утицај околишних и генетичких чимбеника на садржај уреје у млијеку крава холштајн пасмине
Научна/умјетничка област (подаци из дипломе):	Знанствено подручје биотехничких знаности, знанствено поље Пољопривреде
Претходни избори у наставна и научна звања (институција, звање, година избора)	/

в) Научна/умјетничка дјелатност кандидата

Радови прије последњег избора/реизбора <i>(Навести све радове, дати њихов кратак приказ и број бодова сврстаних по категоријама из члана 19. или члана 20.)</i>
Радови послије последњег избора/реизбора <i>(Навести све радове, дати њихов кратак приказ и број бодова сврстаних по категоријама из члана 19. или члана 20.)</i>
1.1. Оригинални научни рад у научном часопису националног значаја (6 бодова)

1. Budimir D., Plavšić M., Popović-Vranješ A.(2011): Production and reproduction characteristics of

Simmental and Holstein Friesian cows in Semberija area, Biotechnology in Animal Husbandry, 27(3):893-899. (0,75x6=4)

Проучене су производне и репродуктивне особине две расе крава, сименталске и холштајн фризијске у условима лоше исхране и гајења, а њихови резултати су упоређени. Краве холштајн фризијске расе имале су просечну производњу од: 4795 kg у првој, 5334 kg у другој и 5417 kg у трећој стандардној лактацији. Краве сименталске расе имале су просечну производњу у првој лактацији: 4084 kg, 4440 kg у другој и у трећој 4483 kg млека. У погледу производње млека холштајн фризијске расе, као што смо и очекивали, је имала боље резултате у односу на сименталску расу. У погледу репродуктивних карактеристика, сименталска раса је била доминантнија у поређењу са холштајн фризијском расом. Ови резултати се поклапају са резултатима других истраживања спроведених до сада за ове две расе крава, јер је сименталаска раса комбинована раса док је холштајн фризијска раса селекционисана за производњу млека. Из ових резултата, можемо увидети да у веома лошим условима исхране и гајења имамо генетски потенцијал и могућност за ефикасније искоришћавање и повећање производње млека и остваривања добрих репродуктивних параметара.

1.2. Прегледни научни рад у часопису националног значаја (6бодова)

1. Budimir, D.; Mahmutovic, H. (2013): Factors affecting the concentration of urea in milk. Technologica Acta . Jun2013, Vol. 6 Issue 1, p11-19. (0,75x6=4)

У данашње време, поред свих проблема који прате сектор производње млека, произвођачи ће морати да обрете посебну пажњу на заштиту животне средине. Све су гласније различите организације које упозоравају на фарме говеда, као једне од проблема у заштите животне средине. Са друге стране, неправилна употреба и неизбалансирана протеинска исхрана индиректно доводи до ових проблема. Извори сировог протеина, који се користи за исхрану крава, у овом тренутку су прилично скупи и директно утичу на повећање цене производње млека. Поред хране, као најважнијег фактора такође и неки други фактори утичу на концентрацију уреје у млеку, што се не треба занемарити. У овом раду представљени су неки од ових фактора као и радови различитих аутора на ову тему. Први и најважнији фактор који директно утиче на концентрацију уреје јесте производња млека. Затим долазе други не-нутритивни фактори попут сезонских утицаја, паритета лактације и фаза лактације. У последњих неколико година смо сведоци неповољних временских услова који имају негативан утицај на производњу млека и због тога треба нагласити значај топлотног стреса, као и факторе повезане са концентрацијом уреје у млеку.

1.3. Научни рад на научном скупу међународног значаја, штампан у целини (5 бодова)

1. Budimir D., Lalović M., Pandurević T., Jugović M. (2011): Uporedna analiza proizvodnih osobina krava simentalske i holštajn-frizijske rase na PD "Semberija", International Scientific Symposium of Agriculture "Agrosym Jahorina 2011", Jahorina, Hotel Bistrica, November 10-12. (0,75x5=3,75)

Циљ рада је био да се изврши упоредна анализа производње млијека, кроз три лактације, крава сименталске и холштајн-фризијске расе у истим, неповољним производним условима (зоотехничке и хранидбене прилике) једине фарме у друштвеном сектору у Републици Српској, ПД "Семберија" у Бијељини. У производњи млијека краве холштајн – фризијске расе су постигле просјечну производњу мљека од 4795 kg у првој лактацији, 5334 kg у другој и 5417 kg у трећој стандардној лактацији. Сименталска раса је имала просјечну производњу мљека од 4084 kg у првој, 4440 kg и 4483 kg у трећој. У производњи млијека холштајн-фризијск раса, као што је и очекивано је остварила боље резултате него сименталска. Ипак, дотична производња, код обје расе на фарми је на нижем (код сименталске расе) и значајно нижем (код холштајн-фризијске расе) нивоу у односу на ниво производње у развијенијим сточарским земљама у свијету, а што је, првенствено, резултат лоших парагенетских фактора, који владају на поменутој фарми.

2. Lalovic M., Budimir D., Pandurevic Tatjana, Jugovic M. (2012): A comparative analysis of milk fat production in Simmental and Holstein-friesian breeds. Proceedings of The First International Symposium on

Анализа садржаја и количине млечне масти у крављем млеку је један од главних показатеља састава и квалитета млека. Садржај млечне масти је врло променљива и подложна утицају различитих фактора. Циљ ове студије је био да се изврши упоредна анализа производње млека и састав крава сименталске и ХФ расе на млечној фарми ПД "Семберија" у Новом Селу, код Бијељине, Република Српска. Анализа просечних вредности укупног садржаја масти код крава сименталске расе је показала да је у све три лактације кретала у распону од 3,83% у првој, 3,84% у другој и 3,86% у трећој лактацији, док се код крава ХФ расе кретала у распону од 3,61% у првој лактацији, 3,73% у другој и 3,80% у трећој лактацији. На основу резултата анализе садржаја млечне масти, утврђено је да је садржај млечне масти био већи код крава сименталске расе у пређењу са холштајн-фризијским кравама. Производња млечне масти код крава сименталске расе (изражено у килограмима), се кретала у распону од 156,19 kg у првој лактацији, 170,33 kg у другој, до 172,96 kg млечне масти у трећој лактацији. Количина млечне масти у млеку ХФ крава у првој лактацији је износила 172,29 kg, другој 197,62 kg и трећој 205,17kg. За разлику од састава млека, евидентно је да је укупна производња млечне масти била значајно већа код крава холштајн фризијске расе у односу на сименталску расу. Ради боље међусобне компарације коришћен је квантитативно стандардизован принос млека, редукован на садржај од 4% млечне масти. На овај начин су забележене веће вредности код холштајн фризијских крава у односу на сименталске, а те разлике су значајне и повећаване су са бројем лактација. Упоређивањем производње млека коригованог на 4% масти по лактацији, између сименталске и холштајн-фризијске расе краве, можемо закључити следеће: краве холштајн-фризијске расе имају много већу производњу 4% МКМ у односу на краве сименталске расе и те разлике се повећавају са повећањем паритета лактације. t - тест показује статистички високо значајну разлику између три лактације ($p < 0,001$), за наведене расе.

3. Budimir D., Prskalo N. (2012): Manure Management on Dairy Farm Livac, Proceedings of The First International Symposium on Animal Science., 8-10 November 2012, Belgrade, Republic of Serbia, 1116-1122. (5)

Циљ рада био је да се прикаже потенцијал за производњу електричне и топлотне енергије из говеђег стајњака на фарми капацитета 250 грла. Данас, енергија представља богатство, а због присуства све већег броја савремених уређаја на фарми, енергија заузима значајан удео у укупним трошковима производње на фармама говеда. У циљу смањења постојећих извора фосилних горива, циљ је да се пређе на изворе обновљиве и јефтиније енергије. За пољопривреднике је важно да им се смање трошкови производње млека или да им се помогне у проналажењу нових извора прихода. С друге стране, повећање броја животиња на фармама је довело до проблема са растућим количинама стајњака и његовим правилним складиштењем. Пред нама је усвајање одговарајућих ЕУ директиве, које регулишу ову област, што ће значити додатне трошкове за пољопривредне производи на које се односе ови прописи. Проценом могућности производње енергије, на фармама млечних крава у Босни и Херцеговини, које имају саграђене погоне за производњу електричне енергије из стајњака, утврђено је да може да се произведе око 202 MWh електричне енергије и 317,5 MWh топлотне енергије годишње. То може представљати не само значајан приход за фарме, већ и значајан допринос очувању животне средине. Проблем је што законодавство гледа на ове пројекте као на енергетска постројења, а не са пољопривредном аспектом, што значајно повећава цену изградње оваквих постројења. Потребно је много више урадити на прописима, који третирају проблем са енергетског, а не пољопривредном аспектом, што значајно повећава цену изградње ових постројења. Може се закључити да смо коначно помирили екологију и производњу хране, чија веза је често била контроверзна.

4. Budimir D., Plavšić M. (2012): Length of service period of cows kept in unfavourable zootechnical conditions, Proceedings of The First International Symposium on Animal Science., 8-10 November 2012, Belgrade, Republic of Serbia, 95-102. (5)

Циљ рада је био да се изврши упоредна анализа сервис периода крава сименталске и холштајн-фризијске расе, које су држани у неповољним зоотехничким условима и да се изврше различита поређења резултата. Просечна дужина сервис периода код крава сименталске расе после првог тељења била је 163,97 дана, након другог тељења 136,85 дана, а после треће сервис период је трајао 126,43 дана. Код крава холштајн-фризијске расе дужина сервис периода након првог тељења износила је

217,9 дана, након другог тельења 171,4 дана, а после трећег тельења сервис период је трајао 180,0 дана. Просечна старост при првом тельењу крава сименталске расе износила је 29,95 месеци, а код холштајн-фризијске износила је 28,67 месеци. Као што је очекивано краве сименталске расе су биле супериорније у односу на краве холштајн-фризијске расе у погледу дужине сервиса периода као и у погледу вредности репродуктивних параметара. Ови резултати се поклапају са резултатима других истраживања спроведених до сада за ове две расе крава, јер је сименталска раса комбинована раса док је холштајн фризијска раса селекционисана за производњу млека. Из ових резултата, можемо увидети да и у веома лошим зоотехничким условима имамо генетски потенцијал који пружа могућност за остваривања добрих репродуктивних параметара, а тиме и повећања млечности. Фармери би требали да се определе за коју расу ће које ће гајити, а која је има могућност адаптације на његовој фарми.

5. Budimir D., Prskalo N., Milanovic A., Slijepac D. (2013): Energy from dairy farms, Fourth International Scientific Agricultural Symposium "Agrosym 2013", October 3-6, Jahorina, Book of Proceedings, 964-967. (0,75x5=3,75)

У будућности фармери ће имати проблема са количином и манипулатијом стајњака са фарми. Циљ рада био је да се прикаже потенцијал за производњу електричне и топлотне енергије из говеђег стајњака у Републици Српској (РС) и да понуди решења за проблеме са стајњаком. Власници млечних фарми имају проблем како смањити трошкове производње млека и то је начин како да им се помогне да се обезбеде нови извори прихода. С друге стране, повећање броја животиња на фармама, доводи до проблема са растућим количинама стајњака и његовим правилним складиштењем. Пред нама је усвајање одговарајућих ЕУ директиве, које регулишу ову област, што ће значити додатне трошкове за пољопривредне произвођаче на које се директиве односи. Проценом могућности производње електричне енергије, на фарми говеда у Републици Српској, утврђено је да се може произвести око 0,6 GWh електричне енергије и 0,97 GWh топлотне енергије дневно ако би смо искористили све стајњак. Ово може да представља значајан приход за фарме, али и значајан допринос очувању животне средине. Република Српска треба да промени закон у овом пољу и обезбеди исту цену као у другим земљама. Проблем је што законодавство гледа на ове пројекте као на енергетска постројења, а не са пољопривредног аспекта, што значајно повећава цену изградње оваквих постројења. Може се закључити да смо коначно помирили екологију и производњу хране, чија веза је често била контроверзна.

6. Budimir, D., Prskalo, N. (2013): Possible reduction of cost in the chicken farm, 23rd International symposium »New Technologies in Contemporary Animal Production«, Novi Sad (Serbia), 19 - 21 Jun, 2013. Book of proceedings, 242-243. (5)

Циљ рада је да представи потенцијалне смањења трошкова на фарми пилића са капацитетом производње од 100.000 грла годишње. Стајњак са фарме се користи за производњу електричне и топлотне енергије за фарму. Данас енергија представља богатство, којом се напаја све већи броја инсталираних савремених уређаја на фарми, она заузима значајну улогу у укупним трошковима производње пилића. Тренутно се као примарни извор енергије користи дрво, али морају се наћи обновљиви и јефтинији извори енергије. За произвођаче је важно да се смање трошкови за загревање фарми и помоћи им у проналачењу нових извора прихода. Са друге стране, повећање броја животиња на фармама довело је до проблема са растућим количинама отпада и његовим правилним складиштењем. Пред нама је усвајање одговарајућих ЕУ директиве, које регулишу ову област, што ће значити додатне трошкове за пољопривредне произвођаче који испуњавају ове услове. Испитивањем могућности производње енергије на просечној фарми пилића у Босни и Херцеговини, утврђено је да се може произвести око 240 kWh електричне енергије и 376 kWh топлотне енергије дневно. То може представљати значајан приход за фарме, већ и значајан допринос очувању животне средине. Може се закључити да смо коначно помирили екологију и производњу хране, чија веза је често била контроверзна.

7. Budimir, D.; Mijić, P.; Gantner, V. (2016): Utjecaj redoslijeda i stadija laktacije na sadržaj ureje u mljeku kod krava holstein pasmine, Proceedings & abstracts, 9th international scientific/professional conference, Agriculture in nature and environment protection, Osijek, 2016. 235-239. (5)

У раду су истраживани неки околишни чимбеници (редослијед и стадиј лактације) за садржај уреје у млијеку код крава у Хрватској. Истраживањем је било обухваћено 114.768 крава холстен пасмине у раздобљу од 01. 01. 2003. до 31. 12. 2012. године. Укупно је обрађено 2.109.598 записа из дневне количине млијечности. Резултати су показали како се садржај уреје видљиво мијења тијеком лактације. У првој лактацији забиљежен је највећи садржај уреје у млијеку (23,6 mg/100 ml), али само у раздобљу између 110. и 170. дана. У другој лактацији забиљежене су највише вриједности садржаја уреје у млијеку од свих праћених лактација и то у раздобљу одмах након тельења па до 70. дана лактације (21,5 mg/100 ml). Обзиром на доб код првог тельења, утврђено је како је највиша вриједност садржаја уреје у млијеку забиљежена код крава које су се телиле у доби од 18. мјесеци (<20 mg/100 ml), док је највиша вриједност садржаја уреје у млијеку забиљежена код крава које су се телиле у доби од 24. до 28. мјесеци (23,2 mg/100 ml).

1.4. Научни рад на скупу међународног значаја, штампан у зборнику извода радова (3 бода)

1. Budimir D., Stipić Bagarić M. (2015): Cheese yield and cheese abatement, IV International Symposium and XX Scientific Conference of Agronomists of Republic of Srpska, AGRORES 2015, March 2-6, Bijeljina, Republic of Srpska, Book of Abstracts, 315-316. (3)

2. Budimir D., Mijić P., Gantner V., Bobić T., Pejić M. (2016): Research of milk urea concentration in holstein cows in Croatia, V International Symposium on Agricultural Sciences, AGRORES 2016, February 29 - March 3, Banja Luka, Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina, Book of Abstracts, 79. (0,5x3=1,5)

Укупно бодова научне дјелатности после последњег избора:

$$4 (1.1)+4 (1.2)+31,25(1.3)+4,5(1.4)= 43,75 \text{ бодова}$$

УКУПАН БРОЈ БОДОВА:

43,75

г) Образовна дјелатност кандидата:

Образовна дјелатност прије последњег избора/реизбора

(Навести све активности (публикације, гостујућа настава и менторство) сврстаних по категоријама из члана 21.)

0 бодова

Образовна дјелатност послије последњег избора/реизбора

(Навести све активности (публикације, гостујућа настава и менторство) и број бодова сврстаних по категоријама из члана 21.)

0 бодова

УКУПАН БРОЈ БОДОВА:

0

г-а) Вредновање наставничких способности

Вредновање наставника/сарадника

(Навести сва вредновања на нивоу семестра)

0 бодова

УКУПАН БРОЈ БОДОВА:

0

д) Стручна дјелатност кандидата:

Стручна дјелатност кандидата прије последњег избора/реизбора

(*Навести све активности сврстаних по категоријама из члана 22.*)

Стручна дјелатност кандидата (послије последњег избора/реизбора)

(*Навести све активности и број бодова сврстаних по категоријама из члана 22.*)

1.1. Стручна књига издата од домаћег издавача (3бода)

1. Будимир Д. (2008): Хигијена производње млијека, ЕРРД – Организација за истраживање, рурални развој и природну околину, Caritas Italiana, Бања Лука (3)
2. Матаругић, Д., Будимир, Д. (2008): Узгој крава, ИИ издање, Caritas Italiana, Бања Лука (3)
3. Будимир, Д., Прскало, Н. (2012): Производња електричне и топлотне енергије из стајњака, ЕРРД – Организација за истраживање, рурални развој и природну околину, Бања Лука, ИСБН 978-9958-1987-0-0 (3)
4. Прскало, Н., Будимир, Д., Милановић, А. (2013): Биогасна постројења на пољопривредним фармама, ЕРРД – Организација за истраживање, рурални развој и природну околину, Бања Лука, ИСБН 978-9958-1987-1-7 (3)
5. Будимир, Д. (2014): Исхрана крава, Caritas Italiana, Бања Лука (3)

1.2. Стручни радови у часопису националног значаја (2 бода)

1. Budimir, D., Prskalo, N. (2011). Mogućnosti i problemi s proizvodnjom energije iz bioplina u Bosni i Hercegovini. Krmiva : Časopis o hranidbi životinja, proizvodnji i tehnologiji krme, 53(3), 139-144. (2)

Данас кад се свијет суочава са све већим потребама у енергији, а као посљедица тога са све већом експлоатацијом природних ресурса, проблемом загађивања околиша и глобалним затопљавањем, питање проналажења и кориштења алтернативних, чистијих извора енергије намеће се само по себи. Данашња свјетска популација која броји око 7 милијарди становника, годишње троши енергије у износу око 10,2 Гтое. (Гтое је еквивалентно милијарди тона нафте). Ово се односи на укупну примарну енергију. Од овог износа на електричну енергију отпада око 15 500 TWx или око 18%, с тенденцијом даљег раста, тако да су предвиђања да би 2030. године удио потрошње електричне енергије износио око 22% укупне примарне свјетске потрошње. С друге стране проблем одлагања отпада с фарми постаје све већи, а поготово с повећањем производње меса и млијека. Јачањем производних објеката расте и повећање производње, а потреба за енергијом је све већа. У Босни и Херцеговини постоје могућности за производњу биоплина на фармама и његово кориштење за производњу енергије, која би се користила за особне потребе или продавала на тржишту енергије. Проблеми с производњом енергије из биоплина су непостојање законске регулативе и ниске цијене откупа енергије добијене из обновљивих извора.

2. Budimir D., Prskalo N. (2012): Pokretanje biogasnih postrojenja na govedarskim farmama u Bosni i Hercegovini, Agroznanje, vol. 13, br.3. 2012, 483-490. (2)

У данашње вријеме енергија представља богаство, а уједно заузима велику улогу у трошковим говедарским производњем. У смањењу постојећих ресурса, битно је окренути се тражењу обновљивих извора енергије. С друге стране повећање броја грла на фармама доводи до проблема са његовим правилним складиштењем и мануипулацијом. Пред нама је усвајање одговарајућих директива ЕУ које регулишу ову област, што ће довести до још више проблема за пољопривредне производи. Јачањем производних објеката расте и повећање производње потреба за енергијом је све већа. Код нас постоје могућности за производњу биогаса на говедарским фармама и кориштење истог за производњу енергије. Та енергија би се користила за потребе фармера или продавала на тржишту

енергије. Тренутни проблем за масовну производњом енергије из биогаса је непостојање јасне законске регулативе и ниске цијене откупа енергије добијене из обновљивих извора.

3. Budimir, D.; Stipić Bagarić, M. (2015): History of Trappist Cheese, Technologica Acta . Dec 2015, Vol. 8 Issue 2, p11-16. (2)

Оригинални трапист сир, производ манастира Марија Звијезда у Бањој Луци, се произведи више од 130 година. Специфичност овог сира је у његовом тајном рецепту који се усмено преносио са монаха на монаха. Још једна специфичност овог сира је да само монаси који су положили заклетву и који се налазе унутар реда заједнице могу да произведе трапист сир. Након што је производња почела 1882. године, сир је постао синоним за полу-тврде сиреве у области Југоисточне Европе. После Другог светског рата, монаси се производили сир само за своје потребе унутар манастира Марија Звијезда, и у том периоду није било ни прилике, нити интереса од стране правних заступника тог времена да тачно опишу његова органолептичка својства и особине. Пошто је производња Трапист сира оживљена 2008. године, покушаћемо да исправимо ову неправду. Карактеристика Трапист сира је тежина котура од 1,6-2,0 kg и његова танка и глатка природна кора жућкасте боје. Његова конзистенција је мека, еластична и благе те се може лако сећи. Пресек је гладак без или врло мало рупа, а боја је бледо жућкаста. Његова арома је чиста, млечно специфична, умерено је слан и лако растворава. Садржај масти је око 32%, садржај воде је око 41%, док садржај суве материје износи 56%. Можемо само да пожелimo да ће трапист монаси настави производњу Трапист сира и да политичке околности неће утицати како је то до сада био случај.

Укупно бодова стручне дјелатности после последњег избора:

$$15 (1.1)+6 (1.2) = 21 \text{ бод}$$

УКУПАН БРОЈ БОДОВА:	21
УКУПАН БРОЈ БОДОВА КАНДИДАТА	69,75

Treći kandidat

a) Основни биографски подаци :

Име (име оба родитеља) и презиме:	Диана (Душко, Љиљана) Билић Шбот
Датум и мјесто рођења:	1. мај 1988.
Установе у којима је био запослен:	2010-2011- Месна индустрија „ДИМ-ДИМ“ у Лакташима 2013 – Пољопривредна апотека „САВИ МИХ“ Д.О.О. у Бањој Луци 2016-данас „САВИ МИХ“ Д.О.О. у Новој Тополи
Радна мјеста:	2010-2011- послови инжењера пољопривреде 2013- водство пољопривредне апотеке, надзор квалитета, савјетник 2016-данас-стручни сарадник из области сточарства
Чланство у научним и стручним организацијама или удружењима:	Члан ЕААП-а Члан Коморе инжењера пољопривреде Републике Српске

б) Дипломе и звања:

Основне студије	
Назив институције:	Универзитет у Бањој Луци, Пољопривредни факултет Бања Лука
Звање:	Дипломирани инжењер пољопривреде за

	анималну производњу - зоотехника
Мјесто и година завршетка:	Бања Лука, 2009. године
Просјечна оцјена из цијelog студија:	/
Постдипломске студије:	
Назив институције:	Универзитет у Бањој Луци, Пољопривредни факултет Бања Лука
Звање:	Магистар анималне производње
Мјесто и година завршетка:	Бања Лука, 2013. године
Наслов завршног рада:	Квалитет меда као индикатор животне средине
Научна/умјетничка област (подаци из дипломе):	Анимална производња
Просјечна оцјена:	/
Докторске студије/докторат:	
Назив институције:	Универзитет у Марибору, Факултет за пољопривреду и биосистемске науке
Мјесто и година одбране докторске дисертација:	Марибор, 2016. године
Назив докторске дисертације:	Утицај додатог кестеновог танина у оброк свиња на хистоморфолошке и имунохистохемијске особине цријева те јетре и састојака мириза свиња
Научна/умјетничка област (подаци из дипломе):	Подручје пољопривреде
Претходни избори у наставна и научна звања (институција, звање, година избора)	/

в) Научна/умјетничка дјелатност кандидата

Радови прије посљедњег избора/реизбора

(Навести све радове сврстане по категоријама из члана 19. или члана 20.)

Радови послије последњег избора/реизбора

(Навести све радове, дати њихов кратак приказ и број бодава сврстаних по категоријама из члана 19. или члана 20.)

1.1. Оригинални научни рад у научном часопису међународног значаја (10 бодова)

- Bilić-Šobot Diana , Zamaratskaia Galia , Krøyer Rasmussen Martin , Čandek-Potokar Marjeta , Škrlep Martin, Prevolnik Povše Maja, Škorjanc Dejan : Chestnut wood extract in boar diet reduces intestinal skatole production, a boar taint compound, Agron. Sustain. Dev. (2016) 36: 62. (0,3x10=3)

Напуштање традиционалне праксе кастрирања прасића утицаје на сектор производње свињског меса. Као последица, постоји потреба за истраживањем у циљу смањења непријатног полног мириза меса нерастова, проузрокованог андростеноном и скатолом. Скатол метаболишу цитохром Р450 ензими (CYP450) у јетри. Сматра се да андростенон отежава клиренс скатола из јетре. Састојци из хране могу да измене метаболизам скатола. Стога су се у раду тестирали ефекат хидролизабилних танина. Хранило се 51 младих нераста са 1-3% екстракта дрвета кестена као додатак исхрани. Након клања, ткива су сакупљена како би се проценила акумулација андростенона и скатола у масном ткиву и измерила CYP450 активност, експресија гена и протеина у јетри и цревима. Испитана је експресија протеина два ензима која су укључена у метаболизам андростенона, 3-бета-хидроксистероид дехидрогеназа (3 β -HSD) и члан 1 2A породице сулфотрансфераза (SULT2A1). Фецес је сакупљен како би се проценила продукција скатола. Резултати су показали да је продукција цревног скатола код нерастова храњених са додатком 3% екстракта кестеновог дрвета, више него преполовљена. Цревна катализичка активност CYP450 је десетоструко мања од јетрене и била углавном независна од утицаја танина. Резултати

истраживања указују на потенцијални утицај танина на стероидогенезу, који у одсуству дејства на експресију 3 β -HSD и SULT2A1 утиче на нижу синтезу адростенона услед дејства танина.

2. Bilić-Šobot Diana, Kubale Valentina, Škrlep Martin, Čandek-Potokar Marjeta, Prevolnik Povše Maja, Fazarinc Gregor, Škorjanc Dejan (2016): Effect of hydrolysable tannins on intestinal morphology, proliferation and apoptosis in entire male pigs, Archives of Animal Nutrition, DOI: 10.1080/1745039X.2016.1206735 (0,3x10=3)

Ово истраживање је имало за циљ да процени ефекат суплементације хидролизабилног танина на морфологију, ћелијску пролиферацију и апоптозу ћелија црева и јетре нерастова у тову. Укупно 24 нераста (ландрас×велика бела) су распоређена у четири групе: контролна (храњена са комерцијалном смешом) и три експерименталне групе које су храњене истом храном уз додатак 1%, 2% и 3% хидролизабилног екстракта танина. Животиње су биле смештене индивидуално са ад либитум исхраном, након чега су заклане са старошћу од 193 дана и телесном тежином од 122 ± 10 kg. Исхрана са додатком хидролизабилног танина је утицала на морфометријске особине слузокоже дуоденума што се испољило у виду повећања висине ресица, обима ресица и дебљине слузокоже. Није примећен утицај на друге делове танких црева. Код дебелих црева, суплементација танина у исхрани редуковала је митозу (слепог и силазног дебelog црева) и апоптозу (слепог, узлазног и силазног дебelog црева). Није примећен штетан утицај суплементације танина на ткиво јетре. Добијени резултати показују да исхрана нерастова са додатком хидролизабилног танина у концентрацијама тестираним у овом експерименту, нема непожељне ефекте на морфологију црева. Напротив, оваква исхрана може изменити продукцију ћелијских остатака у дебелом цреву и тако редуковати производњу скатола у цревима.

1.2. Оригинални научни рад у научном часопису националног значаја (6 бодова)

1. Bilić-Šobot Diana, Čandek-Potokar Marjeta, Kubale Valentina, Škorjanc Dejan (2014): Boar taint: interfering factors and possible ways to reduce it, Agricultura 11: No 1-2: 35-48. (0,50x6=3)

Непожељни полни мирис и укус меса некастрirаних нерастова примарно је проузрокован високим нивоом две природне компоненте, андростеноном и скатолом. Андростенон је природни стероид који се производи у Лайдиговим ћелијама тестиса, паралелно са анаболичким хормонима тестиса. Метаболише се у масном ткиву и пљувачним жлездама, а делимично и у јетри. Садржај андростенона у масном ткиву углавном зависи од генетичких фактора или и од почетка пубертета и тежине животиње. Скатол потиче од ћелијских остатака слузокоже црева и производе га цревне бактерије метаболизмом амино киселине L-триптофана. Већи део скатола се апсорбује директно у крв, након чега се транспортује до јетре, где се његов велики део разлаже, а затим излучује путем урина. Концентрација скатола може бити условљена генетичким факторима, исхраном и факторима спољашње средине. Приликом загревања свињског меса, андростенон узрокује појаву непријатног мириса на урин а скатол мирис на фекалије. У овом прегледном раду, разматрамо метаболичке (хормонске и ензиматске) факторе, нутритивне и факторе спољашње средине који контролишу ниво депоновања скатола у масним ткивима као и генетичке факторе који контролишу синтезу и депоновање андростенона.

1.3. Научни рад на научном скупу међународног значаја, штампан у цјелини (5 бодова)

1. Bilić Šobot Diana, Šobot Aleksandar (2014): Quality of pork carcass on the slaughter line in mini slaughterhouses, Fifth International Scientific Agricultural Symposium "Agrosym 2014", October 23-26, Jahorina, Book of Proceedings, 836-840. (5)

Квалитет закланих свиња у погледу састава меса је процењена одсецањем, мерењем најфинијих делова, одређивањем садржаја одређених ткива и квантитативних односа месо-маст. Истраживање је спроведено у мини кланици "Дим Дим" Трн, Лакташи. Укупно 38 товљеника је преузето са територије општине Лакташи, Република Српска. Извршена су основна мерења квалитета трупа, тежине живе мере свиња, тежине топле полутице са и без главе, тежине свинских глава, масти, тежине изнутрица и отпада. Просечна маса топле полутице са главом је била 74,95 kg, а без главе 69,54 kg.

Удео тежине главе у укупној тежини износио је 5,41%, у односу на тежину главе у топлим полућкама где је износио 7,2%. Удео абдоминалне масти у односу на укупну тежину живих свиња износио је 1,37%, а у односу на топле полућке са главом износио је 1,83% а без главе 1,97%. Из презентованих података може се закључити да се у Републици Српској мини кланице не спроводе EUROP стандард о квалитету свињских полућки како је регулисано у Европској Унији где свиње за клање имају тежину живе мере од 125 kg, са просечном тежином топлне полућке од 93 kg.

2. Bilić-Šobot Diana, Čandek-Potokar Marjeta, Kubale Valentina, Škorjanc Dejan (2016): Effects of tannin-rich extract (Farmatan) on growth performance, carcasses and meat quality traits of fattening boars, VII International Scientific Agricultural Symposium "Agrosym 2016", October 06-09, Jahorina, Book of Proceedings, 2431-2436. (0,5x5=2,5)

У прошлости, за танине је често сматрано да имају негативне ефекте на животиње, као што је смањење уноса хране и смањење раста, смањивањем сварљивости протеина и смањивањем активности дејства дигестивних ензима. Са друге стране, потврђени су позитивни утицаји на здравствено стање животиња, као што су антибактеријско, антипаразитско, антиоксидантно, антидијаретично и антиканцерогено дејство. Проучен је ефекат додатка танина у исхрани на перформансу раста, квалитет полућке и особина меса нерастова у тову. Испитивана су укупно 51 некастрирана нераста која су подељена у четири групе: контролна група (BEK-2, 12,9 MJ ME/kg, 15 % протеин без додатка танина, T0, n=12) и три групе храњене истом храном са додатком 1% танина Farmatan® (Танин Севница д.д., Севница, Словенија) (T1, n=13), 2 % танина Farmatan® (T2, n=13) и 3 % танин Фарматаң® (T3, n=13). Нерастови су били смештени у групним боксовима и испитивање је изведено поштујући словеначки закон о заштити животиња. Експеримент је почeo када су нерастови достигли отприлике 60 kg живе мере, ушли у фазу това и почели са експерименталном исхраном. Повећање телесне масе (p <0,002) и дневног прираста (p <0,000), је праћено са додавањем танина. Додатак танина у исхрани повећао је тежину полућке (p <0,005) а у погледу параметара меса, губици при одmrзавању (p <0,000) и кувању (p <0,001) су статистички смањени између T0 и T1, T2 и T3, док разлика између T1 и T2 групе није уочена. Добијени резултати показују да је суплементација од 3% танина у исхрани свиња имала значајан утицај на телесну масу и дневни прираст, особине трупа и квалитета меса.

1.4. Научни рад на скупу међународног значаја, штампан у зборнику извода радова (3 бода)

1. D. Bilić-Šobot, M. Čandek-Potokar, V. Kubale, D. Škorjanc (2015): Effects of tannin supplementation on duodenum morphology and cell proliferation in fattening boars, Book of Abstracts of the 66th Annual Meeting of the European Federation of Animal Science, Warsaw, Poland, 31 August - 4 September 2015, 383. (0,75x3=2,25)

2. Bilić-Šobot, Diana (2017): Can tannin-rich extract (Farmatan) have positive influence on growth and carcasses performance of male pigs? VI International Symposium on Agricultural Sciences, AGRORES 2017, February 27 - March 2, Banja Luka, Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina, Book of Abstracts, 50. (3)

Укупно бодова научне дјелатности после последњег избора:

$$6 (1.1)+3 (1.2)+ 7,5 (1.3)+5,25 (1.4)= 21,75 \text{ бода}$$

УКУПАН БРОЈ БОДОВА:

21,75

г) Образовна дјелатност кандидата:

Образовна дјелатност прије последњег избора/реизбора
(Навести све активности (публикације, гостујућа настава и менторство) сврстаних по категоријама из члана 21.)

0 бодова

Образовна дјелатност послије последњег избора/реизбора

(Навести све активности (публикације, гостујућа настава и менторство) и број бодова сврстаних по категоријама из члана 21.)

0 бодова

УКУПАН БРОЈ БОДОВА:

0

г-а) Вредновање наставничких способности

Вредновање наставника/сарадника

(Навести сва вредновања на нивоу семестра)

0 бодова

УКУПАН БРОЈ БОДОВА:

0

д) Стручна дјелатност кандидата:

Стручна дјелатност кандидата прије последњег избора/реизбора

(Навести све активности сврстаних по категоријама из члана 22.)

Стручна дјелатност кандидата (послије последњег избора/реизбора)

(Навести све активности и број бодова сврстаних по категоријама из члана 22.)

УКУПАН БРОЈ БОДОВА:

УКУПАН БРОЈ БОДОВА КАНДИДАТА

21,75

III. ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ

На Конкурс за избор доцента за ужу научну област Генетика и оплемењивање животиња објављеном у дневним новинама Глас Српске од 08. Марта 2017. године, пријавило се три (3) кандидата: др Биљана Рогић, др Драженко Будимир и др Диана Билић Шобот, који су приложили сву документацију предвиђену општим и посебним условима конкурса.

Комисија је размотрила достављену документацију и на основу укупног броја бодова за научну, образовну и стручну делатност након последњег избора, сачинила је ранг листу кандидата:

Ранг	Име и презиме	Научна делатност	Број бодова			Укупно
			Образовна делатност	Стручна делатност		
1	Др Биљана Рогић	69,3	10	8,65		87,95
2	Др Драженко Будимир	43,75	/	21		64,75
3	Др Диана Билић Шобот	21,75	/	/		21,75

и даје следеће закључно мишљење:

Пријављена кандидаткиња Др Биљана Рогић, завршила је основне студије на Пољопривредном факултету Универзитета у Бањој Луци, а докторске студије на Биолошком факултету Универзитета у Београду са просечном оценом 10.00, одбравнивши докторску дисертацију под називом „Морфолошка, функционална и генетичка карактеризација гатачког говечета и буше на подручју Херцеговине“, чиме је стекла диплому под научним називом доктор наука-биолошке науке. Од дипломирања до данас радила је као инжењер за развој производа и услуга у предузећу Еко-Бел Д.О.О., а затим на Пољопривредном факултету Универзитета у Бањој Луци као асистент на предмету Основе молекуларне биологије и Генетика и оплемењивање животиња и виши асистент на ужој научној области Сточарство. Од последњег избора у звање кандидат је објавио два оригинална научна рада у научном часопису са рецензијом, међународног значаја. Такође, објавила је 9 оригиналних научних радова у научном часопису са рецензијом, националног значаја. У својству сарадника учествовала је у реализацији једног међународног научног пројекта, једног националног научног пројекта, једног стручног међународног пројекта и једног стручног националног пројекта. Кандидаткиња је саопштила три рада на научном скупу међународног значаја који су објављени у целини, те шест радова који су објављени у изводу. Објавила је једну стручну књигу издату од домаћег издавача и 3 рада у зборнику радова са међународног стручног скупа. На основу 4 обављене евалуације у изборном периоду кандидаткиња је остварила просечну оцену 4,01, односно 10 бодова.

Укупан број бодова научне, образовне и стручне делатности кандидаткиње, у складу са одредбама Правилника о поступку и условима избора наставника и сарадника на универзитету у Бањој Луци, износи **112,85 бодова**, од чега је **87,95** остварено након последњег избора у звање. Приложени радови под редним бројем 1 и 2 (категорија 2.1.), 4 и 6 (категорија 2.2.) и 3. (категорија 2.4) по својој тематици припадају ужој научној области за коју се врши избор, а сви остали радови припадају научној области, због чега Комисија сматра да наведене референце кандидаткиње одговарају потребама радног места за које је конкурс расписан.

На основу анализе конкурсног материјала и достављене документације Комисија запажа да кандидат др Биљана Рогић има звање доктора из области биолошких наука. Такође на основу расположивих законских и подзаконских аката Комисија констатује да на основу Закона о високом образовању (СГ РС број 73/10), Статута Универзитета у Бањој Луци (2012) за доцента може бити биран кандидат који има научни степен доктора наука у одговарајућој научној области. Комисија такође запажа да Правилник о научним и умјетничким областима, пољима и ужим областима (СГ РС број 22/09) (у даљем тексту Правилник) не садржи научну област Генетика и оплемењивање животиња. Генетика и оплемењивање животиња, као ужа научна област спомиње се само у Одлуци Сената Универзитета у Бањој Луци од 26.11.2015. О МАТИЧНОСТИ ФАКУЛТЕТА/АКАДЕМИЈЕ УМЈЕТНОСТИ И СТУДИЈСКИХ ПРОГРАМА УНИВЕРЗИТЕТА У БАЊОЈ ЛУЦИ И ВИСОКЕ ШКОЛЕ УНУТРАШЊИХ ПОСЛОВА ЗА НАУЧНА И УМЈЕТНИЧКА ПОЉА И УЖЕ НАУЧНЕ И УМЈЕТНИЧКЕ ОБЛАСТИ где се види да Генетика и оплемењивање животиња припада научном пољу Наука о животињама и млијеку које у Правилнику припада области Пољопривредне науке.

Пријављени кандидат Др Драженко Будимир, завршио је основне студије на Пољопривредном факултету Универзитета у Бањој Луци, постдипломске студије на Пољопривредном факултету Универзитета у Новом Саду стекавши звање магистра, а докторске студије на Пољопривредном факултету Свеучилишта у Осијеку, одбравнивши докторску дисертацију под називом „Утицај околишних и генетичких чимбеника на садржај уреје у млијеку крава холштајн пасмине“, чиме је стекао диплому о докторату знаности из знанственог подручја биотехничких знаности, знанственог поља пољопривреде. Од дипломирања до данас радио је у 33 „Радиш“ и 33“Ливач“. Кандидат је објавио 1 оригинални научни рад и један прегледни научни рад у научном часопису са рецензијом, националног значаја и саопштио је седам радова на научном скупу међународног значаја који су објављени у целини, те два рада који су објављени у изводу. Кандидат је објавио 5 стручних књига издатих од домаћег издавача и објавио три стручна рада у часопису националног значаја.

Укупан број бодова научне и стручне делатности кандидата, у складу са одредбама Правилника о поступку и условима избора наставника и сарадника на универзитету у Бањој Луци, износи **69,75 бодова**. Сви приложени радови припадају научној области, а ниједан по својој тематици не припада ужој научној области за коју се врши избор, због чега Комисија сматра да наведене референце кандидата не одговарају потребама радног места за које је конкурс расписан. Такође, кандидат нема

искуства у образовној делатности.

Пријављена кандидаткиња **Др Диана Билић Шобот**, завршила је основне и постдипломске студије на Пољопривредном факултету Универзитета у Бањој Луци, а докторске студије на Факултету за пољопривреду и биосистемске науке Универзитета у Марибору одбранивши докторску дисертацију под називом „Утицај додатог кестеновог танина у оброк свиња на хистоморфолошке и имунохистохемијске особине цријева те јетре и састојака мириса свиња“, чиме је стекла право на доделу научног назива доктора наука из подручја пољопривреде. Од дипломирања до данас радила је у Месној индустрији „ДИМ-ДИМ“, Пољопривредној аптеци „САВИ МИХ“ и предузећу „САВИ МИХ“. Кандидаткиња је објавила два оригинална научна рада у научном часопису међународног значаја, један оригинални научни рад у научном часопису националног значаја, саопштила је два рада на научном скупу међународног значаја који су објављени у целини, те два рада који су објављени у изводу.

Укупан број бодова научне и стручне делатности кандидата, у складу са одредбама Правилника о поступку и условима избора наставника и сардника на универзитету у Бањој Луци, износи **21,75 бодова**. Сви приложени радови припадају научној области, а ниједан по својој тематици не припада ужој научној области за коју се врши избор, због чега Комисија сматра да наведене референце кандидата не одговарају потребама радног места за које је конкурс расписан. Такође, кандидаткиња нема искуства у образовној делатности.

Комисија сматра да кандидат др **Биљана Рогић** на основу научних, образовних и стручних резултата испуњава услове за избор у звање доцента у ужој научној области Генетика и оплемењивање животиња. Такође, Комисија истиче да одбрањена докторска дисертација под називом “Морфолошка, функционална и генетичка карактеризација гатачког говечета и буше на подручју Херцеговине“ припада области Пољопривреде и ужој научној области Генетика и оплемењивање животиња. Стoga, Комисија предлаже Наставно-научном већу Пољопривредног факултета Универзитета у Бањој Луци да се кандидаткиња др **Биљана Рогић** изабере у звање доцента за ужу научну област Генетика и оплемењивање животиња.

У Бањој Луци, 11. 05.2017. године

Потпис чланова комисије:

Снежана Тривуновић

Др Снежана Тривуновић, ванредни професор,
Пољопривредни факултет Универзитета у Новом Саду,
ужа научна област Оплемењивање,
репродукција и биотехнологија животиња, предсједник

Богослављевић-Бошковић

Др Снежана Богослављевић-Бошковић, редовни професор,
Агрономски факултет у Чачку, Универзитет у Крагујевцу,
ужа научна област Специјално сточарство, члан

Радица Ђедовић

Др Радица Ђедовић, редовни професор
Пољопривредни факултет Универзитета у Београду, ужа
научна област Опште сточарство и оплемењивање
домаћих и гајених животиња, члан