

**ИЗБОРНОМ ВЕЋУ  
ПОЉОПРИВРЕДНОГ ФАКУЛТЕТА  
УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ**

**Предмет: Избор наставника у звање и на радно место – редовни професор за ужу научну област Исхрана, физиологија и анатомија домаћих и гајених животиња**

Одлуком Изборног већа Пољопривредног факултета Универзитета у Београду бр. 300/6-3/4 од 28.05.2020. године о расписивању конкурса, именовању Комисије и одређивању председавајућег Комисије за припрему реферата за избор једног наставника у звање и на радно место **редовног професора за ужу научну област Исхрана, физиологија и анатомија домаћих и гајених животиња** образована је Комисија за припрему Извештаја за избор у саставу:

- др Горан Грубић, редовни професор Пољопривредног факултета, Универзитета у Београду (ужа научна област Исхрана, физиологија и анатомија домаћих и гајених животиња)

- др Ненад Ђорђевић, редовни професор Пољопривредног факултета, Универзитета у Београду (ужа научна област Исхрана, физиологија и анатомија домаћих и гајених животиња)

- др Драгана Ружић-Муслић, научни саветник Института за сточарство у Београду (ужа научна област Овчарство и козарство)

За председавајућег Комисије одређен је проф. др Горан Грубић. На основу одлуке Декана расписан је конкурс (број одлуке 212/1 од 28.05.2020), који је објављен у листу "Послови" (број 885) дана 10.06.2020. године. После прегледа конкурсне документације, Комисија подноси следећи:

### **ИЗВЕШТАЈ**

На расписани конкурс за избор у звање и на радно место **редовног професора за ужу научну област Исхрана, физиологија и анатомија домаћих и гајених животиња**, пријавио се један кандидат, др Бојан Д. Стојановић, ванредни професор на Одсеку за Зоотехнику, Пољопривредног факултета Универзитета у Београду (пријава бр. 212/6 од 18.06.2020). Кандидат је доставио потпуну документацију у складу са условима конкурса.

#### **1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ**

Др Бојан Д. Стојановић рођен је 16.11.1973. год. у Лесковцу, Република Србија, где је завршио основну школу и гимназију. На Пољопривредном факултету Универзитета у Београду, Одсек за сточарство, дипломирао је 2000. год., са просечном оценом 9,80. Звање Магистра Биотехничких наука, област Зоотехничких наука – Физиологија и исхрана домаћих животиња, стекао је 2006. године, одбраном магистарске тезе под насловом "Термички обрађено зрно кукуруза и соје у исхрани одлучене телади", на Пољопривредном факултету Универзитета у Београду. Докторску дисертацију под насловом "Ефекти различитог нивоа физички ефективних влакана у оброцима за високомлечне краве" одбранио је 2010. године, на Пољопривредном Факултету Универзитета у Београду, и тиме стекао звање Доктора Биотехничких наука, област Зоотехничких наука.

У звање асистента-приправника за предмет Основе исхране домаћих животиња изабран је 2000. године на Пољопривредном факултету Универзитета у Београду, Институт за зоотехнику. У звање асистента за предмет Основе исхране домаћих животиња изабран је 2006. године. Реизабран је у звање асистента за ужу научну област Исхрана домаћих и гајених животиња 2009. године. У звање доцента за ужу научну област Исхрана домаћих и гајених животиња изабран је 2011. У звање ванредног професора за ужу научну област Исхрана домаћих и гајених животиња изабран је 18.11.2015. године.

Члан је 2 међународна научно-стручна удружења: European Federation of Animal Science – ЕААР, са седиштем у Риму; European Society of Agricultural Engineers – EurAgEng, са седиштем у Кранфилд, Бредфорд, Велика Британија.

Од страних језика, др Бојан Стојановић говори енглески језик. Поред редовних наставних активности које обавља, активан је и у раду стручних тела Пољопривредног факултета.

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

1. **Магистарска теза:** „Термички обрађено зрно кукуруза и соје у исхрани одлучене телади“, Пољопривредни факултет Универзитета у Београду, одбрањена 08.03.2006. године.
2. **Докторска дисертација:** „Ефекти различитог нивоа физички ефективних влакана у оброцима за високомлечне краве“, Пољопривредни факултет Универзитета у Београду, одбрањена 24.05.2010. године.

## **3. ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ**

### **3.1 Наставни рад**

#### **3.1.1. Наставна активност**

У звање асистента-приправника за предмет Основе исхране домаћих животиња изабран је 01.09.2000. године на Пољопривредном факултету Универзитета у Београду, Одсек за Зоотехнику. У звање асистента за ужу научну област Исхрана домаћих животиња и предмет Основе исхране домаћих животиња изабран је 05.10.2006. године. Реизабран је у звање асистента за ужу научну област Исхрана домаћих и гајених животиња и предмет Основе исхране домаћих и гајених животиња 17.12.2009 године. У звање доцента за ужу научну област Исхрана домаћих и гајених животиња изабран је 25.01.2011. У звање ванредног професора за ужу научну област Исхрана домаћих и гајених животиња изабран је 18.11.2015. године.

Др Бојан Стојановић од избора у звање асистента приправника, на Одсеку за Зоотехнику и у оквиру Основних академских студија – Зоотехника, изводи вежбе, из предмета Основе исхране домаћих животиња и Исхрана непрелива, а шк. 2001/02, 2006/07 и 2007/08 и из предмета Исхрана прелива, као и вежбе из предмета Органско сточарство од шк. 2009/10. Учествовао је и у организацији и реализацији стручне праксе за студенте Одсека за Сточарство.

После избора у звање доцента (2011. год), као и након избора у звање ванредног професора (2015. год), изводи наставу на предметима:

**Основне академске студије:** 1. *Основе исхране домаћих и гајених животиња* – предавања и вежбе (3+1+1), обавезни предмет, студијски програм Зоотехника; 2. *Исхрана непреживара* – вежбе (4+2), обавезни предмет, студијски програм Зоотехника; 3. *Органско сточарство* – предавања и вежбе (2+2, део), изборни предмет, студијски програм Зоотехника.

**Мастер академске студије:** 1. *Системи евалуације хранљиве вредности хране за животиње* – предавања и вежбе (3+2), изборни предмет, студијски програм Пољопривреда, модул Зоотехника; 2. *Исхрана животиња у органској производњи* – предавања и вежбе (3+2), изборни предмет, студијски програм Пољопривреда, модул Органска пољопривреда; 3. *Одабрана поглавља из исхране преживара* – предавања и вежбе (3+2, део), изборни предмет, студијски програм Пољопривреда, модул Зоотехника; 4. *Одабрана поглавља из исхране непреживара* – вежбе (3+2), изборни предмет, студијски програм Пољопривреда, модул Зоотехника;

**Специјалистичке академске студије:** 1. *Модели и решења у исхрани животиња* – предавања и вежбе (2+2+4), изборни предмет, студијски програм Зоотехника; 2. *Пашњачки системи исхране животиња* – предавања и вежбе (2+2+4), изборни предмет, студијски програм Зоотехника; 3. *Исхрана говеда* – предавања и вежбе (2+2+3, део), изборни предмет, студијски програм Зоотехника; 4. *Исхрана оваца и коза* – предавања и вежбе (2+2+3, део), изборни предмет, студијски програм Зоотехника; 5. *Исхрана коња* – предавања и вежбе (2+2+3, део), изборни предмет, студијски програм Зоотехника.

**Докторске академске студије:** 1. *Енергетски и протеински системи у исхрани животиња* – предавања (6+4), изборни предмет, студијски програм Пољопривредне науке, модул Зоотехника; 2. *Савремени концепти исхране домаћих и гајених животиња* – предавања (3+2, део), изборни предмет, студијски програм Пољопривредне науке, модул Зоотехника.

На основу нашег увида и сазнања, кандидат др Бојан Стојановић је у досадашњем периоду извођења наставе, својим ангажовањем и стручним знањем из ове области стекао значајно педагошко искуство. Кандидат се константно ангажује на унапређењу квалитета наставе, коју држи на савремен начин, уз континуирано вредновање рада студената на практичној и теоријској настави. Садржај свих предавања је доступан студентима у електронској форми, а у реализацији наставе користи и савремене рачунарске платформе. Током читавог периода трајања наставе, као и током испитних рокова, редовно одржава консултације са студентима. У оквиру наставних активности ангажован је на изради дипломских, мастер и специјалистичких радова, као и докторских дисертација, при чему је остварио добру сарадњу и пружа значајну помоћ кандидатима у осмишљавању, организацији и извођењу експерименталних истраживања, као и при писању радова.

### **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 2014 – 2016. године, вредновање педагошког рада наставника др Бојана Стојановића оцењено је оценама од 3,95 до 4,65. Просечна оцена којом су студенти у анкетама вредновали педагошки рад током претходног изборног периода износи 4,24.

(Прилог 2)

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

Кандидат је дао значајан допринос у погледу обезбеђивања научно-наставног подмлатка. У досадашњем раду др Бојан Стојановић је био ментор 1 одбрањене докторске дисертације, и члан Комисије за оцену и одбрану 2 одбрањене докторске дисертације. Био је члан Комисије за оцену и одбрану 4 специјалистичка рада. Био је ментор 1 мастер рада, и члан Комисије за израду 7 мастер радова. Др Бојан Стојановић је био ментор 8 дипломских радова, и члан Комисије за израду 23 дипломска рада. После избора у звање ванредног професора је ментор 1 одбрањене докторске дисертације, и члан Комисије за оцену и одбрану 2 одбрањене докторске дисертације. Био је члан Комисије за оцену и одбрану 3 специјалистичка рада. Био је ментор 1 мастер рада, и члан Комисије за израду 4 мастер рада. Такође је био ментор 6 дипломских радова и члан Комисије за израду 10 дипломских радова.

(Прилог 7)

#### **Ментор одбрањене докторске дисертације**

1. Александар Милетић, „Ефекти коришћења сојине меласе у оброцима за краве у лактацији“. Дисертација одбрањена 04.07.2018.

#### **Чланство у Комисијама за одбрану докторских дисертација**

1. Александра Иветић, „Утицај микробиолошких инокуланата на хранљиву вредност и аеробну стабилност силаже кукуруза и сенаже луцерке“. Дисертација одбрањена 11.07.2017.
2. Миломир Благојевић, „Утицај међусобног односа, фазе развића и инокулације на квалитет силаже једногодишњих легуминоза и жита“. Дисертација одбрањена 24.05.2018.

#### **Ментор мастер рада**

1. Милан Траиловић, „Анализа исхране говеда на фарми „Траиловић-Горњање“ и усклађеност са принципима органске производње“. Рад одбрањен 30.09.2016.

### **2.1.4. Уџбеници, практикуми**

Пре избора у звање ванредног професора, објавио је 1 практикум из уже научне области Исхрана, физиологија и анатомија домаћих и гајених животиња:

1. **Стојановић Б.**, Грубић Г. (2008): Исхрана преживара – Практикум. Универзитет у Београду, Пољопривредни факултет. ISBN 978-86-7834-051-2, 158 стр.

После избора у звање ванредног професора, објавио је 1 уџбеник и 1 практикум из уже научне области Исхрана, физиологија и анатомија домаћих и гајених животиња:

1. **Стојановић Б.** (2020): Основе исхране домаћих животиња – Уџбеник. Универзитет у Београду, Пољопривредни факултет. 358, XVII стр. ISBN 978-86-7834-352-0; COBISS.SR-ID 283007756
2. Божичковић А., Грубић Г., **Стојановић Б.** (2019): Практикум за исхрану преживара. Универзитет у Београду, Пољопривредни факултет. ISBN 978-86-7834-320-9, 151 стр.

(Прилог 6)

### 3.2. Научно-истраживачки рад

#### 3.2.1. Објављени и саопштени научно-истраживачки радови

Научно-истраживачка активност др Бојана Стојановића може се сагледати кроз садржај и структуру објављених научних радова. Током досадашњег рада кандидат је остварио веома запажене резултате у научном и стручном раду. Кандидат је сам или у сарадњи са другим истраживачима објавио 163 научна рада, од којих је 9 објављено у међународним часописима. До избора у звање ванредног професора објавио је 131 рад, а после избора 32 научна рада. Укупно је објавио 9 научних радова са SCI листе, од чега 4 после избора у звање ванредног професора. Објављени SCI радови после избора у звање ванредни професор су: 1 из категорије M21 (врхунски међународни часопис) и 3 из категорије M23 (међународни часопис), уз 1 рад из категорије M24 (национални часопис међународног значаја), (Прилог 3). На основу укупног броја објављених радова, кандидат је према методологији Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије остварио укупни коефицијент научне компетентности **M=224,6** од чега пре избора у звање ванредног професора **M=169,6** а после избора у звање ванредног професора **M=55**. Остали радови су објављени у часописима националног значаја и саопштени на међународним и домаћим научним скуповима. Кандидат је учествовао на великом броју међународних и домаћих научних скупова.

Табела 1. Врста и квантификација научно-истраживачких резултата кандидата

Научно-истраживачки резултат			До избора у звање ванредног професора		Након избора у звање ванредног професора		Укупно	
(M)	Категорија		Број радова	Број бодова	Број радова	Број бодова	Број радова	Број бодова
M10	M14=4	Монографска студија/поглавље у књизи M12 или рад у тематском зборнику међународног значаја	1	4	-	-	1	4
M20	M21a=10	Рад у међународном часопису изузетних вредности	1	10	-	-	1	10
	M21=8	Рад у врхунском међународном часопису	1	8	1	8	2	16

	M22=5	Рад у истакнутом међународном часопису	1	5	-	-	1	5
	M23=3	Рад у међународном часопису	2	6	3	9	5	15
	M24=3	Рад у националном часопису међународног значаја	1	3	1	3	2	6
M30	M31=3,5	Предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини (неопходно позивно писмо)	1	3,5	2	7	3	10,5
	M33=1	Саопштење са међународног скупа штампано у целини	28	28	9	9	37	37
	M34=0,5	Саопштење са међународног скупа штампано у изводу	1	0,5	1	0,5	2	1
M40	M45=1,5	Поглавље у књизи M42 или рад у тематском зборнику националног значаја	3	4,5	-	-	3	4,5
M50	M51=2	Рад у врхунском часопису националног значаја	9	18	3	6	12	24
	M52=1,5	Рад у истакнутом националном часопису	20	30	5	7,5	25	37,5
	M53=1	Рад у националном часопису	22	22	2	2	24	24
	M55=1	Уређивање научног часописа националног значаја (на годишњем нивоу)	-	-	1	1	1	1
M60	M63=0,5	Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини	35	17,5	4	2	39	19,5
	M64=0,2	Саопштење са скупа	3	0,6	-	-	3	0,6

		националног значаја штампано у изводу						
M70	M70=6	Одбрањена докторска дисертација	1	6	-	-	1	6
M80	M84=3	Битно побољшано техничко решење на националном нивоу	1	3	-	-	1	3
			<b>131</b>	<b>169,6</b>	<b>32</b>	<b>55,0</b>	<b>163</b>	<b>224,6</b>

До избора у звање ванредног професора кандидат је објавио: 1 рад у тематском зборнику међународног значаја (M14), 1 рад у међународном часопису изузетних вредности (M21a), 1 рад у врхунском међународном часопису (M21), 1 рад у истакнутом међународном часопису (M22), 2 рада у међународним часописима (M23), 1 рад у националном часопису међународног значаја (M24), 1 предавање по позиву са међународног скупа (M31), 28 саопштења са међународних скупова штампаних у целини (M33), 1 саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34), 3 поглавља у књизи M42 (M45), 9 радова у врхунским часописима националног значаја (M51), 20 радова у истакнутим националним часописима (M52), 22 рада у националном часопису (M53), 35 саопштења са скупа националног значаја штампана у целини (M63), 3 саопштења са скупа националног значаја штампана у изводу (M64); одбранио је докторску дисертацију (M70), и има 1 признато битно побољшано техничко решење на националном нивоу (M84).

После избора у звање ванредног професора др Бојан Стојановић је објавио: 1 рад у врхунском међународном часопису (M21), 3 рада у међународним часописима (M23), 1 рад у националном часопису међународног значаја (M24), 2 предавања по позиву са међународних скупова штампана у целини (M31), 9 саопштења са међународних скупова штампаних у целини (M33), 1 саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34), 3 рада у врхунским часописима националног значаја (M51), 5 радова у истакнутим националним часописима (M52), 2 рада у националном часопису (M53), 1 уређивање научног часописа националног значаја (M55), и 4 саопштења са скупа националног значаја штампана у целини (M63). (Табела 1, Прилози 1, 3 и 5).

Научно-истраживачки рад др Бојана Стојановића је пре свега усмерен на изучавање, развој и коришћење савремених метода за детерминисање хранљиве вредности хранива и оброка у исхрани домаћих и гајених животиња, као и развој и примену савремених модела исхране појединих врста домаћих животиња. У истраживањима је детерминисан значај и улога појединих хранљивих састојака хранива и оброка, као и додатака храни, на физиолошке и производне перформансе животиња, њихову сварљивост и ефикасност искоришћавања, за потребе одржања организма и производњу. Део истраживања се односи на испитивање и унапређење коришћења паше у исхрани животиња, као и технолошких поступака добијања и припреме кабастих и концентрованих хранива, и могућност њиховог коришћења у исхрани појединих врста и категорија домаћих животиња. Научно-истраживачки рад др Бојана Стојановића се може поделити у неколико тематских целина:

- 1. Увођење и примена савремених система и норматива за формулисање оброка за исхрану крава у лактацији и приплодног подмлатка** (радови: 8, 9, 14, 23, 24, 28, 31,

37, 39, 42, 47, 52, 53, 54, 58, 64, 70, 72, 77, 91, 92, 97, 98, 99, 100, 115, 116, 120, 121, 125, 133, 135, 137, 138, 154). У циљу оптимизације оброка и подмирења потреба производних животиња у енергији и појединим хранљивим материјама, у нашим производним условима, дефинисане су методе за повећање ефикасности енергетске и протеинске исхране високо производних крава. Истраживања која се односе на могућност обезбеђења потреба крава у лактацији и подмлатка говеда у протеинима и есенцијалним аминокиселинама, указују на значај разматрања и обезбеђења у obroку потребне количине не само укупног, већ и појединих фракција сировог протеина – разградивог и неразградивог протеина у румену, односно амонијачног N, растворљивог правог протеина, нерастворљивог правог протеина, протеина везаног за NDF-влакна, и протеина везаног за ADF-влакна, као и протектираних аминокиселина које неразграђене пролазе румен. Наведено се може постићи укључивањем у оброк хранива – извора квалитетног протеина неразградивог у румену. Испитивањем ефекта састава и конзумирања оброка на физиолошке и производне карактеристике крава у транзиционом периоду, утврђен је значајан позитиван ефекат коришћења анјонских соли, у циљу обезбеђења потребне концентрације калцијума у крвној плазми, и превенирања појаве хипокалцемије на почетку лактације. Формулисане су препоруке које се односе на оптимизацију оброка за исхрану крава у транзиционом периоду у погледу концентрације искористиве енергије и фракције несварљивог NDF-a, а у циљу обезбеђења оптималног конзумирања СМ оброка на почетку лактације и здравља румена, као и добрих производних и репродуктивних перформанси музних крава. Коришћење меласе соје у оброцима за краве у лактацији, имало је позитиван ефекат на физиолошке и производне перформансе, на основу чега су дефинисане оптималне вредности за коришћење овог хранива у исхрани крава у лактацији. Утврђени су и позитивни ефекти коришћења танина у оброцима за преживаре, као и њихов оптималан садржај у оброцима. Испитиван је и ефекат различитог нивоа микроелемената у хранивима и оброцима за краве у лактацији на физиолошке и производне перформансе. У истраживањима која се односе на ефекат исхране телади и јуница, на касније производне и репродуктивне карактеристике, дошло се до резултата да се женска телад која у периоду до одлучења, конзумирају оброк са већим садржајем енергије и протеина, и остварују веће прирасте, одликују већим вредностима за масу паренхима млечне жлезде, већим садржајем масти у вимену, а касније као првотелке, већом ТМ при телењу, и већом млечношћу у првој лактацији.

2. **Физички ефективна влакна (reNDF) и физичка ефективност оброка за исхрану високо производних крава у лактацији** (радови: 3, 4, 20, 29, 30, 32, 34, 35, 40, 41, 48, 81, 84, 87, 117, 122, 129, 130, 162). У истраживањима је утврђен значајан утицај садржаја reNDF у кабастих хранивима – силажи целе биљке кукуруза и сенажи луперке, као и комплетно мешаном obroку, на конзумирање СМ оброка, селективно конзумирање хране, укупну активност жвакања, руминалну ферментацију, сварљивост конзумираног оброка, на производњу и хемијски састав млека, као и на ефикасност искоришћавања конзумиране хране. Као резултат наведених истраживања у ширу произвођачку праксу је уведено утврђивање степена уситњености и физичке ефективности силаже целе биљке кукуруза, сенаже луперке, и комплетног мешаног оброка за краве у лактацији, коришћењем PSPS-система сита (PSPS-Penn State Particle Separator). Дефинисане су конкретне препоруке за физичку ефективност – просечну величину честица кабастих хранива – сенаже луперке и силаже кукуруза, као и комплетних оброка за краве у



лактацији. Утврђене су вредности за потребан садржај физички ефективних влакана – reNDF у комплетно мешаним оброцима, у циљу постизања ефикаснијих производних резултата – веће млечности и приноса млечне масти и протеина млека, повећања сварљивости оброка и ефикасности искоришћавања хране за производњу млека, избегавања појаве метаболичких болести, и оптималних репродуктивних перформанси крава у лактацији.

3. **Исхрана телади, технолошки поступци обраде концентрованих хранива, оптимизација течне исхране, коришћење адсорбеног микотоксина** (радови: 1, 6, 12, 16, 18, 43, 44, 45, 46, 59, 62, 71, 73, 74, 75, 79, 93, 105, 108, 109, 118, 131, 141, 149). Резултати истраживања указују да истовремено укључивање термички обрађеног зрна кукуруза и соје у концентрате за одлучену телад, позитивно утиче на сварљивост конзумиране хране, дневни прираст, конверзију хране и биохемијске параметре крви. Пелетирање потпуних смеша за телад има позитиван ефекат на микробиолошку исправност и присуство микотоксина. Коришћење замена за млеко за напајање телади, утиче на смањење дневних прираста и ефикасности искоришћавања конзумиране хране, у односу на напајање пуномасним млеком, али прирасти омогућавају остваривање одгајивачког циља у одгоју приплодног подмлатка. Споредни производи индустрије млека, су значајан извор протеина, високе биолошке вредности, и у заменама за млеко обезбеђују оптималан развој телади. Анализа ефеката физичке форме концентрата за телад, као и коришћења кабастих хранива у оброцима за телад, указала је на позитиван ефекат коришћења текстурираних смеша за телад на развој руминалне функције, конзумирање хране, ефикасност искоришћавања конзумираног оброка и остварени дневни прираст код телади. Оптимална физичка форма почетне смеше за исхрану телади представља ваљано, ломљено или грубо млевено зрно житарица и пелетирана допунска смеша. Није утврђен значајан ефекат додавања модификованог зеолита у смеше за исхрану одлучених телади, које су садржале зеараленон, на биохемијске параметре и производне перформансе телади, док је запажен позитиван утицај на руминалну pH вредност. Коришћење Na-бентонита у потпуним смешама за телад обезбеђује веће просечно конзумирање потпуне смеше, бољу конверзију хране, и веће вредности за pH руминалног садржаја.
4. **Технолошки поступци за унапређење производње и квалитета кабастих и концентрованих хранива, и методи процене хранљиве вредности кабасте хране** (радови: 2, 11, 15, 19, 21, 26, 27, 36, 49, 50, 51, 56, 60, 63, 65, 66, 68, 69, 76, 78, 82, 83, 85, 86, 89, 101, 103, 104, 111, 112, 113, 114, 119, 123, 124, 126, 127, 132, 139, 143, 145, 153, 155, 156, 158, 160, 161). У овим истраживањима је испитиван утицај појединих фактора на хемијски састав и квалитет хранива. Утврђен је позитиван ефекат коришћења адитива хемијских (органичних киселина, зеолита и других минералних супстанци са пуферним дејством), као и биолошких (хomoферментативних и хeterоферментативних млечнокиселинских инокуланата) на квалитет силираних хранива. Као резултат истраживања препоручене су савремене технологије силирања кукуруза и луцерке. Дефинисане су и модификоване морфолошке методе за процену момента кошења и хранљиве вредности луцерке. У овим истраживањима разматран је утицај фенофазе, откоса и степена провенулости на параметре хемијског састава, протеолизе и квалитета силаже луцерке. Испитиван је значај аеробне стабилности силиране сточне хране, и дефинисане су практичне методе за утврђивање аеробне стабилности силираних хранива. На основу испитивања фактора који утичу на хемијски састав и хранљиву

вредност зелене масе и силаже једногодишњих легуминоза и жита, дошло се до оптималних препорука за њихову припрему, и коришћење у исхрани преживара.

5. **Исхрана животиња у условима органске производње** (радови: 7, 38, 80, 90, 128, 142, 144). Предмет истраживања су били могући системи исхране као и ефекат на производне перформансе гајених животиња у условима органског сточарства, при коришћењу хранива у складу са законским прописима. Као резултат истраживања су дате препоруке за формулисање оброка и потпуних смеша у органском систему производње, као и за технологију производње и припрему хранива која се у нашим производним условима могу укључивати у оброке за гајене животиње у условима органске производње.
6. **Основни принципи и карактеристике коришћења паше у исхрани животиња** (радови: 33, 67, 134, 136, 140, 147, 148, 150, 151, 152, 157, 163). Испитивани су најзначајнији фактори од којих зависи могућност конзумирања паше, као и утицај допунске исхране на конзумирање паше и производне перформансе музних крава. Утврђено је да је принос млека код крава на паши ограничен немогућношћу да конзумирају довољно суве материје и енергије за високу производњу млека, и неизбалансираношћу ферментабилних угљених хидрата и фракције протеина разградиве у румену. Дефинисане су препоруке за оптимизацију оброка заснованих на паши, нарочито са аспекта конзумирања СМ оброка, енергије и фракције протеина неразградиве у румену. Детерминисане су разлике у ботаничком саставу, затим приносу, као и хемијском саставу и садржају енергије у зеленој маси са перманентних травњака током сезоне пораста вегетације. Испитивана је промена у садржају фракција сировог протеина и руминалне разградивости протеина зелене масе са природног травњака у условима ротацијске прегонске испаше. Детерминисана је ефикасност искоришћавања протеина из конзумиране хране код преживара на паши, као и могућности за унапређење протеинске исхране животиња у чијем obroку доминира паша. Дефинисане су препоруке за оптималан садржај амонијачног азота у румену, као и однос доступног N у румену и ферментабилне органске материје, у циљу повећања ефикасности искоришћавања протеина из конзумираног оброка који је заснован на паши. Утврђено је да укључивање паше у оброке за краве има значајан ефекат на садржај појединих масних киселина у млечној масти.
7. **Исхрана високо производних крава у циљу смањења излучивања полутаната у животну средину** (радови: 10, 55, 94, 102, 146). Испитивана је пре свега могућност исхране високо производних крава у циљу редукције емисије N. У овим испитивањима се дошло до резултата у виду препорука за формулисање оброка са мањом концентрацијом сирових протеина, али са оптималним односом фракција сировог протеина разградивог и неразградивог у румену, чиме би се подмириле потребе животиња у есенцијалним аминокиселинама доступним за апсорпцију у танком цреву. Разматрана је могућност коришћења садржаја N из урее у млеку као показатеља ефикасности искоришћавања N из оброка, код крава у лактацији, и његове употребе као индикатора за адекватну избалансираност оброка млечних говеда у погледу садржаја појединих фракција сировог протеина, као и обезбеђености енергијом. Указано је на повезаност овог чиниоца са укупним производним и економским резултатима млечних грла, како са аспекта ефикасности искоришћавања појединих хранљивих материја и енергије из конзумиране хране, тако и са аспекта репродуктивних перформанси крава. Истакнута је могућност коришћења ове чињенице у циљу смањења емисије N у животну средину, са фарми млечних говеда, применом адекватнијег формулисања оброка.

8. **Унапређење исхране оваца применом нових модела и норматива** (радови: 57, 61, 110). У истраживањима је испитиван значај оптимизације односа фракција сировог протеина са аспекта руминалне разградивости, у оброцима за овце и јагњад у тову. Закључено је да је сено легуминоза добар извор протеина за потребе одраслих оваца, и да у комбинацији са сачмама или погачама уљарица, обезбеђују потребан однос фракција сировог протеина. Део протеина у исхрани оваца може да се обезбеди и давањем непротеинских азотних једињења.
9. **Исхрана дивљачи и риба** (радови: 5, 13, 17, 22, 25, 88, 95, 96, 106, 107). У овим радовима су приказани резултати истраживања и указано је на значајан ефекат коришћења појединих хранива (кабастих и концентрованих), као допунске хране у исхрани дивљачи. Резултат истраживања представља примена методе хемијске анализе садржаја бурага код одстрелених животиња преживара, у циљу детерминисања квалитета исхране дивљачи по појединим сезонама. Дефинисани су и поступци за одређивање сварљивости хранљивих материја у исхрани риба, као и могућност обезбеђења потреба у протеинима.

### 3.2.2. Цитираност

Преглед цитираности урађен је на основу следећих база података: Scopus, има 14 хетероцитата и h-index 2 (укупно 16 цитата и h-index 3); ResearchGate, има 221 цитат и h-индекс 7, односно h-индекс 4 (excluding self-citations); Google Scholar, има 246 цитата, h-index 8 и i10-index 5.

(Прилог 4)

## 4. ИЗБОРНИ УСЛОВИ

### 4.1. Стручно-професионални допринос

Др Бојан Стојановић је био члан издавачког савета 1 националног научног часописа, као и члан Научног одбора 1 међународног симпозијума:

1. Зборник научних радова Института ПКБ Агроекономик, ISSN: 0354-1320, Издавач: Институт ПКБ Агроекономик, Београд (M53)
2. International Symposium on Animal Science (ISAS), 24-25th November 2016, Belgrade-Zemun, Serbia. Proceedings, ISBN 978-86-7834-261-5 (M30)

(Прилог 8)

Од избора у звање ванредног професора учествовао је на 8 међународних и 3 национална научна скупа. Био је потпредседник, секретар и члан Организационих одбора међународних и домаћих научних скупова:

– Потпредседник Организационог Одбора националног научног скупа:

17. Иновације у Сточарству, 16-17. Новембар, 2006., Београд, Србија. (M60)

– Секретар Организационог одбора Међународног научног скупа:

1. The First International Symposium on Animal Science, November 8-10th 2012, Belgrade, Serbia. (M30)

– Члан Организационог одбора Међународног научног скупа:

1. International Symposium on Animal Science, 23-25th September, 2014, Belgrade, Serbia. (M30)
2. The International Symposium on Animal Science (ISAS) 2015 & 19th International Congress on Biotechnology in Animal Reproduction (ICBAR), 09-11.09.2015. Novi Sad, Serbia. (M30)
3. The International Symposium on Animal Science (ISAS) 2017, 05-10.06.2017. Herceg Novi, Montenegro. (M30)
4. International Symposium on Animal Science 2018, 22-23. November 2018, Belgrade-Zemun, Serbia. (M30)

(Прилог 9)

Кандидат има значајан допринос у погледу обезбеђивања научно-наставног подмлатка. Др Бојан Стојановић је био ментор 1 одбрањене докторске дисертације, члан Комисије за оцену и одбрану 2 одбрањене докторске дисертације, члан Комисије за оцену и одбрану 4 специјалистичка рада, ментор за израду 1 мастер рада, члан Комисије за израду 7 мастер радова, ментор 8 дипломских радова, и члан Комисије за израду 23 дипломских радова. Од тог броја, после избора у звање ванредног професора, др Бојан Стојановић је био ментор 1 одбрањене докторске дисертације, члан Комисије за оцену и одбрану 2 одбрањене докторске дисертације, члан Комисије за оцену и одбрану 3 специјалистичка рада, ментор за израду 1 мастер рада, члан Комисије за израду 4 мастер рада, ментор 6 дипломских радова, и члан Комисије за израду 10 дипломских радова.

(Прилог 7)

Др Бојан Стојановић је учествовао у реализацији 6 пројеката, финансираних од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја:

1. Производња и коришћење замена за млеко у исхрани подмлатка домаћих животиња, БТР.5.07.0501.Б (2002-2004).
2. Развој и примена нових производа на бази модификованих и оплемењених минерала у производњи хране, ТП-6807 Б (2005-2007).
3. Развој и примена додатака за унапређење процеса производње безбедне хране за животиње, ТР-20016 (2008-2010).
4. Унапређење технологије за одрживу производњу хране за животиње, ТР-20106 (2008-2010).
5. Оптимизација технолошких поступака и зоотехничких ресурса на фармама у циљу унапређења одрживости производње млека, ТР-31086 (2011-2019).
6. Истраживање савремених биотехнолошких поступака у производњи хране за животиње у циљу повећања конкурентности, квалитета и безбедности хране, ИИИ-46012 (2011-2019).

Учествовао је у реализацији 1 пројекта финансираног од стране Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде:

1. Трансфер знања од пољопривредног факултета ка пољопривредним произвођачима – заједно до безбедних и конкурентних производа, Управа за аграрна плаћања, бр. Решења 680-00-00049/1/2017-02 (2017-2018).

Др Бојан Стојановић је учествовао у реализацији 1 Међународног TEMPUS пројекта:

1. TEMPUS Project: Academia-Industry Links in Food Safety and Quality (2009-2013). (Прилог 10)

Коаутор је 1 признатог битно побољшаног техничког решења (M84):

1. Адамовић М., Вукић-Вранеш М., **Стојановић Б.**, Бочаров-Станчић А., Радивојевић М. (2010): Средство за пелетирање крмних смеша (Бентопел). Научно Веће Института за технологију нуклеарних и других минералних сировина, Београд. Техничко решење бр. 1-41 (09.11.2010).

Био је рецензент 1 пројекта у оквиру билатералне научне и технолошке сарадње између Републике Србије и Републике Словеније:

1. Наслов пројекта „Нуспроизводи прераде воћа и поврћа као храна за животиње – могућности и потенцијалне опасности“ (24.09.2019).

Рецензент је 1 новог техничког решења (M82):

1. Назив техничког решења: Примена сварљивости NDF, ADF влакана и хемицелулозе као показатеља ефекта егзогених ензима коришћених у смешама са алтернативним хранивима за исхрану бројлерских пилића (11.06.2020).

Др Бојан Стојановић је био рецензент 1 рада у водећем међународном часопису (Livestock Science, ISSN 1871-1413; KoBSON: Agriculture, Dairy & Animal Science, 23/61, 2018; IF=1,376; M22), рецензирао је већи број радова у националном часопису међународног значаја (Biotechnology in Animal Husbandry, ISSN 1450-9156; M24; Food and Feed Research, ISSN 2217-5369; M24), у врхунском часопису националног значаја (Journal of Agricultural Science, ISSN 1450-8109; M51), као и већи број радова на међународним научним скуповима (M30). (Прилог 11)

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

Др Бојан Стојановић је активно учествовао у раду органа Факултета као:

- Руководилац основних академских студија, студијски програм Зоотехника (Именован на седници Наставно-Научног Већа Факултета 24.10.2018., број 430/1-16.1).
- Члан Одбора Факултета за издавачку делатност (Именован на седници Наставно-Научног Већа Института за Зоотехнику 13.10.2015., број 12/228).
- Члан Наставно-Научног већа Факултета (Именован на седници Наставно-Научног Већа, Института за Зоотехнику 24.09.2012., број 12/217).
- Члан Одбора Факултета за наставу (Именован на седници Наставно-Научног Већа Института за Зоотехнику 13.11.2012., број 12/319).
- Члан Комисије Факултета за обезбеђење квалитета и самовредновање (КОКС), (Именован на седници Наставно-Научног Већа Факултета 04.07.2007., број 870/7-16).

(Прилог 12)

Био је ангажован на едукацији представника Пољопривредне саветодавне и стручне службе, област 5.2.2. Органска производња у сточарству – Исхрана домаћих животиња. Институт за примену науке у пољопривреди, Београд (2014).

Учествовао је у реализацији курса за обуку у оквиру 158714-TEMPUS-ES-TEMPUSJPHEs „Improving Academia – Industry Links in Food Safety and Quality“. Назив курса: „Introduction in GLOBAL G.A.P and implementation of standards in livestock farms“, 08th November, 2012, Belgrade, Serbia.

(Прилог 13)

#### **4.3. Сарадња са другим високошколским, научно–истраживачким установама у земљи и иностранству**

Др Бојан Стојановић је остварио веома добру сарадњу са другим високо-школским, научно-истраживачким установама у земљи и иностранству. Сарадња са већим бројем факултета и научно-истраживачких институција заснована је на заједничким активностима у оквиру истраживачких пројеката, и бројним заједничким радовима који су саопштени на међународним и националним научним скуповима, и објављени у међународним и националним научним часописима. Остварена је сарадња са: Институтом за технологију нуклеарних и других минералних сировина, Београд; Институтом за прехранбену технологију, Нови Сад; Институтом за крмно биље, Крушевац; Институтом ПКБ Агроекономик, Београд; Ветеринарским факултетом Универзитета у Београду; Пољопривредним факултетом Универзитета у Новом Саду; Биотехничким факултетом Универзитета Црне Горе; Kmetijski-им Inštitut-ом Slovenie.

Др Бојан Стојановић је остварио успешну сарадњу са другим националним високошколским установама кроз допринос развоју наставног кадра учешћем у комисијама за избор у наставничка звања, као и рецензијом уџбеника:

- Члан Комисије за избор у наставно звање доцента, за ужу научну област сточарство (Зоотехника) на Пољопривредном факултету у Крушевцу. Универзитет у Нишу, Научно стручно веће за техничко-технолошке науке (НСВ број 8/20-01-003/19-023, 01.04.2019).
- Рецензија Уџбеника „Основи исхране животиња“ Универзитет у Новом Саду, Пољопривредни факултет, Депарتمان за сточарство, Катедра за сточарство (128/3, 28.01.2019).

(Прилог 14)

Члан је 2 међународна научно-стручна удружења:

1. European Federation of Animal Science – ЕААР, са седиштем у Риму, Италија;
2. European Society of Agricultural Engineers – EurAgEng, са седиштем у Кранфилд, Бредфорд, Велика Британија.

(Прилог 15)

### **5. ЗАКЉУЧЦИ И ПРЕПОРУКЕ КОМИСИЈЕ**

На основу изложених података и анализе досадашњег рада, Комисија сматра да је др Бојан Стојановић, досадашњи ванредни професор, показао веома запажену наставну, научно-истраживачку и стручну активност, као и да је досадашњим ангажовањем дао значајан допринос академској и широј заједници.

Сагледавајући обавезне и изборне услове, за избор у звање и на радно место редовни професор, Комисија је утврдила да кандидат др Бојан Стојановић поседује вишегодишње педагошко искуство у извођењу наставе и вежби на обавезним и изборним предметима, на свим академским нивоима студија, а у оквиру уже научне области **Исхрана, физиологија и анатомија домаћих и гајених животиња, на Пољопривредном факултету Универзитета у Београду**. У студентским анкетама наставна активност кандидата вреднована је просечном оценом 4,24. После избора у звање је био ментор 1 одбрањене докторске дисертације, члан Комисије за оцену и одбрану 2 одбрањене докторске дисертације, члан Комисије за оцену и одбрану 3 специјалистичка рада, ментор за израду 1 мастер рада, и члан Комисије за израду 4 мастер рада. Значајан је допринос кандидата као ментора и члана Комисије за израду бројних дипломских радова.

Кандидат је аутор уџбеника из уже научне области за коју се бира. Др Бојан Стојановић је у свом дугогодишњем научно-истраживачком и стручном раду остварио значајну сарадњу са већим бројем образовних и научних институција. Успешну научно-истраживачку активност у оквиру уже научне области Исхрана, физиологија и анатомија домаћих и гајених животиња, остварио је кроз 163 библиографске јединице, са индикатором научне компетентности  $M=224,6$ . Од укупног броја референци, 131 рад, са индикатором научне компетентности  $M=169,6$  је објавио пре избора, док је после избора у звање ванредни професор, објавио 32 рада са индикатором научне компетентности  $M=55$ . Објавио је 9 научних радова у међународним часописима, од којих 4 од последњег избора у звање, уз 1 рад у националном часопису међународног значаја. Тематика радова је уско везана за научну и стручну област у оквиру које кандидат конкурише. Све области научног истраживања којима се кандидат до сада бавио веома су актуелне, а посебно увођење и примена савремених система и норматива за формулисање obroка за исхрану животиња. Уз то, кандидат прати актуелна истраживања у области метода процене хранљиве вредности хранива, исхране животиња са циљем смањења негативног утицаја на животну средину, као и у области савремених принципа коришћења паше у исхрани животиња.

Радови су цитирани у водећим часописима у земљи и иностранству. Према бази Scopus, има укупно 16 цитата и h-index 3, од чега 14 хетероцитата, односно h-index 2; према ResearchGate, има 221 цитат и h-индекс 4; према Google Scholar, има 246 цитата, h-index 8 и i10-index 5.

Учествовао је или учествује у реализацији 6 научно-истраживачких пројеката које је финансирао Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, 1 пројекта који је финансирао Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Србије, и 1 међународног TEMPUS пројекта.

У досадашњем научно-истраживачком раду кандидат је показао веома добре резултате у области којом се бави и може се очекивати да ће и даље успешно развијати универзитетску каријеру. Такође, у досадашњем раду у настави успостављао је добар однос са студентима и колегама, и примењује савремене методе у извођењу наставе и вежби.

**Полазећи од анализе целокупне наставне и научно-истраживачке делатности кандидата др Бојана Стојановића, обима и квалитета његовог рада, предлагемо Изборном већу Пољопривредног факултета и Већу научних области биотехничких наука Универзитета у Београду, да га изабере у звање и на радно место редовног професора за ужу научну област Исхрана, физиологија и анатомија домаћих и гајених животиња на Пољопривредном факултету Универзитета у Београду.**

Место и датум:  
Београд, 29.06.2020.

#### ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

---

др Горан Грубић, редовни професор,  
ужа научна област: Исхрана, физиологија и  
анатомија домаћих и гајених животиња,  
Пољопривредни факултет Универзитета у  
Београду

---

др Ненад Ђорђевић, редовни професор,  
ужа научна област: Исхрана, физиологија и  
анатомија домаћих и гајених животиња,  
Пољопривредни факултет Универзитета у  
Београду

---

Др Драгана Ружић-Муслић, научни саветник,  
ужа научна област: Овчарство и козарство  
Институт за сточарство, Београд



## 6. ПРИЛОЗИ

Прилог 1. Библиографија (списак објављених радова) и испуњеност услова за ментора докторских дисертација

Прилог 2. Оцена педагошког рада у студентским анкетама

Прилог 3. Објављена 4 рада са SCI листе (M21-23) од избора у звање ванредног професора

Прилог 4. Цитираност радова

Прилог 5. Саопштено минимум 5 радова на међународним или домаћим скуповима (катеорије M31-M34 и M61-M64) од којих један мора да буде пленарно предавање или предавање по позиву на међународном или домаћем научном скупу од избора у претходно звање из научне области за коју се бира

Прилог 6. Уџбеник

Прилог 7. Менторство и учешће у комисијама за оцену и одбрану докторских дисертација, специјалистичких и мастер радова на академским студијама

Прилог 8. Председник или члан уређивачког одбора научног часописа или зборника радова у земљи или иностранству

Прилог 9. Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа

Прилог 10. Потврде о учешћу на пројектима

Прилог 11. Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова или пројектата

Прилог 12. Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству

Прилог 13. Учесће у наставним активностима које не носе ЕСПБ бодове

Прилог 14. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству

Прилог 15. Руковођење или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа

**Прилог 1.**  
**Библиографија - списак објављених радова и испуњеност услова за ментора**  
**докторских дисертација**

**Списак саопштених и објављених радова др Бојана Стојановића**

**РАДОВИ ОБЈАВЉЕНИ ДО ИЗБОРА У ЗВАЊЕ ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА**

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

**Монографска студија/поглавље у књизи M12 или рад у тематском зборнику међународног значаја (M14 = 4)**

1. **Stojanović B.**, Grubić G., Đorđević N., Lević J., Božićković A., Ivetić A. (2010): Soybean and its processing products in the nutrition of calves. Extrusion Technology in Feed and Food Processing, Thematic Proceedings, 117-138. Second Workshop Feed-to-Food FP7 Regpot-3, Institute for Food Technology, University of Novi Sad, International Feed Industry Federation IFIF.

**II Радови објављени у научним часописима међународног значаја; научна критика; уређивање часописа (M20)**

**Рад у међународном часопису изузетних вредности (M21a = 10)**

2. Božićković A., Grubić G., Verbić J., Žnidaršič T., Djordjević N., **Stojanović B.** (2013): A modified method for assessment of the morphological stage of development as a predictor of alfalfa herbage chemical composition and nutritive value. The Journal of Agricultural Science, 151 (4): 590-598. doi:10.1017/S0021859613000129. [https://www.cambridge.org/core/services/aop-cambridge-core/content/view/29E24AAB73432B57CDDDB210BAC5F5170/S0021859613000129a.pdf/modified\\_method\\_for\\_assessment\\_of\\_the\\_morphological\\_stage\\_of\\_development\\_as\\_a\\_predictor\\_of\\_alfalfa\\_herbage\\_chemical\\_composition\\_and\\_nutritive\\_value.pdf](https://www.cambridge.org/core/services/aop-cambridge-core/content/view/29E24AAB73432B57CDDDB210BAC5F5170/S0021859613000129a.pdf/modified_method_for_assessment_of_the_morphological_stage_of_development_as_a_predictor_of_alfalfa_herbage_chemical_composition_and_nutritive_value.pdf) (ISSN 0021-8596; KoBSON: Agriculture, Multidisciplinary, 4/56, 2013; IF=2,447)

**Рад у врхунском међународном часопису (M21 = 8)**

3. **Stojanovic B.**, Grubic G., Djordjevic N., Bozickovic A., Ivetic A., Davidovic V. (2014): Effect of physical effectiveness on digestibility of ration for cows in early lactation. Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition, 98(4): 714-721, doi: 10.1111/jpn.12129. <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/epdf/10.1111/jpn.12129> (Online ISSN: 1439-0396; KoBSON: Agriculture, Dairy & Animal Science, 17/57, 2014; IF=1,417).

**Рад у истакнутом међународном часопису (M22 = 5)**

4. **Stojanović B.**, Grubić G., Đorđević N., Glamočić D., Božičković A., Ivetić A. (2012): Effects of different levels of physically effective fibers in diets for cows in early lactation. Spanish Journal of Agricultural Research 10(1): 99-107. doi: <http://dx.doi.org/10.5424/sjar/2012101-159-11> (ISSN: 1695-971-X; eISSN: 2171-9292, KoBSON: Agriculture, Multidisciplinary, 22/57, 2012; IF=0,722).

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

5. Popović Z., Đorđević N., Đorđević M., Grubić G., **Stojanović B.** (2009): Estimation of the quality of the nutrition of roe deer based on chemical composition of the rumen content. Acta veterinaria (Beograd), 59 (5-6): 653-663. DOI: 10.2298/AVB0906653P. [http://www.actaveterinaria.rs/uploads/documents/1e2930f5d9ef8b97bedb652dd3f5a9a519098ed0\\_20-popovic.pdf](http://www.actaveterinaria.rs/uploads/documents/1e2930f5d9ef8b97bedb652dd3f5a9a519098ed0_20-popovic.pdf) (ISSN: 0567-8315; eISSN: 1820-7448; KoBSON: Veterinary Sciences, 109/142, 2009; IF=0,208).
6. Nešić S., Grubić G., Adamović M., Đorđević N., **Stojanović B.**, Božičković A. (2010): The use of zeolite as zearalenone adsorbent in the nutrition of calves. Cuban Journal of Agricultural Science, 44(3): 221-225. <https://www.cjascience.com/index.php/CJAS/article/download/213/202> (ISSN: 2079-3480; KoBSON: Agriculture, Dairy & Animal Science, 39/50, 2009; IF=0,121).

#### **Рад у националном часопису међународног значаја (M24 = 3)**

7. Davidović V., Joksimović Todorović M., Relić R., **Stojanović B.** (2012): Plant Usage in Protecting the Farm Animal Health. Biotechnology in Animal Husbandry 28 (1): 87-98.

#### **III Зборници међународних научних скупова (M30)**

##### **Предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини (неопходно позивно писмо) (M31 = 3,5)**

8. **Stojanović B.**, Grubić G., Božičković A. (2012): Optimization of total mixed rations for high-yielding dairy cows. The First International Symposium on Animal Science, Proceedings, 468-479. Faculty of Agriculture University of Belgrade, Serbia.

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

9. Adamović M., Grubić G., Lemić J., **Stojanović B.**, Adamović O., Radivojević M. (2005): Cation-anion balance in the diets of the transitional cows. 11. International feed technology symposium. Quality assurance, Proceedings, 129-136. Faculty of Technology Novi Sad, Feed Technology Department. Vrnjačka banja.
10. **Stojanović B.**, Grubić G., Đorđević N. (2006): Animal nutrition strategy improvement regarding to reduction of environment nitrogen emission. 4. International Eco-Conference Safe Food. Proceedings 2, 69-74. Novi Sad.
11. Đorđević N., Grubić G., Adamović M., **Stojanović B.** (2007): The influence of inoculant and zeolite supplementation on quality of silages prepared from whole maize plant, lucerne and perennial ryegrass. 1. International Congress Food technology, quality and safety – 12. Symposium Feed technology. Proceedings, 51-56. Novi Sad.
12. **Stojanović B.**, Grubić G., Đorđević N., Adamović M. (2007): Effects of heat treated corn and soybean grain in concentrates for weaned calves on nutrient digestibility. 1. International

- Congress Food technology, quality and safety – 12. Symposium Feed technology. Proceedings, 270-277. Novi Sad.
13. Đorđević N., Grubić G., Popović Z., **Stojanović B.** (2007): Evaluation of quality of feeding of roe deer (*Capreolus capreolus* L.) by microscopy of the rumen contents or faeces. 1. International Congress Food technology, quality and safety – 12. Symposium Feed technology. Proceedings, 57-61. Novi Sad.
  14. **Stojanović B.**, Grubić G., Đorđević N., Božičković A., Ivetić A. (2009): Chemical and Physical Quality of Forages for Dairy Cows Nutrition. 13. Symposium Feed Technology, Proceedings, 217-228. Institute for food Technology in Novi Sad, International Feed Industry Federation. Novi Sad.
  15. Đorđević N., Grubić G., Lević J., Sredanović S., **Stojanović B.**, Božičković A. (2009): The Quality of silages from lucerne, whole maize plant and maize cobs prepared with various additives. 13. Symposium Feed Technology, Proceedings, 146-152. Institute for food Technology in Novi Sad, International Feed Industry Federation. Novi Sad.
  16. **Stojanović B.**, Grubić G., Adamović M., Radivojević M., Šamanc H. (2009): Effect of bentonite in pelleted feed for calves. 13. Symposium Feed Technology, Proceedings, 162-167. Institute for food Technology in Novi Sad, International Feed Industry Federation. Novi Sad.
  17. Đorđević N., Grubić G., Popović Z., **Stojanović B.**, Božičković A. (2009): Production of feeds and additional feeding of game as a measure of forest and wildlife protection. 13. Symposium Feed Technology, Proceedings, 211-216. Institute for food Technology in Novi Sad, International Feed Industry Federation. Novi Sad.
  18. **Stojanović B.**, Ivetić A., Grubić, G. (2009): The mycotoxins entry in nutritional chain with particular aspect on toxically characteristic of aflatoxin. 13. International Eco-Conference, Environmental protection of urban and suburban settlements. Proceedings, 287-294. Novi Sad.
  19. Đorđević N., Grubić G., Dinić B., Lević J., **Stojanović B.**, Božičković A. (2010): Animal feed quality – past and present. 12. International Symposium on Forage Crops of Republika of Serbia – Forage Crops Basis of the Sustainable Animal Husbandry Development, Kruševac – Serbia. Biotechnology in Animal Husbandry, Book 1, 26 (s. i): 249-260.
  20. **Stojanović B.**, Grubić G., Đorđević N., Božičković A., Ivetić A. (2010): Physically effective fibre in dairy cows nutrition and methods for determination. 12. International Symposium on Forage Crops of Republika of Serbia – Forage Crops Basis of the Sustainable Animal Husbandry Development, Kruševac – Serbia. Biotechnology in Animal Husbandry, Book 2, 26 (s. i): 457-467.
  21. Đorđević N., Grubić G., Lević J., Sredanović S., **Stojanović B.**, Božičković A., Lojanica M. (2010): The influence of various factors on the degree of nitrogen matter changes in legume silages. 14. International Symposium Feed Technology, Proceedings, 215-221. Institute for Food Technology, University of Novi Sad, International Feed Industry Federation IFIF. Novi Sad.
  22. Đorđević N., Grubić G., Popović Z., Beuković M., **Stojanović B.**, Božičković A. (2010): The use of concentrates in game feeding with the purpose to reduce damages. 14. International Symposium Feed Technology, Proceedings, 273-281. Institute for Food Technology, University of Novi Sad, International Feed Industry Federation IFIF. Novi Sad.
  23. **Stojanović B.**, Grubić G., Đorđević N., Božičković A., Ivetić A., Lojanica M. (2010): Effects of technological treatments in preparing forages on protein fractions and their ruminal degradability. 14. International Symposium Feed Technology, Proceedings, 302-311. Institute for Food Technology, University of Novi Sad, International Feed Industry Federation IFIF. Novi Sad.
  24. **Stojanović B.**, Grubić G., Đorđević N., Božičković A. (2010): Efficient protein nutrition of high-yielding dairy cows – the possibility of improvement nitrogen utilization in diet. 14.

International Eco-Conference „Safe Food“, Proceedings, 265-271. Ecological Movement of Novi Sad, Novi Sad.

25. Đorđević N., Grubić G., **Stojanović B.**, Dinić B., Božičković A. (2011): Importance of fish meal and other animal feedstuffs in production of concentrate mixtures. 5. International Conference “Aquaculture and Fishery”, Conference Proceedings, 110-115. Faculty of Agriculture, University of Belgrade.
26. Božičković A., Grubić G., Đorđević N., **Stojanović B.** (2012): Changes of crude protein content in lucerne plant during the first three vegetation cycles. 6th Central European Congress on Food, CEFood2012, Proceedings, 1509-1513. International Union of Food Science and Technology, European Federation of Food Science and Technology, Institute of Food Technology, University of Novi Sad, Novi Sad.
27. Đorđević N., Grubić G., **Stojanović B.**, Dinić B., Božičković A. (2012): Contemporary aspects of lucerne use in animal nutrition. 6th Central European Congress on Food, CEFood2012, Proceedings, 1514-1519. International Union of Food Science and Technology, European Federation of Food Science and Technology, Institute of Food Technology, University of Novi Sad, Novi Sad.
28. **Stojanović B.**, Grubić G., Vitorović D., Đorđević N., Andrić V., Božičković A. (2012): Heavy metal concentration in forages for dairy cows. The First International Symposium on Animal Science, Proceedings, 601-608. Faculty of Agriculture University of Belgrade, Serbia.
29. **Stojanović B.**, Grubić G., Đorđević N., Božičković A., Davidović V. (2013): Effect of ration physical effectiveness on digestive processes at lactating dairy cows. 23. International Symposium “New technologies in contemporary animal production” Proceedings, 53-56. University of Novi Sad Faculty of Agriculture, Serbia.
30. **Stojanović B.**, Grubić G., Đorđević N., Božičković A., Davidović V., Ivetić A. (2013): Effects of diet physically effective fiber content on feeding efficiency and milk production of dairy cows. 10. International Symposium “Modern trends in livestock production”, Proceedings, p.453-460. Institute for Animal Husbandry. Belgrade, Serbia.
31. Bogdanović V., Stanojević D., **Stojanović B.**, Stanković B., Dimitrijević B. (2013): First experience on implementation of Global G.A.P. standards on dairy farms in Serbia. The First International Symposium on Agricultural Engineering ISAE-2013, Proceedings, II1-II6. Belgrade–Zemun, Serbia.
32. Radojević R., Petrović V., Barać S., **Stojanović B.** (2014): Cut length distributions of haylage particles. Proceedings of the International Symposium on Animal Science, 313-319. Faculty of Agriculture University of Belgrade, Serbia.
33. **Stojanović B.**, Grubić G., Đorđević N., Božičković A., Ivetić A. (2014): Supplementary feeding of grazing dairy cows. Proceedings of the International Symposium on Animal Science, 265-271. Faculty of Agriculture University of Belgrade, Serbia.
34. **Stojanović B.**, Grubić G., Đorđević N., Božičković A., Ivetić A., Davidović V. (2015): Optimization of the physical effectiveness of rations for high-yielding dairy cows. Proceedings of The International Symposium on Animal Science (ISAS) 2015, 197-202. Faculty of Agriculture University of Novi Sad. Novi Sad, Serbia.
35. Davidović V., Joksimović-Todorović M., **Stojanović B.**, Bojanić-Rasović 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 of The International Symposium on Animal Science (ISAS) 2015, 337-343. Faculty of Agriculture University of Novi Sad. Novi Sad, Serbia.
36. Đorđević N., Grubić G., Božičković A., **Stojanović B.** (2015): Aspects of lucerne protein value in contemporary animal feeding. The 4th International Congress „New Perspectives and Challenges of Sustainable Livestock Production“, Proceedings, 363-380. Institute for Animal Husbandry, Belgrade.

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

37. Adamović M., Lemić J., Jovičin M., Grubić G., Adamović O., **Stojanović B.**, Radivojević M. (2004): The influence of mineral mixture with buffering activity on milk production, metabolic profile and rumen fluid parameters in cows. Book of Abstracts of the 55th Annual Meeting of the European Association for Animal Production (EAAP), 96. Bled, Slovenia.

### **IV Монографије националног значаја (M40)**

#### **Поглавље у књизи M42 или рад у тематском зборнику националног значаја (M45 = 1,5)**

38. Адамовић О., **Стојановић Б.**, Грубић Г. (2005): Исхрана домаћих животиња у условима органске производње. Поглавље у Монографији: Органска пољопривредна производња, уредници: Ковачевић Д., Ољача С., 219-259. Универзитет у Београду, Пољопривредни факултет.
39. Ђорђевић Н., Грубић Г., **Стојановић Б.**, Кнежевић Мирјана (2006): Могућности унапређења исхране краве у региону Златара. Поглавље у Монографији: Златарски сир, уредник: Остојић М., 93-114. Институт за економику пољопривреде Београд.
40. **Стојановић Б.**, Грубић Г., Божичковић А. (2014): Значај и ефекат физичке ефективности влакана у оброцима за високопроизводне млечне краве. Поглавље у монографији: Оптимизација технолошких поступака и зоотехничких ресурса на фармама у циљу унапређења одрживости производње млека, уредник: Богдановић В., 121-136. Универзитет у Београду, Пољопривредни факултет.

### **V Радови у часописима националног значаја (M50)**

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

41. **Стојановић Б.**, Грубић Г., Ђорђевић Н. (2002): Хранидбене карактеристике влакана у оброцима за краве. Биотехнологија у сточарству, 18(5-6), 221-229.
42. Грубић Г., Адамовић О., **Стојановић Б.**, Ђорђевић Н. (2003): Савремени аспекти у нормирању потреба у протеинима за краве музаре. Ветеринарски гласник, 57(3-4), 101-112.
43. Новаковић Ж., Адамовић М., Грубић Г., Адамовић О., **Стојановић Б.**, Радивојевић М. (2004): Ефикасност коришћења замена за млеко у условима једнократног напајања телади. Биотехнологија у сточарству, 20(5-6): 203-211.
44. **Стојановић Б.**, Грубић Г., Адамовић О. (2004): Коришћење термички обрађених житарица и соје у исхрани телади. Биотехнологија у сточарству, 20(5-6), 213-220.
45. Адамовић О., **Стојановић Б.**, Грубић Г., Радивојевић М. (2004): Алтернативни извори протеина у заменама за млеко. Биотехнологија у сточарству, 20(5-6), 221-232.
46. **Stojanović B.**, Grubić G., Đorđević N., Adamović M., Radivojević M. (2008): Effects of accompanying use of heat treated corn grain and whole soybeans in concentrates on weaned calves performances. Biotechnology in Animal Husbandry, 24(3-4), 29-38.
47. Ivetić A., Grubić G., **Stojanović B.** (2009): Analyses of feeding behaviour of dairy cows. Biotechnology in Animal Husbandry, 25(5-6), 669-676.

48. **Stojanović B.**, Grubić G., Đorđević N., Božičković A., Ivetić A. (2011): Effects of forages and total mixed rations particle size on physical effectiveness and chewing activity of lactating cows. *Biotechnology in Animal Husbandry*, 27(3): 935-942.
49. Božičković A., Grubić G., Đorđević N., **Stojanović B.** (2014): Changes in alfalfa cell wall structure during vegetation. *Journal of Agricultural Sciences*, 59(3): 275-286.

#### Рад у истакнутом националном часопису (M52 = 1,5)

50. Đorđević N., Grubić G., Adamović M., Nježić D., Nježić A., **Stojanović B.** (2006): Influence of addition of zenural 70, urea and min-a-zel plus on chemical composition and quality of whole maize plant silage. *Journal of Agricultural Sciences*, 51(1), 71-78.
51. Ђорђевић Н., Грубић Г., Адамовић М., **Стојановић Б.**, Лаловић М. (2006): Промене квалитета и квантитета азотних материја у силажама кукуруза са додатком урее и органозеолита. *Зборник научних радова Института ПКБ Агроекономик*, 12(3-4): 29-36.
52. 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 крвава. *Савремена пољопривреда*, 56(1-2), 138-143.
53. Ђорђевић Н., Грубић Г., **Стојановић Б.** (2007): Утицај врсте хранива и састава оброка на количину и квалитет млека. *Савремена пољопривреда*, 56(5), 12-17.
54. Грубић Г., Ђорђевић Н., **Стојановић Б.** (2007): Утицај оброка на смањење процента млечне масти. *Зборник научних радова Института ПКБ Агроекономик*, 13(3-4): 21-32.
55. **Стојановић Б.**, Грубић Г., Ђорђевић Н. (2007): Садржај азота из урее у млеку - показатељ адекватне протеинске исхране млечних говеда. *Зборник научних радова Института ПКБ Агроекономик*, 13(3-4): 33-40.
56. Ђорђевић Н., Грубић Г., **Стојановић Б.**, Пандуревић Т., Кнежевић-Дамјановић М. (2007): Коришћење хранива анималног порекла у светлу нових прописа и могућност њихове супституције. *Зборник научних радова Института ПКБ Агроекономик*, 13(3-4): 55-64.
57. Кнежевић-Дамјановић М., Ђорђевић Н., Грубић Г., Марковић Б., **Стојановић Б.** (2007): Могућности унапређења исхране оваца у традиционалном сточарству Црне Горе. *Зборник научних радова Института ПКБ Агроекономик*, 13(3-4): 151-160.
58. Грубић Г., Божићковић А., **Стојановић Б.**, Ђорђевић Н. (2008): Упоредни приказ неких рачунарских модела за исхрану музних крвава. *Зборник научних радова Института ПКБ Агроекономик*, 14(3-4): 25-31.
59. **Стојановић Б.**, Грубић Г., Ђорђевић Н. (2008): Физичка форма суве хране и коришћење сена у оброку за телад у фази течне исхране. *Зборник научних радова Института ПКБ Агроекономик*, 14(3-4): 39-44.
60. Ђорђевић Н., Грубић Г., Левић Ј., Средановић С., **Стојановић Б.**, Кнежевић-Дамјановић М., Пандуревић Т. (2008): Савремени поступци у индустријској производњи хране за животиње. *Зборник научних радова Института ПКБ Агроекономик*, 14(3-4): 55-66.
61. Кнежевић-Дамјановић М., Ђорђевић Н., Грубић Г., Марковић Б., **Стојановић Б.** (2008): Разградивост протеина из различитих хранива као критеријум за састављање оброка за јагњад у тову. *Зборник научних радова Института ПКБ Агроекономик*, 14(3-4): 83-92.
62. Adamović M., Aleksandra Воћаров-Stančić, Pantić V., Radivojević M., Ivana Adamović, **Stojanović B.** (2009): Influence of pelleting on microbiological and mycotoxical correctness of feed mixtures with bentonite supplement. *Matica Srpska Proceedings for natural sciences*, 116, 113-119.

63. Đorđević N., Grubić G., Dinić B., **Stojanović B.**, Božičković A. (2011): The Influence of compression level and inoculation on biochemical changes in lucerne silages. *Journal of Agricultural Sciences*, 56(1), 15-23.
64. **Стојановић Б.**, Грубић Г., Ђорђевић Н., Божичковић А., Иветић А. (2013): Ефикасна исхрана млечних јуница у предпубертетном периоду. *Зборник научних радова Института ПКБ Агроекономик*, 19(3-4): 25-38.
65. Ђорђевић Н., Грубић Г., **Стојановић Б.**, Радивојевић М., Божичковић А. (2013): Утицај провењавања и степена сабијености на параметре хемијског састава, протеолизе и квалитета силаже луцерке. *Зборник научних радова Института ПКБ Агроекономик*, 19(3-4): 39-46.
66. Иветић А., Ђорђевић Н., Радин Д., Стојић П., Грубић Г., **Стојановић Б.** (2013): Значај аеробне стабилности силиране сточне хране. *Зборник научних радова Института ПКБ Агроекономик*, 19(3-4): 47-59.
67. **Стојановић Б.**, Грубић Г., Ђорђевић Н., Божичковић А., Иветић А. (2015): Паша у исхрани музних крава. *Зборник научних радова Института ПКБ Агроекономик*, 21(3-4): 55-64.
68. Ђорђевић Н., Динић Б., Грубић Г., **Стојановић Б.**, Божичковић А. (2015): Оплемењивање силаже од пратећих производа употребом природних или синтетичких извора азота. *Зборник научних радова Института ПКБ Агроекономик*, 21(3-4): 65-72.
69. Ђорђевић Н., Динић Б., Грубић Г., **Стојановић Б.**, Божичковић А., Дубљевић Р., Митровић Д. (2015): Значај степена сабијености као фактора квалитета силаже. *Зборник научних радова Института ПКБ Агроекономик*, 21(3-4): 73-80.

#### Рад у националном часопису (M53 = 1)

70. Грубић Г., Адамовић М., Ђорђевић Н., **Стојановић Б.** (2002): Нови нормативи за исхрану музних крава. *Млекарство*, 2, 37-42.
71. Грубић Г., Адамовић М., Радивојевић М., Адамовић О., **Стојановић Б.**, Новаковић Ж. (2003): Нови нормативи у исхрани телади. *Млекарство*, 14, 414-420.
72. **Стојановић Б.**, Грубић Г., Адамовић О. (2003): Биланс катјона и анјона у оброцима млечних крава. *Млекарство*, 15, 449-455.
73. Радивојевић М., Адамовић М., Грубић Г., **Стојановић Б.**, Адамовић О., Новаковић Ж. (2003): Резултати коришћења замена за млеко у исхрани телади. *Млекарство*, 18, 535-542.
74. Радивојевић М., Адамовић М., Грубић Г., Адамовић О., **Стојановић Б.**, Николић П., Новаковић Ж. (2003): Ефикасност коришћења замена за млеко за исхрану телади. *Зборник научних радова Института ПКБ Агроекономик*, 9(1): 325-331.
75. Адамовић М., Грубић Г., Адамовић О., **Стојановић Б.**, Новаковић Ж., Радивојевић М. (2004): Извори хранљивих материја у заменама за млеко за исхрану телади. *Млекарство*, 25, 857-869.
76. Ђорђевић Н., Динић Б., Грубић Г., Гламочић Д., **Стојановић Б.** (2004): Савремени поступци у технологији силирања луцерке. *Млекарство*, 32, 1055-1062.
77. Ђорђевић Н., Грубић Г., Радивојевић М., **Стојановић Б.**, Адамовић О. (2005): Исхрана крава оброцима на бази различитих врста силажа. *Зборник научних радова Института ПКБ Агроекономик*, 11(3-4): 65-73.
78. Ђорђевић Н., Грубић Г., Адамовић М., **Стојановић Б.**, Адамовић О., Радивојевић М. (2005): Резултати домаћих истраживања у вези ефикасности додатака силажи на бази зеолита. *Зборник научних радова Института ПКБ Агроекономик*, 11(3-4): 75-83.



79. **Стојановић Б.**, Грубић Г., Адамовић О., Ђорђевић Н. (2005): Ефекти коришћења термички обрађених житарица у исхрани подмлатка говеда. Зборник научних радова Института ПКБ Агроекономик, 11(3-4): 85-94.
80. Христов С., **Стојановић Б.**, Релић Рената, Цветковић И. (2006): Услови гајења и исхрана у органској живинарској производњи. Живинарство, No. 1-2, 23-33.
81. **Стојановић Б.**, Грубић Г., Ђорђевић Н., Божичковић А. (2009): Физичка форма кабастих хранива и комплетног оброка за краве у лактацији. Зборник научних радова Института ПКБ Агроекономик, 15(3-4): 47-55.
82. Ђорђевић Н., Грубић Г., **Стојановић Б.**, Радивојевић М., Божичковић А. (2009): Савремени адитиви за силажу. 23. Зборник научних радова Института ПКБ Агроекономик, 15(3-4): 57-65.
83. Ђорђевић Н., Динић Б., Грубић Г., **Стојановић Б.**, Божичковић А., Дамјановић М. (2010): Домаћи резултати силирања здружених усева једногодишњих легуминоза и жита. Зборник научних радова Института ПКБ Агроекономик, 16(3-4): 21-30.
84. **Стојановић Б.**, Грубић Г., Ђорђевић Н., Божичковић А., Иветић А. (2010): Ефекат степена уситњености силаже кукуруза и физички ефективних влакана у исхрани високопроизводних крава. Зборник научних радова Института ПКБ Агроекономик, 16(3-4): 31-39.
85. Божичковић А., Грубић Г., Симић А., Ђорђевић Н., **Стојановић Б.** (2010): Морфолошке методе за процену момента кошења и хранљиве вредности луцерке. Зборник научних радова Института ПКБ Агроекономик, 16(3-4): 41-51.
86. Ђорђевић Н., Грубић Г., **Стојановић Б.**, Божичковић А., Иветић А. (2011): Савремене технологије силирања кукуруза и луцерке. Зборник научних радова Института ПКБ Агроекономик, 17(3-4): 27-35.
87. **Стојановић Б.**, Грубић Г., Ђорђевић Н., Божичковић А., Иветић А. (2011): Утицај садржаја физички ефективних влакана у оброку за млечне краве на активност жвакања. Зборник научних радова Института ПКБ Агроекономик, 17(3-4): 37-48.
88. Ђорђевић Н., Поповић З., Грубић Г., **Стојановић Б.**, Божичковић А. (2011): Исхрана фазанчића у волијерама. Зборник научних радова Института ПКБ Агроекономик, 17(3-4): 177-183.
89. Ђорђевић Н., Грубић Г., Динић Б., **Стојановић Б.**, Радивојевић М., Божичковић А. (2012): Утицај фенофазе, откоса и степена провенулости на параметре хемијског састава, протеолизе и квалитета силаже луцерке. Зборник научних радова Института ПКБ Агроекономик, 18(3-4): 41-47.
90. Ђорђевић Н., Грубић Г., **Стојановић Б.**, Божичковић А. (2014): Производња волуминозне хране по принципима органског сточарства. Зборник научних радова Института ПКБ Агроекономик, 20(1-4): 175-186.
91. Милетић А., Грубић Г., **Стојановић Б.**, Николовски З., Рељић Д., Стојић П. (2014): Употреба сојине меласе у исхрани музних крава. Зборник научних радова Института ПКБ Агроекономик, 20(1-4): 195-200.

## **VI Предавања по позиву на скуповима националног значаја (M60)**

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

92. Адамовић М., Томашевић-Чановић Магдалена, Даковић Александра, Лемић Ј., Грубић Г., Адамовић О., **Стојановић Б.**, Радивојевић М. (2003): Утицај минералних материја са пуферним дејством на производњу и састав млека. 10. Симпозијум Технологије хране за животиње „Безбедност и квалитет“, Зборник радова, 133-148. Врњачка Бања.

93. Адамовић О., **Стојановић Б.**, Грубић Г. (2004): Споредни производи индустрије млека – извори хранљивих материја за исхрану подмлатка домаћих животиња. Симпозијум млеко и производи од млека – стање и перспективе, Зборник радова, 191-194. Пољопривредни факултет Београд, Заједница Сточарства Београд. Златибор.
94. **Стојановић Б.**, Адамовић О., Грубић Г. (2004): Унапређење стратегије исхране домаћих животиња у циљу смањења негативних утицаја на животну средину. 3. Међународна Еко-Конференција „Здравствено безбедна храна“, Тематски зборник, 99-104. Нови Сад.
95. Ђорђевић Н., Недић Н., **Стојановић Б.** (2005): Значај полена за активност пчелињег друштва. 13. Научно Саветовање са међународним учешћем „Квалитет и промет меда и пчела“, Зборник пленарних и научних радова, 83-90. Универзитет у Београду, Пољопривредни факултет.
96. Ђорђевић Н., Грубић Г., **Стојановић Б.** (2005): Протеини у исхрани риба. 2. Међународна Конференција “Рибарство”, Зборник предавања, 264-271. Универзитет у Београду, Пољопривредни факултет.
97. Ђорђевић Н., Грубић Г., **Стојановић Б.**, Јовановић С., Мађеј О. (2005): Утицај исхране крава силажом на квалитет млека. 18. Научно-стручни скуп пољопривреде и прехранбене индустрије, Зборник радова, 162-163. Пољопривредни факултет, Универзитет у Сарајеву. Неум.
98. Адамовић М., Грубић Г., Адамовић О., **Стојановић Б.**, Радивојевић М., Новаковић Ж. (2005): Значај исхране за развој производно-репродуктивних особина и здравље подмлатка говеда. 4. Симпозијум „Исхрана, Репродукција и Заштита Здравља Говеда“ Зборник радова, 21-38. Ветеринарска комора Србије и Факултет ветеринарске медицине Универзитета у Београду у сарадњи са Ветеринарском комором Републике Српске. Суботица.
99. Адамовић М., Шаманц Х., Стојић В., Вујанац И., Грубић Г., **Стојановић Б.**, Лемић Ј. (2005): Утицај минералних материја регулатора електрохемијског регулисања на функцију преджелудаца и производне резултате високомлечних крава. 4. Симпозијум „Исхрана, Репродукција и Заштита Здравља Говеда“ Зборник радова, 77-88. Ветеринарска комора Србије и Факултет ветеринарске медицине Универзитета у Београду у сарадњи са Ветеринарском комором Републике Српске. Суботица.
100. Грубић Г., Ђорђевић Н., Гламочић Д., **Стојановић Б.**, Адамовић О. (2005): Утицај исхране крава на синтезу неких састојака млечне масти. Биотехнологија у сточарству 21(s.i.): 29-41.
101. Ђорђевић Н., Грубић Г., Кољајић В., **Стојановић Б.**, Адамовић М. (2006): Утицај додатака на бази зеолита на биохемијске и микотоксиколошке параметре квалитета силаже. Монографија: Природне минералне сировине и могућности њихове употребе у пољопривредној производњи и прехранбеној индустрији, 241-249. Савез пољопривредних инжењера и техничара Србије, Геоинститут Београд.
102. **Стојановић Б.**, Грубић Г., Ђорђевић Н. (2006): Садржај урее у млеку као показатељ оптималног садржаја протеина у оброку млечних крава. Симпозијум „Млеко и производи од млека“, Зборник радова, 27-30. Пољопривредни факултет Београд, Заједница Сточарства Београд, Тара.
103. Ђорђевић Н., Грубић Г., Виторовић Д., Јоксимовић-Тодоровић М., Јокић Ж., **Стојановић Б.**, Давидовић Весна (2006): Савремена достигнућа у припремању хране и исхрани домаћих животиња. 17. Иновације у сточарству, Биотехнологија у сточарству 22(s.i.): 85-102.
104. Ђорђевић Н., Грубић Г., Адамовић М., **Стојановић Б.**, Симић А. (2006): Утицај додавања миназела плус на квалитет силажа кукуруза оплемењених неорганским и

органичким азотом. 17. Иновације у сточарству, Биотехнологија у сточарству 22(s.i.): 549-559.

105. **Стојановић Б.**, Грубић Г., Ђорђевић Н., Адамовић М. (2006): Коришћење пепела нерастворљивог у киселини као интерног маркера за испитивање сварљивости. 17. Иновације у сточарству, Биотехнологија у сточарству 22(s.i.): 631-642.
106. Грубић Г., **Стојановић Б.**, Ђорђевић Н., Марковић З., Станковић М. (2007): Испитивање сварљивости у исхрани риба. 3. Међународна Конференција „Рибарство“, Зборник радова, 46-50. Универзитет у Београду, Пољопривредни факултет, Београд.
107. Ђорђевић Н., Грубић Г., **Стојановић Б.**, Мирјана Кнежевић-Дамјановић, Татјана Пандуревић. (2007): Акватични организми и производи њихове прераде у исхрани животиња. 3. Међународна Конференција „Рибарство“, Зборник радова, 51-59. Универзитет у Београду, Пољопривредни факултет, Београд.
108. **Стојановић Б.**, Грубић Г., Адамовић М., Ђорђевић Н. (2007): Важније нутритивне и физиолошке основе исхране телади. 5. Симпозијум „Исхрана, репродукција и заштита здравља говеда“, Зборник радова ”Поремећаји здравља крава у пуерперијуму и здравствени статус телади“, 65-78. Универзитет у Београду, Факултет Ветеринарске Медицине. Бања Кањижа.
109. Шаманц Х., Стојић В., Адамовић М., Кировски Д., **Стојановић Б.** (2007): Нега, исхрана, држање и здравствени статус телади. 5. Симпозијум „Исхрана, репродукција и заштита здравља говеда“, Зборник радова ”Поремећаји здравља крава у пуерперијуму и здравствени статус телади“, 3-22. Универзитет у Београду, Факултет Ветеринарске Медицине. Бања Кањижа.
110. Пандуревић Т., Ђорђевић Н., Грубић Г., **Стојановић Б.**, Милић В., Лаловић М. (2007): Могућности унапређења исхране оваца у традиционалном сточарству Републике Српске. Међународни научни скуп „Мултифункционална пољопривреда и рурални развој у Републици Српској“, Тематски зборник, 570-577.
111. Ђорђевић Н., Грубић Г., Динић Б., Гламочић Д., **Стојановић Б.** (2007): Квалитет хране за животиње у светлу старих и нових прописа. 1. Међународна Конференција о добробити и биосигурности на фармама у Србији, Монографија: Добробит животиња и биосигурност на фармама, 321-328. Универзитет у Београду Пољопривредни Факултет.
112. Đorđević N., Grubić G., Adamović M., Cilev G., **Stojanović B.** (2007): Influence of additional urea and organic zeolite on silage quality prepared from whole maize plant and maize ear. 3. Symposium of livestock production with international participation, Proceedings, 453-457. Ohrid, Macedonia.
113. Ђорђевић Н., Грубић Г., Динић Б., Левић Јованка, Средановић Славица, **Стојановић Б.** (2008): Савремене технологије у производњи и конзервисању кабасте хране. 13. Саветовање о биотехнологији, Зборник радова 13(14): 565-570. Агрономски факултет, Чачак.
114. Ђорђевић Н., Грубић Г., Динић Б., **Стојановић Б.**, Божичковић А. (2008): Значај микроорганизама за савремену исхрану животиња. 18. Иновације у сточарству, Биотехнологија у сточарству 24(s.i.): 1-10.
115. Божичковић А., Грубић Г., **Стојановић Б.**, Ђорђевић Н. (2008): Примена рачунарских модела за проверу оброка музних крава. 18. Иновације у сточарству, Биотехнологија у сточарству 24(s.i.): 405-412.
116. Радивојевић М., Адамовић М., Грубић Г., **Стојановић Б.**, Радомир Б. (2008): Новија сазнања о значају соје у исхрани говеда. 18. Иновације у сточарству, Биотехнологија у сточарству 24(s.i.): 413-422.
117. **Стојановић Б.**, Грубић Г., Ђорђевић Н., Божичковић А. (2008): Степен уситњености сенаже луцерке у комплетном оброку за краве у лактацији. 18. Иновације у сточарству, Биотехнологија у сточарству 24(s.i.): 423-433.

118. **Стојановић Б.**, Грубић Г., Ђорђевић Н., Адамовић М., Радивојевић М. (2008): Значај пелетирања и коришћења На-Бентонита у производњи смеша за исхрану говеда. 18. Иновације у сточарству, Биотехнологија у сточарству 24(s.i.): 435-444.
119. Ђорђевић Н., Грубић Г., Левић Ј., Средановић С., **Стојановић Б.**, Божичковић, А. (2009): Утицај инокулације на квалитет силажа целе биљке кукуруза, клипа кукуруза и луцерке. 14. Саветовање о Биотехнологији, Зборник радова, 14(15): 301-307. Агрономски факултет, Чачак.
120. Ђорђевић Н., Грубић Г., **Стојановић Б.**, Божичковић А. (2010): Врсте и улога адитива у исхрани преживара. 15. Саветовање о Биотехнологији, Зборник радова, 15(17): 479-484. Агрономски Факултет, Чачак.
121. **Стојановић Б.**, Грубић Г., Ђорђевић Н., Божичковић А., Иветић А. (2010): Ефекат извора протеина у исхрани високомлечних крава. 15. Саветовање о Биотехнологији, Зборник радова, 15(17): 567-572. Агрономски Факултет, Чачак.
122. **Stojanović B.**, Grubić G., Đorđević N., Božičković A. (2011): Physically effectiveness of forages in rations for dairy cows and methods for determination. International Scientific Symposium of Agriculture "Agrosym Jahorina 2011", Proceedings, 469-476. Faculty of Agriculture East Sarajevo, Jahorina, Bosnia and Herzegovina.
123. Đorđević N., Grubić G., Dinić B., **Stojanović B.**, Božičković A. (2011): Forage quality as a part of a modern concept of ruminant nutrition. International Scientific Symposium of Agriculture "Agrosym Jahorina 2011", Proceedings, 218-225. Faculty of Agriculture East Sarajevo. Jahorina, Bosnia and Herzegovina.
124. Đorđević N., Grubić G., Dinić B., **Stojanović B.**, Božičković A., Ivetić A., Milenković N. (2012): Modern procedures to increase and preserve the nutritional value of the corn silage. Third International Scientific Symposium „Agrosym 2012“, Book of Proceedings, 460-465. Bosnia and Herzegovina.
125. Grubić G., Đorđević N., **Stojanović B.**, Božičković A. (2014): The concept of feeding high yielding dairy cows in Serbia. In proceedings of The 23rd International Scientific Symposium on Nutrition of Farm Animals, 41-47, Zdravčevi-Erjavčevi dnevi. Radenci, Slovenija.
126. Иветић А., Грубић Г., **Стојановић Б.**, Кечкеш Ј. (2015): Лед технологија силирања биљака на фармама. Научна Конференција са међународним учешћем "МАК 2015"- Србија на путу ка Европској Унији, Зборник радова, 324-328. Копаоник.

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

127. Grubić G., Đorđević N., **Stojanović B.** (2003): The influence of formic acid as the conservant on the intensity of proteolysis and fermentation in lucerne silages. Symposium of Livestock Production with International Participation, Book of Abstracts, 31. Ohrid, Republic of Macedonia.
128. Грубић Г., Адамовић О., **Стојановић Б.** (2003): Исхрана домаћих животиња у условима органске производње. Семинар „Производња и сертификација органских производа“, Зборник сажетака, стр. 29-30. Матарушка бања.
129. **Стојановић Б.**, Грубић Г., Ђорђевић Н., Гламочић Д., Левић Ј., Средановић С. (2008): Степен уситњености кабастих хранива у комплетном obroку за краве у лактацији. Симпозијум „Сточарство, ветеринарство, и економика у производњи здравствено безбедно хране“. Зборник кратких садржаја, 179. Универзитет у Новом Саду, Пољопривредни Факултет.

#### VII Одбрањена докторска дисертација (M70 = 6)

130. **Стојановић Б.** (2010): Ефекти различитог нивоа физички ефективних влакана у оброцима за високомлечне краве. Докторска Дисертација, Универзитет у Београду Пољопривредни Факултет.

### **VIII Техничка решења (M80)**

#### **Битно побољшано техничко решење на националном нивоу (M84 = 3)**

131. Адамовић М., Вукић-Вранеш М., Стојановић Б., Бочаров-Станчић А., Радивојевић М. (2010): Средство за пелетирање крмних смеша (Бентопел). Институт за технологију нуклеарних и других минералних сировина, Београд.

### **РАДОВИ ОБЈАВЉЕНИ НАКОН ИЗБОРА У ЗВАЊЕ ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА**

#### **I Радови објављени у научним часописима међународног значаја; научна критика; уређивање часописа (M20)**

##### **Рад у врхунском међународном часопису (M21 = 8)**

132. Božićković A., Simić A., Grubić G., Žnidaršič T., Djordjević N., **Stojanović B.** (2016): Testing of a modified methodology for determination of mean stage of development in alfalfa. Crop Science, 56, 891-898. DOI: 10.2135/cropsci2015.03.0156. <https://dl.sciencesocieties.org/publications/cs/tocs/56/2> (ISSN 0011-183X; Online ISSN: 1435-0653; KoBSON: Agronomy, 24/83, 2016; IF=1,629).

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

133. Miletić A., **Stojanović B.**, Grubić G., Stojić P., Radivojević M., Joksimović-Todorović M., Popovac M., Obradović S. (2017): The soybean molasses in diets for dairy cows. Mljekarstvo 67(3): 217-225. doi: 10.15567/mljekarstvo.2017.0306. <https://hrcak.srce.hr/183627> (ISSN 0026-704X; ISSN 1846-4025; KoBSON: Agriculture, Dairy & Animal Science, 47/60, 2017; IF=0,586).
134. Simić A., Marković J., Vučković S., **Stojanović B.**, Bijelić Z., Mandić V., Dželetović Ž. (2019): The Use of Different N Sources for the Treatment of Permanent Grassland and Effect on Forage Quality. Emirates Journal of Food and Agriculture 31(3): 180-187. doi: 10.9755/ejfa.2019.v31.i3.1926. <https://www.ejfa.me/index.php/journal/article/view/1926/1211> (pISSN: 2079-052X; eISSN: 2079-0538; KoBSON: Agronomy, 55/89, 2018; IF=0,955).
135. Davidović V., Jovetić B., Joksimović Todorović M., **Stojanović B.**, Lazarević M., Perišić P., Radivojević M., Maletić M., Miletić A. (2019): The effect of tannin supplementation of mid-lactation dairy cows diets on metabolic profile parameters and production characteristics. Slovenian Veterinary Research 56 (4): 143-151. DOI 10.26873/SVR-552-2019. <https://www.slovetres.si/index.php/SVR/article/view/552/272> (ISSN 1580-4003; KoBSON: Veterinary Sciences, 131/141, 2018; IF=0,191).

##### **Рад у националном часопису међународног значаја (M24 = 3)**

136. **Stojanović B.**, Simić A., Grubić G., Božičković A., Krga I. (2018): Yield and nutritional value of permanent grassland forage under simulated rotational grazing. *Biotechnology in Animal Husbandry* 34 (1): 21-31.

## II Зборници међународних научних скупова (M30)

### Предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини (неопходно позивно писмо) (M31 = 3,5)

137. Davidović V., Joksimović-Todorović M., **Stojanović B.** (2016): Effects of zinc, copper and selenium supplementation on dairy cattle lactation and reproductive performance. *International Symposium on Animal Science 2016 (ISAS), Proceedings, Invited paper, 32-41. Belgrade-Zemun, Serbia.*
138. Davidović V., **Stojanović B.**, Božičković I. (2018): Effects of dietary tannin supplements on rumen fermentation characteristics and lactation performance in dairy cows. *The International Symposium on Animal Science (ISAS) 2018, Proceedings, Invited paper, 167-175. Belgrade, Serbia.*

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

139. Božičković A., Grubić G., Đorđević N., **Stojanović B.** (2016): Possibilities for estimation of alfalfa nutritive value without chemical analysis. *17th International Symposium "Feed Technology", Proceedings, 13-19. Novi Sad, Serbia.*
140. **Stojanović B.**, Grubić G., Đorđević N., Božičković A., Davidović V., Ivetić A. (2016): Pasture in animal nutrition. *International Symposium on Animal Science 2016 (ISAS), Proceedings, 203-210. Belgrade-Zemun, Serbia.*
141. **Stojanović B.**, Grubić G., Đorđević N., Božičković A., Davidović V. (2017): Effects of textured diets on young dairy calves performances. *The International Symposium on Animal Science (ISAS) 2017, Proceedings, 166-172. Herceg-Novi, Montenegro.*
142. Davidović V., Lazarević M., Joksimović Todorović M., **Stojanović B.**, Bojanić Rašović M., Jovetić B. (2017): Application of stinking hellebore (*Helleborus L., Ranunculaceae*) in aim to preserving health and strengthening resistance of farm animals. *The International Symposium on Animal Science (ISAS) 2017, Proceedings, 279-288. Herceg-Novi, Montenegro.*
143. Đorđević N., Grubić G., **Stojanović B.**, Božičković A. (2018): The influence of inoculation on fermentation intensity and proteolysis in annual legume silages. *The International Symposium on Animal Science (ISAS) 2018, Proceedings, 182-187. Belgrade, Serbia.*
144. Davidović V., **Stojanović B.**, Božičković I., Savić Radovanović R., Bojanić Rašović M., Jovetić B. (2018): The importance of antioxidants in the health protection, productive and reproductive traits of farm animals. *The International Symposium on Animal Science (ISAS) 2018, Proceedings, 258-267. Belgrade, Serbia.*
145. Đorđević N., Grubić G., **Stojanović B.**, Božičković A., Blagojević M. (2019): The influence of development phase, ratio and ensiling of vetch and oats on digestibility. *The International Symposium on Animal Science (ISAS) 2019, Proceedings, 182-187. Herceg Novi, Montenegro.*
146. **Stojanović B.**, Grubić G., Đorđević N., Božičković A., Davidović V. 2019. Nitrogen use efficiency in dairy cattle. *10. International Scientific Agriculture Symposium "AGROSYM 2019", Proceedings, 1526-1531. Jahorina, Bosnia and Herzegovina.*

147. **Stojanović B.**, Grubić G., Đorđević N., Božičković A., Simić A., Davidović V., Ivetić A. (2019): Efficiency of protein utilization by grazing ruminants and possibility for improvement. 12th International Symposium Modern Trends in Livestock Production, Proceedings, 558-568. Belgrade, Serbia.

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

148. Plavšić M, Trivunović S., Kučević, D., **Stojanović B.** (2020): A review an automated cattle grazing in pasture using virtual fencing and sensor systems for nutrition, health and reproduction control. 55th Croatian & 15th International Symposium on Agriculture, Book of Abstracts, 236. Vodice, Croatia.

**III Радови у часописима националног значаја (M50)**

**Рад у врхунском часопису националног значаја (M51 = 2)**

149. **Stojanović B.**, Grubić G., Đorđević N., Božičković A., Davidović V. (2017): Efekat fizičke forme obroka na performanse teladi. Zbornik naučnih radova, Institut PKB Agroeconomik, 23(3-4): 9-20.
150. Đorđević N., Grubić G., **Stojanović B.**, Božičković A., Radonjić D. (2017): Uticaj ishrane na sadržaj masnih kiselina u mlečnoj masti. Zbornik naučnih radova, Institut PKB Agroeconomik, 23(3-4): 21-30.
151. **Stojanović B.**, Simić A., Grubić G., Đorđević N., Božičković A., Davidović V. (2019): Protein degradability of grassland forage under simulated rotational spring grazing. Journal of Agricultural Sciences, 64(3), 255-263.

**Рад у истакнутом националном часопису (M52 = 1,5)**

152. **Стојановић Б.**, Грубић Г., Ђорђевић Н., Божичковић А., Симић А. (2016): Ефекат комбинованог коришћења комплетног оброка и паше у исхрани крава у лактацији. Зборник научних радова, Институт ПКБ Агроекономик 22(3-4): 47-54.
153. Ђорђевић Н., Динић Б., Грубић Г., **Стојановић Б.**, Божичковић А. (2016): Исхрана силажом и производња млека. Зборник научних радова, Институт ПКБ Агроекономик 22(3-4): 39-46.
154. **Стојановић Б.**, Грубић Г., Ђорђевић Н., Божичковић А., Давидовић В., Иветић А. (2018): Утицај оброка за краве у транзиционом периоду на метаболичке и производне показатеље. Зборник научних радова, Институт ПКБ Агроекономик, 24(3-4): 9-17.
155. Ђорђевић Н., Грубић Г., **Стојановић Б.**, Божичковић А., Благојевић М. (2018): Начини коришћења сточног грашка и грахорице у исхрани животиња. Зборник научних радова, Институт ПКБ Агроекономик, 24(3-4): 1-8.
156. Јовановић-Радованов К., Радивојевић М., **Стојановић Б.** (2018): Селективност имазамокса за усев луцерке. Acta Herbológica 27(2): 137-147.

**Рад у националном часопису (M53 = 1)**

157. Simić A., **Stojanović B.**, Vučković S., Marković J., Božičković A., Bijelić Z., Mandić V. (2016): Application of farmyard manure in grassland production. AGROFOR International Journal, 1(2): 20-27.
158. Ђорђевић Н., Грубић Г., **Стојановић Б.**, Божичковић А., Благојевић М. (2019): Утицај силирања на садржај угљенохидратних фракција и сварљивост у смешама сточног грашка и жита. Зборник научних радова, Институт ПКБ Агроекономик, 25(3-4): 29-36.

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

159. Милетић, А., Вуковић, М., Бескоровајни, Р., Ђорђевић Н., **Стојановић Б.**, Ђермановић В., Станојевић Д., Петрујкић Б., Радивојевић М. (2019): Издавачки Савет. Зборник научних радова, Институт ПКБ Агроекономик.

#### **IV Предавања по позиву на скуповима националног значаја (M60)**

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

160. Božičković A., Grubić G., Đorđević N., **Stojanović B.** (2017): Accuracy of equations developed for specific location on prediction of fresh alfalfa nutritive value. The 26th International Scientific Symposium on Nutrition of Farm Animals, Proceedings, 11-17. Zdravec-Erjavec days 2017. Radenci, Slovenia.
161. Ђорђевић Н., Грубић Г., **Стојановић Б.**, Божичковић А. (2018): Храна и исхрана животиња – значајни фактори производности и квалитета производа у Србији. Научни скуп „Како оживети и оснажити наше сточарство“, Зборник радова, 41-57. Београд, Србија.
162. Стојковић Б., **Стојановић Б.**, Ђорђевић Н., Грубић Г., Божичковић А., Раковић Р. (2020): Ефекат уситњености силаже кукуруза на однос и конзумирање појединих фракција ТМР-а у исхрани млечних крава. 25. Саветовање о Биотехнологији са Међународним Учесћем, Зборник радова 1, 279-288. 13-14. март 2020, Чачак, Србија.
163. Ђорђевић Н., Радоњић Д., Грубић Г., **Стојановић Б.**, Божичковић А. (2020): Утицај испаше на садржај масних киселина у млеку крава. 25. Саветовање о Биотехнологији са Међународним Учесћем, Зборник радова 1, 257-264. 13-14. март 2020, Чачак, Србија.



**Испуњеност услова за ментора докторских дисертација (минимум 5 радова са SCI листе у последњих 10 година)**

1. **Stojanović B.**, Grubić G., Dorđević N., Glamočić D., Božičković A., Ivetić A. (2012): Effects of different levels of physically effective fibers in diets for cows in early lactation. Spanish Journal of Agricultural Research 10(1): 99-107. doi: <http://dx.doi.org/10.5424/sjar/2012101-159-11> (ISSN: 1695-971-X; eISSN: 2171-9292, KoBSON: Agriculture, Multidisciplinary, 22/57, 2012; IF=0,722).
2. Božičković A., Grubić G., Verbić J., Žnidaršič T., Djordjević N., **Stojanović B.** (2013): A modified method for assessment of the morphological stage of development as a predictor of alfalfa herbage chemical composition and nutritive value. The Journal of Agricultural Science, 151 (4): 590-598. doi:10.1017/S0021859613000129. [https://www.cambridge.org/core/services/aop-cambridge-core/content/view/29E24AAB73432B57CDDDB210BAC5F5170/S0021859613000129a.pdf/modified\\_method\\_for\\_assessment\\_of\\_the\\_morphological\\_stage\\_of\\_development\\_as\\_a\\_predictor\\_of\\_alfalfa\\_herbage\\_chemical\\_composition\\_and\\_nutritive\\_value.pdf](https://www.cambridge.org/core/services/aop-cambridge-core/content/view/29E24AAB73432B57CDDDB210BAC5F5170/S0021859613000129a.pdf/modified_method_for_assessment_of_the_morphological_stage_of_development_as_a_predictor_of_alfalfa_herbage_chemical_composition_and_nutritive_value.pdf) (ISSN 0021-8596; KoBSON: Agriculture, Multidisciplinary, 4/56, 2013; IF=2,447).
3. **Stojanović B.**, Grubić G., Djordjević N., Božicković A., Ivetić A., Davidović V. (2014): Effect of physical effectiveness on digestibility of ration for cows in early lactation. Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition, 98(4): 714-721, doi: 10.1111/jpn.12129. <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/epdf/10.1111/jpn.12129> (Online ISSN: 1439-0396; KoBSON: Agriculture, Dairy & Animal Science, 17/57, 2014; IF=1,417).
4. Božičković A., Simić A., Grubić G., Žnidaršič T., Djordjević N., **Stojanović B.** (2016): Testing of a modified methodology for determination of mean stage of development in alfalfa. Crop Science, 56, 891-898. DOI: 10.2135/cropsci2015.03.0156. <https://dl.sciencesocieties.org/publications/cs/tocs/56/2> (ISSN 0011-183X; Online ISSN: 1435-0653; KoBSON: Agronomy, 24/83, 2016; IF=1,629).
5. Miletić A., **Stojanović B.**, Grubić G., Stojić P., Radivojević M., Joksimović-Todorović M., Popovac M., Obradović S. (2017): The soybean molasses in diets for dairy cows. Mljekarstvo 67(3): 217-225. doi: 10.15567/mljekarstvo.2017.0306. <https://hrcak.srce.hr/183627> (ISSN 0026-704X; ISSN 1846-4025; KoBSON: Agriculture, Dairy & Animal Science, 47/60, 2017; IF=0,586).
6. Simić A., Marković J., Vučković S., **Stojanović B.**, Bijelić Z., Mandić V., Dželetović Ž. (2019): The Use of Different N Sources for the Treatment of Permanent Grassland and Effect on Forage Quality. Emirates Journal of Food and Agriculture 31(3): 180-187. doi: 10.9755/ejfa.2019.v31.i3.1926. <https://www.ejfa.me/index.php/journal/article/view/1926/1211> (pISSN: 2079-052X; eISSN: 2079-0538; KoBSON: Agronomy, 55/89, 2018; IF=0,955).
7. Davidović V., Jovetić B., Joksimović Todorović M., **Stojanović B.**, Lazarević M., Perišić P., Radivojević M., Maletić M., Miletić A. (2019): The effect of tannin supplementation of mid-lactation dairy cows diets on metabolic profile parameters and production characteristics. Slovenian Veterinary Research 56 (4): 143-151. DOI 10.26873/SVR-552-2019. <https://www.slovetres.si/index.php/SVR/article/view/552/272> (ISSN 1580-4003; KoBSON: Veterinary Sciences, 131/141, 2018; IF=0,191).

## Effects of different levels of physically effective fibers in diets for cows in early lactation

B. Stojanovic<sup>1</sup>, G. Grubic<sup>1</sup>, N. Djordjevic<sup>1</sup>, D. Glamocic<sup>2</sup>, A. Bozickovic<sup>1</sup> and A. Ivetic<sup>1</sup>

<sup>1</sup> *Univerzitet u Beogradu Poljoprivredni Fakultet, Nemanjina 6, 11080 Beograd, Serbia*

<sup>2</sup> *Univerzitet u Novom Sadu Poljoprivredni Fakultet, Trg Dositeja Obradovica 8, 21000 Novi Sad, Serbia*

### Abstract

The study was conducted to investigate the effects of a total mixed ration (TMR) particle size on digestibility and production performances of the high-yielding cows in early lactation. The treatments were TMRs with forage-to-concentrate ratio 43:57 in diet dry matter, with four different mean particle lengths and physically effective fiber (PENDF) content based on different cut length of corn silage and alfalfa haylage. Determined values of PEF (physical effectiveness factor) and PENDF (through original and modified Penn State Particle Separator, PSPS) were considerably higher for forages and TMRs using the modified PSPS. The cut length of forage and particle size of TMRs did not affect dry matter intake. However reduced forage cut length significantly increased the apparent total tract digestibility of NDF (from 53.9 to 58.66%), and crude protein (from 71.56 to 77.90%), with the decrease in the non-fiber carbohydrate digestibility (from 91.99 to 86.80%). The increase in the milk yield (35.62 vs. 38.36 kg), and decrease in the milk fat (3.50 vs. 3.10%) and protein content (3.11 vs. 2.99%) were observed with the reduction of particle size in forages. There was no effect on milk fat daily yield, but the increase of the milk protein yield (1.08 vs. 1.15 kg) was determined with the reduced forage cut lengths. The milk fat to protein ratio had tendency to decrease with the reduced forage cut length. Decrease in forage particle size improved feed conversion ratio for milk production, improved digestibility and the milk yield, whereas milk protein content was reduced.

**Additional key words:** dairy cows; forage; nutrition; particle length; physical effectiveness.

### Resumen

**Efectos producidos por diferentes fibras físicamente efectivas en la alimentación de vacas en su primera fase de lactación**

Se investigaron los efectos producidos por el tamaño de las partículas en una ración total mezclada (TMR) en la digestibilidad y en las características productivas de vacas lecheras de alta producción en su primera fase de la lactación. Los tratamientos fueron TMRs en una proporción forraje concentrado 43:57, con cuatro diferentes longitudes de partículas y de contenido de fibra físicamente efectiva (PENDF), que variaron según la longitud de corte del ensilaje de maíz y de heno de alfalfa. Los valores de PEF (factores de efectividad física) y de PENDF (calculados con el separador de partículas de Penn State, PSPS, tanto original como modificado) fueron mayores para forrajes y TMRs cuando se usó la versión modificada del sistema PSPS. Tanto la longitud de corte del forraje como el tamaño de partícula de la TMR no afectaron al consumo de materia seca, mientras que la reducción del tamaño de partícula del forraje produjo un aumento de la digestibilidad de la fibra neutro detergente y de la proteína bruta, así como una disminución de la digestibilidad de los carbohidratos no fibrosos. Asimismo, se detectó un incremento de la producción de leche y una reducción del contenido de grasa y proteína en la leche. La reducción en la longitud de corte del forraje no afectó a la producción diaria de grasa láctea, pero aumentó la producción diaria de proteínas en la leche. La relación entre el contenido de grasa y proteína en la leche tendió a disminuir cuando se redujo el tamaño de picado del forraje. La reducción del tamaño de partículas de forraje mejoró el índice de conversión de la materia seca del alimento para la producción de leche (6.8%), mejoró su digestibilidad y la producción, pero redujo el contenido de proteínas.

**Palabras clave adicionales:** efectividad física; forraje; longitud de las partículas; nutrición; vacas lecheras.

\*Corresponding author: [arcunac@agrif.bg.ac.rs](mailto:arcunac@agrif.bg.ac.rs)  
Received: 07-04-11. Accepted: 02-02-12

## ANIMAL RESEARCH PAPER

# A modified method for assessment of the morphological stage of development as a predictor of alfalfa herbage chemical composition and nutritive value

A. BOŽIČKOVIĆ<sup>1</sup>\*, G. GRUBIĆ<sup>1</sup>, J. VERBIĆ<sup>2</sup>, T. ŽNIDARŠIČ<sup>2</sup>, N. DJORDJEVIĆ<sup>1</sup>  
AND B. STOJANOVIĆ<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Institute of Animal Science, Faculty of Agriculture, University of Belgrade, Nemanjina 6, 11081 Zemun, Serbia

<sup>2</sup> Agricultural Institute of Slovenia, Macquetova ulica 17, SI-1000 Ljubljana, Slovenia

(Received 4 September 2012; revised 17 January 2013; accepted 4 February 2013; first published online 12 March 2013)

## SUMMARY

The aim of the current work was to investigate the possibility of modifying the existing mean stage by weight (MSW) system for evaluating the average development stage in alfalfa. The modification was performed with the aim of providing a simplified system that may be used to evaluate the alfalfa development stage and to predict its nutritive value for ruminants. The suggested modification consists of designating an MSW value on the basis of the fresh weight of all morphological stages in a fresh green plant, as opposed to the original method which is based on weighing all morphological stages dried at 65 °C. The investigation was done on 141 samples of one alfalfa cultivar, collected from the same location during the first three growth cycles: spring growth, the first and the second regrowth. On all collected samples the following characteristics were determined: MSW, modified MSW (mean stage by fresh weight (MSFW)), crude protein (CP), neutral detergent fibre (NDF), acid detergent fibre (ADF), acid detergent lignin (ADL), crude ash (CA) and *in vitro* organic matter digestibility (IVOMD). For these characteristics of chemical composition (apart from CA) and nutritive value the regressions were calculated for their prediction based on MSW and MSFW. The regressions were derived for individual growth cycles and all cycles combined. A trend for an increase in the coefficient of determination ( $R^2$ ) was identified as well as a decrease in root-mean-square error (RMSE) for all equations derived for all investigated characteristics from the spring growth to the second regrowth. A deviation from this trend was observed only in equations derived for IVOMD. A very high correlation was observed between MSW and MSFW ( $r=0.999$ ). The determined  $R^2$  and RMSE were very similar within the same growth cycle in all regressions for prediction of chemical composition and nutritive value derived for MSW and MSFW. Based on the results of this investigation the MSFW appears to be a quick and accurate method for determining the average development stage in alfalfa which can therefore be recommended for both scientific research and practical field use, as well as for prediction of its chemical composition and nutritive value.

## INTRODUCTION

The perennial legume alfalfa (*Medicago sativa* L.) is one of the most important forage species because of its high nutritive value. In ruminant feeding it is mostly used as hay, silage or haylage, but the nutritive value of these feeds depends greatly on the quality of the plant material from which they are produced. Therefore, determination of the right moment for cutting is of utmost importance in obtaining alfalfa forage with high

nutritive value as well as meeting yield requirements. The prediction of chemical composition and nutritive value in alfalfa based on the morphological stage of development is the oldest and most applicable method for determining the right moment for cutting.

Kalu & Fick (1981) developed the first equations to predict chemical composition and nutritive value of alfalfa based on the average development stage, and defined the classification system for alfalfa shoots in ten morphological stages as well as two methods to quantitatively express average stages, mean stage by count (MSC) and mean stage by weight (MSW).

\* To whom all correspondence should be addressed. Email: alekszb@agrif.bg.ac.rs



## ORIGINAL ARTICLE

**Effect of physical effectiveness on digestibility of ration for cows in early lactation**

B. Stojanovic, G. Grubic, N. Djordjevic, A. Bozickovic, A. Ivetic and V. Davidovic

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

**Summary**

A study was conducted to investigate the effects of a diet particle size on nutrient digestibility in cows in early lactation. Treatments were diets with forage to concentrate ratio 43:57% in diet dry matter, with four different physically effective fibres (peNDF) content based on different cut length of corn silage and alfalfa haylage. The physical effectiveness factors (pef) and peNDF content of TMRs (total mixed rations) were determined using Penn State Particle Separator (PSPS) with two (pef<sub>0.5</sub>, peNDF<sub>0.5</sub>) or three (pef<sub>1.18</sub>, peNDF<sub>1.18</sub>) sieves. The reducing of cut length of forages and particle size of diets did not affect on dry matter intake, while decreased peNDF intake by 16.34 and 8.83%, for peNDF<sub>0.5</sub> and peNDF<sub>1.18</sub> respectively. Apparent total tract digestibility of the nutrients was measured using two indicators: acid insoluble ash (AIA) and acid detergent insoluble lignin (ADL). Decreasing of forages cut length significantly increased apparent total tract digestibility of neutral detergent fibre (NDF) from 48.39% to 53.84% and from 53.9% to 58.66%, of crude protein from 73.96% to 79.24% and from 71.56% to 77.90%, with contemporary decreasing of non-fibre carbohydrate from 90.89% to 84.81% and from 91.99% to 86.80%, with AIA or ADL as indicator respectively. Dietary value of net energy for lactation (NE<sub>L</sub>) and energy intake was not affected by the peNDF content of the diet.

**Keywords:** dairy cows, nutrition, physical effectiveness, digestibility

**Correspondence:** B. Stojanovic, University in Belgrade Faculty of Agriculture, Nemanjina 6, 11081 Belgrade, Serbia. Tel: +381112645335, Fax: +381113561490, Email: stojanovic@agrif.bg.ac.rs

Received: 4 March 2013; accepted: 25 August 2013

**Introduction**

Particle lengths of forages and diet are significant parameters especially for cows in early lactation. High-yielding lactating cows are characterized by high energy requirements and limited capacity for dry matter (DM) intake. Energy expenditure often exceeds the energy consumed at cows in early lactation, maximizing the energy intake of the dairy cows is an important goal in nutrition, especially important for early lactating cows (NRC, 2001). Feeding diets containing high proportions of fermentable concentrate and forage with low physically effective fibre can reduce fibre digestion and cause inconsistent feed intake, low milk fat, diarrhoea, laminitis and other health disorders (Tataj et al., 2007; Plazier et al., 2008). Adequate long fibre, in a form that is physically effective, is necessary in dairy cow diets to maintain proper rumen function (Yang and Beauchemin, 2007). The concept of physically effective fibre (peNDF) incorporates dietary particle size and neutral detergent fibre (NDF) content of the diet and defines physical effectiveness of the diet (Mertens, 1997).

The exact recommendations of peNDF content of the diets for high-producing cows in early lactation are uncertain. The actual values vary because of contradictory results of peNDF effects on feed intake, digestive efficiency and productive performances of lactating cows (Zebeli et al., 2006). Minimal required dietary NDF content (DM basis) is 25% where 19% should be forage NDF in rations for lactating cows (NRC, 2001). Zebeli et al. (2012) found that an average amounts of 31.2% peNDF inclusive particles >1.18 mm (peNDF<sub>1.18</sub>) or 18.5% peNDF inclusive particles >8 mm (peNDF<sub>8.0</sub>) in the diet (DM basis) are required to minimize health disturbances due to sub-acute rumen acidosis (SARA).

Reduction of particle size in the lactating cows diets tends to increase DM and organic matter (OM) intake (Elmarson et al., 2004), while Rustono et al. (2006) found no effect on the feed intake. Inclusion of a concentration of peNDF<sub>8</sub> in the diet beyond 14.9% of diet DM may lower DM intake level (Zebeli et al., 2012). Physical characteristics of ration as forage particle length affect ruminal fermentation, rate of passage, post-ruminal and total digestibility. Reduction of

# Testing of a Modified Methodology for Determination of Mean Stage of Development in Alfalfa

Aleksa Božičković,\* Aleksandar Simić, Goran Grubić, Tomaž Žnidarič, Nenad Djordjević, and Bojan Stojanović

## ABSTRACT

For all crop species, an accurate, quick, and simple method for determination of mean development stage of plants has a key role for scientific and practical use. The investigation was performed to validate a modified methodology for determination of mean stage of development in alfalfa (*Medicago sativa* L.). The modified methodology, mean stage by fresh weight (MSFW), assumes that mean stage by weight (MSW) could be determined by fresh, and not only by dry weight, as was required by the original methodology. A total of 198 alfalfa samples were collected in 2010 and 2011. Sampling completely covered three growth cycles: spring growth and first and second regrowth. The correlation ( $r$ ) between MSW and MSFW was  $>0.99$ . In 92% of samples, absolute deviation between MSW and MSFW was  $<0.15$  on a scale between 0 and 9. The equation for prediction of MSFW based on measured MSW,  $MSFW_{predicted} = 0.9808 \times MSW$ , was developed with the data from the first year ( $n = 141$ ) and tested with second-year samples ( $n = 57$ ). Prediction error, expressed by root mean squared deviation (RMSD), was 0.045, while components of mean squared deviation (MSD), such as squared bias (SB), nonunity slope (NU), and lack of correlation (LC), were  $8.12 \times 10^{-4}$ ,  $5.45 \times 10^{-4}$ , and  $6.67 \times 10^{-4}$ , respectively. Values close to zero in all three MSD components show that validation line had  $a \approx 0$ ,  $b \approx 1$ , and  $r^2 \approx 1$ . As a simpler methodology, MSFW gives an opportunity to be more applicable in practice with all of the benefits of the MSW methodology.

A. Božičković, G. Grubić, N. Djordjević, and B. Stojanović, Institute of Animal Science, Faculty of Agriculture, Univ. of Belgrade, Nemanjina 6, 11080 Zemun, Serbia; A. Simić, Institute for Crop Science, Faculty of Agriculture, Univ. of Belgrade, Nemanjina 6, 11080 Zemun, Serbia; T. Žnidarič, Agricultural Institute of Slovenia, Hacquetova ulica 17, SI-1000 Ljubljana, Slovenia. Received 14 Mar. 2015. Accepted 05 Nov. 2015. \*Corresponding author (aleksab@agrif.bg.ac.rs).

**Abbreviations:** LC, lack of correlation; MSC, mean stage by count; MSD, mean squared deviation; MSFW, mean stage by fresh weight;  $MSFW_{2011}$ , measured MSFW value from the 2011 experiment;  $MSFW_{predicted}$ , MSFW value obtained by prediction using the equation developed from the 2010 experiment; MSW, mean stage by weight;  $MSW_{2011}$ , measured MSW value from the 2011 experiment; NU, non-unity slope; RMSD, root mean squared deviation; SB, squared bias.

ACCURATE DETERMINATION of mean stage of development in alfalfa has essential importance in scientific investigations. Quantitative expression of the mean stage of alfalfa development enables easier comparisons of results obtained in different investigations and also the use of mean stage of development for predicting its nutritive value in the field.

Kalu and Fick (1981) divided development of every alfalfa shoot into 10 developmental stages denoted with numbers from 0 to 9, where shoots with stems shorter than 150 mm were classified as stage 0, and shoots with ripe seeds were stage 9. This staging method is the officially recommended staging procedure for alfalfa by the Crop Science Society of America (ASA-CSSA-SSSA, 2004). Since shoots within a plot are usually in various development stages, Kalu and Fick (1981) developed two methods to determine mean stage of development reported either as a weighed average based on the number of shoots present in each stage category or the shoot weight present in each category. These two methods were called mean stage by count (MSC) and mean stage by weight

Published in Crop Sci. 56:891–898 (2016).

doi: 10.2135/cropsci2015.03.0156

© Crop Science Society of America | 5585 Guilford Rd., Madison, WI 53711 USA  
All rights reserved.

## The soybean molasses in diets for dairy cows

doi: 10.15567/mljekarstvo.2017.0306

Aleksandar Miletic<sup>1\*</sup>, Bojan Stojanovic<sup>2</sup>, Goran Grubić<sup>2</sup>, Petar Stojic<sup>3</sup>, Mihailo Radivojevic<sup>4</sup>,  
Mirjana Joksimovic - Todorovic<sup>2</sup>, Mladen Popovic<sup>2</sup>, Sata Obradovic<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Institute PIK Agroekonomska, Industrijsko naselje bb, 11213 Belgrade, Serbia

<sup>2</sup>University of Belgrade, Faculty of Agriculture, Nemanjina 6, 11080 Zemun, Serbia

<sup>3</sup>State University of Novi Pazar, Vuka Karadzica bb, 36300 Novi Pazar, Serbia

Received - Prispjelo: 11.01.2017.

Accepted - Prihvaćeno: 25.05.2017.

### Abstract

The aim of this study was to investigate the effects of the use of soybean molasses in the nutrition of lactating cows on their performance and some blood and rumen content parameters. Treatments included isenergetic and isoprotein rations: total mixed ration (TMR) which included 1 kg of soybean molasses and TMR without soybean molasses. The use of soybean molasses in TMR for lactating cows increased yield of 4 % FCM (5.03 %). There was no difference in milk fat content and yield between treatments. The use of soybean molasses increased the concentration (3.45 vs 3.32 %) and yield (from 0.81 to 0.88 kg/day) of milk protein. Improved utilization of consumed ration dry matter (DM), energy and crude protein by 4.60, 4.81 and 7.81 %, respectively, was confirmed. There was no significant effect of including soybean molasses in TMR on ruminal pH value, number and structure of protozoa population nor on their motility. Soybean molasses had a positive effect on decrease of the urea blood concentration (5.45 vs 6.30 mmol/L) while no significant effects were observed for the concentrations of glucose, Ca and P in blood. Results of this study indicate that soybean molasses, as a source of readily available energy, can be used successfully in rations for lactating cows.

*Key words:* dairy cattle, nutrition, sugars, total mixed ration

### Introduction

Carbohydrates are the most important source of energy in lactating cows rations and account for 60-70 % in ration total dry matter. Primary function of carbohydrates is to provide energy for rumen microorganisms and host animal (NRC, 2001). Fractions of carbohydrates vary considerably in the rate and final products of fermentation which further affects utilization of nutrients in animals (Oba, 2011).

Sugars are considered as fraction of carbohydrates which is being fermented very rapidly in rumen and in that way provides more fermentable energy for production of microbial proteins (Nocek and Russell, 1988; Oba *et al.*, 2015). Degradation of

sugars in rumen is complete and the rate of their fermentation ranges from 264 to 738 % h<sup>-1</sup> (Weisbjerg *et al.*, 1998). Contrary to sugars, efficiency of degradation of starch in rumen is lower and depends on the way of processing the corn grain (NRC, 2001). Some authors report that rumen degradation of starch from rolled high moisture corn grain is 86.8 % (Firkins *et al.*, 2008) and 76.3 % (Orent and Soderlund, 2006) while the rate of its fermentation ranges from 20 to 40 % h<sup>-1</sup> (Sniffen *et al.*, 1992). Studies of some authors suggest that the rate of degradation of sugars and starch in rumen from high moisture corn grain is approximately the same being 0.40 % h<sup>-1</sup> and 0.35 % h<sup>-1</sup> (Lanzas *et al.*, 2007).

\*Corresponding author/Dopisni autor: E-mail: a.miletic78@gmail.com



## RESEARCH ARTICLE

# The use of different N sources for the treatment of permanent grassland and effect on forage quality

Aleksander Simić<sup>1</sup>, Jordan Marković<sup>2\*</sup>, Savo Vučković<sup>1</sup>, Bojan Stojanović<sup>1</sup>, Zorica Bijelić<sup>3</sup>, Violeta Mandić<sup>2</sup>, Željko Dželešević<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Faculty of Agriculture, University of Belgrade, 11080 Zemun - Belgrade, R. Serbia, <sup>2</sup>Institute for forage crops Kruševac, 37251 Globoder, Kruševac, R. Serbia, <sup>3</sup>Institute for Animal Husbandry, Highway 10, P. FAX 23, Belgrade - Zemun, R. Serbia, <sup>4</sup>Institute for the Application of Nuclear Energy, Banatska 31 b, Belgrade - Zemun, R. Serbia

## ABSTRACT

During an experiment conducted in Serbia, near the city of Šabac over two growing seasons (2012/13 and 2013/14), the yield and quality of grassland treated with an organo-mineral fertilizer (farmyard manure 30 t ha<sup>-1</sup> + 10 wt.% zeolite) was monitored and compared to fertilization with pure manure (30 t ha<sup>-1</sup>), spring nitrogen application (50 kg/ha N), treatment with pure zeolite, and treatment without the addition of fertilizers. All fertilizers were spread in the autumn of 2012. Nitrogen was exceptionally applied in the spring of 2013 and 2014. Dry matter (DM) yield and forage quality were evaluated during the growing season, in two forage harvests. In addition to yields, the chemical composition of the biomass, concentrations of total protein fractions and *in vitro* DM digestibility were examined in detail. The biomass yields of both cuts in the first season were considerably higher after the application of manure with zeolite, pure manure and mineral nitrogen, compared to the control and zeolite. No significant differences among the treatments were noted with regard to the chemical composition of the biomass, or the effect of the type of fertilization on DM digestibility of the biomass from the natural grassland. The application of the organo-mineral fertilizer considerably reduced the share of NPN in total protein, compared to pure manure.

**Keywords:** Manure; Nitrogen; Forage quality; Yield; Zeolite

## INTRODUCTION

Nitrogen is a crucial element for improving yields of most crops, including forage plants. Restrictions imposed on the use of nitrogen-based mineral fertilizers on grasslands in European countries, along with high prices and low cost-effectiveness, influence fertilization approaches in the mountainous region of Serbia (Simić et al., 2015; Vučković et al., 2016). As a result, farmers are increasingly opting for traditional fertilizers (e.g., cattle manure), as a significant source of nitrogen and a low-cost and readily available source of nutrients. Nitrogen is present mainly in the organic matter, the content of the latter in the fresh manure being about 50 wt.%. However, during fermentation, manure loses significant amounts of nitrogen. Thus, the loss in four days may reach up to 90% due to an extensive liberation of ammonia (Huijman et al., 2003). Zeolite appears to be an acceptable solution because it is able to bind ammonia ions (Gilić et al., 2009). Moreira and Satter

(2006) reported that cattle manure excretion depends on monthly temperatures, where nitrogen loss reached 40% during warm months compared to 16% during the cold months. According to Petersen et al. (1998), due to volatilization and denitrification during six months of storage of farmyard manure (FYM), N content decreased by 20%, compared to fresh FYM. The results of the previous research indicated that the addition of 10 wt.% of the natural microporous aluminosilicate (zeolites), can play a role as binding agents and retain 90% of the ammonia of the applied FYM (Simić et al., 2013). Another researcher reported better herbage yield and nitrogen uptake by plants with clinoptilolite and NH<sub>4</sub>-N (Kavvasia, 2007). Forage palatability is highly dependent on forage quality and the interaction of forage with the microbial population of the rumen (Allen, 1996). Crude protein (CP) concentrations as well as fiber fractions ADF (acid detergent fiber) and NDF (neutral detergent fiber) are the main indicators of forage quality. The crude protein content and herbage yield could be increased by N fertilization (Buxton, 1996).

### \*Corresponding author:

Jordan Marković, Institute for forage crops, 00 37251 Globoder, Kruševac, R. Serbia. Phone: 00 381 37 44 25 83. Fax: 00 381 37 44 12 95. E-mail: jordan.markovic@ikks.com

Received: 04 January 2019; Accepted: 27 March 2019

## THE EFFECT OF TANNIN SUPPLEMENTATION OF MID-LACTATION DAIRY COWS DIETS ON METABOLIC PROFILE PARAMETERS AND PRODUCTION CHARACTERISTICS

Vesna Davidović<sup>1</sup>, Branko Jovetić<sup>2</sup>, Mirjana Joksimović Todorović<sup>3</sup>, Bojan Stojanović<sup>1</sup>, Miodrag Lazarević<sup>4</sup>, Predrag Perišić<sup>1</sup>, Mihailo Radivojević<sup>4</sup>, Milan Maletić<sup>5</sup>, Aleksandar Miletić<sup>5</sup>

<sup>1</sup>Faculty of Agriculture, University of Belgrade, Nemanjina 6, 11000 Zemun, <sup>2</sup>Veterinary Station PKB, Industrijsko naselje bb, 11213 Padinska Skela, <sup>3</sup>Faculty of Veterinary Medicine, University of Belgrade, Bulevar oslobođenja, 11000 Belgrade, <sup>4</sup>Faculty of Ecological Agriculture, Educons University, Vojvode Putnika 87, 21208 Sremska Kamenica, <sup>5</sup>Institute PKB Agroekonomik, Industrijsko naselje bb, 11213 Padinska Skela, Serbia

\*Corresponding author, E-mail: vesnadv@agrif.bg.ac.rs

**Abstract:** The aim of this study was to examine the effect of using tannin supplement in ration for mid-lactation dairy cows (90±17 days in milk) and the number of lactation on metabolic profile parameters values. Additionally, the effect of tannin supplementation on cows' production characteristics in the 2<sup>nd</sup> lactation was evaluated. Research was conducted on 80 Holstein cows divided into two groups of 40 cows (control and experimental group) that included 16 cows in 2<sup>nd</sup> and 12 in 3<sup>rd</sup> and 4<sup>th</sup> lactation. The tannin supplement Tanimil SCC (40 g/cow/day; 40% of tannins) was added in the total mixed ration (TMR) of experimental group, while the control group of cows was fed ration without the tannin supplement. The trial lasted 60 days. Dairy cows, fed diet supplemented with tannin, had markedly lower values ( $P<0.05$ ) of 8-hydroxybutyrate concentration (0.79 vs. 0.96 mmol/L) and lower blood urea concentration (5.89 vs. 6.93 mmol/L). Difference in the blood glucose concentrations (3.92 vs. 3.89 mmol/L) was not significant. The lactation number had no significant effect on values of metabolic profile parameters (concentration of glucose, 8-hydroxybutyrate and urea). The effect of interaction of lactation number and tannin supplement on the values of examined parameters of metabolic profile was not significant. Supplementation of tannin in the diet for cows in the second lactation, had a positive effect ( $P<0.05$ ) on the milk yield (4.42%) and yield of 4% fat corrected milk (FCM, 5.24%). The use of tannin, improved concentration (3.20 vs. 3.12%) and yield (from 1.16 to 1.24 kg/day) of milk protein ( $P<0.05$ ). Addition of tannin also improved concentration and yield of milk fat, as well as the concentration of lactose. The supplementation of Tanimil SCC to mid-lactation dairy cows had a positive impacts on reduction of blood content of 8-hydroxybutyrate and urea, and improved productive performances of cows in the second lactation.

**Key words:** tannins; lactating cows; nutrition; metabolic profile; milk yield and composition

### Introduction

Maximizing animals' daily gain or milk yield per unit of protein intake is based on improved dietary protein utilization (1). However, one of the main problems in dairy cows nutrition is the excess of ruminal degradable and deficiency of undegradable protein in ration, in absolute and relative figures, relative to the dietary content of carbohydrate fractions and rates of their ruminal degradation.

Tannins have the potential to protect proteins from ruminal degradation, and to decrease rate of  $\text{NH}_3\text{-N}$  accumulation in the ruminal content, which makes them suitable additives for dairy cows diets with surplus of ruminal degradable protein, and even nonprotein nitrogen (2). High concentrations of tannins (usually higher than 50 g/kg DM) reduce voluntary feed intake and nutrient digestibility to a great extent because they decrease feed palatability, slow down digestion, and development of conditional repulsiveness (3). Intake of low to medium quantity of condensed tannins (CT) (10-40 g/kg DM) may improve feed



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

ЛЕТЊИ СЕМЕСТАР 2013/2014. ГОДИНЕ

Образац 2а

**ИНДИВИДУАЛНИ СТАТИСТИЧКИ ИЗВЕШТАЈ О ВРЕДНОВАЊУ  
ПЕДАГОШКОГ РАДА НАСТАВНИКА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ**

Факултет	Психоневролошки факултет
Студентски програм	Застављеник
Назив и шифра предмета	Основни нехронични болести и стања живота
Наставник који се рад вреднује	Док. др Бојан Стојановић
Број студената који су учествовали у вредновању наставника на овом предмету	26
Број студената који имају обавезу да сачунају наставника на овом предмету	51

Р.бр.	Тема	Просечна оцена
1.	Да ли се настава редовно одржава	4,75
	а) предавања	4,50
	б) консултације	4,50
2.	Разумљивост и начин излагања материје предвиђене предметом	4,04
3.	Усавештениост и тип предавања и обима материје предвиђене предметом	4,28
4.	Подстицање студената на активношћу, критичко размишљање и креативност	3,73
5.	Предавања наставника помажу студенту да лакше схвати материју предвиђену предметом	3,65
6.	Осим квалитета препоруке литературе	4,17
7.	Наставник доде корисне информације о даљашњем и о будућем рад студента	3,84
8.	Наставник одговара на питања и види разумевање студентским коментарима	4,64
9.	Професионалност и стисност наставника у комуникацији са студентима	4,19
10.	Објективност и непристрасност у оцени рада студената	4,43
11.	Осим узрока	3,92
12.	УКУПНА ПРОСЕЧНА ОЦЕНА (просек предраних 12)	4,13

Коментари:

ПОСЛОДОВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ  
УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ  
СЕМЕСТАР 2013/2014. ГОДИНЕ

*Славомирскић*

ИНДИВИДУАЛНИ СТАТИСТИЧКИ ИЗВЕШТАЈ О ВРЕДНОВАЊУ  
ПРЕДАГОШКОГ РАДА САРАДНИКА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

Факултет	Пољопривредни факултет
Студјски програм	Зоотехника III година
Назив и шифра предмета	Питанја непреживара
Сарадник чији се рад вреднује	Боран Стојановић
Број студената који су учествовали у вредновању сарадника на овом предмету	31
Број студената који имају обавезу да слушају сарадника на овом предмету	

Р.бр.	Термина	Просечна оцена
1.	Да ли се настава редовно одржава:	
	а) лекције	4,83
	б) консултације	4,36
2.	Разумљивост и начин излагања материјала предвиђене предметом	4,53
3.	Подношње студената на активност, критичко размисљање и креативност	4,45
4.	Вежба сарадника помаже студенту да лакше савлада материјал предвиђен предметом	4,51
5.	Сарадник даје корисне информације за будући рад студената	4,61
6.	Сарадник одговара на питања и води рачуна о студентским коментарима	4,61
7.	Професионалност и ефикасност сарадника у комуникацији са студентима	4,73
8.	Објективност и непристрасност у оцењивању студената	4,68
9.	Општи утисак	4,67
10.	УКУПНА ПРОСЕЧНА ОЦЕНА (просек прелазних 11)	4,65

Коментар:

ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ  
УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ  
БЕОГРАД, НОВЕМБАР 2015.

*Stojanovic*

ЛЕТЊИ СЕМЕСТАР 2015/2016. ГОДИНЕ

Образац 2a

ИНДИВИДУАЛНИ СТАТИСТИЧКИ ИЗВЕШТАЈ О ВРЕДНОВАЊУ  
ПРЕДАГОШКОГ РАДА НАСТАВНИКА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

Факултет	Пољопривредни факултет
Студентски програм	Зоотехника II година
Назив и број предмета	Основи исхране домаћих и сажених животиња
Наставник који се ради вреднује	Bojan Stojanovich
Број студената који су учествовали у вредновању наставника на овом предмету	39
Број студената који имају обавезу да слушају наставника на овом предмету	

Р.бр.	Параметар	Просечна оцена
1.	Да ли се настава редовно одржава	а) предавања 3,51
	б) консултације	4,44
2.	Разумљивост и начин излагања материјала предвиђене предности	3,91
3.	Усаглашеност начина предавања и обима материјала предвиђене предности	4,00
4.	Подношање студената на активност, критичко размишљање и креативност	3,38
5.	Предавања наставника омогућавају студенту да лако савлада материјал предвиђену предности	3,65
6.	Обим и квалитет приложене литературе	2,56
7.	Наставник даје корисне информације о досадашњем и за будући рад студената	3,89
8.	Наставник одговара на питања и води рачуна о студентским коментарима	4,13
9.	Професионалност и ефикасност наставника у комуникацији са студентима	4,76
10.	Објективност и непристрасност у оцењивању студената	4,36
11.	Општи утисак	4,02
12.	УКУПНА ПРОСЕЧНА ОЦЕНА (просек претходних 12)	3,95

Коментари:

ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ  
УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ  
СЕМЕСТАР 2015/2016. Г.

Смајра Масвић

### Прилог 3.

Објављена 4 рада са SCI листе (M21-23) од избора у звање ванредног професора

1. Božičković A., Simić A., Grubić G., Žnidaršič T., Djordjević N., **Stojanović B.** (2016): Testing of a modified methodology for determination of mean stage of development in alfalfa. Crop Science, 56, 891-898. DOI: 10.2135/cropsci2015.03.0156. <https://dl.sciencesocieties.org/publications/cs/tocs/56/2> (ISSN 0011-183X; Online ISSN: 1435-0653; KoBSON: Agronomy, 24/83, 2016; IF=1,629).
2. Miletić A., **Stojanović B.**, Grubić G., Stojić P., Radivojević M., Joksimović-Todorović M., Popovac M., Obradović S. (2017): The soybean molasses in diets for dairy cows. Mljekarstvo 67(3): 217-225. doi: 10.15567/mljekarstvo.2017.0306. <https://hrcak.srce.hr/183627> (ISSN 0026-704X; ISSN 1846-4025; KoBSON: Agriculture, Dairy & Animal Science, 47/60, 2017; IF=0,586).
3. Simić A., Marković J., Vučković S., **Stojanović B.**, Bijelić Z., Mandić V., Dželetović Ž. (2019): The Use of Different N Sources for the Treatment of Permanent Grassland and Effect on Forage Quality. Emirates Journal of Food and Agriculture 31(3): 180-187. doi: 10.9755/ejfa.2019.v31.i3.1926. <https://www.ejfa.me/index.php/journal/article/view/1926/1211> (pISSN: 2079-052X; eISSN: 2079-0538; KoBSON: Agronomy, 55/89, 2018; IF=0,955).
4. Davidović V., Jovetić B., Joksimović Todorović M., **Stojanović B.**, Lazarević M., Perišić P., Radivojević M., Maletić M., Miletić A. (2019): The effect of tannin supplementation of mid-lactation dairy cows diets on metabolic profile parameters and production characteristics. Slovenian Veterinary Research 56 (4): 143-151. DOI 10.26873/SVR-552-2019. <https://www.slovetres.si/index.php/SVR/article/view/552/272> (ISSN 1580-4003; KoBSON: Veterinary Sciences, 131/141, 2018; IF=0,191).

# Testing of a Modified Methodology for Determination of Mean Stage of Development in Alfalfa

Aleksa Bošćković,\* Aleksandar Simić, Goran Grubić, Tomaž Žnidarič, Nenad Djonđević, and Bojan Stojanović

## ABSTRACT

For all crop species, an accurate, quick, and simple method for determination of mean development stage of plants has a key role for scientific and practical use. The investigation was performed to validate a modified methodology for determination of mean stage of development in alfalfa (*Medicago sativa* L.). The modified methodology, mean stage by fresh weight (MSFW), assumes that mean stage by weight (MSW) could be determined by fresh, and not only by dry weight, as was required by the original methodology. A total of 198 alfalfa samples were collected in 2010 and 2011. Sampling completely covered three growth cycles: spring growth and first and second regrowths. The correlation ( $r$ ) between MSW and MSFW was  $>0.99$ . In 92% of samples, absolute deviation between MSW and MSFW was  $<0.15$  on a scale between 0 and 9. The equation for prediction of MSFW based on measured MSW,  $MSFW_{predicted} = 0.9808 \times MSW$ , was developed with the data from the first year ( $n = 141$ ) and tested with second-year samples ( $n = 57$ ). Prediction error, expressed by root mean squared deviation (RMSD), was 0.045, while components of mean squared deviation (MSD), such as squared bias (SB), nonunity slope (NU), and lack of correlation (LC), were  $8.12 \times 10^{-4}$ ,  $5.45 \times 10^{-4}$ , and  $8.67 \times 10^{-4}$ , respectively. Values close to zero in all three MSD components show that validation line had  $a \approx 0$ ,  $b \approx 1$ , and  $r^2 \approx 1$ . As a simpler methodology, MSFW gives an opportunity to be more applicable in practice with all of the benefits of the MSW methodology.

A. Bošćković, G. Grubić, N. Djonđević, and B. Stojanović, Institute of Animal Science, Faculty of Agriculture, Univ. of Belgrade, Nemanjina 6, 11080 Zemun, Serbia; A. Simić, Institute for Crop Science, Faculty of Agriculture, Univ. of Belgrade, Nemanjina 6, 11080 Zemun, Serbia; T. Žnidarič, Agricultural Institute of Slovenia, Hacquetova ulica 17, SI-1000 Ljubljana, Slovenia. Received 14 Mar. 2015. Accepted 05 Nov. 2015. \*Corresponding author (aleksab@agrif.bg.ac.rs).

**Abbreviations:** LC, lack of correlation; MSC, mean stage by count; MSD, mean squared deviation; MSFW, mean stage by fresh weight;  $MSFW_{2011}$ , measured MSFW value from the 2011 experiment;  $MSFW_{predicted}$ , MSFW value obtained by prediction using the equation developed from the 2010 experiment; MSW, mean stage by weight;  $MSW_{2011}$ , measured MSW value from the 2011 experiment; NU, non-unity slope; RMSD, root mean squared deviation; SB, squared bias.

ACCURATE DETERMINATION of mean stage of development in alfalfa has essential importance in scientific investigations. Quantitative expression of the mean stage of alfalfa development enables easier comparisons of results obtained in different investigations and also the use of mean stage of development for predicting its nutritive value in the field.

Kalu and Fick (1981) divided development of every alfalfa shoot into 10 developmental stages denoted with numbers from 0 to 9, where shoots with stems shorter than 150 mm were classified as stage 0, and shoots with ripe seeds were stage 9. This staging method is the officially recommended staging procedure for alfalfa by the Crop Science Society of America (ASA-CSSA-SSSA, 2004). Since shoots within a plot are usually in various development stages, Kalu and Fick (1981) developed two methods to determine mean stage of development reported either as a weighed average based on the number of shoots present in each stage category or the shoot weight present in each category. These two methods were called mean stage by count (MSC) and mean stage by weight

Published in Crop Sci. 56:891–898 (2016).

doi: 10.2135/cropsci2015.03.0156

© Crop Science Society of America | 5585 Guilford Rd., Madison, WI 53711 USA  
All rights reserved.



## The soybean molasses in diets for dairy cows

doi: 10.15567/mljekarstvo.2017.0308

Aleksandar Miletić<sup>1\*</sup>, Bojan Stojanović<sup>2</sup>, Goran Grubić<sup>2</sup>, Petar Stojić<sup>1</sup>, Mihailo Radivojević<sup>1</sup>,  
Mirjana Jakimović - Todorović<sup>2</sup>, Mladen Popović<sup>2</sup>, Sata Obradović<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Institute POK Agronomski, Industrijsko naselje bb, 11213 Belgrade, Serbia

<sup>2</sup>University of Belgrade, Faculty of Agriculture, Nemanjina 6, 11080 Zemun, Serbia

<sup>3</sup>State University of Novi Pazar, Vuka Karadžića bb, 36300 Novi Pazar, Serbia

Received - Pretprijeto: 11.01.2017.

Accepted - Prihvaćeno: 25.05.2017.

### Abstract

The aim of this study was to investigate the effects of the use of soybean molasses in the nutrition of lactating cows on their performance and some blood and rumen content parameters. Treatments included isoenergic and isoprotein rations: total mixed ration (TMR) which included 1 kg of soybean molasses and TMR without soybean molasses. The use of soybean molasses in TMR for lactating cows increased yield of 4 % FCM (5.03 %). There was no difference in milk fat content and yield between treatments. The use of soybean molasses increased the concentration (3.45 vs 3.32 %) and yield (from 0.81 to 0.88 kg/day) of milk protein. Improved utilization of consumed ration dry matter (DM), energy and crude protein by 4.60, 4.81 and 7.82 %, respectively, was confirmed. There was no significant effect of including soybean molasses in TMR on ruminal pH value, number and structure of protozoa population nor on their motility. Soybean molasses had a positive effect on decrease of the urea blood concentration (5.45 vs 6.30 mmol/L) while no significant effects were observed for the concentrations of glucose, Ca and P in blood. Results of this study indicate that soybean molasses, as a source of readily available energy, can be used successfully in rations for lactating cows.

*Key words:* dairy cattle, nutrition, sugars, total mixed ration

### Introduction

Carbohydrates are the most important source of energy in lactating cows rations and account for 60-70 % in ration total dry matter. Primary function of carbohydrates is to provide energy for rumen microorganisms and host animal (NRC, 2001). Fractions of carbohydrates vary considerably in the rate and final products of fermentation which further affects utilization of nutrients in animals (Oba, 2011).

Sugars are considered as fraction of carbohydrates which is being fermented very rapidly in rumen and in that way provides more fermentable energy for production of microbial proteins (Nocck and Russell, 1988; Oba et al., 2015). Degradation of

sugars in rumen is complete and the rate of their fermentation ranges from 264 to 738 % h<sup>-1</sup> (Weisbjerg et al., 1998). Contrary to sugars, efficiency of degradation of starch in rumen is lower and depends on the way of processing the corn grain (NRC, 2001). Some authors report that rumen degradation of starch from rolled high moisture corn grain is 86.8 % (Fickert et al., 2008) and 76.3 % (Owens and Soderlund, 2006) while the rate of its fermentation ranges from 20 to 40 % h<sup>-1</sup> (Sniffen et al., 1992). Studies of some authors suggest that the rate of degradation of sugars and starch in rumen from high moisture corn grain is approximately the same being 0.40 % h<sup>-1</sup> and 0.35 % h<sup>-1</sup> (Lanzas et al., 2007).

\*Corresponding author; E-mail: a.miletic19@gmail.com

## RESEARCH ARTICLE

# The use of different N sources for the treatment of permanent grassland and effect on forage quality

Aleksandar Simić<sup>1</sup>, Jordan Marković<sup>2\*</sup>, Savo Vučković<sup>3</sup>, Bojan Stojanović<sup>1</sup>, Zorica Bijelić<sup>3</sup>, Violeta Mandić<sup>3</sup>, Željko Dželetović<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Faculty of Agriculture, University of Belgrade, 11080 Zemun - Belgrade, R. Serbia, <sup>2</sup>Institute for forage crops Kruševac, 37251 Globodet, Kruševac, R. Serbia, <sup>3</sup>Institute for Animal Husbandry, Highway 10, P. PAK 23, Belgrade - Zemun, R. Serbia, <sup>4</sup>Institute for the Application of Nuclear Energy, Banatska 31 b, Belgrade - Zemun, R. Serbia

## ABSTRACT

During an experiment conducted in Serbia, near the city of Sabac over two growing seasons (2012/13 and 2013/14), the yield and quality of grassland treated with an organic-mineral fertilizer (farmyard manure 30 t ha<sup>-1</sup> + 10 wt.% zeolite) was monitored and compared to fertilization with pure manure (30 t ha<sup>-1</sup>), spring nitrogen application (50 kg/ha N), treatment with pure zeolite, and treatment without the addition of fertilizers. All fertilizers were applied in the autumn of 2012. Nitrogen was exceptionally applied in the spring of 2013 and 2014. Dry matter (DM) yield and forage quality were evaluated during the growing season, in two forage harvests. In addition to yields, the chemical composition of the biomass, concentrations of total protein fractions and *in vitro* DM digestibility were examined in detail. The biomass yields of both cuts in the first season were considerably higher after the application of manure with zeolite, pure manure and mineral nitrogen, compared to the control and zeolite. No significant differences among the treatments were noted with regard to the chemical composition of the biomass, or the effect of the type of fertilization on DM digestibility of the biomass from the natural grassland. The application of the organic-mineral fertilizer considerably reduced the share of NPN in total protein, compared to pure manure.

**Keywords:** Manure; Nitrogen; Forage quality; Yield; Zeolite

## INTRODUCTION

Nitrogen is a crucial element for improving yields of most crops, including forage plants. Restrictions imposed on the use of nitrogen-based mineral fertilizers on grasslands in European countries, along with high prices and low cost-effectiveness, influence fertilization approaches in the mountainous regions of Serbia (Simić et al., 2015; Vučković et al., 2016). As a result, farmers are increasingly opting for traditional fertilizers (e.g., cattle manure), as a significant source of nitrogen and a low-cost and readily available source of nutrients. Nitrogen is present mainly in the organic matter, the content of the latter in the fresh manure being about 50 wt.%. However, during fermentation, manure loses significant amounts of nitrogen. Thus, the loss in four days may reach up to 90% due to an extensive liberation of ammonia (Husjaini et al., 2003). Zeolite appears to be an acceptable solution because it is able to bind ammonia ions (Glišić et al., 2009). Moreira and Satter

(2006) reported that cattle manure excretion depends on monthly temperatures, where nitrogen loss reached 40% during warm months compared to 16% during the cold months. According to Petersen et al. (1995), due to volatilization and denitrification during six months of storage of farmyard manure (FYM), N content decreased by 20%, compared to fresh FYM. The results of the previous research indicated that the addition of 10 wt.% of the natural microporous aluminosilicate (zeolites), can play a role as binding agents and retain 90% of the ammonia of the applied FYM (Simić et al., 2013). Another researcher reported better herbage yield and nitrogen uptake by plants with clinoptilolite and NH<sub>4</sub>-N (Károcsa, 2007). Forage palatability is highly dependent on forage quality and the interaction of forage with the microbial population of the rumen (Allen, 1996). Crude protein (CP) concentrations as well as fiber fractions ADF (acid detergent fiber) and NDF (neutral detergent fiber) are the main indicators of forage quality. The crude protein content and herbage yield could be increased by N fertilization (Buxton, 1996).

### \*Corresponding author:

Jordan Marković, Institute for forage crops, 00 37251 Globodet, Kruševac, R. Serbia. Phone: 00 361 37 44 25 53, Fax: 00 361 37 44 12 95. E-mail: jordan.markovic@ibkss.com

Received: 04 January 2019; Accepted: 27 March 2019

## THE EFFECT OF TANNIN SUPPLEMENTATION OF MID-LACTATION DAIRY COWS DIETS ON METABOLIC PROFILE PARAMETERS AND PRODUCTION CHARACTERISTICS

Vesna Davidović<sup>1</sup>, Branko Jovetić<sup>2</sup>, Mirjana Joksimović Todorović<sup>3</sup>, Bojan Stojanović<sup>4</sup>, Miodrag Lazarević<sup>5</sup>, Predrag Perišić<sup>6</sup>, Mihailo Radivojević<sup>6</sup>, Milan Maletić<sup>6</sup>, Aleksandar Milić<sup>6</sup>

<sup>1</sup>Faculty of Agriculture, University of Belgrade, Nemanjina 6, 11080 Zemun, <sup>2</sup>Veterinary Station PKB, Industrijsko naselje bb, 11213 Padinska Skela, <sup>3</sup>Faculty of Veterinary Medicine, University of Belgrade, Bulevar Oslobođenja, 11000 Belgrade, <sup>4</sup>Faculty of Ecological Agriculture, Educora University, Vojvode Putnika 87, 21208 Gredska Kamernica, <sup>5</sup>Institute PKB Agroekonomik, Industrijsko naselje bb, 11213 Padinska Skela, Serbia

\*Corresponding author, E-mail: vesnad@agrif.bg.ac.rs

**Abstract:** The aim of this study was to examine the effect of using tannin supplement in ration for mid-lactation dairy cows (90±17 days in milk) and the number of lactation on metabolic profile parameters values. Additionally, the effect of tannin supplementation on cows' production characteristics in the 2<sup>nd</sup> lactation was evaluated. Research was conducted on 80 Holstein cows divided into two groups of 40 cows (control and experimental group) that included 16 cows in 2<sup>nd</sup> and 12 in 3<sup>rd</sup> and 4<sup>th</sup> lactation. The tannin supplement Tanimil SCC (40 g/cow/day; 40% of tannins) was added in the total mixed ration (TMR) of experimental group, while the control group of cows was fed ration without the tannin supplement. The trial lasted 60 days. Dairy cows, fed diet supplemented with tannin, had markedly lower values ( $P<0.05$ ) of 8-hydroxybutyrate concentration (0.79 vs. 0.96 mmol/L) and lower blood urea concentration (5.89 vs. 6.93 mmol/L). Difference in the blood glucose concentrations (3.92 vs. 3.89 mmol/L) was not significant. The lactation number had no significant effect on values of metabolic profile parameters (concentration of glucose, 8-hydroxybutyrate and urea). The effect of interaction of lactation number and tannin supplement on the values of examined parameters of metabolic profile was not significant. Supplementation of tannin in the diet for cows in the second lactation, had a positive effect ( $P<0.05$ ) on the milk yield (4.42%) and yield of 4% fat corrected milk (FCM, 5.24%). The use of tannin, improved concentration (3.20 vs. 3.12%) and yield (from 1.16 to 1.24 kg/day) of milk protein ( $P<0.05$ ). Addition of tannin also improved concentration and yield of milk fat, as well as the concentration of lactose. The supplementation of Tanimil SCC to mid-lactation dairy cows had a positive impacts on reduction of blood content of 8-hydroxybutyrate and urea, and improved productive performances of cows in the second lactation.

**Key words:** tannins; lactating cows; nutrition; metabolic profile; milk yield and composition

### Introduction

Maximizing animals' daily gain or milk yield per unit of protein intake is based on improved dietary protein utilization (1). However, one of the main problems in dairy cows nutrition is the excess of ruminal degradable and deficiency of undegradable protein in ration, in absolute and relative figures, relative to the dietary content of carbohydrate fractions and rates of their ruminal degradation.

Tannins have the potential to protect proteins from ruminal degradation, and to decrease rate of  $\text{NH}_3\text{-N}$  accumulation in the ruminal content, which makes them suitable additives for dairy cows diets with surplus of ruminal degradable protein, and even nonprotein nitrogen (2). High concentrations of tannins (usually higher than 50 g/kg DM) reduce voluntary feed intake and nutrient digestibility to a great extent because they decrease feed palatability, slow down digestion, and development of conditional repulsiveness (3). Intake of low to medium quantity of condensed tannins (CT) (10-40 g/kg DM) may improve feed



## Прилог 4. Цитираност радова

Brought to you by: **KoBSON** - Konzorcijum biblioteka Srbije za objedinjenu nabavu

[Search](#) [Sources](#) [Litts](#) [SciVal »](#)

65

## Citation overview

Self citations of selected authors are excluded.

[◀ Back to author details](#)

Report Print

This is an overview of citations for this author.

Author &amp; notes: 2 View &amp; graph (2)

10 Cited Documents from "Stojanovi?, Bojan D." + Save to list

Author ID:57208842032

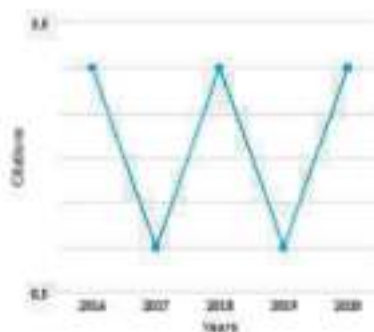
Date range: 2018 to 2020

☐ Exclude self citations of selected author

☐ Exclude self-citations of all authors.

☐ Exclude stations from books

### Updates



last print: Data (news0)

Page 22 of 22

[illegible]

Documents	Citations	~2016	2016	2017	2018	2019	2020	Subtotal	~2020	Total
	<b>Total</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>11</b>	<b>0</b>	<b>14</b>
<input type="checkbox"/> 8 Changes of crude protein content in lucerna plant during the...	2012							0		0
<input type="checkbox"/> 9 [Effects of different levels of physically effective fibre ...	2012				1		1	2		2
<input type="checkbox"/> 10 Estimation of the quality of the nutrition of roe deer based...	2009	2	1	1		1	2	5		7

Display: 20 results per page

1

[Top of page](#)

#### About Scopus

[What is Scopus](#)  
[Content coverage](#)  
[Scopus blog](#)  
[Scopus API](#)  
[Privacy matters](#)

#### Language

[日本語に切り替える](#)  
[切换到繁体中文](#)  
[切换到简体中文](#)  
[PycчeHиe KиTaй](#)

#### Customer Service

[Help](#)  
[Contact us](#)

ELSEVIER

[Terms and conditions](#) [Privacy policy](#)

Copyright © Elsevier B.V. All rights reserved. Scopus® is a registered trademark of Elsevier B.V.

We use cookies to help provide and enhance our service and tailor content. By continuing, you agree to the use of cookies.

RELX



## Citation overview

[Back to author details](#)
[Export](#) [Print](#)

This is an overview of citations for this author.

Author h-index: 3 [View h-graph](#)

### 10 Cited Documents from "Stojanovi?, Bojan D." [+ Save to list](#)

Author ID:57208842032

Date range: 2010 to 2020

☐ Exclude self citations of selected author

☐ Exclude self citations of all authors

☐ Exclude citations from books

[Update](#)
Sort on: [Date \(newest\)](#)
☐ Page [Remove](#)

Documents	Citations	2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020											Subtotal	>2020	Total
		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020			
		0	0	0	1	1	1	1	4	1	2	1	9	3	12
<input type="checkbox"/> 1 The use of different N sources for the treatment of permanent...	2019												0		0
<input type="checkbox"/> 2 The effect of tannin supplementation of mid-lactation dairy ...	2019												0		0
<input type="checkbox"/> 3 [The soybean molasses in diets for dairy cows, Soybean molass...	2017												0		0
<input type="checkbox"/> 4 Testing of a modified methodology for determination of mean s...	2016												0		0
<input type="checkbox"/> 5 Effect of physical effectiveness on digestibility of ration ...	2014							1		1			2		2
<input type="checkbox"/> 6 A modified method for assessment of the morphological stage ...	2013						1	2		1			4		4
<input type="checkbox"/> 7 Contemporary aspects of lucerne use in animal nutrition	2012												0		0
<input type="checkbox"/> 8 Changes of crude protein content in lucerne plant during the...	2012												0		0
<input type="checkbox"/> 9 [Effects of different levels of physically effective fibres ...	2012				1					1		1	2		3

Documents	Citations	<2010	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Subtotal	<2020	Total
	<b>Total</b>	0	0	0	1	1	1	1	4	1	3	1	3	16	0	16
<input type="checkbox"/> 10 Estimation of the quality of the nutrition of red deer based...	2009					1		1	1	1		1	2	7		7

Display:  results per page

1

[Top of page](#)

#### About Scopus

[What is Scopus](#)  
[Content coverage](#)  
[Scopus blog](#)  
[Scopus API](#)  
[Privacy matters](#)

#### Language

[日本語に切り替える](#)  
[切换到繁体中文](#)  
[切换到简体中文](#)  
[Розкрити Ресурс](#)

#### Customer Service

[Help](#)  
[Contact us](#)

**ELSEVIER**

[Terms and conditions](#) > [Privacy policy](#) >

Copyright © Elsevier B.V. > All rights reserved. Scopus® is a registered trademark of Elsevier B.V.

We use cookies to help provide and enhance our service and tailor content. By continuing, you agree to the use of cookies.

**RELX**

[Home](#) [More ▾](#)

Bojan Stojanovic  
16,49 · PhD · [Edit](#)

[Add new research](#)[Overview](#)[Research](#)[Experience](#) New[Stats](#)[Scores](#)[Following](#)

Stats history

Time:

Weekly ▾

Research Interest



Citations



Recommendations

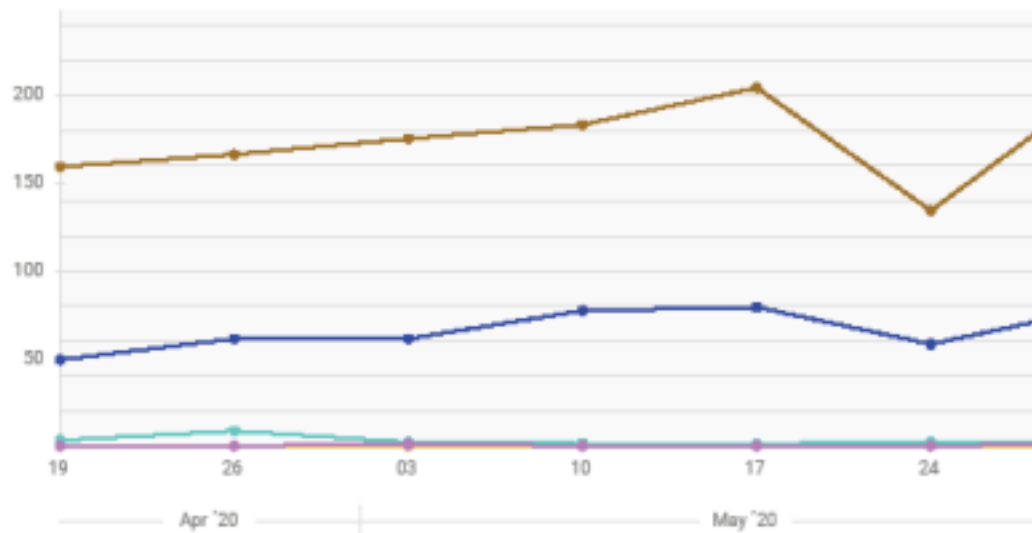


Reads



Full-text reads



[View latest weekly report](#)

#### Stats overview

185.3  
Research Interest ⓘ  
[More details](#)



221  
Citations  
[View](#)



7  
Recommendations  
[Show breakdown](#)



6/2/2020

Bojan Stojanovic | Scores

Percentile:

Your score is higher than 65% of all ResearchGate members' scores.



*h*-index @

7

*h*-index

4

excluding self-citations

Top *h* cited research:

Effects of different levels of physically effective fibers in diets for cows in early lactation

[Article](#)

February 2012

[Request feedback](#)

[See more](#)

## Boost your scores

Help create more exposure for your work by adding more of your research.

[Add more research](#)

[About us](#) · [News](#) · [Careers](#) · [Help Center](#) · [Advertising](#) · [Recruiting](#) | [Terms](#) · [Privacy](#) · [Copyright](#) · [Imprint](#) |



© 2008-2020  
ResearchGate  
GmbH. All  
rights  
reserved.



## Bojan Stojanovic

University in Belgrade Faculty of Agriculture  
Animal Nutrition

	All	Since 2015
Citations	246	100
h-index	8	6
i10-index	6	0

TITLE	CITED BY	YEAR
Estimation of the quality of the nutrition of roe deer based on chemical composition of the rumen content Z Popović, N Đorđević, M Đorđević, G Grubić, B Stojanović <i>Acta veterinaria</i> 59 (5-6), 653-663	13	2009
Ishrana Preživara-Praktikum B Stojanović, G Grubić Univerzitet u Beogradu Poljoprivredni Fakultet	12	2008
Animal feed quality—past and present N Đorđević, G Grubić, B Dinić, J Lević, B Stojanović, A Božićković XII International Symposium on forage crops of Republika of Serbia-Forage ...	11	2010
Savremena dostignuća u pripremanju hrane i ishrani domaćih životinja N Đorđević, G Grubić, D Vitorović, M Joksimović-Todorović, Ž Jokić, ... <i>Biotehnologija u stočarstvu</i> 22, 85-102	11	2008
Ishrana krava obrocima na bazi različitih vrsta silaže N Đorđević, G Grubić, M Radivojević, B Stojanović, O Adamović XXX savetovanje agronoma, veterinara i tehnologa, 16-17.02	10	2006
Effects of different levels of physically effective fibers in diets for cows in early lactation A Stojanović, B., Grubić, G., Đorđević, N., Glamočić, D., Božićković, A., Ivetić <i>Spanish Journal of Agricultural Research</i> 10 (1), 99-107	9 *	2012
Hranidbene karakteristike vlakana u obrocima za krave B Stojanović, G Grubić, N Đorđević <i>Biotechnology in Animal Husbandry</i> 18 (5-6), 221-229	9	2002
A modified method for assessment of the morphological stage of development as a predictor of alfalfa herbage chemical composition and nutritive value B Božićković, A., Grubić, G., Verbić, J., Žnidaršič, T., Djordjević, N. ... <i>The Journal of Agricultural Science</i> 151 (4), 590-598	8	2013
Plant usage in protecting the farm animal health V Davidović, JM Todorović, B Stojanović, R Relić <i>Biotechnology in Animal Husbandry</i> 28 (1), 67-96	8	2012
Ishrana fazančica u volijerama N Đorđević, Z Popović, G Grubić, B Stojanović, A Božićković XXV savetovanje agronoma, veterinara i tehnologa, 23-24.02	8	2011
Production of feeds and additional feeding of game as a measure of forest and wildlife protection. N Đorđević, G Grubić, Z Popović, B Stojanović, A Božićković 1st Workshop Feed-to-Food FP7 REGPOT-3. XIII Symposium feed technology ...	7	2009



## Прилог 5.

**Саопштено минимум 5 радова на међународним или домаћим скуповима (категорије M31-M34 и M61-M64) од којих један мора да буде пленарно предавање или предавање по позиву на међународном или домаћем научном скупу од избора у претходно звање из научне области за коју се бира.**

1. Davidović V., Joksimović-Todorović M., **Stojanović, B.** (2016): Effects of zinc, copper and selenium supplementation on dairy cattle lactation and reproductive performance. International Symposium on Animal Science (ISAS), Proceedings, 32-41, Invited paper. 24-25th November 2016, Belgrade-Zemun, Serbia. (**M31**)
2. Davidović V., **Stojanović B.**, Božičković I. (2018): Effects of dietary tannin supplements on rumen fermentation characteristics and lactation performance in dairy cows. International Symposium on Animal Science (ISAS), Proceedings, 167-175, Invited paper. 22-23rd November 2018, Belgrade, Serbia. (**M31**)
3. **Stojanović B.**, Grubić G., Đorđević N., Božičković A., Davidović V. (2017): Effects of textured diets on young dairy calves performances. International Symposium on Animal Science (ISAS), Proceedings, 166-172. 05-10th June 2017, Herceg-Novi, Montenegro. (**M33**)
4. **Stojanović B.**, Grubić G., Đorđević N., Božičković A., Davidović V. (2019): Nitrogen use efficiency in dairy cattle. 10. International Scientific Agriculture Symposium “AGROSYM 2019”, Proceedings, 1526-1531. 03-06th October 2019, Jahorina, Bosnia and Herzegovina. (**M33**)
5. **Stojanović B.**, Grubić G., Đorđević N., Božičković A., Simić A., Davidović V., Ivetić A. (2019): Efficiency of protein utilization by grazing ruminants and possibility for improvement. 12th International Symposium Modern Trends in Livestock Production, Proceedings, 558-568. 09-11th October 2019, Belgrade, Serbia. (**M33**)

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ  
ПОСРЕДНОПРЕДНИ ФАКУЛТЕТ

УНИВЕРСИТЕТ В БЕОГРАДЕ  
АГРОНОМИЧЕСКИЙ ФАКУЛТЕТ



UNIVERSITY OF BELGRADE  
FACULTY OF AGRICULTURE

UNIVERSITE DE BELGRADE  
FACULTE DES SCIENCES AGRONOMIQUES

07 NOV 2016

Београд, \_\_\_\_\_ год

Број: 22/899-3

## INVITATION LETTER

**Doc. Dr Vesna Davidović**

University of Belgrade  
Faculty of Agriculture  
Belgrade, Serbia

*Dear Dr. Davidović,*

On behalf of the Organizing Committee of the *International Symposium on Animal Science 2016* which will be held on 24<sup>th</sup> and 25<sup>th</sup> November 2016 at the Faculty of Agriculture in Belgrade, you are invited to present the paper by: *Davidović V., Joksimović Todorović M. and Stojanović B.*

### EFFECTS OF ZINC, COPPER AND SELENIUM SUPPLEMENTATION ON DAIRY CATTLE LACTATION AND REPRODUCTIVE PERFORMANCE

as an invited paper.

We are looking forward to welcome you at our Faculty in Belgrade, and to have your valuable scientific contribution to this event.

For more details about the Symposium please visit the following link:  
[www.isasbelgrade.com](http://www.isasbelgrade.com)

Sincerely,

  
Prof. Dr. Zoran Popović

Chairman of the Organizing  
and Scientific Committee

  
Prof. Dr. Miroslav Petrović  
Dean of the Faculty of Agriculture  
University of Belgrade



INTERNATIONAL SYMPOSIUM  
ON ANIMAL SCIENCE (ISAS)  
2016

University of Belgrade Faculty of Agriculture, Serbia  
Slovak University of Agriculture in Nitra - Faculty of Theriotechnology and Food  
Sciences - Slovakia  
Rural University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Timisoara -  
Faculty of Animal Science and Biotechnology - Romania  
Kovalevskiy Institute of Agricultural Institute of Novosibirsk

University of Novi Sad Faculty of Agriculture, Serbia  
National Agricultural and Food Centre - Agricultural Institute for Animal Production  
in Nitra Slovakia

University of Jyväskylä, Finland  
University of Zagreb - Faculty of Agriculture Osijek - Croatia  
University of Zagreb - Faculty of Agriculture - Croatia

~ CERTIFICATE ~

For presenting the invited paper

"EFFECTS OF ZINC, COPPER AND SELENIUM SUPPLEMENTATION ON  
DAIRY CATTLE LACTATION AND REPRODUCTIVE PERFORMANCE"  
at The International Symposium on Animal Science (ISAS) 2016 24-25 November, 2016,  
Belgrade-Zemun, Serbia.

Davidović V., Joksimović Todorović M., Stojanović B.

President of organizing committee

Prof. Dr. Zoran Popović

Dean of Faculty of Agriculture

Prof. Dr. Milica Petrović

15 May 2016

Exp: 22/862-5

## INVITATION LETTER

Die Vienne-Deviations?

University of Helsinki, Faculty of Agriculture, Helsinki, Finland, Serttu

International Scientific Committee and Organizing Committee of the University of Belgrade, Faculty of Agriculture, Zemun-Serbia, are organizing "The International Symposium on Animal Science 2018 (ISAS)". The Symposium will take place from 22<sup>nd</sup> to 23<sup>rd</sup> November 2018 at the Faculty of Agriculture, Zemun - Belgrade, Serbia.

Considering your significant scientific contribution to the field of Animal Nutrition, it is our great pleasure to invite you, with your co-authors, to participate at the Symposium with the INVITED PAPER.

## EFFECTS OF DIETARY TANNIN SUPPLEMENTS ON RUMEN FERMENTATION CHARACTERISTICS AND LACTATION PERFORMANCE IN DAIRY COWS.

Danzon, R. E., and J. A. Danz. 1993. *How to Measure the Size of a Firm*. *Journal of Business Finance and Accounting* 20: 183-192.

All presented papers will be published in the *Psychological basis of the Symptom and on Symptom* CD. Papers should be prepared according to instructions for authors available at the symposium office website: <http://www.socochim.wisc.edu/chemsoc2016>.

**Key words:** *Chlamydia trachomatis*; *Neisseria meningitidis*; *Neisseria gonorrhoeae*; *Haemophilus influenzae*; *Streptococcus pneumoniae*

The Organizing Committee of the Symposium

Zemlin, 14.05.2018

5170

### Abstract

*Journal of Interpersonal Violence*



**ISAS**  
International  
Symposium  
ON  
ANIMAL SCIENCE



**2018**

University of Belgrade Faculty of Agriculture, Serbia  
Kmetijski inštitut Slovenije Agricultural Institute of Slovenia  
University of Zagreb - Faculty of Agriculture - Croatia  
University of Novi Sad Faculty of Agriculture, Serbia  
University of Jyväskylä Jyväskylä Institute of Agricultural Science - Faculty of Agriculture Odjask - Croatia

# ~CERTIFICATE~

*For presenting the invited paper*

**"EFFECTS OF DIETARY TANNIN SUPPLEMENTS ON RUMEN  
FERMENTATION CHARACTERISTICS AND LACTATION  
PERFORMANCE IN DAIRY COWS"**

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

**Davidović V., Stojanović B., Božićević I.**

President of organizing committee

**Prof. Dr Zoran Papović**

*Zoran Papović*



Dean of Faculty of Agriculture

**Prof. Dr. Dušan Živković**

*Dušan Živković*



## EFFECTS OF TEXTURED DIETS ON YOUNG DAIRY CALVES PERFORMANCES

Stojanović B.<sup>1</sup>, Grubić G.<sup>1</sup>, Đorđević N.<sup>1</sup>, Božićković A.<sup>1</sup>, Davidović V.<sup>1</sup>

**Abstract:** In the paper the effect of physical structure of starter diets on performances of calves and some physiological parameters were considered. Type and extent of grain processing and physical form of used starter for calves are important for rumen development and function and for performances of preweaned calves. The significant positive effect of using whole grain, rolled and steam-rolled grain in starters for calves on dry matter intake (DMI), average daily gain and feed conversion ratio was determined. Calves fed textured starter consumed more total grain, were weaned earlier, and gained more weight at weaning than calves fed ground or pelleted starter. It was emphasized that physical form of dry feeds for suckling calves is important for DMI and performances of calves in postweaned period. Forage of a consistent particle size can be successfully utilized in starter rations of young calves. It can be concluded that starter diets in the textured form can improve performances of calves compared to the mashed or pelleted form.

**Keywords:** calves, nutrition, diet, physical structure, grain processing

### Introduction

Diet optimization, in particular at the pre-weaning stage of calves life is of primary importance for their further growth and development (Stojanović and Grubić, 2008). Solid feed stimulates microbial proliferation and volatile fatty acids production in the rumen, subsequently initiating ruminal development in calves (Suárez et al., 2006). Volatile fatty acids, in particular butyric and propionic, produced during nutrient fermentation (primarily concentrates) are essential for growth of ruminal papillae in calves (Stojanović et al., 2004). The physical form of starter diets and their nutritional composition affect various aspects of development in preweaned calves (Stojanović et al., 2007). Previous studies showed that the texture and size of feed particles affect the growth of ruminal papillae, rumen wall thickness and capacity (Greenwood et al., 1997). Different types of solid feeds had different effects on growth performance and ruminal development in calves (Grubić, 1995). Large particle size, physically increases rumen wall stimulation, subsequently increasing rumen motility, muscularization, and volume (Zitnan et al., 1998). Increased feed particle size, especially with forages or coarsely-ground concentrates, maintains

<sup>1</sup> Stojanović Bojan, PhD, associate professor; Grubić Goran, PhD, full professor; Đorđević Nenad, PhD, full professor; Božićković Aleksa, PhD, assistant professor; Davidović Vesna, PhD, assistant professor, University of Belgrade, Faculty of Agriculture, Belgrade, Serbia; Corresponding author: Stojanović Bojan, email: arcturas@agrif.bg.ac.rs



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



University of Belgrade  
Faculty of Agriculture  
Institute for Zootechnic  
Zemun, Serbia

# CERTIFICATE OF ATTENDANCE

*Bojan Stojanović*

has attended at THE INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ANIMAL SCIENCE 2017.  
05-10 June, 2017. Herceg Novi, Montenegro



President of Scientific Committee

*Stojanović*

Prof. dr Srećana Trivunović

Dean of Faculty of Agriculture, Novi Sad

*Prof. dr Nedeljko Tica*

Prof. dr Nedeljko Tica



# CERTIFICATE

is awarded to

**Bojan STOJANOVIĆ**

for the paper presentation entitled

**NITROGEN USE EFFICIENCY IN DAIRY CATTLE**

within the X International Scientific Agriculture Symposium  
"AGROSYM 2019"

that has been held from 03<sup>rd</sup> to 06<sup>th</sup> October 2019 on  
Jahorina mountain, Bosnia and Herzegovina

Please consider this certificate as an official document to facilitate any procedures related to your professional career.

Academician Dušan Kovacević  
President of Scientific Committee

Prof. dr Vesna Milić  
President of Organization Committee



15th  
INTERNATIONAL  
SYMPOSIUM  
MODERN  
TRENDS  
IN LIVESTOCK  
PRODUCTION

# CERTIFICATE

Original Scientific Paper

Bojan Stojanović, Goran Grabčević, Nenad Đorđević,  
Aleksa Radižević, Aleksandar Simić, Vesna Jovanović, Aleksandra Ivetić

## **EFFICIENCY OF PROTEIN UTILIZATION BY GRAZING RUMINANTS AND POSSIBILITY FOR IMPROVEMENT**

(Serbia)

Pan Forum presented at 15<sup>th</sup> International Symposium  
MODERN TRENDS IN LIVESTOCK PRODUCTION

9-11 October 2015  
Belgrade, Serbia

Giacomo Biagi  
Chairman of the Scientific Committee  
Prof. Dr. Giacomo Biagi



INSTITUTE FOR ANIMAL HUSBANDRY  
BEOGRAD - ZEMUN, SERBIA

Milan P. Petrović  
Chairman of the Organizing Committee  
Prof. Milan P. Petrović



Прилог 6.  
Уџбеник





Univerzitet u Beogradu  
POLJOPRIVREDNI FAKULTET

Bojan D. Stojanović

# **OSNOVE ISHRANE DOMAĆIH ŽIVOTINJA**

Udžbenik

Beograd, 2020.

Univerzitet u Beogradu – Poljoprivredni fakultet

OSNOVE ISHRANE DOMAĆIH ŽIVOTINJA

Udžbenik

Autor:

Prof. Dr Bojan D. Stojanović

Recenzenti:

Dr Goran Grubić, redovni profesor, Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet

Dr Dragan Glamočić, redovni profesor, Univerzitet u Novom Sadu, Poljoprivredni fakultet

Dr Nenad Đorđević, redovni profesor, Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet

Izdavač:

Univerzitet u Beogradu – Poljoprivredni fakultet

Za izdavača:

Prof. Dr Dušan Živković, dekan

Glavni i odgovorni urednik:

Prof. Dr Radojka Maletić, prodekan za nastavu

Priprema za štampu i dizajn: Bojan Stojanović

Štampa: Beopres

Đakova Avakuma 14, Beograd

Prvo izdanje

Tiraž: 150 primeraka

Odlukom Odbora za izdavačku delatnost Poljoprivrednog fakulteta Univerziteta u Beogradu od 17.01.2020. godine, br. 36/XII-2/2, odobreno je izdavanje i štampanje udžbenika OSNOVE ISHRANE DOMAĆIH ŽIVOTINJA.

ISBN 978-86-7834-352-0

Zabranjeno preštampavanje i fotokopiranje. Sva prava zadržava izdavač.

## Прилог 7.

### Менторство и учешће у комисијама за оцену и одбрану докторских дисертација, специјалистичких и мастер радова на академским студијама

Врста завршног рада	Ментор		Члан Комисије		Укупно	
	Пре избора у звање	После избора у звање	Пре избора у звање	После избора у звање	Пре избора у звање	После избора у звање
Докторска дисертација	-	1	-	2	-	3
Специјалистички рад	-	-	1	3	1	3
Мастер рад	-	1	3	4	3	5

#### Докторске дисертације

##### Ментор

1. Александар Милетић, „Ефекти коришћења сојине меласе у оброцима за краве у лактацији“. Дисертација одбрањена 04.07.2018.

##### Чланство у комисијама

1. Александра Иветић, „Утицај микробиолошких инокуланата на хранљиву вредност и аеробну стабилност силаже кукуруза и сенаже луцерке“. Дисертација одбрањена 11.07.2017.
2. Миломир Благојевић, „Утицај међусобног односа, фазе развића и инокулације на квалитет силаже једногодишњих легуминоза и жита“. Дисертација одбрањена 24.05.2018.

#### Специјалистички радови

##### Чланство у комисијама

1. Свјетлана Шпољар, „Делимична замена неорганских форми микроелемената хелатима у исхрани високо млечних крвава“.
2. Младен Лојаница, „Хранљива вредност сенаже луцерке третиране препаратом Bonsilage plus“.
3. Бојан Ђапић, „Анализа исхране енглеских пунокрвних коња на хиподрому „Флемингтон“ Мелбурн, Аустралија.
4. Драган Бурсаћ, „Утицај разградивости протеина у obroку на репродукцију млечних крвава“.

## Мастер радови

### Ментор

1. Милан Траиловић, „Анализа исхране говеда на фарми „Траиловић-Горњање“ и усклађеност са принципима органске производње“. Рад одбрањен 30.09.2016.

### Чланство у комисијама

1. Ненад Мићић, „Примена бентонита у исхрани музних крава“.
2. Јелена Попадић, „Најважнији микотоксини у исхрани музних крава“.
3. Богдан Цекић, „Поређење различитих система за одређивање енергетске вредности луцерке“.
4. Јулијана Петровић, „Повезаност индиректних метода оцене исхране са производњом млека код крава“.
5. Данило Словић, „Процена ефеката селекције особина млечности крава сименталске расе“.
6. Ненад Стојиљковић, „Анализа оброка на одабраним говедарским фармама територије општине Велика Плана“.
7. Славица Алексић, „Метаболички статус крава холштајн фризијске расе у различитим производним периодима“.

Универзитет у Београду  
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ  
Број: 392/1-4 1.  
Датум: 28.10.2015. године  
БЕОГРАД-ЗЕМУН

На основу члана 128. Закона о висшем образовању, Наставно-научно веће факултета на седници одржаној 28.10.2015. године, донело је

### ОДЛУКУ

ПРИХВАТА СЕ извештај о позитивној оцени пријаве теме докторске дисертације коју је поднео **АЛЕКСАНДАР МИЛЕТИЋ**, дипл. инж. и одобрава издава дисертације по добијању сагласности од Универзитета под насловом: **«ЕФЕКТИ КОРИШЋЕЊА СОЛНЕ МЕЛАСЕ У ОБРОЦИМА ЗА КРАВЕ У ЛАКТАЦИЈИ»**.

За ментора се именује др Бојан Стојановић, доцент.

ПРЕДСЕДНИК  
НАСТАВНО-НАУЧНОГ ВЕЋА  
В.Д. ДЕКАН  
  
(Проф. др Милица Петровић)

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



Универзитет у Београду  
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ

### ЗАПИСНИК са јавне одбране докторске дисертације

кандидата АЛЕКСАНДРА МИЛЕТИЋА, датум одржања 04-07-2018. године,  
на тему: „Ефекти хормоналне стимулације у одржавању крме у лактацији“  
Комисију за оцену и одбрану докторске дисертације сачињавају:

1. др Бојан Стојановић, ванредни професор Пољопривредног факултета Универзитета у Београду, ментор
2. др Горан Грубић, редовни професор Пољопривредног факултета Универзитета у Београду, члан
3. др Немања Ђорђевић, редовни професор Пољопривредног факултета Универзитета у Београду, члан
4. др Весна Давидовић, доцент, Пољопривредног факултета Универзитета у Београду, члан
5. др Милоша Радисевић, доцент Факултета еколошке пољопривреде Универзитета Едмонтона у Сремској Каменици, члан.

Комисија је за председника изабрала др Горан Грубић

Председник Комисије је указао присутне са биографским подацима кандидата и подацима о досадашњем његовом раду, а затим позвао кандидата да изнесе резултате до којих је дошао у својој докторској дисертацији.

Кандидат је изнео садржај своје дисертације, методе које је привремено, посебно истакао научна допринос и изнео закључке до којих је у докторској дисертацији дошао.

По завршеном излагању кандидата чланови Комисије и присутни су кандидату поставили питања у вези изнетих тврдњи у тексту дисертације и током излагања.

Кандидат је дао одговоре на питања која су му постављена и пружио тражена објашњења. Пошто је кандидат позитивно одговорио на сва постављена питања у вези са докторском дисертацијом, Комисија се повукла ради доношења одлуке.

После већања, председник Комисије је јавно саопштио једногласну одлуку да је кандидат **одбрањено докторску дисертацију.**

Одбрањено докторске дисертације кандидат је завршио докторске студије и стекао научни степен **ДОКТОР НАУКА – БИОТЕХНИЧКЕ НАУКЕ.**

Комисија за оцену и одбрану докторске дисертације:

1. Г. Грубић \_\_\_\_\_, председник
2. Б. Стојановић \_\_\_\_\_, ментор
3. Н. Ђорђевић \_\_\_\_\_, члан
4. В. Давидовић \_\_\_\_\_, члан
5. М. Радисевић \_\_\_\_\_, члан



Универзитет у Београду  
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ  
Број: 461/7-4.2  
Датум: 26.04.2017. године  
БЕОГРАД-БЕМУН

На основу члана 123. Закона о високом образовању и члана 37. Правилника о правилима академских студија другог и трећег степена, Наставно-научно веће факултета на седници одржаној 26.04.2017. године, донело је

### ОДЛУКУ

I У Комисију за оцену и одбрану урићеног докторске дисертације коју је поднео **АЛЕКСАНДРА ИВЕТИЋ**, дипл. инж. под називом: **«УТИЦАЈ МИКРОБИОЛОШКИХ ИНОКУЛАТА НА ХРАЊИВУ ВРЕДНОСТ И АЕРОБНУ СТАБИЛНОСТ СИЛАЖЕ КУКУРУЗА И СИЛАЖЕ ЛУЦЕРКЕ»**, именују се:

1. др Горан Грубић, редовни професор
2. др Ненад Ђорђевић, редовни професор
3. др Драгослава Радни, редовни професор
4. др Даријана Ружић-Муслић, ванн научни саразник  
Института за сточарство у Београду и
5. др Бојан Стојановић, ванредни професор

II Комисија је дужна да најкасније у року од 45 дана поднесе Већу Факултета извештај о оцени докторске дисертације.

ПРЕДСЕДНИК  
НАСТАВНО-НАУЧНОГ ВЕЋА  
ДЕКАН  
  
Проф. др Милица Петровић



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

# ЗАПИСНИК

са јавне одбране докторске дисертације на Пољопривредном факултету

студента Александар Ђорђевић, диплома , извршене од стране 18.07.2017  
наименом Утицај микробиолошког стања млека на хришћанску веру и вербу  
стабилност опште културе и снаге сулдрас

Наименом Комисије, извршеном одлуком Наставно научног већа факултета састојачу:

1. др Горан Грковић, редовни професор Пољопривредног факултета , руководилац,
2. др Пенда Ђорђевић, редовни професор Пољопривредног факултета , члан Комисије,
3. др Драгослав Радин, редовни професор Пољопривредног факултета , члан Комисије,
4. др Драгана Ђукић-Мусалић, виши научни сарадник Института за етиологију , члан Комисије,
5. др Бојан Стојановић, ванредни професор Пољопривредног факултета , члан Комисије.

Комисија је за председника изабрала Професора др Пенда Ђорђевића

Председник Комисије је упутио присуство са биографским подацима студента и подацима о локалитетом његовом раду, а затим позвао студента да изнесе резултате до којих је дошао у својој докторској дисертацији.

По завршетку излагања, чланови Комисије су студенту поставили питања и дали критички осврт на докторску дисертацију.

Пошто је студент позитивно одговорио на сва постављена питања у вези са докторском дисертацијом, Комисија се покупила ради доношења одлуке.

После већања, председник Комисије је јавно саопштио једногласну одлуку да је студент са успехом **ОДБРАНИО ДОКТОРСКУ ДИСЕРТАЦИЈУ**, чиме је испунио све услове прописане Законом и Статутом Пољопривредног факултета за стицање највишег степена и научних знања.

**ДОКТОР НАУКА - БИОТЕХНИЧКЕ НАУКЕ**

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

1. T. Stokic
2. Dragoslav Radin
3. D. Djuric-Musalic
4. B. Stojanovic

ПРЕДСЕДНИК КОМИСИЈЕ

P. Djordjevic

Универзитет у Београду  
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ  
Број: 33/3-7/1  
Датум: 27.12.2017. године  
БЕОГРАД-ЗЕМУН

На основу члана 148. Закона о високом образовању ("Службени гласник РС", бр. 88/2017) и члана 44. Статута Пољопривредног факултета, Наставно-научно веће факултета на седници одржаној 27.12.2017. године, донело је:

### ОДЛУКУ

**I** У Комисију за оцену и одбрану урађене докторске дисертације коју је поднео **МИЛОМИР БЛАГОЈЕВИЋ**, дипл. инж. под насловом: **«УТИЦАЈ МЕЂУСОБНОГ ОДНОСА, ФАЗЕ РАЗВИЋА И ИНОКУЛАЦИЈЕ НА КВАЛИТЕТ СИЛАЖЕ ЈЕДНОГОДИШЊИХ ЛЕГУМИНОЗА И ЖИТА»**, именују се:

1. др Пенел Борђевић, редовни професор,
2. др Горан Грубић, редовни професор,
3. др Саво Вучковић, редовни професор,
4. др Бојан Стојановић, ванредни професор,
5. др Јордан Марковић, научни саветник Института за криво биље у Крушевцу

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

ПРЕДСЕДНИК  
НАСТАВНО-НАУЧНОГ ВЕЋА  
ДЕКАН  
  
(Проф. др Милица Петровић)

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

**ЗАПИСНИК**  
**са јавне одбране докторске дисертације**

кандидата **МИЛОМИРА БЛАГОЈЕВИЋА**, одбране на дан 24.06. 2018. године,  
под насловом: „ Утицај међусобног односа фазе развоја и инкулације на квалитет – квалитет  
једногидниха деугенизованог жита”.

Комисију за оцену и одбрану докторске дисертације сачињавају:

1. др Нема Ђорђевић, редовни професор, ментор
2. др Горан Грubiћ, редовни професор, члан
3. др Саво Вучковић, редовни професор, члан
4. др Бојан Стојановић, ванредни професор, члан
5. др Јордан Марковић, научни сарадник Института за земно билије у Крушевцу, члан

Комисија је за председника изабрала др Горана Грubiћа

Председник Комисије је уочио присуство са биографским подацима кандидата и подацима о досадашњем његовом раду, а затим позвао кандидата да изнесе резултате до којих је дошао у својој докторској дисертацији.

Кандидат је изнео садржај своје дисертације, методе које је применио, посебно истакао научна доприносе и изнео закључке до којих је у докторској дисертацији дошао.

По завршеном излагању кандидата чланови Комисије и присутни су кандидату поставили питања у вези изнетих тврдњи у тексту дисертације и током излагања.

Кандидат је дао одговоре на питања која су му постављена и пружио тражена објашњења.

Пошто је кандидат позитивно одговорио на сва постављена питања у вези са докторском дисертацијом, Комисија се позвала ради доношења одлуке.

После већања, председник Комисије је јавно саопштио једногласну одлуку да је кандидат одбраном докторске дисертације.

Одбраном докторске дисертације кандидат је завршио докторске студије и стекао научни  
назив **ДОКТОР НАУКА – БИОТЕХНИЧКЕ НАУКЕ**.

Комисија за оцену и одбрану докторске дисертације:

1. J. Djordjevic , председник
2. G. Grubić , ментор
3. S. Vucokovic , члан
4. B. Stojanovic , члан
5. J. Markovic , члан



Универзитет у Београду  
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ  
Број: 277/1-11.2  
Датум: 30.10.2013. године  
БЕОГРАД-ЗЕМУН

На основу члана 52. Закона о универзитету и члана 57. Статута  
Пољопривредног факултета, Наставно-научно веће Факултета на седници одржаној  
30.10.2013. године, донело је:

### ОДЛУКУ

**I** У Комисију за оцену и одбору уредног специјалистичког рада који је  
поновила **СВЈЕТЛАНА ШКОЉАР**, звања: нижи, под насловом: **ДЕЛИМИЧНА  
ЗАМЕНА НЕОРГАНИСКИХ ФОРМИ МИКРОЕЛЕМЕНАТА ХЕЛАТИМА У  
ИСКРАНИ ВИСОКО МЛЕЧНИХ КРАВАЈ**, именују се:

Д-р Горан Грубић, редовни професор,  
Д-рр Ненад Ђорђевић, редовни професор и  
Д-рр Бојан Стојановић, доцент.

**II** Комисија подноси извештај у року од 30 дана од дана именовања.

ПРЕДСЕДНИК  
НАСТАВНО-НАУЧНОГ ВЕЋА  
ДЕКАН  
  
(Проф. др Милана Петровић)

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

Универзитет у Београду  
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ  
Број: ЗП/1-9.4  
Датум: 26.09.2016. године  
БЕОГРАД-ЗЕМУН

На основу члана 52. Закона о универзитету и члана 57. Статута Пољопривредног факултета, Наставно-научно веће Факултета на седници одржаној 26.09.2016. године, донело је

#### ОДЛУКУ

I. У Комисију за оцену и одбрану уређеног специјалистичког рада који је поднео **МЛАДЕН ДОЈАНИЋА**, звања: **инж.**, под насловом: **«ХРАНЉИВА ВРЕДНОСТ СЕНАЖЕ ЛУЦЕРКЕ ТРЕТИРАНЕ ПРЕПАРАТОМ *Boostlage plus*, испитују се:**

1. др Горан Грубић, редовни професор,
2. др Невад Ђорђевић, редовни професор и
3. др Бојан Стојановић, напредни професор.

II. Комисија подноси извештај у року од 30 дана од дана именовања.

ПРЕДСЕДНИК  
НАСТАВНО-НАУЧНОГ ВЕЋА  
В.Д. ДЕКАН  
  
(Проф. др Милица Петровић)

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



Универзитет у Београду  
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ  
Број: 33/11-7.2.  
Датум: 26.09.2016. године  
БЕОГРАД-ЗЕМУН

На основу члана 123. Закона о високом образовању и члана 20. Правилника о правилима академских студија другог и трећег степена, Наставно-научно веће Факултета на седници одржаној 26.09.2016. године, донело је

### ОДЛУКУ

У Комисију за оцену пријаве теме специјалистичког рада који је подneo **БОЈАН БАШИЋ**, дипл. инж., под насловом: **„АНАЛИЗА ИСХРАНЕ ЕНГЛЕСКИХ ПУНОКРВНИХ КОЊА НА ХИПОДРОМУ „ФЛЕМИНГТОН“-МЕЛБУРН, АУСТРАЛИЈА**», именују се:

1. др Горан Грубић, редовни професор,
2. др Владимир Терзиновић, ванредни професор и
3. др Бојан Стојановић, ванредни професор.

ПРЕДСЕДНИК  
НАСТАВНО-НАУЧНОГ ВЕЋА  
В.Д. ДЕКАН  
  
(Проф. др Мирача Петровић)

Доставити: канцеларату, плаћеном Комисије, Институту за зоотехнику,  
Студентској служби и архиви.

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

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

### ОДЛУКУ о одобравању теме специјалистичког рада

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

Наслов теме специјалистичког рада:	Утицај разградивости протеина у оброну на репродукцију млечних крава.
---------------------------------------	--

II ОДРЕЂУЈЕ СЕ Комисија за одбрану специјалистичког рада:

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

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

#### Образложење

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

Сходно изнетом одлучено је као у диспозитиву.

Председник  
Наставно-научног већа  
Института за зоотехнику

  
Др Зоран Поповић, редовни професор

Пољопривредни факултет  
ИНСТИТУТ ЗА ЗООТЕХНИКУ  
Земун  
14.03.2016. године

**ОДБОРУ ЗА ПОСЛЕДИПЛОМСКЕ СТУДИЈЕ И ДОКРАТ НАУКА**

**Предмет: Предлог Комисије за оцену пријаве теме мастер рада  
Милана Траиловића, дипл. инж.**

На III редовној седници Наставно-научног већа Института за зоотехнику, одржаној 14.03.2016. године разматран је и усвојен, једногласно, предлог Катедре за исхрану домаћих и гајених животиња да Комисија за оцену пријаве мастер рада Милана Траиловића дипл. инж., под насловом "Анализа исхране говеда на фарми "Траиловић-Горњање" и усклађеност са принципима органске производње", буде у саставу:

1. Др Бојан Стојановић, ванредни професор (Исхрана домаћих и гајених животиња), Универзитет у Београду, Пољопривредни факултет.
2. Др Горан Грубић, редовни професор (Исхрана домаћих и гајених животиња), Универзитет у Београду, Пољопривредни факултет.
3. Др Весна Давидовић, доцент (Анатомија и физиологија домаћих и гајених животиња), Универзитет у Београду, Пољопривредни факултет.

ПРЕДСЕДАВАЈУЋИ  
Наставно-научног већа



Проф. др Бојан Полоскић

## ЗАПИСНИК

за одбрану мастер рада на Пољопривредном факултету

кандидат Милош ТРАНАСКИЋ, одређеног дана 26.11.2019.

нада насловом: ЕФЕКТИВНОСТ АПЛИКАЦИЈА ЗА ЗАШТИТУ РАСТИ

"ТРАНСКО-СТАНИЊА" У ПОЉОПРИВНОСТИ НА ПОЉОПРИВНОМ ФАКУЛТЕТУ

пред Комисијом у саставу:

Др Милош

1. Др Милош ТРАНАСКИЋ, руководилац,

2. Др Милош ТРАНАСКИЋ, члан Комисије,

3. Др Милош ТРАНАСКИЋ, члан Комисије

Пошто је руководилац упознао присутне са основним подацима о студенту и извештајем о мастер раду, позвао је студента да усмено изнесе проблематику коју је обрађивао-а и резултате до којих је дошао-ла.

По завршетку извештаја, студенту су постављена питања која се односе на проблематику мастер рада.

Пошто је студент извештајно одговорио-ла на постављена питања, Комисија је објавила да је

студент Милош ТРАНАСКИЋ успешно одбранио-ла мастер рад и

добао-ла диплому Dr (Mag.), чиме су се испунили сви услови прописани

Законом да буде промовисан-а у звање МАСТЕРА.

### ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

1. Dr (Mag.)

2. Dr (Mag.)

3. Dr (Mag.)

Пољопривредни факултет  
ИНСТИТУТ ЗА ЗООТЕХНИКУ  
Земун  
01.04.2014. године


#### СЛУЖБИ ЗА СТУДЕНТСКА ПИТАЊА

На IV редовној седници Наставно-научног већа Института за зоотехнику, одржаној  
01.04.2014. године, разматрана је и усвојена једногласно молба за израду мастер рада:

Некад Мићић: "Примена бентонита у исхрани музних крава".

Именује се Комисија у саставу:

1. Др Горан Грубић, редовни професор
2. Др Ненад Ђорђевић, редовни професор
3. Др Бојан Стојановић, доцент.

ПРЕДСЕДНИК  
Наставно-научног већа  
  
Проф. др Зоран Поповић


Пољопривредни факултет  
ИНСТИТУТ ЗА ЗООТЕХНИКУ  
Земун  
06.07.2016. године

#### СЛУЖБИ ЗА СТУДЕНТСКА ПИТАЊА

Предмет: Предлог Комисије за оцену пријаве мастер рада  
Јелена Попадић, дипл. инж.

На III ванредној седници Наставно-научног већа Института за зоотехнику, одржаној 06.07.2016. године, разматран је и усвојен, једногласно, предлог Катедре за исхрану домаћих и гајених животиња да Комисија за пријаву мастер рада Јелена Попадић, дипл. инж., под насловом: "Најважнији микотоксини у исхрани музних крава", буде у саставу:

1. Др Горан Грубић, редовни професор, (Исхрана домаћих и гајених животиња), Универзитет у Београду, Пољопривредни факултет.
2. Др Ненад Ђорђевић, редовни професор, (Исхрана домаћих и гајених животиња), Универзитет у Београду, Пољопривредни факултет.
3. Др Бојан Стојановић, доцент (Исхрана домаћих и гајених животиња), Универзитет у Београду, Пољопривредни факултет.

ПРЕДСЕДАВАЊУЋИ  
Наставно-научног већа  
  
Проф. др Зоран Поповић



Пољопривредни факултет  
ИНСТИТУТ ЗА ЗООТЕХНИКУ  
Земун  
05.05.2015. године


СЛУЖБИ ЗА СТУДЕНТСКА ПИТАЊА

Предмет: Предлог Комисије за оцену пријаве мастер рада  
Богдана Цекића, дипл. инж.

На V редовној седници Наставно-научног већа Института за зоотехнику, одржаној 05.05.2015. године, разматран је и усвојен, једногласно, предлог Катедре за исхрану домаћих и гајених животиња да Комисија за пријаву мастер рада Богдана Цекића, дипл. инж., под насловом: "Поређење различитих система за одређивање енергетске вредности луцерке", буде у саставу:

1. Др Алекса Божичковић, доцент, (Исхрана домаћих и гајених животиња), Универзитет у Београду, Пољопривредни факултет.
2. Др Горан Грубић, редовни професор, (Исхрана домаћих и гајених животиња), Универзитет у Београду, Пољопривредни факултет.
3. Др Бојан Стојановић, доцент (Исхрана домаћих и гајених животиња), Универзитет у Београду, Пољопривредни факултет.

ПРЕДСЕДАВАЈУЋИ  
Наставно-научног већа

  
Проф. др Зоран Полсевић

Универзитет у Београду  
ПОДГОДРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ  
Институт/Одељење ЗООТЕХНИКУ  
Број:  
Датум: 04.12.2017. године  
Београд - Земун

На основу члана 48. Статута Подгорице и члана 12, став 2. Правилника о  
правилника мастер академских студија, Наставно-научно веће Института/Одељења  
ЗООТЕХНИКУ, на седници одржаној дана 04.12.2017. године  
донело

### О Д Л У К У

о одобравању теме мастер рада

I ОДОБРАВА СЕ студенту ЈУЛИЈАНИ ПЕТРОВИЋ, број матике: 30-15/213, тема  
мастер рада и то:

Наслов теме мастер рада:	"Повезаност индиректних метода оцењивања са производњом млека код крала",
--------------------------	--

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

1. др Горан Грубић, редовни професор за ментора,
2. др Бојан Стојановић, ванредни професор за члана
3. др Алекса Ђевоковић, доцент за члана

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

Ова одлука ступа на снагу даном доношења.

### Образложење

У складу са поднетим захтевом, студентка је тачно Теме одлуке, одобрена је тема мастер рада  
и одређена Комисија за оцену пријаве и оцену и одбрану мастер рада.

Складно изнетом одлучено је као у диспозитиву

Председник  
Наставно-научног већа  
Института за Зоотехнику

Др Зоран Поповић, редовни професор

Универзитет у Београду  
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ  
Институт/Одељење за ЗООТЕХНИКУ  
Број:  
Датум: 11.09.2017. године  
Београд - Јасин

На основу члана 48. Статута Пољопривредног факултета и члана 12. став 2. Правилника о  
правилима мастер академског студија, Наставно-научно веће Института/Одељења за  
ЗООТЕХНИКУ, на седници одржаној дана 11.09.2017. године  
донosi

### ОДЛУКУ

о одобравању теме мастер рада

- I. ОДОБРАВА СЕ студенту ДАНЦУ СЛОЈИЋ, број матрикe: 16/80, тема мастер рада и  
на:

Назив теме мастер рада:	Тирозина ефеката селекције особина млечности кроз сименталске расе
-------------------------	---


- II. ОДРЕЂУЈЕ СЕ Комисија за оцјену пријаве и оцјену и одбору мастер рада:

1. др Радан Ђековић, редовни професор, \_\_\_\_\_ за ментора,
2. др Владан Богдановић, редовни професор, \_\_\_\_\_ за члана
3. др Ђорђе Сојановић, извршни професор, \_\_\_\_\_ за члана

- III. Рок за пријату и одбору 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 оцјену пријаве и оцјену и одбору мастер рада.  
Својом изјавом одлучено је и да је у диспозитиву.

Прављење  
Наставно-научно веће  
Института за Зоотехнику  
  
Др Ђорђе Петровић, редовни професор

Доставити: Студентској служби (2) + електронском поштом, архиви.

Универзитет у Београду  
**ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ**  
Институт/Одсек за **ЗООТЕХНИКУ**  
Беоф:  
Датум: 11.09.2017. 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 11.09.2017. године  
донело

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

**I** ОДОБРАВА СЕ студенту **НЕНАДУ СТОЈЊКОВИЋ**, број индекса: **2015/0073**, теме  
мастер рада из тог:

Наслов теме мастер рада:	"Анализа оброта на одобреном говедарском фарми територије општине Велика Плана".
--------------------------	---


**II** ОДРЕЂУЈУ СЕ Комисија за оцену предаје и оцену и изборну мастер рада:

1. др Ненад Ђорђевић, редовни професор, \_\_\_\_\_ за ментори,
2. др Бојан Стојановић, ванредни професор, \_\_\_\_\_ за чланови.

**III** Резиме прејаве о избору мастер рада је годину дана од дана доношења одлуке.  
Она одржа ступа на снагу даном доношења.

**Образложење**

У складу са поднетом изјавом, студент из теме I ове одлуке, одобрено је теме мастер рада о  
одређеној Комисија за оцену предаје и оцену и изборну мастер рада.  
Свако изјавом одлучено је као у диспозитиву.

Презиме  
Наставно-научног већа  
Института за Зоотехнику  
  
Др Зоран Филиповић, редовни професор

Доставити: Студентској служби (2) + електронском поштом, архиви.

Универзитет у Београу  
ПОДГОДРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ  
Институт/Одсек за ЗООТЕХНИКУ  
Број:  
Датум: 25.12.2019. године  
Београд - Земун

На основу члана 48. Статута Подгорице факултета и члана 12. стап 2. Правилника о  
правилнику мастер академских студија, Наставно-научно веће Института/Одсека за  
ЗООТЕХНИКУ на седници одржаној дано 25.12.2019. године донело

**ОДЛУКУ**  
**о избору теме мастер рада**

**I** ОДОБРАВА СЕ студенту **СЛАВНИЦА АЛЕКСИЋ** број матурског 30.18.0029 теме мастер  
рада и то:

Наслов теме мастер рада:	Метаболички статус крви испостаје физиолошка реакција у различитим производним периодима
--------------------------	---

**II** ОДРЕЂУЈЕ СЕ Комисија за одзну пријаве и оцјену и избору мастер рада:

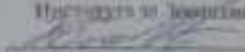
- |    |  |            |
|----|--|------------|
| 1. | др Невен Давидовић, универзитетни професор   | за ментора |
| 2. | др Јордан Стојановић, универзитетни професор | за члана   |
| 3. | др Предраг Ђеринић, универзитетни професор   | за члана   |

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

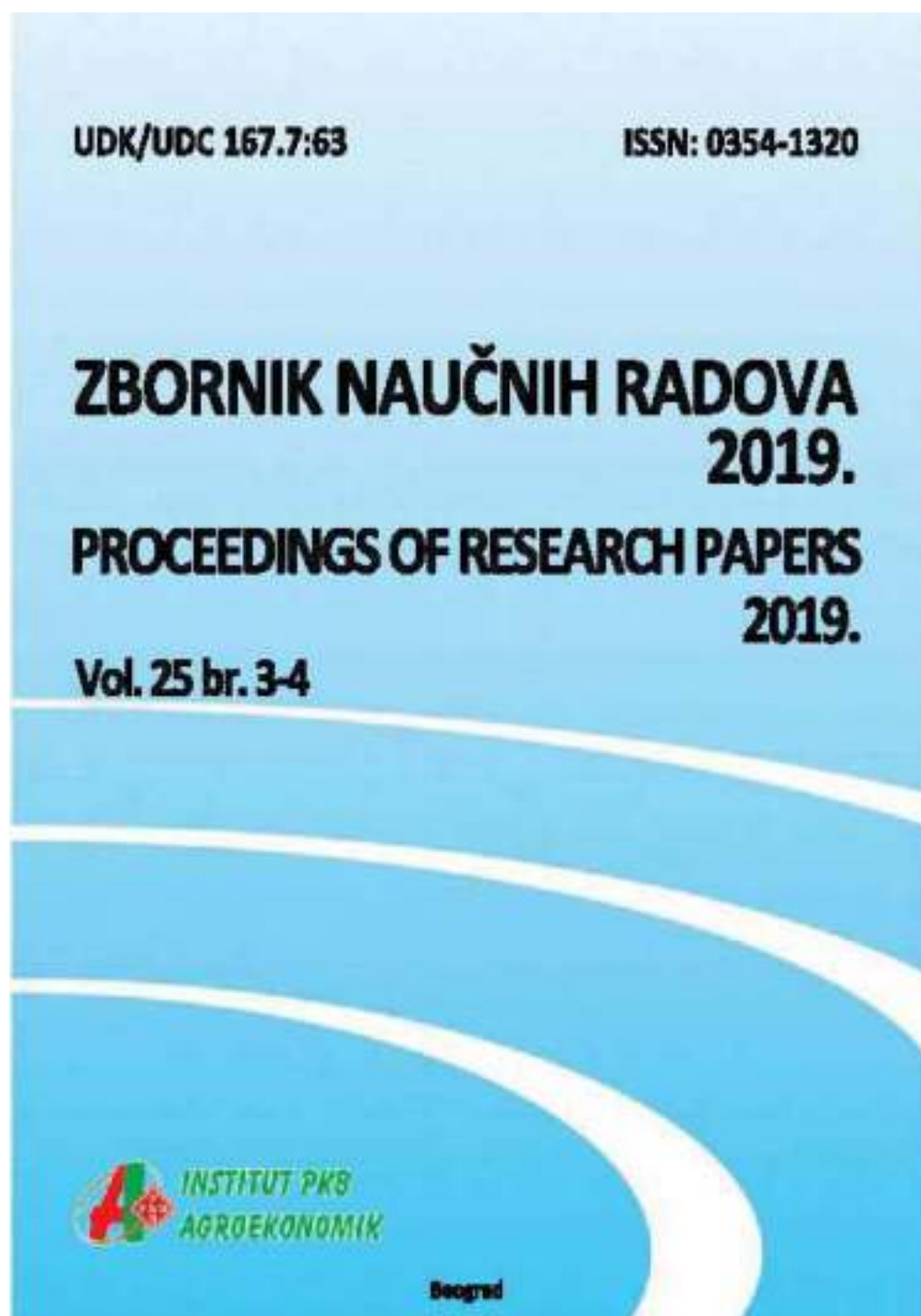
**Образложење**

У складу са поднетим изјавом, студента из тачке I ове одлуке, изабрани је тема мастер рада  
и одређена Комисија за одзну пријаве и оцјену и избору мастер рада.

Скопирно изјавом потписано је као у изјави потписује.

Председник  
Наставно-научног већа  
Института за Зоотехнику  
  
Др Јордан Петровић, редовни професор

**Прилог 8.**  
**Председник или члан уређивачког одбора научног часописа или зборника радова у земљи или иностранству.**





PKB Agrokonomik (Beograd): Aleksandar Milatic, Milica Vukovic;  
 Institut za primenu nauke u poljoprivredi (Beograd): Radmila Benkovicelj;  
 Univerzitet u Beogradu (Poljoprivredni fakultet):  
 Goran Grubić, Aleksa Benichovic, Milica Popovic, Vlada Dumanovic;  
 Univerzitet u Beogradu (Fakultet veterinarske medicine): Branko Petrovic;  
 Univerzitet Edinburg (Fakultet stojarstva poljoprivrede): Suzanna Kamenica u Mihailo Radovicov.

Prib. A. Agrokonomik (Beograd): Aleksander Stilić, istraživač saradnik; Milica Vuković, istraživač saradnik.  
 Institut za primenu nauke u poljoprivredi (Beograd): Radmila Benkovića, naučni saradnik.  
 Univerzitet u Beogradu (Poljoprivredni fakultet):  
 Neda Đurđević, redovni profesor; Bojica Stojanović, vanredni profesor;  
 Vlada Đermanović, vanredni profesor; Dragan Stojanović, docent.  
 Univerzitet u Beogradu (Fakultet veterinarske medicine): Branka Petrović, docent.  
 Univerzitet u Zagrebu (Fakultet ekonomike poljoprivrede - Stara škola Katoličana): Miroslav Radović, docent.

(<http://www.vhs.ru/script/obraz/commands-DISPLAY&hue=9999&rid=1125536775&mt=11&lang=ru>)

Ministarstvo prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije i AI Dubrava Srbija d.o.o.  
Ministry of Education, Science and Technological Development of the Republic of Serbia  
and AI Dubrava Serbia LLC



European Society of Agricultural Engineers



**INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON  
ANIMAL SCIENCE 2016 (ISAS)**

*24-25<sup>th</sup> November 2016, Belgrade, Serbia*

*Organizers*

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

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

*Co-Organizers*

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

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

**JOSIP JURAJ STROSSMAYER UNIVERSITY OF OSIEK,  
Faculty of Agriculture, CROATIA**

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

**KMETIJSKI INŠTITUT SLOVENIJE/Agricultural Institute  
of Slovenia, SLOVENIA**

**UNIVERSITY OF ZAGREB, Faculty of Agriculture, CROATIA**

**Belgrade – Zemun, 2016**

### **International Scientific Committee**

Prof. Dr Zoran POPOVIĆ, University of Belgrade, Faculty of Agriculture, Serbia—Chairman

Prof. Dr Andrea MARTINI, Dipartimento di Scienze Produzioni Agroalimentari e dell'Ambiente Università degli studi Firenze, Italy

Prof. Dr Giuseppe STRADAIOLI, Dipartimento di Scienze Agroalimentari, Ambientali e Animali via delle Scienze, Italy

Prof. Dr Meta ČANDEK-POTOKAR, Agricultural Institute of Slovenia, Slovenia

Prof. Dr Ante IVANKOVIĆ, University of Zagreb, Faculty of Agriculture, Croatia

Prof. Dr Zoran POPOVSKI, Ss. Cyril and Methodius University in Skopje, Faculty of Agricultural Sciences and Food, F.Y. Republic of Macedonia

Prof. Dr Muhamed BRKA, University of Sarajevo, Faculty of agriculture and food science, Bosnia and Herzegovina

Prof. Dr Lavinia STEF, Banat University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Timisoara, Faculty of Animal Science and Biotechnology, Romania

Prof. dr Jan TOMAŠ, Slovak University of Agriculture in Nitra, Faculty of Biotechnology and Food Science, Slovakia

Prof. Dr Vladimir MALETIĆ, Ss. Cyril and Methodius University in Skopje, Faculty of Forestry, F. Y. Republic of Macedonia

Prof. Dr Hristo MIHAILOV, University of Forestry, Wildlife Management Department, Sofia, Bulgaria

Prof. Dr Pero MIJIĆ, Josip Juraj Strossmayer University of Osijek, Faculty of Agriculture, Croatia

Dr Ivan BAHTELKA, NPPC - Research Institute for Animal Production Nitra (former APRC Nitra), Slovakia

Prof. Dr Lidija PERIĆ, University of Novi Sad, Faculty of Agriculture, Serbia

Prof. Dr Mila SAVIĆ, University of Belgrade, Faculty of Veterinary medicine, Serbia

Prof. Dr Miroslav BEUKOVIĆ, University of Novi Sad, Faculty of Agriculture, Serbia

Prof. Dr Nenad ĐORĐEVIĆ, University of Belgrade, Faculty of Agriculture, Serbia

Prof. Dr Goran GRUBIĆ, University of Belgrade, Faculty of Agriculture, Serbia

Prof. Dr Slavica HRISTOV, University of Belgrade, Faculty of Agriculture, Serbia

Prof. Dr Mirjana JOKSIMOVIĆ TODOROVIĆ, University of Belgrade, Faculty of Agriculture, Serbia

Prof. Dr Zoran MARKOVIĆ, University of Belgrade, Faculty of Agriculture, Serbia

Prof. Dr Cvijan MEKIĆ, University of Belgrade, Faculty of Agriculture, Serbia

Prof. Dr Sreten MITROVIĆ, University of Belgrade, Faculty of Agriculture, Serbia

Prof. Dr Mica MLADENOVIĆ, University of Belgrade, Faculty of Agriculture, Serbia

Prof. Dr Milica PETROVIĆ, University of Belgrade, Faculty of Agriculture, Serbia

Prof. Dr Vesna POLEKSIĆ, University of Belgrade, Faculty of Agriculture, Serbia

Prof. Dr Duško VITOROVIĆ, University of Belgrade, Faculty of Agriculture, Serbia

Prof. Dr Vladan BOGDANOVIĆ, University of Belgrade, Faculty of Agriculture, Serbia

Prof. Dr Zorka DULIĆ, University of Belgrade, Faculty of Agriculture, Serbia

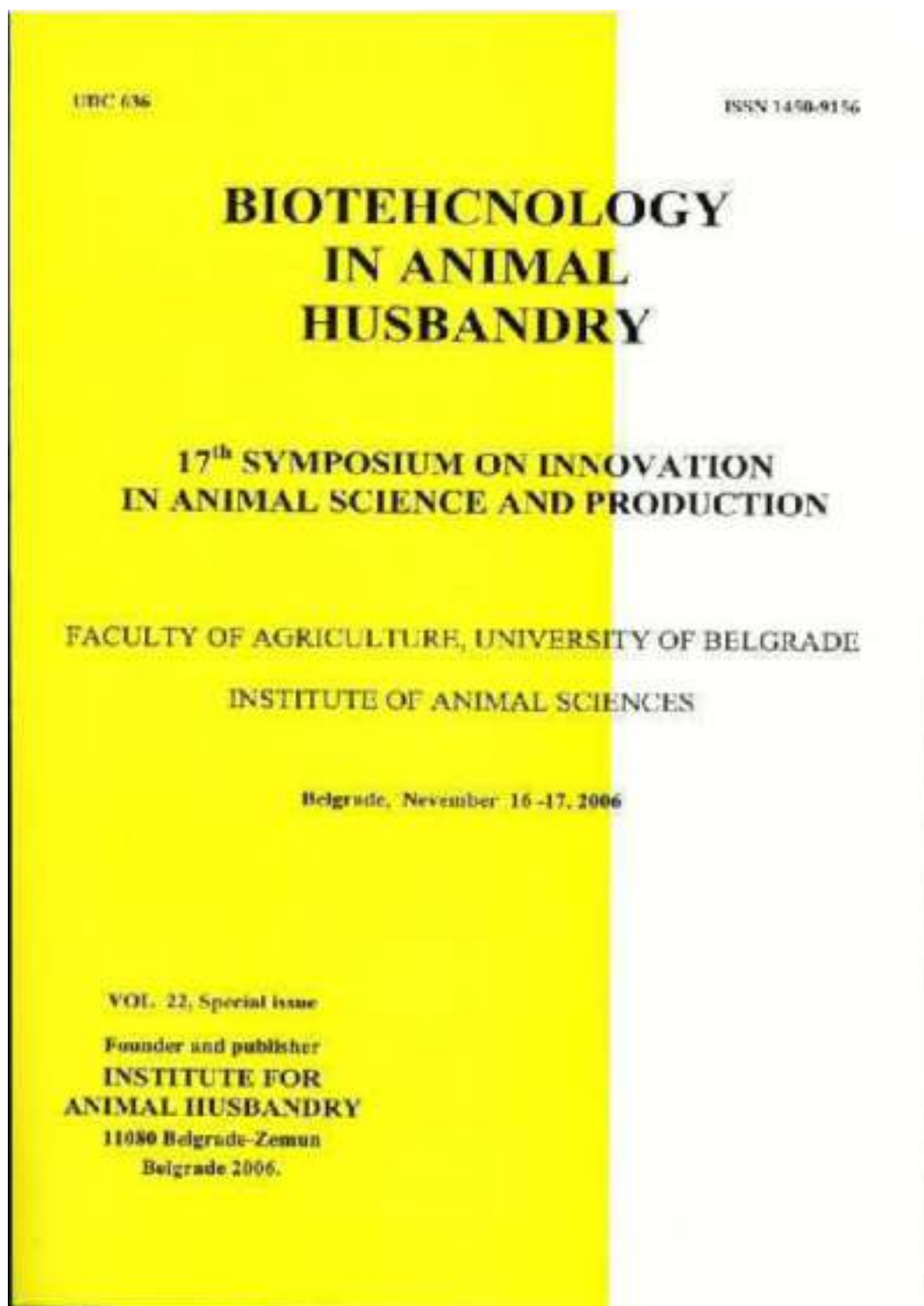
Prof. Dr Radica ĐEDOVIĆ, University of Belgrade, Faculty of Agriculture, Serbia

Prof. Dr Predrag PERIŠIĆ, University of Belgrade, Faculty of Agriculture, Serbia

Prof. Dr Bojan STOJANOVIĆ, University of Belgrade, Faculty of Agriculture, Serbia

**Прилог 9.**

**Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа**



#### Organizacioni odbor:

Prof. dr Nenad Đorđević, predsjednik  
Mr Bojan Stojanović, potpredsjednik  
Prof. dr Zlatko Skalički, član  
Prof. dr Milica Petrović, član  
Prof. dr Cvijan Mekić, član  
Prof. dr Miroslav Ostojić, član  
Prof. dr Gligorije Tolić, član  
Prof. dr Mirjana Todorović-Jokimović, član  
Prof. dr Vladimir Bogdanović, član  
Doc. dr Radica Đedović, član  
Dr Zlatica Pavlovska, član  
Dr Miroslav Žugević, član  
Mr Milan Marjanović, član  
Mr Branislav Stanković, član  
Mr Dragan Radošević, član  
Mr Renata Relić, član

#### Programski odbor:

Prof. dr Zlatko Skalički, predsjednik  
Prof. dr Milica Petrović, potpredsjednik  
Mr Predrag Perlić, sekretar  
Prof. dr Dalim Latinović, član  
Prof. dr Sreten Mitrović, član  
Prof. dr Miroslav Ostojić, član  
Prof. dr Goran Grubić, član  
Prof. dr Vlado Pelekušić, član  
Prof. dr Slavica Hristov, član  
Prof. dr Mica Mladenović, član  
Prof. dr Zoran Popović, član  
Prof. dr Dragan Glamočlić, član  
Dr Milan M. Petrović, član  
Dr Ljiljana Stetković, član  
Dr Bera Dinić, član  
Dr Petar Stojić, član



Association of  
Agricultural  
Engineers of  
South-Eastern  
Europe (AAEE)



**International**  
The Royal Society  
for the Prevention  
of Cruelty to  
Animals

Balkan Science  
Association of  
Agricultural  
Economists



**THE FIRST INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ANIMAL  
SCIENCE**

November 8-10<sup>th</sup> 2012, Belgrade, Serbia

Organizer:

**FACULTY OF AGRICULTURE,  
UNIVERSITY OF BELGRADE,  
SERBIA**

Co-Organizers

**FACULTY OF AGRICULTURE,  
UNIVERSITY OF ZAGREB, CROATIA**

**FACULTY OF AGRICULTURE  
JOSEF JURAJ STROSSMAYER UNIVERSITY OF OSIEK, CROATIA**

**FACULTY OF AGRICULTURAL AND FOOD SCIENCE,  
SS. CYRIL AND METHODIUS UNIVERSITY IN SKOPJE, MACEDONIA**

**FACULTY OF AGRICULTURE,  
UNIVERSITY OF EAST SARAJEVO, BOSNIA AND HERZEGOVINA**

**INSTITUTE OF AGRICULTURAL ECONOMICS,  
BELGRADE, SERBIA**

Belgrade – Zemun, 2012



Prof. Dr Stanko Ribolj, Faculty of Agriculture, University of Novi Sad, Serbia  
 Prof. Dr Štefka Pintaric, Veterinary Faculty, University of Ljubljana, Slovenia  
 Prof. Dr Marjan Joksimović-Todorović, Faculty of Agriculture, University of Belgrade, Serbia  
 Prof. Dr Radica Đedović, Faculty of Agriculture, University of Belgrade, Serbia  
 Dr Zlatica Pavlova, Institute for Animal Husbandry, Belgrade-Zemun, Serbia  
 Prof. Dr Aleksandar Đodić, Faculty of Agriculture University of Novi Sad, Serbia  
 Dr Emiliya Ivanova, National Diagnostic and Research Veterinary Medical Institute Bulgaria  
 Prof. Dr Sara Lamić, Scientific Veterinary Institute "Novi Sad", Novi Sad, Serbia  
 Prof. Dr Mica Mladenović, Faculty of Agriculture, University of Belgrade, Serbia

#### Organizing Committee

- Chairman:** Prof. Dr Slavica Hrtanov, Faculty of Agriculture, University of Belgrade, Serbia  
**Secretary:** Dr Bojan Stojanović, Faculty of Agriculture, University of Belgrade, Serbia  
 Dr Branislav Stanković, Faculty of Agriculture, University of Belgrade, Serbia, Secretary  
**Members:** Prof. Dr Zlatko Škalicki, Faculty of Agriculture, University of Belgrade, Serbia  
 Prof. Dr Ante Franković, Faculty of Agriculture, University of Zagreb, Croatia  
 Prof. Dr Zoran Popović, Faculty of Agriculture, University of Belgrade, Serbia  
 Prof. Dr Sreten Andonov, Faculty of Agricultural and Food Science, St. Cyril and Methodius University in Skopje, Macedonia  
 Prof. Dr Radica Đedović, Faculty of Agriculture, University of Belgrade, Serbia  
 Prof. Dr Pred Mijić, Faculty of Agriculture, Jozip Juraj Strossmayer University of Osijek, Croatia  
 Prof. Dr Dragan Rodaković, Faculty of Agriculture, University of Belgrade, Serbia  
 Prof. Dr Boja Anđević, Faculty of Agriculture, University of East Sarajevo, Bosnia and Herzegovina  
 Prof. Dr Predrag Perić, Faculty of Agriculture, University of Belgrade, Serbia  
 Prof. Dr Mirjana Bogdan-Raković, Biotechnical Faculty Podgorica, University of Montenegro, Montenegro  
 Prof. Dr Vlado Đermanović, Faculty of Agriculture, University of Belgrade, Serbia  
 Prof. Dr Nebojša Nešić, Faculty of Agriculture, University of Belgrade, Serbia  
 Dr Jovica Sablić, Institute of Agricultural Economics, Belgrade, Serbia  
 Mr Miroslav Lazić, Faculty of Agriculture, University of East Sarajevo, Bosnia and Herzegovina  
 Mr Đorđe Njauć, Faculty of Agricultural and Food Science, St. Cyril and Methodius University in Skopje, Macedonia  
 Alexander Hammond Seaman, RSPCA International, UK  
**Technical Secretary:** Jelena Janković, Faculty of Agriculture, University of Belgrade, Serbia

The Institute of Belgrade has so far knowledge, namely 2011, the Institute of organizing the international symposium.

We have invited country and region well as leading role to organize the symposium in the possible way.

The response to University of Zagreb, University of Osijek, Methodius University Sarajevo (Bosnia and Herzegovina) for acceptance European Society of Engineers of South Cruelty to Animals of Agricultural Economics of Agriculture (US meeting support).

The main objective engineers, other as public the most specialists, enable production. Also, between animal production.





European Society of Agricultural Engineers



## INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ANIMAL SCIENCE 2014

*23-25<sup>th</sup> September 2014, Belgrade, Serbia*

### Organisers

UNIVERSITY OF BELGRADE, FACULTY OF AGRICULTURE,  
Institute for Zootekhnics, BELGRADE, SERBIA

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

### Co-Organisers

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

UNIVERSITY OF ZAGREB, Faculty of Agriculture, CROATIA

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

JOSEF JURAJ STROSSMAYER UNIVERSITY OF OSIEK,  
Faculty of Agriculture, CROATIA

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

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

Belgrade – Zemun, 2014

#### Symposium Secretariat

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

#### Honorary board

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

#### Organizing committee

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

---

### Organizers



UNIVERSITY OF NOVI SAD  
FACULTY OF  
AGRICULTURE  
DEPARTMENT OF ANIMAL  
SCIENCE

21000 Novi Sad, Tg. D. Obradovica 8  
Tel: ++(021) 6330-711, 4833-338;  
Fax: ++(021) 6353-319  
web: [www.uns.ac.rs/sozivot](http://www.uns.ac.rs/sozivot)  
e-mail: [glavna@vet.uns.ac.rs](mailto:glavna@vet.uns.ac.rs)

UNIVERSITY OF BELGRADE  
FACULTY OF  
AGRICULTURE  
INSTITUTE FOR ZOOTERINICS



11000 Beograd-Belgrade, Bontarova 6  
Tel: ++(011) 2615-313, 2191-425;  
Fax: ++(011) 3163-490  
web: [www.agf.unibg.ac.rs](http://www.agf.unibg.ac.rs)  
e-mail: [usagf@unibg.ac.rs](mailto:usagf@unibg.ac.rs)

**THE INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON  
ANIMAL SCIENCE (ISAS) 2015  
&  
19th INTERNATIONAL CONGRESS ON BIOTECHNOLOGY  
IN ANIMAL REPRODUCTION (ICBAR)**

*09-11.09.2015 Novi Sad, Serbia*

### Co-Organizers

Slovak University of Agriculture in Nitra  
Faculty of Biotechnology and Food Sciences – Slovakia

National Agricultural and Food Centre  
Research Institute for Animal Production in Nitra – Slovakia

University of Josip Juraj Strossmayer  
Faculty of Agriculture Osijek – Croatia

Roman University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Timisoara  
Faculty of Animal Science and Biotechnology – Romania

University of Zagreb  
Faculty of Agriculture – Croatia

### Co-Sponsorship

**EurAgEng**

European Society of Agricultural Engineers

#### *Organizing Committee*

1. Prof. dr. Srdjana Trivunović, Faculty of Agriculture Novi Sad, Serbia - president
2. Prof. dr. Milan Popović, Faculty of Agriculture Novi Sad, Serbia
3. Prof. dr. Milica Petrović, Faculty of Agriculture Beograd, Serbia
4. Prof. dr. Vlado Gruberac, Faculty of Agriculture Osijek, Croatia
5. Prof. dr. Boro Mioč, Faculty of Agriculture Zagreb, Croatia
6. Prof. dr. Nicolae Păcală, Faculty of Anim. Sci. and Biotechnology Timişoara, Romania
7. Prof. dr. Jan Tomas, Faculty of biotechnology and Food Science, Nitra, Slovakia
8. Prof. dr. Štefan Minna, National Agricultural and Food Centre, Nitra, Slovakia
9. Prof. dr. Dragan Žikić, Faculty of Agriculture Novi Sad, Serbia
10. Prof. dr. Đorđko Čupur, Faculty of Agriculture Novi Sad, Serbia
11. Prof. dr. Lidiya Perić, Faculty of Agriculture Novi Sad, Serbia
12. Prof. dr. Miroslav Plovidić, Faculty of Agriculture Novi Sad, Serbia
13. Prof. dr. Anka Popović Vranješ, Faculty of Agriculture Novi Sad, Serbia
14. Prof. dr. Miloš Bečković, Faculty of Agriculture Novi Sad, Serbia
15. Prof. dr. Dragan Glamočak, Faculty of Agriculture Novi Sad, Serbia
16. Prof. dr. Aleksandar Božić, Faculty of Agriculture Novi Sad, Serbia
17. Prof. dr. Niko Milošević, Faculty of Agriculture Novi Sad, Serbia
18. Doc. dr. Renata Ralić, Faculty of Agriculture Beograd, Serbia
19. Doc. dr. Vesna Džurđević, Faculty of Agriculture Beograd, Serbia
20. Doc. dr. Bojan Stojanović, Faculty of Agriculture Beograd, Serbia
21. Dr. Dejan Bečković, Faculty of Agriculture Novi Sad, Serbia
22. Dr. Mirna Jova Poljinski-Horvatović, Faculty of Agriculture Novi Sad, Serbia
23. Mr. Srdan Lubičić, Faculty of Agriculture Novi Sad, Serbia

#### *Honorary board*

1. Prof. dr. Radovan Pejanović, rector, University of Novi Sad, Serbia
2. Srdan Verbić, minister, Ministry of Science, Education and Technological Development of Republic of Serbia
3. Prof. dr. Snežana Bogosavljević Šoljković, minister, Ministry of Agriculture and Environment Protection of Republic of Serbia
4. Vladimir Pavlov, provincial secretary, Provincial Secretariat for Science and Technological Development of AP of Vojvodina, Serbia
5. Mihail Nyilas, provincial secretary, Provincial Secretariat for Education, Administration and National Communities of AP of Vojvodina, Serbia
6. Branislav Bogdanović, provincial secretary, Provincial Secretariat for Agriculture, Water management and Forestry of AP of Vojvodina, Serbia
7. Miloš Vučević, Mayor of City of Novi Sad, Serbia

### Organizers



UNIVERSITY OF NOVI SAD  
FACULTY OF  
AGRICULTURE  
DEPARTMENT OF ANIMAL  
SCIENCE

21000 Novi Sad, Trg D. Obradovica 8  
Tel.: ++(021) 6350-711; 4853-308;  
Fax: ++(021) 6350-019  
web: <http://www.fpolj.uns.ac.rs>  
e-mail: [stokarstvo@polj.uns.ac.rs](mailto:stokarstvo@polj.uns.ac.rs)

UNIVERSITY OF BELGRADE  
FACULTY OF  
AGRICULTURE  
INSTITUTE FOR ZOOTECHNICS



11080 Zemun-Belgrade, Nemanjina 6  
Tel.: ++(011) 2615-315; 2197-425;  
Fax: ++(011) 3161-490  
web: [www.agrif.bg.ac.rs](http://www.agrif.bg.ac.rs)  
e-mail: [instzoo@agrif.bg.ac.rs](mailto:instzoo@agrif.bg.ac.rs)

## THE INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ANIMAL SCIENCE (ISAS) 2017

05-10.06.2017. *Herceg Novi, Montenegro*

## PROCEEDINGS

### Co- Organizers

University of Montenegro, Biotechnical Faculty - Montenegro

Slovak University of Agriculture in Nitra  
Faculty of Biotechnology and Food Sciences - Slovakia

National Agricultural and Food Centre  
Research Institute for Animal Production in Nitra - Slovakia

University of Josip Juraj Strossmayer  
Faculty of Agriculture Osijek - Croatia

Banat University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Timisoara  
Faculty of Animal Science and Biotechnology - Romania

University of Zagreb  
Faculty of Agriculture - Croatia

### Co-Sponsorship

European Society of Agricultural Engineers



#### *Organizing Committee*

1. Prof. dr Lidiya Perić, Faculty of Agriculture Novi Sad, Serbia - **president**
2. Prof.dr Nedeljko Tica, Faculty of Agriculture Novi Sad, Serbia
3. Prof. dr Milica Petrović, Faculty of Agriculture Beograd, Serbia
4. Prof. dr Vlado Guberac, Faculty of Agriculture Osijek, Croatia
5. Prof. dr Boro Mioč, Faculty of Agriculture Zagreb, Croatia
6. Prof.dr Milan Marković, Biotechnical faculty Podgorica, Montenegro
7. Prof. dr Nicolae Pacala, Faculty of Animal Science and Biotechnology, Timisoara, Romania
8. Prof. dr Jan Tomas, Faculty of biotechnology and Food Science, Nitra, Slovakia
9. Prof. dr Štefan Mihina, National Agricultural and Food Centre, Nitra, Slovakia
10. Prof. dr Dragan Radojković, Faculty of Agriculture Belgrade, Serbia
11. Prof. dr Renata Relić, Faculty of Agriculture Belgrade, Serbia
12. Prof.dr Bojan Stojanović, Faculty of Agriculture Belgrade, Serbia
13. Prof.dr Branko Cupina, Faculty of Agriculture Novi Sad, Serbia
14. Prof. dr Dragan Žikić, Faculty of Agriculture Novi Sad, Serbia
15. Prof.dr Denis Kučević, Faculty of Agriculture Novi Sad, Serbia
16. Doc. dr Dejan Beuković, Faculty of Agriculture Novi Sad, Serbia
17. Mr Željka Jurakić, Faculty of Agriculture Novi Sad, Serbia
18. MSc Ljuba Štrbac, Faculty of Agriculture Novi Sad, Serbia
19. MSc Jelena Krstić Faculty of Agriculture Novi Sad, Serbia
20. Mr Srdan Ljubičić, Faculty of Agriculture Novi Sad, Serbia





Ministry of Education, Science  
and Technological Development  
of the Republic of Serbia

**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**



UNIVERSITY OF BELGRADE  
FACULTY OF AGRICULTURE  
Institute for Animal Science

**Organizers**



UNIVERSITY OF NOVI SAD  
FACULTY OF AGRICULTURE  
Department of Animal  
Science

**Co-organizers**

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



## Secretariat

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

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

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

## Organizing committee

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

## Прилог 10. Учешће на пројектима

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 БОЈАН СТОЈАНОВИЋ, учествовао на пројекту-има (Имена пројеката - број пројеката, период реализације: година - година):

ПРЕДЗАСАДА И ИЛИВАЊЕ СЕЉА ЗАМЕНА НА ПЛОХА У  
ПРЕДНИ ПОДЗАПЕЦИ НАСТАВНИКА ИЛИВАЊЕ  
БР 5.02.05.01.01, 2012-2013. год.

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

Београд-Београд  
Датум:

Шеф Службе за финансијске  
и рачуноводствене послове  
  
Милена Ђосковић

Универзитет у Београду  
ПОЉОПРИПРЕДНИ ФАКУЛТЕТ

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

### ПОТВРДУ

Да је наставник/сарадник БОЈАН СТОЈАНОВИЋ, учесник  
из пројекта-има (Наставни пројекти - број пројекта; циљеве испитивања, година -  
година).

РАЗВОЈ И ПРИМЕНA KOBИX ПPOДBOДИ HA БEЗИ MOДPOДHOC,  
И OПAC ME OБHACИ ФУНКЦИJA У ПPOДBOДИ KOBИX  
У П- KPOЗ Б, KAC- KAC, CAC

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

Београд-Земун  
Датум:

Шеф Службе за финансијске  
и рачуноводствене послове

  
Milica Dosković

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/асистент БОЈАН СТОЈАНОВИЋ, учесник  
на пројекту-има (Назив пројекта - број пројекта, циклус, извршавања, година -  
годинах):

РАЗВОЈ И ПРИМЕНA АДАПТИВА ЗА УНАПРЕЂЕНЕ ПРОЦЕДУРЕ  
ПРОЈЕКАТА БЕЗБЕДНЕ УПРЕ У ЖИВОТНОСТИ  
18-2021, 2022-2023 год.

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

Београд-Земун  
Датум:

Шеф Службе за финансијске  
и привредне послове

  
Миливоје Ђосковић

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 БОЈАН СТОЈАНОВИЋ, учесник  
на пројекту-има (Пилот пројекти - број пројекта, циклус истраживања, година -  
година):

Истраживање технолошког зајачања у производњи  
храна на животљама  
ГР-2018, 2018-2019 год.

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

Београд, Земун  
Датум:

Шеф Службе за финансијске  
и računovodstvene послове



Кристина Ђосковић

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 БОЈАН СТОЈАНОВИЋ, учесник  
на пројекту-има (Назив пројекта – број пројекта; износ испитивања: година –  
година);

ОПТИМИЗАЦИЈА ТЕХНОЛОГИЈА ПОСТРОЈЕЊА И ЗАШТИТА ЧИНА  
РЕСУРСА РАДНИХ ТАНАУ У НАПРЕДНОЈ ОБРАЗОВАЊНОЈ  
ОБРАЗОВАЊНОЈ АЛБИ, ТР – 2022, 2023, 2024. ГОД.

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

Београд-Земун  
Датум:

Шеф Службе за финансијске  
и управљачке послове

  
Милена Докић

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 БОЈАН СТОЈАНОВИЋ, учесник  
на пројектима (Имена пројеката - број пројеката; имена институција; година -  
година):

ИСТРАЖИВАЊЕ САСРЕЋИВАЊА ПАТОГЕНИЦИЈА ПОКУПНИЦЕ  
У ПРОИЗВОДНИ ХРАНЕ ЗА ЖИВОТНУ ПИТАЊЕ  
У ВИШОЈ ШКОЛИ БЕЗБЕДНОСТИ ИЛИ - 46012, 2011 - 2019. год.

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

Београд-Земун  
Датум:

Шеф Службе за финансијске  
и административне послове



Милена Даконић



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 БОЈАН СТОЈАНОВИЋ, учесник  
на пројекту-има (Напомена: професионални број професионалне цитирање истраживања, година  
година):

ТЕРАПЕУТИЧКА ЗАНАЈА ОД ПОЉОПРИВРЕДНОГ ФАКУЛТЕТА У Београду,  
ПРОЈЕКАТ НАЗИВА – ЗАСТАРА ДО БОЉЕ ДИЈА И ИЛИ КУЛТУРА И ПРОЈЕКАТ  
НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИ РАД ОД ПОЉОПРИВРЕДНОГ ФАКУЛТЕТА У Београду, Београд, Београд, Београд-00-000000/2018-00

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

Београд-Земун  
Датум:

Шеф Службе за финансијске  
и рачуноводствене послове  
  
Milica Dosković



## Project: **Academia - Industry Links in Food Safety and Quality**

Acronym	Application year	Grant	Reference number	Duration	Scope	Project status
FOODLINKS	2009	1064429.0	JP 158714 - 2009	3 years	Regional	finalized
Eligibility period start	Eligibility period end	Extended until	Website		Facebook	
January 15, 2009	January 14, 2013	July 14, 2013	<a href="http://www.foodlinks.eu/">http://www.foodlinks.eu/</a> ( <a href="http://www.foodlinks.eu/">http://www.foodlinks.eu/</a> )			

### Project summary

The project aims the creation of interface Centers - the FOOD LINKS Centers – in seven universities in F.Y.R.O. Macedonia, Croatia and Serbia to support the establishment and promotion of long term partnership relations between Academia and Industry, in the area of food safety and food safety and quality management systems. This would be achieved making available to the food sector technical and scientific services that can contribute to the development of the industry and to strength its competitiveness in the direction of a future integration in the European Union in particularly in the area of food safety and quality. The FOOD LINKS Centers would be build has a network that are intended to share competences and resources between all the 7 FOOD LINKS Centers to be established. These Centers will be developed in order to be able to provide the following type of services in the area of food safety and food safety and quality management systems: 1) Training and training contents to support in-room training in the companies; 2) Technical and scientific information (including legislation); 3) Technical services in the implementation of food safety and quality management systems according to international standards.

The activities that are planned in this Joint Project have the aim of developing the competences and the resources of the Partner Countries universities in order to, by the end of the project, they will be in condition of having all the necessary competences and resources to ensure the sustainability of the FOOD LINKS Centers. The activities that are considered are the following:

**Activity 1 - Development of training materials:** Training manuals, Posters and Videos The training contents to be produced have two main objectives: 1) To support the development of training courses by the FOOD LINKS Center and 2) To provide the industry with training materials that can be used or accessed to provide internal training to their staff. The training materials to be developed include: 8 e-Books in e-forms (1 - Food

## Subject areas

---

- Veterinary
  - Food Science and Technology
- 

## Partners

---

► University of Lleida, ES <b>Project coordinator</b>
Javier Aratengui Jimenez <b>Contact person</b> (/en/persons/526)
► University of Novi Sad, SRB
PhD Miroslav Plavsic (Мирочнае Плашвић) <b>Contact person</b> (/en/persons/894), Branislav Vlahovic (/en/persons/165), and Denis Kucevic (/en/persons/244)
► University of Belgrade, SRB
Vladan Bogdanovic <b>Contact person</b> (/en/persons/1344), Bojan Stojanovic (/en/persons/134), Branislav Stankovic (/en/persons/163), and Aleksa Bozickovic (/en/persons/7)
► University of Osijek, HRV
► University of Split, HRV
► University of Economics - Varna, BGR
► Glasgow Caledonian University, UK
► Paulo & Beatriz - Consultores Associados, Lda, PRT
► University of Food Technologies, BGR
► BOKU University, AUT
► Technological Educational Institute of Western Macedonia, MK
► Ss. Cyril and Methodius University of Skopje, MK
► St. Kliment Ohridski University of Bitola, MK
► University of Zagreb, HRV
► Aristotle University of Thessaloniki, GRC

## Equipment

**Прилог 11.**  
**Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења,**  
**експертиза, рецензија радова или пројеката**

<p>На основу Правилника о верификацији и валидацији техничко-технолошких решења и процедура ИТ 9 Напада и поступак верификације и валидације техничко-технолошких решења, Научно одеље Института за технологију нуклеарних и других минералних сировина, на седници одржаној 04.11.2019. год., дошло је</p> <p style="text-align: center;"><b>ОДЛУКУ</b></p> <p>Да се резултат истраживачког рада <i>Сређеног на патентирање кривих слика (Боингера), који је претходно одобрен за извођење</i> из Пројекта</p> <p style="text-align: center;">ТР 20016</p> <p>Назив пројекта: <b>РАЗВОЈ И ПРИМЕНА ПРОИЗВОДА НА БАЗИ МИНЕРАЛНИХ СИРОВИНА У ПРОИЗВОДЊИ БЕЗБЕДНЕ ХРАНЕ</b></p> <p>аутори:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- <i>др Милоша Адамовића, научни саветник, ИТНМС, Београд,</i></li><li>- <i>др Марион Вукић – Вранети, научни сарадник, Институт за примену наука у пољопривреди, Београд,</i></li><li>- <i>др Бојана Стефановића, асистент, Пољопривредни факултет Земун,</i></li><li>- <i>др Александар Ботарић – Стоичић, виши научни сарадник, Био-еколошки центар, Зрењанин,</i></li><li>- <i>Радислав Милошевић, сарадник, инж., истраживач сарадник, Институт ИРК, Агроинформациони, Паблицна слата, Београд,</i></li></ul> <p>верификује као техничко решење према критеријумима научне компетентности (МБ4) у складу са Правилником о поступку и начину предложења и валидацијом издатијом научноистраживачких резултата истраживача (Сл. гласник РС бр. 38/2008), а након усвојеног рецензија рецензента др Јеђице Андрића, научни саветник, ИТНМС, Београд и др Јована Додић, виши научни сарадник, Институт за прехранбено технолозије (ФНТС), Нови Сад.</p> <p>Доступно:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- укључено у Пројекат,</li><li>- издатија,</li><li>- архива ИВ.</li></ul>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 20px;"><p>ИНСТИТУТ ЗА ТЕХНОЛОГИЈУ НАУКА</p><p>ОДЛУКА ОДЛУКА ОДЛУКА</p><p>Број: 1-4/19 Датум: 04.11.2019.</p><p>Правна: 11.11.2019. 11.11.2019.</p></div> <div style="text-align: center;"><p>ДРЕЖЕРНИК НАУЧНОГ РЕКА</p><p><i>др Слободан Радислављевић, научни саветник</i></p></div>
---	---



From: Nada Milošević [<mailto:nada.milosevic@mpn.gov.rs>]  
Sent: Thursday, September 12, 2019 11:17 AM  
To: [arcturus@agrif.hr.hr](mailto:arcturus@agrif.hr.hr)  
Subject: Slovenija-Rezerzija projekta

Poštovani gospodine Stojanović,

Obracam Vam se u ime Ministarstva uz molbu da uzmete učešće u procesu evaluacije predloženog predloga projekta u okviru bilateralne naučne i tehnološke saradnje između Republike Srbije i Republike Slovenije. Predlog projekta i formular za evaluaciju sa definisanim kriterijumima, poslaćemo Vam pošto potvrdite da li ste u mogućnosti da uradite recenziju projekta.

	Naziv projekta	Institucija	Руководилац проекта
36	Нуклеонска прерада воћа и поврћа као храна за животиње – могућности и perspektive	Научни институт за прераду хране, Нови Сад	Душан Челевић научни сарадник, технолошки координатор за храну

O vašoj spremnosti da ocenite navedeni projektni predlog do 30.10.2019. godine, molimo da nas obavestite na ovaj mail.

Unapred Vam se zahvaljujemo i srdačno Vas pozdravljamo,

U ime Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja,

Nada Milošević, kontakt telefon 011/3616 529

**Nada Milošević**  
Savetnik

**Ministarstvo prosvete, nauke i tehnološkog razvoja**  
Sektor za međunarodnu saradnju i evropske integracije  
Nemanjina 22-26, Beograd  
Republika Srbija  
t: +381 11 3616 529  
e: [nada.milosevic@mpn.gov.rs](mailto:nada.milosevic@mpn.gov.rs)  
s: [www.mpn.gov.rs](http://www.mpn.gov.rs)



From: Nada Milosevic [[nada.milosevic@mon.gov.si](mailto:nada.milosevic@mon.gov.si)]  
Sent: Friday, September 13, 2019 1:22 PM  
To: 'Bojan Stojanovic' <[sanceturesi@agrt.hr.hr](mailto:sanceturesi@agrt.hr.hr)>  
Subject: RE: Slovenija-Rečenice projekta

Poštovani profesor Stojanovic,

Hvala vam na brzom i pozitivnom odgovoru. Molim vas da vašu recenziju predloga projekta pošaljete do 27.09.2019. godine.

U prilogu vam šaljem Konkursa na osnovu kojeg su se prijavljivali predlozi projekata i Formulare za recenziju predloga projekta sa definisanim kriterijumima, a na web stranici <https://147.91.185.20/infocentrala/slovenija> je projekat.

Kod projekta je **MYG3KD**

Predlog projekta možete da sačuvate i kao PDF dokumenta, ako ne opijete Print/Štampanje, izaberete PDF format.

English	Српски	Project description	Опис пројекта	Print/Štampanje
				Kod/Code: <b>MYG3KD</b> Kod naziv / L

Важно:

Сва поља су обавезна.

Запамтите идентификациони код из горњег десног угла екрана, у случају да желите да вршите измене над унетим подацима



[Print english part](#)



[Општа информација](#)



[Print Project description](#)



[Датуми Опис Пројекта](#)



**Bojan Stojanović**

---

**From:** Nada Milošević <nada.milosevic@mpn.gov.rs>  
**Sent:** Monday, October 07, 2019 12:26 PM  
**To:** 'Bojan Stojanović'  
**Subject:** RE: Slovenija-Recenzija projekta

Poštovani profesore Stojanoviću,

Izvinite što vam se tek sada obračun, bila sam na godišnjem odmoru.

Hvala vam na urednoj recenziji predloženog projekta.

Srdačan pozdrav,

Nada Milošević

---

**From:** Bojan Stojanovic [mailto:arcturas@agrif.bg.ac.rs]  
**Sent:** 24. septembar 2019 12:37  
**To:** 'Nada Milošević' <nada.milosevic@mpn.gov.rs>  
**Subject:** RE: Slovenija-recenzija projekta

Poštovana,

U prilogu Vam dostavljam recenziju predloženog projekta pod naslovom „Nusproizvodi prirode voća i povrća kao hrana za životinje – mogućnost i potencijalne opasnosti“ u okviru bilateralne saradnje između Republike Srbije i Republike Slovenije,

Hvala Vam na ozbiljnom poverenju,

Srdačan pozdrav,

Bojan Stojanović

Dr Bojan Stojanović, vanredni profesor

Univerzitet u Beogradu Poljoprivredni Fakultet  
Katedra za ishranu domaćih i gajenih životinja  
Nemanjina 6, 11081 Beograd-Zemun  
Mob.Tel. 064/349-50-63  
Tel. 011/2615-315 lok. 3199; ili 011/4413199  
Fax. +381113161490  
e-mail: [arcturas@agrif.bg.ac.rs](mailto:arcturas@agrif.bg.ac.rs)



УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ  
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ

Наставно-научно веће

1000/0102 Број: 532/1

11.06.2020. године

Нови Сад

### ИЗВОД ИЗ ЗАПИСНИКА

са XI електронске седнице НАСТАВНО-НАУЧНОГ ВЕЋА Пољопривредног  
факултета одржане дана 11.06.2020. године

*/Непотребно изостављено/*

А44/ Доношење Одлуке о именовању рецензента за оцену техничког решења  
На Предлог Катедре за стоочарство, Веће је донело следећу

Одлуку

Др Сандра Јакшаћ, научни сарадник, Научни институт за ветеринарство "Нови  
Сад", у Новом Саду и проф. др Војислава Слјивковић, Пољопривредни факултет,  
Универзитет у Београду, именују се за рецензенте за оцену техничког решења под  
насловом "Примена свираљности NDF, ADF и CP валида и хемичалупозе као показатеља  
ефекта извозних ензима коришћених у смешама са алтернативним хранама за  
воскрану брojeвских пилића" од аутора др Мирослава Поленински-Хорнатовић, проф.  
др Игора Јајића, проф. др Драгана Гламочића, мастер Саше Крстоновића и проф. др Ивана  
Радоновића

*/Непотребно изостављено/*

Председник

Наставно-научног већа Факултета

Проф. др Недељко Топић, доктор



December 23, 2019

RE: Prof. Bojan Stojanovic

**TO WHOM IT MAY CONCERN**

This is to certify that Prof. Bojan Stojanovic has reviewed articles for the journal Livestock Science published by Elsevier Inc.

Peer reviewers are scientists of good standing, carefully selected by the editors of the journal based on their field of research and on their specific expert knowledge of the topic of the manuscript they are asked to review.

Sincerely,

Angelise Amrita  
Journal Manager  
Livestock Science  
Research Content Operations, Chennai, India  
[a.stanley@elsevier.com](mailto:a.stanley@elsevier.com)

Prof. Bojan Stojanović

## CERTIFICATE

This certificate confirms that **Bojan Stojanović** has performed a review of manuscript with ID **2839** in April 26, 2020, submitted to the international scientific journal *JCEA* (Journal of Central European Agriculture).

Journal of Central European Agriculture is a quarterly, online and multilingual journal established in 1999. It was founded out of joint aspiration of Central European countries in transition to exchange similar solutions and problems they encounter in agriculture and for protection and development of their own languages in profession. The International editorial board of JCEA consists of 9 national editorial boards from member countries (Bulgaria, Croatia, Czech Republic, Hungary, Poland, Romania, Slovakia, Slovenia and Serbia). Journal publishes original scientific articles, review articles, brief scientific reports, summaries and papers from scientific conferences. JCEA is indexed in referral bases: Emerging Sources Citation Index (ESCI) - Web of Science Core Collection, CAB Abstracts, Scopus, Agricola, Directory of Open Access Journals (DOAJ), EBSCO and ICI Journals Master List.

10/05/2020

Editor in Chief



Zvonimir Prpić, PhD.



Република Србија-Научна установа  
Институт за сточарство,  
11080 Београд-Земун, Аутопут 16, П. бокс 23,  
www.istocar.bg.ac.rs; e-mail: biotechnology.izs@gmail.com

Republic of Serbia-Research Institution  
Institute for Animal Husbandry,  
11080 Belgrade-Zemun, Autoput 16, P. Box 23,  
www.istocar.bg.ac.rs; e-mail: biotechnology.izs@gmail.com

Dr Bojan Stojanović, vanredni profesor  
Univerzitet u Beogradu Poljoprivredni Fakultet  
Katedra za Ishranu domaćih i gajenih životinja  
Nemanjina 6, 11081 Beograd-Zemun  
SRBIJA

Beograd-Zemun,  
18. 3. 2019.

#### POTVRDA

Da je Dr Bojan Stojanović, vanredni profesor, na zahtev Uredništva naučnog časopisa „Biotechnology in Animal Husbandry“, recenzirao sledeće radove koji su podneti za objavljivanje u ovom časopisu:

BAH 15-3, 36: Effect of saccharomyces cerevisiae supplementation to health and performance of dairy cows during transition and early lactation period;

CON 15, 64: Effects of nitrogen fertilization and inoculant on nutritive value and fermentation characteristics of whole crop maize silage;

BAH 16-1, 10: Impact of natural minerals (clay) on the growth and wellness of calves;

BAH 16-2, 18: The effects of some microelements supplementation – selenium, zinc and copper into dairy cows feeds on their health and reproductive performances;

BAH 19-1, 11: Bacterial inoculant effect on quality of alfalfa silage and hyalage.

Uredništvo  
Dr Zdenka Škrbić, viši naučni saradnik  
Urednik

Republic of Serbia  
University of Belgrade  
FACULTY OF AGRICULTURE  
11080 Belgrade-Zemun, Nemanjina 6

*Editorial Board of the Journal*  
*"Journal of Agricultural Sciences (Belgrade)"*  
Number: 30  
Date: February 6th 2020

**Letter of confirmation**

I confirm that Prof. Dr. Bojan Stojanović successfully participate as a reviewer in the review process of manuscripts under the titles:

VARIATIONS IN ENVIRONMENTAL CONDITIONS AS A LIMITING FACTOR OF FORAGE MAIZE PRODUCTION AND SILAGE QUALITY 24.11.2015


CORRELATION BETWEEN CONDENSED TANNIN AND FIBER CONTENT OF IRRADIATED POMEGRANATE SEED 04.05.2016

PREBIOTIC POTENTIAL OF ENZYME SUPPLEMENTED WHEAT OFFAL IN BROILER CHICKENS 18.04.2017

NUTRIENT DIGESTIBILITY AND GROWTH PERFORMANCE OF BROILER CHICKENS FED PROCESSED TROPICAL SICKLE POD (*Senna obtusifolia* (L.) SEED MEAL 19.10.2017

IMPROVING THE METABOLISABLE ENERGY VALUE OF BREWERS' DRIED GRAINS WITH ENZYME COCKTAILS 30.10.2018 for "Journal of Agricultural Sciences (Belgrade)".

Belgrade, 06.02.2020.

  
Prof. Dr. Srećko Ojšan  
Editor-in-Chief

## REVIEWER CERTIFICATE

**FOOD AND FEED RESEARCH** (ISSN 2217-5369)

**Institute of Food Technology in Novi Sad, University of Novi Sad, Serbia**

This certificate is awarded to:

***Bojan Stojanović***

We hereby notify that the person above has been serving as a reviewer of *Food and Feed Research* journal.

We are grateful to Dr Bojan Stojanović for reviewing 1 manuscript in 2019.

Editor-in-Chief

*Filipčev B.*

Dr Bojana Filipčev

Date of issue: 04 MARCH 2019





**ISAS**  
International  
Symposium  
on  
ANIMAL SCIENCE



**2018**



University of Belgrade Faculty of Agriculture, Serbia      University of Novi Sad Faculty of Agriculture, Serbia  
Križevski Institut Slovenije Agricultural Institute of Slovenia      University of Osijek Faculty of Agriculture - Faculty of Agriculture Osijek - Croatia  
University of Zagreb - Faculty of Agriculture - Croatia

## ~ REVIEWER CERTIFICATE ~

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

**Bojan Stojanović**

President of organizing committee

**Prof. Dr Zoran Popović**



Dean of Faculty of Agriculture

**Prof. Dr Dušan Žuković**





INTERNATIONAL SYMPOSIUM  
ON ANIMAL SCIENCE (ISAS)  
2016

Slovak University of Agriculture, Serbia  
Slovak University of Agriculture in Nitra - Faculty of Biotechnology and Food  
Sciences - Slovakia  
Bianat University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Timisoara -  
Faculty of Animal Science and Biotechnology - Romania  
Kmetijski inštitut Slovenije/Agricultural Institute of Slovenia

University of Novi Sad Faculty of Agriculture, Serbia  
National Agricultural and Food Centre - Research Institute for Animal Production  
in Nitra Slovakia

University of Jost Jural Streetmayer - Faculty of Agriculture Osijek - Croatia  
University of Zagreb - Faculty of Agriculture - Croatia

~REVIEWER CERTIFICATE~

*For peer review at The International Symposium on Animal Science  
(ISAS) 2016 24-25 November, 2016. Belgrade-Zemun, Serbia.*

dr. Bojan Stojanović

President of organizing committee  
Prof. Dr Zoran Popović

Dean of Faculty of Agriculture  
Prof. Dr Milica Petrović

Klasir: 130-05/11-05/24  
Ur.br.: 251-71-01-11-16  
Zagreb, 18 January 2012

Bojan Stojanović, PhD  
University of Belgrade  
Faculty of Agriculture  
Nemanjina 6  
11080 Belgrade – Zemun  
Serbia

#### CONFIRMATION

We, hereby confirm that Bojan Stojanović, PhD has reviewed one (1) paper submitted to be published in the Proceedings of the 47th Croatian & 7th International Symposium on Agriculture, Opatija 2012. The paper was reviewed on a request of Symposium's Editorial Board.

Editor in chief:

*Milan Popović*

Prof. Milan Popović, Ph.D.



Broj: 01-1-540/15  
Datum: 29.09.2015.g.

dr. Bojan Stojanović  
Vanredni profesor  
Univerzitet u Beogradu  
Poljoprivredni fakultet  
Institut za zootehniku  
Katedra za ishranu domaćih i gajenih životinja  
Nemanjina 6, 11080, Beograd - Zemun, Srbija  
E-mail: arcturas@agrif.bg.ac.rs  
Tel.: +381 (11) 44 13 555

Poljoprivredno-prehrambeni fakultet Univerziteta u Sarajevu, Bosna i Hercegovina, izdaje

**POTVRDU**

Kojom potvrđuje da je dr. Bojan Stojanović, vanredni profesor Poljoprivredno-prehrambenog fakulteta u Beogradu recenzirao naučni rad prezentiran na 26. Međunarodnoj naučno-stručnoj konferenciji poljoprivrede i prehrambene industrije, održanoj u periodu 27-30. septembar/rujan 2015. godine u Sarajevu, u organizaciji Poljoprivredno-prehrambenog fakulteta Univerziteta u Sarajevu, Bosna i Hercegovina, Poljoprivrednog fakulteta Univerziteta u Izmiru, Poljoprivrednog fakulteta Uludağ Univerziteta u Sursi, Republika Turska, te Vanjsko-trgovinske komore Bosne i Hercegovine.



Predsjednica Naučnog odbora  
Prof. dr. Tiskara Orlandić

## Прилог 12.

Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству

Универзитет у Београду  
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ  
Број: 870/7 - 16  
Датум: 04. 07. 2007. године

На основу члана 45. став 2. Статута Пољопривредног факултета (2006. год.) и у складу са Привилегијом о стандардима за самовредновање и оцењивање квалитета високошколских установа ("Службени гласник РС" бр.106/2006) – Стандард 3: Систем обезбеђења квалитета, Наставно – научно веће Факултета, на седници одржаној 04. 07. 2007. године, доноси

### ОДЛУКУ О ИМЕНОВАЊУ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ ЗА ОБЕЗБЕЂЕЊЕ КВАЛИТЕТА И САМОВРЕДНОВАЊЕ

#### Члан 1.

Именују се чланови Комисије за обезбеђење квалитета и самовредновање:

1. проф. др Снежана Ољача - представник Института за ратарство,
2. проф. др Драган Николић - представник Института за воћарство и виноградарство,
3. мр Божан Стојановић - представник Института за зоотехнику,
4. проф. др Радмила Станић - представник Института за земљиште и мелiorације,
5. мр Александар Булајић - представник Института за фитомедицину,
6. - - представник Института за пољопривредну технику,
7. проф. др Предраг Пуђа - представник Института за прехранбену технологију и биохемију,
8. доц. др Сретен Јелић - представник Института за агроэкономију,
9. проф. др Славка Христов,
10. проф. др Софија Пензић – Qantia,
11. проф. др Весна Полексић,
12. Славка Дучић,
13. Богдан Милановић,
14. Небојша Раденић - студент,
15. Марко Глувчанин - студент,
16. Боско Томић - студент,
17. Милан Радивојевић - студент.

#### Члан 2.

Ова Одлука ступа на снагу датом доношења.

ПРЕДСЕДНИК  
НАСТАВНО-НАУЧНОГ ВЕЋА

(проф. др Небојша Раденић)

Универзитет у Београду  
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ  
Институт за ЗООТЕХНИКУ  
Број: 12/217  
Дана: 24.09.2012. године

**Д Е К А Н У**

**ПРЕДМЕТ:** Извештај о избору

**I** На седници Већа Катедре за опште сточарство и одгојство домаћих и гајених животиња, одржаној дана 24.09.2012. године, на којој је постојао кворум, тајним гласањем, већином гласова укупног броја чланова за Шефа катедре изабран је проф. др др Владо Бугариновић, а за секретара катедре јавним гласањем већином гласова укупног броја чланова изабран је сарадник д-р Драган Станојевић.

**2** На седници Већа Катедре за одгојство и репродукцију домаћих и гајених животиња, одржаној дана 24.09.2012. године, на којој је постојао кворум, тајним гласањем, већином гласова укупног броја чланова за Шефа катедре изабран је проф. др Данијел Меклић, а за секретара катедре јавним гласањем већином гласова укупног броја чланова изабран је сарадник др Бранимир Станковић.

**3** На седници Већа Катедре за исхрану домаћих и гајених животиња, одржаној дана 24.09.2012. године, на којој је постојао кворум, тајним гласањем, већином гласова укупног броја чланова за Шефа катедре изабран је проф. др Душко Виторовић, а за секретара катедре јавним гласањем већином гласова укупног броја чланова изабран је сарадник др Весна Давидовић.

**II** На седници Наставно научног већа института одржаној дана 24.09.2012.г., на којој је постојао кворум, тајним гласањем, већином гласова присутних чланова за директора института предлажен је Проф. Др Зоран Поповић.

**III** На седници Наставно научног већа института одржаној дана 24.09.2012.г., на којој је постојао кворум, јавним гласањем, већином гласова присутних чланова за представнике Института у Наставно научно већу факултета (из реда наставника и асистената) изабрани су:

1. Др Радина Ђеловић, наредни професор
2. Др Војан Стојановић, доцент

**IV** На седници Наставно научног већа института одржаној дана 24.09.2012.г., на којој је постојао кворум, јавним гласањем, већином гласова присутних чланова за представнике Института у Савету факултета кандидовани су:

1. Др Немањ Ђорђевић из реда наставника и
2. Др Драган Станојевић из реда сарадника.

Председник ННВ Института за Зоотехнику

Проф. др Зоран Поповић



Универзитет у Београду  
Пољопривредни факултет  
ИНСТИТУТ ЗА ЗООТЕХНИКУ  
Земун  
13.11.2012. године

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ  
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ  
БЕОГРАД — ЗЕМУН

ГРАЗИТА:	14 NOV 2012
Орг. јед.	12/319

### ДЕКАНУ ПОЉОПРИВРЕДНОГ ФАКУЛТЕТА

**Предмет: Предлагање чланова сталних одбора и комисија**

На седници Већа Института за Зоотехнику, одржаној 13.11.2012. године, предложени су кандидати за чланове сталних одбора и комисија Факултета:

НАЗИВИ ОДБОРА И КОМИСИЈА	ПРЕДЛОЖЕНИ ЧЛАНОВИ
Одбор за изјаву	Др Бојан Стојановић, доцент
Одбор за последипломске студије и докторске науке	Др Радина Ђедовић, ванр. проф.-
Одбор за научно, научну и стручну сарадњу	Др Драган Рилојевић, доцент
Одбор за издавачку делатност	Др Весна Пуликић, ред. проф.
Одбор за планирање и развој ОДНФ "Радмиловић"	Др Зоран Марковић, ред. проф.
Комисија за спровођење пријемних испита	Др Зоран Дулић, доцент
Комисију чини 6 чланова, који се бирају према предметима који се полажу на пријемном испиту.	
Комисија за вострификацију	Др Циљан Микић, ред. проф.
Комисија за међународну сарадњу	Др Владан Богдановић, ванр. проф.
Комисија за нормативну делатност (из реда наставника)	Др Предраг Перишић, доцент
Комисија за стамбена питања	члан Др Владан Ђермановић, доцент
	заменик Др Драган Станојевић, асистент
Комисија за обезбеђивање квалитета и самопреживљавање (из реда наставника) *(по правцу директор института је члан Комисије и предлаже заменика).	Др Зоран Поповић, ред. проф.
члан	
заменик	Др Славча Христов, ред. проф.

Председник ННВ

Института за Зоотехнику

*Др Зоран Поповић*  
Др Зоран Поповић, ред. професор







Универзитет у Београду  
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ  
Број: 430/1-16.1.  
Датум: 24.10.2018. године  
БЕОГРАД-ЗЕМУН

На основу члана 9. Правилника о правилима основних академских студија,  
Поставно-научно веће факултета, на седници одржаној 24.10.2018. године, донело је

### ОДЛУКУ

**I** **ИМЕНУЈУ СЕ** за руководиоце студијских програма основних академских студија следећа лица:

1. **др Љубиша Живановић**, доцент, за студијски програм основних академских студија Биљна производња, модула Растурство и покретност;
2. **др Небојша Марковић**, редовни професор, за студијски програм основних академских студија Биљна производња, модула Воћарство и виноградарство и Хортикултура;
3. **др Бојан Стојановић**, ванредни професор, за студијски програм основних академских студија Зоотехника;
4. **др Бошко Гајић**, редовни професор, за студијски програм основних академских студија Машиноградње земљишта;
5. **др Милан Ивановић**, ванредни професор, за студијски програм основних академских студија Биљна производња, модула Фитомедицина;
6. **др Рале Ралојевић**, редовни професор, за студијски програм основних академских студија Пољопривредна техника;
7. **др Милош Рајковић**, редовни професор, за студијски програм основних академских студија Прехрамбена технологија;
8. **др Бојан Савић**, доцент, за студијски програм основних академских студија Агроэкономика.

**II** Мандат руководиоца студијских програма основних академских студија траје једну годину, тј. изабрани су за мандатни период школске 2018/2019. године.

III Даном доношења ове одлуке престаје мандат досадашњег руководиоца студијских програма основних академских студија.

IV Ова одлука ступа на снагу даном доношења.

#### *Образложење*

Наставно-научна већа институционална изменују руководиоце студијских програма, по реду наставника, пре почетка школске године за наредну школску годину.

Руководиоци студијских програма основних академских студија прате реализацију студијских програма, помажу студентима и о уоченим проблемима и недостацима обавештавају Наставно-научно веће институционална, Канцеларију за обезбеђење, праћење и унапређење квалитета и пројекат за наставу.

ПРЕДСЕДНИК  
НАСТАВНО-НАУЧНОГ ВЕЋА  
ДЕКАН



Проф. др. Лјилјана Јовановић

Доставити: одговорним, професору за наставу, Студентској зградби, Секретару факултета и архиви.

**Прилог 13.**  
**Учесће у наставним активностима које не носе ЕСПБ бодове**

PROJEKT  
SADRŽAJI KOLEKTIVNE PRAVNE OSNOVE  
Broj: 875  
Datum: 25.08.2014.  
Mesto: Beograd

**UGOVOR  
O AUTORSKOM DELU**

Zaključen na osnovu tačke 2, stav 2, člana 2. Zakona o autorskim i srodnim pravima ("Sl. list SCG" br. 61/2004) u Beogradu, 25.08.2014. godine između:

1. Instituta za primenu nauke u poljoprivredi iz Beograda, ul. Bul. despota Stefana br. 68b, koga zastupa direktor dr Snežana Janković (u daljem tekstu Ugovora: POSLODAVAC),
2. Dr. Bejana Stojanović, docenta, Beograd, Ul. Jurija Gagarina 158; JMBG:1611973740051, (u daljem tekstu Ugovora: AUTOR).

**I PRETHODNA PITANJA**

**Član 1.**

Ugovarači saglasno konstatuju da je poslodavac dana 30.05.2014. godine zaključio Ugovor o regulisanju prava i obaveza u vezi sa izvršavanjem poslova predviđenih godišnjim programom razvoja savetodavnih poslova u poljoprivredi za 2014. godinu, br. 401-00-1538/2014-03 sa Ministarstvom poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede, Republike Srbije.

Predmet citiranog Ugovora je uređenje međusobnih prava i obaveza u vezi sa izvršavanjem poslova obuka i edukacija savetodavaca u skladu sa Godišnjim programom usavršavanja poljoprivrednih savetodavaca i poljoprivrednih proizvođača.

U cilju realizacije poslova iz predmeta citiranog Ugovora iz stava 1. ovog člana poslodavac je organizovao edukaciju za Modul 5. Organska proizvodnja u oblasti poljoprivrede, oblasti 5.2.2. Organska proizvodnja u stočarstvu - ishrana domaćih životinja, koja će se održati u Institutu za primenu nauke u poljoprivredi, 03.12.2014. godine.

**II PREDMET UGOVORA**

**Član 2:**

Ovim Ugovorom autor se obavezuje da za poslodavca izvrši usluge koje se smatraju autorskim delom i koje se opisuju kao:

izrada prezentacija i održavanje predavanja za

Modul 5. Organska proizvodnja u oblasti poljoprivrede, oblasti 5.2.2. Organska proizvodnja u stočarstvu - ishrana domaćih životinja, koja će se održati u Institutu za primenu nauke u poljoprivredi

Opisane poslove iz prethodnog stava autor će obavljati kroz sledeće aktivnosti:

1. Izrada prezentacija i održavanje predavanja iz sledećih oblasti:

- Ishrana goveda po principima organskog stočarstva
- Ishrana ovaca i koza po principima organskog stočarstva
- Ishrana svinja po principima organskog stočarstva
- Ishrana živine po principima organskog stočarstva

2. Izrada rezimea prezentacije sa jasno definisanim preporukama (na jednoj strani A4 formata).

3. Izrada pred- i pos-testa.

4. Usaglašavanje aktivnosti sa organizatorom.

5. Izrada izveštaja o održanoj edukaciji, do 3 dana po završenoj edukaciji.

6. Rok za dostavu dokumenata (prezentacije i dr.) je najmanje 3 radna dana pre održavanja edukacije.

Preuzete obaveze po ovom ugovoru autor će izvršiti delimično pre održavanja edukacije, na dan održavanja edukacije i delimično posle održavanja edukacije.

### III CENA

#### Član 3.

Za preuzete obaveze opisane u čl. 2 koje će autor izvršavati počev od 25.08. do 06.12.2014. godine, autoru pripada nadoknada od 35.884,00 dinara bruto, a kojim iznosom je obuhvaćen i iznos fakalnih i poreskih obaveza po ovom Ugovoru, koji padaju na teret poslodavca, i koji će poslodavac obračunati i isplatiti istovremeno sa uplatom autorskog honorara po ovom Ugovoru.

### IV NAČIN PLAĆANJA

#### Član 4

Isplatu autorskog honorara poslodavac će izvršiti autoru na njegov tekući-načun br. 160-3300100002056-57, kod Banke Intesa a.d., Beograd.

Plaćanje po ovom Ugovoru vršiće se na sledeći način:

100% od ugovorenog iznosa u roku od 8 dana nakon izvršenog autorskog dela, tj. od predaje i izvršenja dela, odnosno od 06.12.2014. godine.

## V OSTALE ODREDBE

### Član 5.

Autor saglasno izjavljuje da je upoznat sa odredbama Ugovora o regulisanju prava i obaveza u vezi sa izveštavanjem poslova predviđenih godišnjim programom razvoja savetodavnih poslova u poljoprivredi za 2014. godinu, br. 401-00-1538/2014-03 sa Ministarstvom poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede, Republike Srbije.

### Član 6.

Autor ustupa poslodavcu pravo korišćenja autorskog dela a tim da pravo njegovog iskorišćavanja korisnik ne može preneti na treće lice bez pismene saglasnosti autora.

Potpisom na ovom ugovoru, Autor daje saglasnost Poslodavcu da prezentaciju koja je predmet ovog ugovora poslodavac može objaviti na portalu i/ili web stranici koji su javni, kao i pravo da publikuje izveštenje rezime prezentacije, te da poslodavac u tom smislu nije u obavezi da Autoru za takvo postupanje isplaćuje bilo kakvu naknadu.

Ugovorne strane su saglasne da postupanje Poslodavca u skladu sa stavom 2 ovog člana, se ne smatra prenosom autorskog dela autora, na treće lice, i u tom smislu treće lice ne može prijaviti autorsko pravo autora u bilo kom smislu, osim u slučaju iz stava 1 ovog člana.

### Član 7.

Ugovorne strane su saglasne da će sve eventualne nesporazume po ovom Ugovoru rešavati mirno i sporazumno, a ako nastale probleme ne mogu da reše u skladu sa dobrim poslovnim običajima spor će rešavati Prvi osnovni sud u Beogradu.


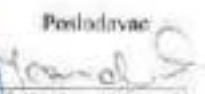
### Član 8.

Ovaj Ugovor zaključen je u tri istovetna primerka od kojih 2 (dva) za poslodavca, a jedan za autora.

Autor

  
Dr. Bojan Stojanović

Poslodavac

   
Dr. Snežana Janković

### **Учешће на курсевима за обуку, развојем и семинарима**

Др Бојан Стојановић, доцент, члан пројекатног тима


158714- TEMPUS-ES-TEMPUS/PHES „Improving Academic – Industry Links in Food Safety and Quality

1. TEMPUS Workshop 08th – 10th December, 2010, Belgrade, Serbia
  - Goal of training courses: Quality Management Systems – ISO 2001: 2008; GLOBAL G.A.P.
  - Goal of seminar: Biological safety
2. TEMPUS Workshop 27th June – 02nd July 2011, Split, Croatia
  - Goal of training courses: Implementation of International Food Standard; ISO 22000 Standard; HACCP system
  - Goal of seminar: Labelling and Nutrition
3. TEMPUS Workshop 08th – 12th January 2013, Thessaloniki, Greece
  - Goal of seminar: Chemical safety; Genetically modified food

### **Учешће у реализацији курсева за обуку**

1. Course: "Introduction in GLOBAL G.A.P. and implementation of standards in livestock farms", 08<sup>th</sup> November, 2012, Belgrade, Serbia

Београд - Јагуин  
04.03.2020.

  
Др Влашић Бојановић, редовни професор  
Председник за науку и међународну сарадњу  
Универзитет у Београду, Пољопривредни Факултет  
Координатор за TEMPUS Project 158714

## Прилог 14.

### Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству

На основу члана 75. став 2. Закона о високом образовању („Службени гласник РС” број 88/2017, 27/2018 и 73/2018), члана 50. став 1. тачка 3. Статута Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу” број 8/2017, 6/2018 и 7/2018) и члана 8. Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу” број 2/2018 и 4/2018), Научно-стручно веће за техничко-технолошке науке, на седници одржаној 01. 4. 2019. године, донело је

#### ОДЛУКУ

о именовању Комисије за писање извештаја о пријављеним учесницима конкурса

##### Члан 1.

Именује се Комисија за писање извештаја о пријављеним учесницима конкурса за избор једног наставника у звање доцент за ужу научну област Стојарство (Зоотехника) на Пољопривредном факултету у Крушевцу, у следећем саставу:

1. др Горан Грубић, редовни професор Пољопривредног факултета у Београду, председник (ужа научна област: Искрпа домаћих и гајених животиња);
2. др Бојан Стојановић, ванредни професор Пољопривредног факултета у Београду, члан (ужа научна област: Искрпа домаћих и гајених животиња);
3. др Саша Обредовић, доцент Пољопривредног факултета у Крушевцу, члан (ужа научна област: Стојарство).

##### Члан 2.

Задатак Комисије је да сачини извештај о свим пријављеним учесницима на конкурс за избор једног наставника у звање доцент за ужу научну област Стојарство (Зоотехника) на Пољопривредном факултету у Крушевцу, са предлогом за избор одређеног учесника у одговарајуће звање.

Уколико је било више учесника конкурса, Комисија је дужна да изнесе разлоге због којих је предност дала кандидату кога предлаже за избор у звање наставника, али тако да она буду засноване на условима прописаним Законом о високом образовању и Ближим критеријумима за избор у звања наставника („Гласник Универзитета у Нишу” број 3/2017, 4/2018 и 5/2018).

Комисија је дужна да сачини извештај и у случају када се ниједан од пријављених учесника не предлаже за избор у одговарајуће звање и да изнесе разлоге због којих је утврдила такав предлог.

Извештај Комисије је правно валиан и исправан ако га потпишу сви чланови Комисије или већина чланова Комисије.

Члан Комисије који се не слаже са већинским предлогом чланова комисије има право и обавезу да достави своје издвојено мишљење са образложењем.

##### Члан 3.

Извештај из Члана 2. ове одлуке треба да садржи:

- опште биографске податке учесника конкурса и податке о њиховој професионалној каријери;
- преглед научног и стручног рада учесника конкурса (преглед објављених научних радова, учешће у научним пројектима, руковођење у научним пројектима, саопштења на међународним или домаћим научним скуповима, усмена излагања на међународним или домаћим скуповима, индекс цитирајности радова, објављени стручни радови у часописима или зборницима са рецензијом, оригинално стручно остварење, на раде и признања, објављени уџбеник или објављене монографије или практикум или збирка задатака за ужу научну област



за коју се бира и остале публикације од значаја) у складу са Ближим критеријумима за избор у звања наставника;

- издешавање научних и стручних радова учесника конкурса;
- остварене резултате у развоју научно-наставног подмлатка из факултета (кроз менторство у магистарским тезама, кроз менторство у докторским дисертацијама, учешће у комисијама за одбиту и одбрану магистарске тезе, учешће у комисијама за одбрану докторске дисертације);
- преглед елемената доприноса академској и широкој заједници, у складу са чланом 4. Ближих критеријума за избор у звања наставника.

#### Члан 4.

Комисија ће извештај из члана 2. ове одлуке доставити Пољопривредном факултету у Крушевцу, у року од 30 дана од дана када је председник Комисије примио одговорно Пољопривредног факултета у Крушевцу пријаве учесника конкурса, водећи рачуна о одредбама Одлуке о обавези поштовања рокова у раду комисија („Гласник Универзитета у Нишу“ број 4/2013).

#### Члан 5.

Одлуку доставити именованим члановима Комисије, Пољопривредном факултету у Крушевцу и архиви Универзитета у Нишу.

НСВ број 8/20-01-003/19-023  
У Нишу, 01. 4. 2019. године

ПРЕДСЕДНИК НАУЧНО-СТРУЧНОГ ВЕЋА  
ЗА ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКЕ НАУКЕ

  
Проф. др Властимир Николић

РЕКТОР УНИВЕРЗИТЕТА  
У НИШУ



  
Проф. др Драган Антић

Универзитет у Новом Саду  
Пољопривредни факултет  
Департаман за сточарство  
Катедра за сточарство  
Дана: 25.01.2019. године  
Нови Сад

25.01.2019  
200 123/3

АРХИВНИ ФАКУЛТЕТА

НАСТАВНО НАУЧНОМ ЗЕЉУ ФАКУЛТЕТА

### ОДЛУКА

На I редовној седници Катедре за сточарство одржаној дана: 25.01.2019. године, Катедра је дала сагласност за издавање уџбеника под називом „Основи исхране животиња“ аутора проф. др Драгана Гамочића, проф. др Игорa Јарића и доц. др Мирка Њивелића.

Именовала рецензенте:

1. проф. др Милош Бузакчић, редовни професор, УНУ Исхрана животиња
2. проф. др Бојан Стојановић, ванредни професор, УНУ Исхрана, физиологија и анатомија домаћих и гајених животиња

Нови Сад, 25.01.2019.

Директор Департамента за сточарство

проф. др Снежана Трипуновић

Шеф Катедре

проф. др Мирјана Бузак Стојановић

## Прилог 15.

### Руковођење или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа



Dr Bojan Stojanovic  
University in Belgrade Faculty of Agriculture  
Department of Animal Science  
Nemanjina 6, 11081 Belgrade, Serbia

#### **Subject: EAAP Individual Membership**

This is to confirm that Dr Bojan Stojanovic is register as EAAP individual member from March 2018 and he is also a member of EAAP Young Scientists.

With kind regards

Andrea Rosati

Rome, 05 March 2019

EAAP Secretary General

**EUROPEAN FEDERATION OF ANIMAL SCIENCE (EAAP)**

• FEDERATION EUROPÉENNE DE ZOOTECHNIE (FEZ) • EUROPEISCHE VEREINIGUNG FÜR TIERERZIEHUNG (EVT) •  
Via Giuseppe Tomassetti 3, A/1 - 00161 Roma, Italy - Tel./Fax: +39 06 46002639 - C.F. 04619730583

eaap@eaap.org | www.eaap.org



This is to certify that

**Dr Bojan Stojanovic,**  
**Faculty of Agriculture, University of Belgrade**

Is a Member of EurAgEng 2020 (membership number 12706)

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Ivo Hostens', is positioned above the printed name.

Ivo Hostens  
Secretary-General

**European Society of Agricultural  
Engineers**