

ИЗВЕШТАЈ О ОЦЕНИ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ

-обавезна садржина- свака рубрика мора бити попуњена

(сви подаци уписују се у одговарајућу рубрику, а назив и место рубрике не могу се мењати или изоставити)

I ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ
1. Датум и орган који је именовео комисију: 31. 10. 2014., Наставно-научно веће, Пољопривредног факултета у Новом Саду.
2. Састав комисије са назнаком имена и презимена сваког члана, звања, назива уже научне области за коју је изабран у звање, датума избора у звање и назив факултета, установе у којој је члан комисије запослен:
1. Др Стоја Јотановић, ванредни професор , за ужу научну област <i>Репродукција животиња и стерилитет</i> , Пољопривредни факултет Бања Лука (Р. Српска). Датум избора 27.10.2011. Предсеник.
2. Др Слободанка Вакањац, ванредни професор , за ужу научну област <i>Гинекологија са андрологијом</i> , Факултет ветеринарске медицине, Београд. Датум избора 27.09.2011. Ментор.
3. Др Иван Радовић, ванредни професор , за ужу научну област <i>Сточарство</i> , Пољопривредни факултет, Нови Сад, Департман за сточарство. Датум избора 13.05.2013. Члан.
4. Др Зденко Каначки, доцент , за ужу научну област <i>Анатомија, хистологија и физиологија домаћих животиња</i> , Пољопривредни факултет Нови Сад, Департман за ветеринарску медицину. Датум избора 13. 06. 2011. Члан.
5. Др Бранислав Станковић, доцент , за ужу научну област <i>Зоохигијена и здравствена заштита домаћих и гајених животиња</i> , Пољопривредни факултет Београд – Земун, Институт за сточарство. Датум избора, 06. 12. 2012. Члан.
II ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ
1. Име, име једног родитеља, презиме: Јелена (Благоје) Апић
2. Датум рођења, општина, држава: 22. 11. 1983., Нови Сад, Србија.
3. Назив факултета, назив студијског програма дипломских академских студија – мастер и стечени стручни назив: Пољопривредни факултет, Ветеринарска медицина, интегрисане основне и дипломске-мастер академске студије, доктор ветеринарске медицине.
4. Година уписа на докторске студије и назив студијског програма докторских студија: 2010., Ветеринарска медицина.

<p>5. Назив факултета, назив мастер рада, научна област и датум одбране:</p> <p>Пољопривредни факултет, Департман за ветеринарску медицину, „Infektivna i neinfektivna etiologija infertiliteta krmača”, Болести животиња и хигијена анималних производа, 23. 04. 2010.</p>
<p>6. Научна област из које је стечено академско звање магистра наука:</p> <p>III НАСЛОВ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ:</p> <p>„Утицај садржаја протеина у спермалној плазми нераста на параметре разређене сперме и фертилитет вештачки осемењених крмача“</p>
<p>IV ПРЕГЛЕД ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ: Навести кратак садржај са знаком броја страна, поглавља, слика, шема, графикона и сл.</p> <p>Докторска дисертација је написана у складу са општим правилима за писање научног рада, као и са правилима утврђеним у правилнику о докторским студијама, Универзитета у Новом Саду.</p> <p>Текст дисертације је написан компјутерским слогом (Format A4, Font Size 12, Line Spacing 1.0, Times New Roman), на укупно 157 страница.</p> <p>Дисертација садржи следећа поглавља: 1. УВОД (4 стране), 2. ЦИЉ И РАДНА ХИПОТЕЗА (2 стране), 3. ПРЕГЛЕД ЛИТЕРАТУРЕ (31 страна), 4. МАТЕРИЈАЛ И МЕТОД РАДА (20 страна), 5. РЕЗУЛТАТИ ИСТРАЖИВАЊА (51 страна), 6. ДИСКУСИЈА (24 страна), 7. ЗАКЉУЧЦИ (3 стране), 8. ЛИТЕРАТУРА (18 страна), 9. ПРИЛОЗИ (3 стране) и 10. БИОГРАФИЈА (1 страна).</p> <p>У тексту се налази 56 табела, 22 слике, и 23 графикона.</p> <p>Импресум рада садржи насловну страну, кључне документацијске информације (ii - vii), Садржај (viii) и Захвалност аутора (ix).</p>
<p>V ВРЕДНОВАЊЕ ПОЈЕДИНИХ ДЕЛОВА ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ:</p> <p>Садржај и сажетак (abstract). На почетку текста дисертације, кандидат је дао исправан и детаљан садржај појединих поглавља и подпоглавља, на која је подељен текст дисертације. Такође је дат и концизан сажетак дисертације, у коме су кратко и јасно описани проблем, циљ, претпоставке, материјал и метод, добијени резултати и основни закључак истраживања, са основним кључним речима. Сажетак је написан на српском, а абстракт на енглеском језику.</p> <p><i>Позитивно се оцењује.</i></p> <p>Увод. У овом поглављу је јасно истакнут основни проблем истраживања, дефинисан на основу досадашњих сазања и резултата истраживања других аутора. Кандидат наводи да досадашња истраживања указују на значајно нижу вредност фертилитета вештачки, у односу на природно осемењене крмаче, те да је то последица честих инсеминација прекомерно разређеном спермом. Додавање спермалне плазме непосредно пре класичне инсеминације, као и детекција нерастова вишег фертилитета, на основу садржаја протеина у спермалној плазми, могао би бити ефикасан метод повећања фертилитета вештачки осемењених крмача у интензивној производњи свиња. Међутим, досадашњи резултати су доста неконзистентни, па је истакнута је потреба истраживања ове проблематике у специфичним условима производње. Дато је јасно и прецизно образложење научног и практичног доприноса резултата који се очекују у овом истраживању.</p> <p><i>Позитивно се оцењује.</i></p> <p>Циљ и радна хипотеза. Јасно, концизно и логично су дефинисани основни циљеви истраживања. Радне претпоставке (хипотезе) су рационално дефинисане, на основу досадашњих сазнања, установљених из адекватно одабране научне литературе, као и на основу практичних искустава у вези са проблематиком дисертације.</p> <p><i>Позитивно се оцењује.</i></p>

Преглед литературе. Кандидат је прикупио, систематизовао и детаљно приказао научне резултате из 285 литературних извора, претежно иностраних, али и домаћих аутора. Преко 75% цитираних литературних извора су из периода 2000. до 2014. година. Преглед литературе је поделио на неколико важних поглавља, у којима је детаљно описао досадашње научне резултате у вези са параметрима репродуктивне ефикасности нерастова и крмача, утицајем различитих фактора на продукцију и параметре квалитета нативне сперме, утицај расе, годишње сезоне и садржаја протеина спермалној плазми на прогресивну покретљивост и друге параметре фертилизационог капацитета сперматозоида у разређеној сперми, утицај спермалне плазме на фертилитет вештачки осемењених крмача, као и фертилитет крмача осемењених класичном интрацервикалном и новом постцервикалном (плитком интраутерином) методом.

На основу резултата до којих су дошли други аутори, кандидат Јелена Апић је могла да стекне врло јасан и детаљан увид у досадашња научна сазнања и практична искуства у вези са факторима који доводе до смањеног фертилизационог капацитета сперме нерастова и фертилитета крмача у интензивној производњи свиња. То јој је омогућило да јасно дефинише научно засновану проблематику и циљеве својих истраживања.

Позитивно се оцењује.

Материјал и метод рада. Детаљно и јасно су описани материјал, експериментални услови, план експеримента и методе истраживања. Добро и правилно дефинисан план и програм експерименталних истраживања, исправно одабран узорак и број огледних животиња, као и примењене научно проверене и прихваћене методе, омогућавају добијање реалних, логичних и проверљивих резултата. Кориштена је адекватна методологија за статистичку обраду и презентацију добијених резултата.

Позитивно се оцењује.

Резултати. Сви добијени резултати су приказани јасно, недвосмислено и илустративно, погодним и прегледним табелама, графиконима и сликама. Примењена је адекватна статистичка анализа добијених резултата, на основу које су одређене статистичке значајности разлика резултата који су међусобно упоређивани, у зависности од утицаја појединих експерименталних процедура. Резултати, приказани табеларно и графички, јасно су и концизно објашњени и текстуално, са прецизним истицањем важних чињеница. Добијени резултати јасно показују да садржај протеина у спермалној плазми нераста има значајан утицај на вредности параметара фертилизационог потенцијала сперматозоида у *in vitro* условима. На тај начин је могуће вршити селекцију нерастова са вишим фертилизационим потенцијалом, пре њихове употребе за вештачко осемењавање. Осим тога, показано је да инфузија 30мл нативне семене плазме, непосредно пре апликације конвенционалне дозе код класичне вештачке инсеминације, значајно повећава фертилитет (величина легла и вредност прашења) крмача. Оба налаза имају значајан утицај на повећање репродуктивне перформансе крмача и степен искориштавања нерастова у интензивној производњи свиња. Овим налазима су, у потпуности, постигнути постављени циљеви и потврђене радне хипотезе ове дисертације.

Позитивно се оцењује.

Дискусија. У овом поглављу је кандидат Јелена Апић детаљно и логички исправно објаснила резултате добијене својим истраживањем. Своје резултате је коректно упоредила и продискутовала са резултатима које су добили други аутори, у истраживањима сличне проблематике. Јасно је истакнут значајан утицај садржаја протеина у спермалној плазми на вредности параметара фертилизационог капацитета нативне и разређене сперме, као и на фертилитет вештачки осемењених крмача. Коректно је дефинисан научни допринос добијених резултата бољем разумевању физиолошких механизма деловања протеина спермалне плазме на фертилизациони капацитет сперматозоида и фертилитет крмача. Осим тога, кандидат Јелена Апић је јасно истакнула и предности практичне примене добијених резултата, за побољшање репродуктивне ефикасности нерастова и крмача у савременој индустријској производњи свиња. Правилно је дефинисала разлоге због којих добијени резултати показују да су остварени постављени циљеви и потврђене основне претпоставке (хипотезе) истраживања у дисертацији.

Позитивно се оцењује.

Закључак. На основу добијених резултата, кандидат је извео детаљне и логичне закључке. Позитивно се оцењује.

Литература. У списку кориштене литературе су исправно цитирани аутори, наслови, године, волумени, бројеви, странице и извори научних радова и других научних и стручних публикација. Укупно је цитирано 291 литературних извора, претежно страних аутора, који третирају проблематику врло сличну проблематици ове дисертације. Већина цитираних радова је објављен у међународним научним часописима са SCI-листе. Преко 70% цитираних извора су новијег датума (од 2000. до 2014. године).

Позитивно се оцењује.

Прилози. У овом поглављу су детаљно приказан сви поступци и резултати статистичке обраде добијених резултата истраживања, као и статистичка значајност разлика између појединих резултата.

Позитивно се оцењује.

Биографија. Дати су сви релевантни лични и подаци о професионалном раду, знањима и вештинама, које поседује кандидат Јелена Апић.

VI СПИСАК НАУЧНИХ И СТРУЧНИХ РАДОВА КОЈИ СУ ОБЈАВЉЕНИ ИЛИ ПРИХВАЋЕНИ ЗА ОБЈАВЉИВАЊЕ НА ОСНОВУ РЕЗУЛТАТА ИСТРАЖИВАЊА У ОКВИРУ РАДА НА ДОКТОРСКОЈ ДИСЕРТАЦИЈИ

Таксативно навести називе радова, где и када су објављени. Прво навести најмање један рад објављен или прихваћен за објављивање у часопису са ISI листе односно са листе министарства надлежног за науку када су у питању друштвено-хуманистичке науке или радове који могу заменити овај услов до 01. јануара 2012. године. У случају радова прихваћених за објављивање, таксативно навести називе радова, где и када ће бити објављени и приложити потврду о томе.

A. Радови објављени у часописима међународног значаја, категорија M20 (SCI – lista)		
1.	Апић, Ј., Vakanjac, S., Radović, I., Kučević, D., Jotanović, S., Kanački, Z., Stanković, B.: Proteingehalt im Samenplasma von Zuchtebern auf den Betrieben für intensive Schweineproduktion in Serbien. [Protein content in boar seminal plasma on the intensive pig production farms in Serbia]. <i>Züchtungskunde</i> , 87(5)361-368, 2015.	M23
2.	Апић, Ј., Vakanjac, S., Stančić, I., Radović, I., Jotanović, S., Kanački, Z., Stanković, B.: Sows fertility after insemination with varying dose volume and spermatozoa count. <i>Turkish Journal of Veterinary and Animal Sciences</i> , 39(x)xxx-xxx, 2015. (In press)	M23
B. Радови објављени у водећим домаћим часописима националног значаја, категорије M50		
1.	Stančić, I., Апић, Ј., Radović, I., Stančić, B., Erdeljan, M., Božić, A., Žarković, I.: Reproductive exploitation of AI boars on the intensive farm units in AP Vojvodina (Serbia). <i>Contemporary Agriculture</i> , 63(4-5)388-393, 2014.	M51
2.	Апић, Ј., Vakanjac, S., Radović, I., Jotanović, S., Stanković, S., Kanački, Z.: Effect of season on boar semen quality. <i>Contemporary Agriculture</i> , 64(1-2)9-13, 2015.	M51
B. Радови објављени у водећим иностранним часописима националног значаја, категорија M50		
1.	Апић, Ј., Vakanjac, S., Radović, I., Jotanović, S., Živkov-Baloš, M., Milovanović, A., Barna, T., Stanković, B., Jajić, I., Maletić, M.: Effect of proteine content in boar seminal plasma on the sperm motility in diluted semen stored for 3 days. <i>J. Microbiol. Biotech. Food. Sci. (Slovakia)</i> , 4 (special issue 2)1-3, 2015.	M51
Г. Радови реферисани на научним скуповима међународног значаја, категорија M30		
1.	Апић, Ј., Milovanović, A., Barna, T., Jovićin, M.: Sperm pathological forms and acrosomal membrane integrity in boar AI dose on pig farms in AP Vojvodina (Serbia). <i>Proc. 1st</i>	M32

	<i>International Symposium "One health – new challenges", 21 – 23. 05. 2015., Vrdnik, Serbia, pp 87-91.</i>	
2.	Apić J., Vakanjac S., Radović I., Stanković B., Jotanović S., Kanački Z., Maletić M.: Distribution of AI boars according to seminal plasma protein content on pig farms in AP Vjvodina (Serbia). <i>Proc. 24th International Symposium on Animal Science, 09. – 11. 09. 2015., Novi Sad, Serbia, pp 128-133.</i>	M32

VII ЗАКЉУЧЦИ ОДНОСНО РЕЗУЛТАТИ ИСТРАЖИВАЊА

На основу добијених резултата, кандидат је извео следеће закључке својих истраживања:

1. Просечне вредности свих основних параметара фертилизационог потенцијала испитиваних нерастова (волумен, концентрација, укупан број и прогресивна покретљивост сперматозоида) су значајно ($p < 0.01$) већи у хладном (274 ml, $229 \times 10^6/\text{ml}$, 60×10^9 и 79%), у односу на топли период године (218 ml, $208 \times 10^6/\text{ml}$, 45×10^9 и 68%).
2. Нерастови расе Дурок имају статистички значајно мањи волумен ејакулата и укупан број сперматозоида у ејакулату (228 ml и 65×10^9) од нерастова расе Шведски Ландрас (301 ml и 71×10^9 , $p < 0.01$) и Велики Јоркшир (267 ml и 69×10^9 , $p < 0.05$). Међутим, концентрација сперматозоида и прогресивна покретљивост су веће код нерастова расе Дурок ($289 \times 10^6/\text{ml}$ и 82%) од нерастова расе Шведски Ландрас ($244 \times 10^6/\text{ml}$ и 79%, $p < 0.01$) и Велики Јоркшир ($264 \times 10^6/\text{ml}$ и 77%, $p < 0.01$). Вредности наведених параметара нису биле значајно различите између нерастова расе Шведски Ландрас и Велики Јоркшир ($p > 0.05$).
3. Просечне вредности свих испитиваних параметара фертилизационог потенцијала ејакулата, били су статистички значајно већи ($p < 0.01$) код нерастова са високим, у односу на нерастове се ниским садржајем протеина у спермалној плазми.
4. Садржај протеина у спермалној плазми, није значајније варирано између појединих месеци током године. Тако је ова вредност варирала између 2.3% и 2.6%, код нерастова са ниским садржајем протеина у спермалној плазми, док је код нерастова са високим садржајем протеина у спермалној плазми, ова вредност варирала између 3.9% и 4.6%.
5. Низак садржај протеина у спермалној плазми (просечно $xx\%$), установљен је код $xx\%$ нерастова, а висок садржај протеина (просечно $xx\%$) код $xx\%$, од укупно xxx испитиваних нерастова.
6. Степен разређења ејакулата и времена чувања узорака разређене сперме, имају већи утицај на прогресивну покретљивост разређене сперме, од утицаја годишње сезоне на ову вредност.
7. Раса нерастова нема значајног утицаја на прогресивну покретљивост разређене сперме ($p > 0.05$). Установљене статистички значајно различите вредности прогресивне покретљивости код сваке расе, последица су различитог степена разређења и периода чувања узорака разређене сперме.
8. Садржај протеина у аутологној спермалној плазми је значајно утицао на просечну прогресивну покретљивост. Ова вредност је била значајно већа ($p < 0.01$) у свим разређењима и периодима чувања, код узорака са високим садржајем протеина, у односу на узорке са ниским садржајем протеина. Узорци са високим садржајем протеина нису значајно ($p > 0.05$) смањили прогресивну покретљивост после 72h чувања у разређењу 1:4, у односу на ову вредност после 24h чувања у разређењу 1:2 (77% према 64%). Међутим, ове вредности су биле статистички значајно различите ($p < 0.01$) код узорака са ниским садржајем протеина (68% према 48%).
9. Додавање хомологне спермалне плазме у центрифугиране сперматозоиде, значајно мења степен њихове прогресивне покретљивости, после 72h чувања у разређењу 1:4. Тако, додавање хомологне спермалне плазме са ниским садржајем протеина (2%), у сперматозоиде издвојене из ејакулата са високим садржајем протеина (4%), значајно смањује ($p < 0.01$) прогресивну покретљивост (56%), у односу на ову вредност код аутологне разређене сперме (68%). И обрнуто, ако се сперматозоидима из ејакулата са ниским садржајем протеина, дода хомологна спермална плазма са високим садржајем протеина,

<p>прогресивна покретљивост се значајно ($p < 0.01$) повећава (са 53% код аутологне разређене сперме, на 66% код хомологне разређене сперме).</p> <p>10. Такође се показало да значајно већи број (60%) узорака разређене аутологне сперме са високим садржајем протеина, задржава $\geq 65\%$ прогресивне покретљивости (тзв. добри узорци) после 72h чувања у разређењу 1:4, у односу на узорке са ниским садржајем протеина (20%). Ова вредност добрих узорака се значајно повећава (на 60%), ако се сперматозоидима издвојеним из ејакулата са ниским садржајем протеина, дода хомологна спермална плазма из ејакулата са високим садржајем протеина. Међутим, ако се сперматозоидима издвојеним из ејакулата са високим садржајем протеина, дода хомологна спермална плазма са ниским садржајем протеина, број добрих узорака се смањује са 60% на 40%.</p> <p>11. Наведене чињенице, у вези са утицајем садржаја протеина у хомологној спермалној плазми, на прогресивну покретљивост сперматозоида у разређеној сперми, пружа могућност повећања фертилизационог капацитета сперме нерастова са ниским садржајем протеина. Осим тога, садржај протеина у спермалној плазми, може бити ефикасан маркер фертилизационог потенцијала нерастова, на основу кога се они могу селекционисати за употребу у вештачком осемењавању.</p> <p>12. Интраутерина инсеминација омогућава примену доза дупло редукованог волумена и броја сперматозоида, јер су постигнуте вредности фертилитета, вредност прашења (77% до 83%) и број живо рођене прасади (10.04 до 10.82), биле врло сличне онима добијеним после конвенционалног интрацервикалног осемењавања (83% до 87% и 10.25 до 10.31).</p> <p>13. Применом интраутерине инсеминације, дозама дупло редукованог волумена и броја сперматозоида, могуће је дуплирати број инсеминационих доза по ејакулату, без повећања степена разређења и његовог негативног утицаја на фертилизациони потенцијал инсеминационих доза. На тај начин би се значајно повећао број осемењених крмача по нерасту годишње. Међутим, масовна практична примена интраутериог осемењавања је, још увек, значајно ограничена.</p> <p>14. Добијени резултати показују да осемењавање крмача конвенционалним дозама, уз апликацију 30 ml нативне спермалне плазме, значајно ($p < 0.05$) повећава вредност прашења (94%) и просечан број живо рођене прасади по леглу (12.27), у поређењу са контролним, не третираним, крмачама (83% и 10.48 прасади).</p> <p>15. Резултати добијени у овом раду, показују да су постигнути постављени циљеви, као и да су потврђене претпоставке истраживања.</p>
<p>VIII ОЦЕНА НАЧИНА ПРИКАЗА И ТУМАЧЕЊА РЕЗУЛТАТА ИСТРАЖИВАЊА Експлицитно навести позитивну или негативну оцену начина приказа и тумачења резултата истраживања.</p> <p>Добијени су реални и логични резултати, који су јасно и илустративно приказани табеларно и графички. Резултати су тумачени рационално и логички, при чему су зналачки и коректно дискутовани и упоређивани са резултатима других аутора. Ово је омогућило кандидату да изведе логичне, јасне, недвосмислене и убедљиве закључке, у вези са утицајем високог садржаја протеина у спермалној плазми, на повећање фертилизационог капацитета нативне и разређене сперме, као и на фертилитет вештачки осемењених крмача.</p> <p><i>Због тога се приказ и тумачење добијених резултата позитивно оцењује.</i></p>
<p>IX КОНАЧНА ОЦЕНА ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ: Експлицитно навести да ли дисертација јесте или није написана у складу са наведеним образложењем, као и да ли она садржи или не садржи све битне елементе. Дати јасне, прецизне и концизне одговоре на 3. и 4. питање:</p>
<p>1. Да ли је дисертација написана у складу са образложењем наведеним у пријави теме: Јесте.</p>
<p>2. Да ли дисертација садржи све битне елементе: Садржи.</p>
<p>3. По чему је дисертација оригиналан допринос науци:</p>

Оригиналан научни допринос ове дисертације се састоји у следећем: (а) кориштена је оригинална методологија истраживања утицаја садржаја протеина у спермалној плазми нераста, на параметре фертилитета нативне и разређене сперме (б) први пут је, на великом броју узорака, у нашим условима интензивне производње свиња, испитиван утицај расе нерастова, годишње сезоне и садржаја протеина у спермалној плазми на фертилизациони капацитет сперматозоида у узорцима разређене сперме, (г) егзактним огледима, на великом броју узорака, јасно је показано да додавање спермалне плазме из ејакулата са високим садржајем протеина, повећава прогресивну покретљивост сперматозоида из ејакулата са ниским садржајем протеина у аутологној спермалној плазми и (д) на оригиналан начин је показано да апликација спермалне плазме пре класичног интрацервикалног и новијег постцервикалног осемењавања, може повећати фертилитет крмача. Сви добијени резултати пружају солидан допринос научном разумевању физиолошких механизма деловања протеина спермалне плазме на фертилизациони капацитет сперматозоида, као и на фертилитет вештачки осемењених крмача. На тај начин, ови резултати су омогућили нови, научни, приступ дефинисању ефикасније технологије репродуктивне експлоатације генетски супериорних нерастова, као и вештачког осемењавања крмача у интензивној производњи свиња.

Осим тога, оригинални научни допринос ове дисертације потврђује и чињеница да су добијени резултати објављени у 2 инострана научна часописа са SCI – листе, у два водећа домаћа и једном водећем иностраном научном часопису националног значаја, као и да су реферисани на два домаћа научна скупа међународног значаја.

4. Недостаци дисертације и њихов утицај на резултат истраживања:

Нема значајнијих недостатака истраживања, који би имали битног утицаја на квалитет добијених резултата.

X ПРЕДЛОГ:

На основу укупне оцене дисертације, комисија предлаже:

Наставно-научном већу Пољопривредног факултета и Сенату универзитета у Новом Саду, да прихвати позитивну оцену ове докторске дисертације, под наведеним насловом, а да кандидату Јелени Апић, ДВМ, одобри јавну одбрану.

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

Др Слободанка Вакањац, *ванр. проф. (ментор)*

Др Стоја Јотановић, *ванр. професор, (председник).*

Др Иван Радовић, *ванр. проф. (члан).*

Др Зденко Каначки, *доцент, (члан).*

Др Бранислав Станковић, *доцент, (члан).*

KoBSON, Naši u wos-u - kod autora: Stancic% - Stancic Blagoje L
<http://www.kobson.nb.rs.proxy.kobson.nb.rs:2048/servisi.131.html?issn=0044-5401>
 Korisničko ime: BS1808950
 Šifra: 1808950

Podaci o časopisu	
ISSN	0044-5401
Naslov	Zuchtungskunde
Skr. naslov (ISI)	ZUCHTUNGSKUNDE

Rang časopisa u Journal Citation Report-u za period 1981-2014												
Starija godišta (1981 – 1992)												
	◀	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	▶
oblast / impakt faktor		0.500	0.238	0.256	0.211	0.343	0.266	0.216	0.346	0.411	0.254	
Agriculture (current - Agronomy)												
Agriculture, Dairy & Animal Science		27/41	36/43	35/44	40/47	38/45	42/50	48/56	40/55	40/53	45/52	

Rang časopisa prema PETOGODIŠNJEM impakt faktoru 2007-2014									
◀ ▶									
		2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	▶▶▶▶
oblast / impakt faktor		0.253	0.258	0.233	0.232	0.367	0.374	0.279	
Agriculture (current - Agronomy)									
Agriculture, Dairy & Animal Science		38/47	38/45	36/50	41/56	38/55	40/53	44/52	

Objašnjenja	
Zelena	vrhunski međunarodni časopis (M21); u svojoj disciplini je svrstan među prvih 30%
Plava	istaknuti međunarodni časopis (M22); u svojoj disciplini je svrstan između prvih 30% i 50%
Siva	međunarodni časopis (M23); Ima IF ali nije svrstan između prvih 50% u svojoj disciplini
Kratko objašnjenje	kako se računa impakt faktor možete pronaći na stranici često postavljana pitanja
Objašnjenja ISI lista	možete pronaći na linku Web of Science
Klasifikacija	je napravljena prema Pravilniku o postupku i načinu vrednovanja, i kvantitativnom iskazivanju naučnoistraživačkih rezultata istraživača, Službeni glasnik RS, broj 38/2008 (Detaljnije informacije možete pronaći na sajtu Ministarstva nauke)

Opis disciplina (na engleskom)	
Agriculture (current - Agronomy)	
Agriculture, Dairy & Animal Science	Agriculture, Dairy & Animal Science covers resources on the selection, breeding and management of livestock, including animal science, animal nutrition, poultry science, animal breeding and genetics, dairy science, and animal production science.

Züchtungskunde

Offizielles Organ der Deutschen Gesellschaft für Züchtungskunde

- [Startseite](#)
- [Inhalt](#)
 - [Aktuelles Inhaltsverzeichnis](#)
 - [Inhaltsverzeichnisse](#)
- [Archiv](#)
 - [Aktuelle Ausgabe](#)
 - [In allen Ausgaben](#)
- [Abo exklusiv](#)
 - [Login](#)
 - [Passwort vergessen?](#)
 - [Fragen?](#)

[Startseite](#) [Inhalt](#) [Inhaltsverzeichnisse](#)

Ausgabe 2015/5

Züchtungskunde 5/2015; 87: 297-298

[Nachruf für Prof. Dr. Michael Wicke](#)

[mehr](#)

Züchtungskunde 5/2015; 87: 299-318

[Auswirkungen unterschiedlicher Absetztermine auf extensiv gefütterte Fleckviehmutterkühe und deren Kälber 1. Mitteilung: Futterraufnahme, Milchleistung und Fruchtbarkeit der Mutterkühe](#)

J. Häusler¹; Sandra Hörmann²; Birgit Fürst-Walt²; A. Steinwider³; ¹HBLFA Raumberg-Gumpenstein, Institut für Nutztierforschung, Raumberg 38, 8952 Irdning; ²Universität für Bodenkultur Wien, Department für Nachhaltige Agrarsysteme, Institut für Nutztierwissenschaften, Gregor Mendel-Str.33, 1180 Wien.E-Mail: johann.haesler@raumberg-gumpenstein.at; ³HBLFA Raumberg-Gumpenstein, Institut für Biologische Landwirtschaft und Biodiversität der Nutztiere, Raumberg 38, 8952 Irdning

[mehr](#)

Züchtungskunde 5/2015; 87: 319-334

[Rindfleischerzeugung und Luftverschmutzung. 5. Mögliche Emissionsminderungen durch Nutzung von Fleckvieh × Holstein-Kreuzungen](#)

W. Brade¹; U. Dämmgen²; H.-D. Haenel²; C. Rösemann²; U. Meyer³; M. Schwerin⁴; ¹Tierärztliche Hochschule Hannover (TiHo); zz: Leibniz-Institut für Nutztierbiologie Dummerstorf (FBN), Wilhelm-Stahl-Allee 2, 18196 Dummerstorf. E-Mail: brade@fbn-dummerstorf.de; ²Johann Heinrich von Thünen-Institut (TI), Institut für Agrarklimaschutz, Bundesallee 50, 38116 Braunschweig.; ³Institut für Tierernährung, Friedrich-Loeffler-Institut (FLI), Bundesforschungsinstitut für Tiergesundheit, Bundesallee 50, 38116 Braunschweig; ⁴Leibniz-Institut für Nutztierbiologie Dummerstorf (FBN), Wilhelm-Stahl-Allee 2, 18196 Dummerstorf.

[mehr](#)

Züchtungskunde 5/2015; 87: 335-346

Mastleistung und Schlachtkörperwert von Lämmern verschiedener Rassen und Mastsysteme

R. Waßmuth¹; Christine Lange^{1,2}; U. Geuder; C. Mendel²; ¹Hochschule Osnabrück; ²Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft, Grub, E-Mail: R.Wassmuth@hs-osnabrueck.de

[mehr](#)

Züchtungskunde 5/2015; 87: 347-360

Unternehmerisches Handeln in Pferdebetrieben: eine empirische Erhebung der Managementpraxis von Betriebsleitern

H. Heise¹; J. Müller¹; L. Theuvsen¹; ¹Georg-August-Universität Göttingen, Department für Agrarökonomie und Rurale Entwicklung, Lehrstuhl für Betriebswirtschaftslehre des Agribusiness; E-Mail: hheise@gwdg.de

[mehr](#)

Züchtungskunde 5/2015; 87: 361-368

Proteingehalt im Samenplasma von Zuchtebern auf den Betrieben für intensive Schweineproduktion in Serbien

Jelena Apić¹; Slobodanka Vakanjac²; I. Radović³; D. Kučević³; Stoja Jotanović⁴; Z. Kanački³; B. Stanković⁵; ¹Scientific Veterinary Institute "Novi Sad", 21000 Novi Sad, Serbia. E-Mail: jelena.a@niv.ns.ac.rs; ²University of Belgrade, Faculty of Veterinary Medicine, Department for Reproduction, Fertility and AI, 11000 Belgrade, Serbia.; ³University of Novi Sad, Faculty of Agriculture, Department of Animal Sciences, 21000 Novi Sad, Serbia.; ⁴University of Banja Luka, Faculty of Agriculture, 78000 Banja Luka, Republic of Serbska (B and H).; ⁵University of Belgrade, Faculty of Agriculture, 11080 Beograd-Zemun. This study was supported by Ministry of Education and Science, Republic of Serbia, within the interdisciplinary Project III 46002

[mehr](#)

Züchtungskunde 5/2015; 87: 369-371

Erfolgsfaktoren wirtschaftlicher Färsenaufzucht

[mehr](#)

Züchtungskunde 5/2015; 87: 372-373

Reproduction and health in Holstein Warmblood mares – Impact of population structure and data recording –

Lukas Philipp Roos

[mehr](#)

Züchtungskunde 5/2015; 87: 374-375

Buchbesprechungen

Sabine Gosch; Gisela Clauß-Arndt; Angelika Dura

[mehr](#)

Züchtungskunde 5/2015; 87: 376-376

Impressum

[mehr](#)

- [KoBSON](#)

Podaci o časopisu												
ISSN	1300-0128											
Naslov	Turkish Journal of Veterinary and Animal Sciences											
Skr. naslov (ISI)	TURK J VET ANIM SCI											
Rang časopisa u Journal Citation Report-u za period 1981-2014												
Starija godišta (1981 – 1992)												
	«	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	»
oblast / impakt faktor		0.184	0.202	0.259	0.280	0.342	0.276	0.236	0.221	0.316	0.242	
Veterinary Sciences		108/129	104/128	104/133	109/135	100/142	111/145	118/145	117/142	105/132	118/133	
Rang časopisa prema PETOGODIŠNJEM impakt faktoru 2007-2014												
		2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014			
oblast / impakt faktor		0.305	0.469	0.561	0.592	0.479	0.427	0.450	0.327			
Veterinary Sciences		99/133	98/135	87/142	84/145	95/145	99/142	99/132	114/133			
Objašnjenja												
Zelena	vrhunski međunarodni časopis (M21); u svojoj disciplini je svrstan među prvih 30%											
Plava	istaknuti međunarodni časopis (M22); u svojoj disciplini je svrstan između prvih 30% i 50%											
Siva	međunarodni časopis (M23); Ima IF ali nije svrstan između prvih 50% u svojoj disciplini											
Kratko objašnjenje	kako se računa impakt faktor možete pronaći na stranici često postavljana pitanja											
Objašnjenja ISI lista	možete pronaći na linku Web of Science											
Klasifikacija	je napravljena prema Pravilniku o postupku i načinu vrednovanja, i kvantitativnom iskazivanju naučnoistraživačkih rezultata istraživača, Službeni glasnik RS, broj 38/2008 (Detaljnije informacije možete pronaći na sajtu Ministarstva nauke)											
Opis disciplina (na engleskom)												
Veterinary Sciences	Veterinary Sciences covers resources concerning both the research and clinical aspects of animal health, diseases, injuries, nutrition, reproduction, and public health. This category includes materials on companion, farm, zoo, laboratory, wild, and aquatic animals.											

KoBSON projekat je podržan od strane **Ministarstva nauke Republike Srbije**

[Accepted Papers](#)

[In Press](#)

[Latest Issue](#)

[Archive](#)

[About Journal](#)

TURKISH JOURNAL OF VETERINARY AND ANIMAL SCIENCES

Turk J Vet Anim Sci

<http://journals.tubitak.gov.tr/veterinary/inpress.htm>

ISSN: 1300-0128

E-ISSN: 1303-6181

The following papers are in press.

- 1. Clinical and radiographic characterization of xenotransplantation of rat bone marrow-derived mesenchymal stem cells for repair of radial defects of rabbit**
BETANIA MONTEIRO, LUKIYA FAVARATO, PABLO CARVALHO, BARBARA OKANO, MARIA ANTONIA MENEGATTI, ALVARO OLIVEIRA, BIANKA SANTOS, RICARDO DEL CARLO
Available online: 20.11.2014
[PDF](#) Last modified on 13.08.2015
DOI: 10.3906/vet-1405-72 (This number will become active after the manuscript has been selected for inclusion in an issue.)
- 2. Genetic relationships among four Turkish sheep breeds using microsatellites**
ONUR YILMAZ, TAMER SEZENLER, SEMİH SEVİM, İBRAHİM CEMAL, ORHAN KARACA, YALÇIN YAMAN, ORHAN KARADAĞ
Available online: 06.04.2015
[PDF](#) Last modified on 28.07.2015
DOI: 10.3906/vet-1411-46 (This number will become active after the manuscript has been selected for inclusion in an issue.)
- 3. Determination of serum cardiac biomarkers and plasma d-dimer levels in anemic sheep with babesiosis**
ÖZLEM ORUNÇ KILINÇ, YAŞAR GÖZ, NAZMİ YÜKSEK, YILDIRAY BAŞBUĞAN, ALİ BİLGİN YILMAZ, AHMET DURAN ATAŞ
Available online: 13.04.2015
[PDF](#) Last modified on 05.08.2015
DOI: 10.3906/vet-1501-105 (This number will become active after the manuscript has been selected for inclusion in an issue.)
- 4. The prediction of the prevalence and risk factors for subclinical heifer mastitis in Turkish dairy farms**
AYHAN BAŞTAN, SEÇKİN SALAR, MEHMET CENGİZ, İSFENDİYAR DARBAZ, MÜRŞİDE AYŞE DEMİREL, DOĞUKAN ÖZEN
Available online: 06.05.2015
[PDF](#) Last modified on 30.07.2015
DOI: 10.3906/vet-1501-80 (This number will become active after the manuscript has been selected for inclusion in an issue.)
- 5. The effects of dry-off therapy on milk somatic cell count in Saanen goats**

AYHAN BAŞTAN, SEÇKİN SALAR, DUYGU BAKİ ACAR, MÜRŞİDE AYŞE DEMİREL, MEHMET CENGİZ, İSFENDİYAR DARBAZ, GAYE BULUT

Available online: 12.05.2015

[PDF](#) Last modified on 30.07.2015

DOI: 10.3906/vet-1501-6 (This number will become active after the manuscript has been selected for inclusion in an issue.)

6. **Changes in arginase activity and AST enzyme levels in the cardiac and skeletal muscle, and liver in lambs with white muscle disease**

BAŞAK HANEDAN, MİNE ERİŞİR, FATİH MEHMET KANDEMİR, MUSTAFA ÖZKARACA

Available online: 26.05.2015

[PDF](#) Last modified on 05.08.2015

DOI: 10.3906/vet-1501-68 (This number will become active after the manuscript has been selected for inclusion in an issue.)

7. **Polymorphisms of the ovine prion protein (PrP) gene in Pramenka sheep breed population in Bosnia and Herzegovina**

ERVIN ZECEVIC, ADMIR DOKSO, AMRA KAZIC, MUHAMED BRKA

Available online: 29.05.2015

[PDF](#) Last modified on 10.08.2015

DOI: 10.3906/vet-1504-70 (This number will become active after the manuscript has been selected for inclusion in an issue.)

8. **Heparin- induced in vitro capacitation changes of Swamp buffalo spermatozoa**

DIBYAJYOTI TALUKDAR, KUTUBUDDIN AHMED, SOURABH DEORI, GOPAL CHANDRA DAS

Available online: 02.06.2015

[PDF](#) Last modified on 28.07.2015

DOI: 10.3906/vet-1501-16 (This number will become active after the manuscript has been selected for inclusion in an issue.)

9. **The Effects of Different Salting and Preservation Techniques of Kashar Cheese on the Cheese Quality**

ASYA ÇETİNKAYA, MUSTAFA ATASEVER

Available online: 09.06.2015

[PDF](#) Last modified on 30.07.2015

DOI: 10.3906/vet-1407-74 (This number will become active after the manuscript has been selected for inclusion in an issue.)

10. **A novel approach for determination of chicken sexing at an early stage of development by using loop mediated isothermal amplification method**

SUNG WOO KIM, JIN SEOK CHOI, NEELESH SHARMA, YEOUNG GYU KO, YOON JUNG DO, MIJEONG BYUN, HWAN HOO SEONG, SOO BONG PARK, DONG KEE JEONG

Available online: 19.06.2015

[PDF](#) Last modified on 14.08.2015

DOI: 10.3906/vet-1410-84 (This number will become active after the manuscript has been selected for inclusion in an issue.)

11. **Breed, parity, and cycle season effects on life-time reproduction in bitches: A retrospective study**

BÜLENT POLAT, ARMAĞAN ÇOLAK, MEHMET CENGİZ, ORÇUN CANNAZİK, ARMAĞAN HAYIRLI

Available online: 09.07.2015

[PDF](#) Last modified on 17.08.2015

DOI: 10.3906/vet-1505-12 (This number will become active after the manuscript has been selected for inclusion in an issue.)

12. **Microencapsulated organic acids blend with MCFAs can be used as an alternative to antibiotics for laying hens.**

SANG IN LEE, HYUN SOO KIM, INHO KIM

Available online: 10.07.2015

[PDF](#) Last modified on 14.08.2015

DOI: 10.3906/vet-1505-36 (This number will become active after the manuscript has been selected for inclusion in an issue.)

13. **Frequency of hoof conformation faults and disorders in horses of several breeds**

JAROSLAW LUSZCZYNSKI, MAGDALENA PIESZKA, ANNA DURMALA, WERONIKA PISARCZYK, ROMANA AUGUSTYN, BOGUSLAWA DLUGOSZ

Available online: 15.07.2015

[PDF](#) Last modified on 25.08.2015

DOI: 10.3906/vet-1504-98 (This number will become active after the manuscript has been selected for inclusion in an issue.)

14. **Development and validation of sandwich quantitative ELISA prototype based on the bovine IFNg for the detection of cellular immunity**

OKTAY GENÇ, ÖZLEM BÜYÜKTANIR, GÜLNUR SERDAR, YUNUS KILIÇOĞLU, SALİH OTLU

Available online: 15.07.2015

[PDF](#) Last modified on 25.08.2015

DOI: 10.3906/vet-1505-80 (This number will become active after the manuscript has been selected for inclusion in an issue.)

15. **Sows fertility after insemination with varying dose volume and spermatozoa count**

JELENA APIC, SLOBODANKA VAKANJAC, IVAN STANCIC, IVAN RADOVIC, STOJA JOTANOVIC, ZDENKO KANACKI, BRANISLAV STANKOVIC

Available online: 27.07.2015

[PDF](#) Last modified on 26.08.2015

DOI: 10.3906/vet-1503-50 (This number will become active after the manuscript has been selected for inclusion in an issue.)

16. **Macro-anatomical characteristics of plexus brachialis and its branches in marten (Martes foina)**

YASİN DEMİRASLAN, MEVLÜT AYKUT, ÖZCAN ÖZGEL

Available online: 11.08.2015

[PDF](#) Last modified on 27.08.2015

DOI: 10.3906/vet-1506-48 (This number will become active after the manuscript has been selected for inclusion in an issue.)

- [TÜBİTAK](#)