

ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ

Департман за ветеринарску медицину

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
<p>1. Датум и орган који је именовео комисију: 14.12.2013.</p> <p>2. Састав комисије са знаком 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:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Др Иван Станчић, доцент, за ужу научну област Репродукција животиња, изабран 21.10.2010., Пољопривредни факултет, Департман за ветеринарску медицину, Нови Сад. - Др Драган Гвоздић, редовни професор, за ужу научну област Патолошка физиологија, изабран 25.11.2009., Катедра за патолошку физиологију, Факултет ветеринарске медицине, Београд. - Др Благоје Станчић, редовни професор, за ужу научну област Репродукција животиња, изабран 20.03.1995., Пољопривредни факултет, Департман засточарство, Нови Сад. - Др Иван Радовић, ванредни професор, за ужу научну област Сточарство, изабран 13.05.2013., Пољопривредни факултет, Департман за сточарство, Нови Сад. - Др Божидар Савић, научни сарадник, за ужу научну област епизоотиологија и здравствена заштита свиња, изабран 25. 05. 2011., Научни институт за ветеринарство Србије, Београд.
II ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ
<p>1. Име, име једног родитеља, презиме: БОШЊАК (Веселин) ДАРКО</p> <p>2. Датум рођења, општина, држава: 12.08.1971., Зрењанин, Зрењанин, Србија.</p> <p>3. Назив факултета, назив студијског програма дипломских академских студија – мастер и стечени стручни назив</p> <p>4. Година уписа на докторске студије и назив студијског програма докторских студија</p> <p>5. Назив факултета, назив магистарске тезе, научна област и датум одбране: Пољопривредни факултет, Нови Сад. „Пролонгирана преинсеминациона анестрија у назимица и могућности практичног решавања“, Репродукција животиња, 12.12.2008.</p> <p>6. Научна област из које је стечено академско звање магистра наука: Репродукција животиња.</p>

III НАСЛОВ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ:

„Дијагноза репродуктивног статуса назимица на основу оваријалног и еструсног реаговања, после третмана гонадотропним, лутеолитичким и прогестагеним хормонским препаратима“

IV ПРЕГЛЕД ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ:

Навести кратак садржај са знаком броја страна, поглавља, слика, шема, графикона и сл.

Текст дисертације је написан компјутерским слогом (Times New Roman, Font size 12, 1,5 Space, Justify), на укупно 123 странице и садржи следећа поглавља: 1. УВОД (3 стр.), 3. ЦИЉ И РАДНА ХИПОТЕЗА (3 стр.), 3. ПРЕГЛЕД ЛИТЕРАТУРЕ (26 стр.), 4. МАТЕРИЈАЛ И МЕТОД РАДА (15 стр.), 5. РЕЗУЛТАТИ (36 стр.), 6. ДИСКУСИЈА (19 стр.), 7. ЗАКЉУЧАК (3 стр.), 8. ЛИТЕРАТУРА (12 стр.) и БИОГРАФИЈА (1 стр.). На почетку рада се налази: КРАТАК САДРЖАЈ, на српском језику и ABSTRACT, на енглеском језику, затим Листа скраћеница, као и Кључна документацијска информација.

Добијени резултати су приказани у 24 табела, 9 графикона, 14 шема и 7 слика.

У поглављу „Литература“, дат је списак 184 кориштених литературних извора, махом оригиналних научних радова, иностраних и домаћих аутора, новијег датума.

V ВРЕДНОВАЊЕ ПОЈЕДИНИХ ДЕЛОВА ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ:

Садржај и сажетак (abstract). На почетку текста дисертације, кандидат је дао исправан и детаљан садржај појединих поглавља, као и концизан сажетак проблема, материјала и метода, добијених резултата и основних закључака истраживања, са основним кључним речима. Сажетак је написао на српском, а абстракт на енглеском језику.

Позитивно се оцењује.

Увод. У овом поглављу је јасно истакнут основни проблем истраживања, дефинисан на основу досадашњих сазања и резултата истраживања других аутора. Истакнута је потреба истраживања проблематике у овој дисертацији, са образложењем научног и практичног доприноса резултата који се очекују у овом истраживању.

Позитивно се оцењује.

Циљ и радна хипотеза. Јасно, концизно и логично су дефинисани основни циљеви истраживања. Радне претпоставке (хипотезе) су рационално дефинисане, на основу досадашњих сазања, установљених из адекватно одабране научне литературе, као и на основу практичних искустава у вези са проблематиком дисертације.

Позитивно се оцењује.

Преглед литературе. Кандидат је прикупио, систематизовао и детаљно приказао научне резултате из 184 литературних извора, претежно иностраних, али и домаћих аутора. Преко 50% цитираних литературних извора су из периода 2000. до 2012. година.

Позитивно се оцењује.

Материјал и метод рада. Детаљно и јасно су описани материјал, експериментални услови, план експеримента и методе истраживања. Дат је детаљан опис фармаколошке особина кориштених хормонских препарата. План и програм експерименталних истраживања, као и примењене научно проверене и прихваћене методе, омогућавају добијање реалних, логичних и проверивих резултата.

Позитивно се оцењује.

Резултати. Сви добијени резултати су приказани јасно 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, графички и сликама су јасно и концизно објашњени и текстуално, са јасним истицањем важних чињеница.

Позитивно се оцењује.

Дискусија. У овом поглављу је кандидат детаљно и логички исправно објаснио резултате добијене својим истраживањем. Своје резултате је коректно упоредио и продискутовао са резултатима које су добили други аутори, у истраживањима сличне проблематике. Јасно је истако дефинисање и прецизност дијагнозе репродуктивног статуса назимица, на основу оваријалног и еструсног реаговања, после третмана гонадотропним, лутеолитичким или прогестагеним хормонским препаратима. Истако је генерални закључак, у вези са научним доприносом и практичном применом добијених резултата, као и потребан правац даљих истраживања.

Позитивно се оцењује.

Закључак. На основу добијених резултата, у вези утицаја примењених хормонских третмана на оваријално и еструсно реаговање полно незрелих, полно зрелих и дуготрајно анестричних назимица, извео је детаљне и логичне закључке. Они потврђују да су претпоставке истраживања исправно дефинисане, као и да су остварени основни циљеви истраживања у овој дисертацији.

Позитивно се оцењује.

Литература. У списку кориштене литературе су исправно цитирани аутори, наслови и извори научних радова и других научних и стручних публикација. Укупно је цитирано 184 литературних извора, претежно страних аутора, који третирају проблематику врло сличну проблематици ове дисертације. Око 50% цитираних извора су новијег датума (после 2000. године).

Позитивно се оцењује.

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

1. Stančić, B.I., **Вошњак, V.D.**, Radović, B.I., Stančić, L.B., Harvey, B.R., Anderson, C.R.: Ovarian reaction and estrus manifestation in delayed puberty gilts after treatment with equine chorionic gonadotropin. *Reprod. Biol. Endocrinol.*, 10(61), 22. August 2012.
"http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed?term=Stancic%20IB" (M23)
2. Stančić, I., **Вошњак, D.**, Radović, I., Gvozdić, D., Savić, B., Stančić, B.: Fertility of gilts with prolonged preinsemination anestrus after progestagen-ecg treatment. *Slovenian Veterinary Research*, 50(3)111-116, 2103.
http://www.slovetres.si/files/pdf/volume2013/vol50_3/SlovVetRes_50_3_111-116.pdf (M23)

VII ЗАКЉУЧЦИ ОДНОСНО РЕЗУЛТАТИ ИСТРАЖИВАЊА

На основу добијених резултата, у вези са применом хормонских третмана за дијагнозу репродуктивног статуса назимица, кандидат је извео следеће основне закључке:

1. Установљено је специфично оваријално и еструсно реаговање полно незрелих и полно зрелих назимица, у зависности од примењеног хормонског третмана.
2. После ињекције eCG (*Folligon*[®]), 90% полно незрелих назимица овулира, а интервал од ињекције до појаве еструса износи просечно 4 дана.
3. Код полно зрелих назимица, третираних ињекцијом eCG у било којој фази спонтаног еструсног циклуса, долази до овулације и индукције акцесорних жутих тела (*corpora lutea, CL*). Због тога, манифестација еструса варира од просечно 4 дана до 25 дана после ињекције eCG. Појава еструса, за просечно 4 дана после eCG јавља се само код назимица третираних са eCG у касној лутеалној или у фоликуларној фази спонтаног еструсног циклуса. Код осталих назимица, долази

до значајног продужавања интервала од ињекције eCG до појаве еструса, због функционалне активности индукованих акцесорних жутих тела (CL).

4. Полно незреле назимице не реагују овулацијом и еструсом, полсе третмана лутеолитичким препаратом PGF_{2α} (*Dinolytic*[®]).
5. Третман полно зрелих назимица са PGF_{2α} не доводи до добре синхронизације овулације и еструса, због врло кратког периода у коме жуто тело (*corpus luteum*) из спонтаног еструсног циклуса, реагује лутеолизом (регресијом) на ињекцију лутеолитика.
6. Полно незреле назимице не реагују овулацијом и еструсом, полсе третмана прогестагеним препаратом алтреногест (*Regumate*[®]).
7. Посел третман полно зрелих назимица прогестагеним препаратом *Regumate*, постиже се врло добра синхронизација овулације и појаве еструса. Еструс је манифестовало 90% третираних назимица, за просечно 5 дана по престанку третмана (у границама између 4 и 7 дана).
8. Добијени резултати показују да се примена хормонског третмана може користити као доста прецизна и практична метода дијагнозе репродуктивног статуса назимица у производним условима.
9. Примена ове методе има посебан значај у дијагнози репродуктивног статуса назимица са „дуготрајном преинсеминационом анестријом“, пре него што се донесе коначна одлука о њиховом излучењу из даљег приплода.
10. Ова метода је практична и због тога што се може извршити фертилно осемењавање назимица, у еструсу изазваном хормонским третманом, изведеним због дијагностике њиховог репродуктивног статуса.
11. Резултати добијен у овом истраживању, пружају солидан допринос бољем разумевању физиологије оваријалног реаговања назимица различитог спонтаног репродуктивног статуса, после третмана гонадотропним, лутеолитичким и прогестагеним хормонским препаратима. Осим тога, ови резултати дају могућност формулисања ефикасније технологије праћења репродуктивног статуса назимица, током важних физиолошких фаза њиховог развоја, до монета фертилног осемењавања. Ово може имати за резултат значајно повећање ефикасности репродуктивне експлоатације назимица, у зоотехнолошком, ветеринарско-медицинском и економском погледу.

Добијеним резултатима су потврђене радне претпоставке и остварени су основни циљеви овог истраживања.

VIII ОЦЕНА НАЧИНА ПРИКАЗА И ТУМАЧЕЊА РЕЗУЛТАТА ИСТРАЖИВАЊА

Експлицитно навести позитивну или негативну оцену начина приказа и тумачења резултата истраживања.

Добијени су реални и логични резултати, који су јасно и илустративно приказани табеларно, графички и фотографијама. Резултати су тумачени рационално и логички, при чему су зналачки и коректно дискутовани и упоређивани са резултатима других аутора.

Због тога се приказ и тумачење добијених резултата позитивно оцењује.

IX КОНАЧНА ОЦЕНА ДОКТОРСKE 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:

1. Да ли је дисертација написана у складу са образложењем наведеним у пријави теме: **Јесте**

2.	Да ли дисертација садржи све битне елементе: Садржи
3.	По чему је дисертација оригиналан допринос науци Оригиналан научни допринос ове дисертације се састоји у следећем: (а) кориштена је оригинална методологија истраживања утицаја третмана са различитим хормонаским препаратима, на оваријално и еструсно реаговање назимица различитог спонтаног репродуктивног статуса, (б) на оригиналан и систематизован начин је приказана специфичност оваријалног и еструсног реаговања назимица, после хормонског третмана, (в) на тај начин је приказана могућност постављања прецизне дијагнозе репродуктивног статуса назимица, методом хормонског третмана, што није описано у доступној литератури, (г) ови резултати значајно доприносе бољем разумевању физиологије оваријалног и еструсног реаговања назимица различитог репродуктивног статуса, после третмана гонадотропним, лутеолитичким и прогестагеним препаратима и (д) на основу научно заснованих резултата, могуће је дефинисати ефикасну технологију дијагнозе репродуктивног статуса назимица, применом хормонских третмана, прихватљиву за примену у практичним производним условима.
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:
	Да се докторска дисертација прихвати, а кандидату одобри одбрана.

НАВЕСТИ ИМЕ И ЗВАЊЕ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ
ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

Др Иван Станчић, доцент.

Др Драган Гвоздић, редовни професор.

Др Благоје Станчић, редовни професор.

Др Иван Радовић, ванредни професор.

Др Божидар Савић, научни сарадник.

НАПОМЕНА: Члан комисије који не жели да потпише извештај јер се не слаже са мишљењем већине чланова комисије, дужан је да унесе у извештај образложење односно разлоге због којих не жели да потпише извештај.