

ТРАКИЙСКИ УНИВЕРСИТЕТ	
Стара Загора	
Ветеринарно медицински факултет	
Вх. №	649
Дата:	25.09.2019

РЕЦЕНЗИЯ

от проф. д-р Запрянка Николаева Шиндарска

научна специалност“ Хранене на селскостопанските животни и технология на фуражите“, Факултет „ Ветеринарна медицина“ при Лесотехнически университет - гр. София

Относно: Конкуре за заемане на академична длъжност“ Доцент“ по „ Хранене и диететика“ в област на висше образование 6. Аграрни науки и ветеринарна медицина, професионално направление 6.4. Ветеринарна медицина, Ветеринарно медицински факултет при Тракийски Университет - гр. Стара Загора

Конкурсът е обявен за нуждите на катедра „ Общо животновъдство“ на Ветеринарномедицински факултет при Тракийски Университет - гр. Стара Загора в Държавен вестник, бр.33/19.04.2019г. Единствен кандидат по конкурса е гл.ас. д-р Крум Владимиров Неделков.

Участвам в състава на Научното жури по конкурса съгласно Заповед № 1873/26.06.2019г. на Ректора на Тракийския Университет.

Документите по конкурса са подготвени според изискванията , а процедурите по неговото провеждане са спазени. В качеството си на рецензент декларирам, че нямам общи трудове с кандидата по конкурса.

Гл.ас. д-р Крум Владимиров Неделков завършва висшето си образование във Ветеринарномедицинския факултет при Тракийски Университет – гр. Стара Загора през 2005г. със специалност Ветеринарна медицина, с образователно -квалификационна степен „ магистър“. В периода (април 2005- септември 2006) работи като вътрешен самоконтрол и координатор на НАССР екип в „Месоцентра“ - гр. Монтана и началник-кланица в с. Хан Аспарухово, обл. Ст. Загора. От септември 2006г. след проведен конкурс е назначен за асистент, а в периода 2009-2010г. е ст. асистент към катедра „Общо животновъдство“ във Ветеринарномедицински факултет на Тракийски Университет Ст. Загора. От 2010г. до настоящия момент е гл. асистент.

През 2013г. кандидатът защитава успешно дисертация на тема: „ Хранителни и нехормонални методи за синхронизация на еструса и увеличаване на плодовитостта при овцете“, за което му е присъдена образователната и научна степен „ Доктор“ по научна специалност „ Хранене на селскостопанските животни и технология на фуражите“.

Въз основа на задълбочен преглед на представените документи и материали по конкурса, както и справката декларация изготвена от гл.ас. д-р Крум Неделков установих, че са изпълнени и в голяма степен надвишени минималните национални изисквания за заемане на академична длъжност“ Доцент“ в област на висше образование 6. Аграрни науки и ветеринарна медицина“ и професионално направление

6.4. Ветеринарна медицина, съгласно ЗРАСРБ, както и допълнителните изисквания съгласно Приложение 8.1. на ПРАСТрУ.

1. По група показатели „А“ – Успешно е защитена дисертация за присъждане на ОНС „Доктор“ през 2013г. на тема: „Хранителни и нехормонални методи за синхронизация на еструса и увеличаване на плодовитостта при овцете“ – 50 т.

2. По група показатели „В“ – Публикуван е хабилитационен труд – монография със заглавие „Ароматните добавки – ефективна стратегия за стимулиране приема на фураж при животните“ през 2019год., ISBN:978-954-305-484-8, изд. „КОТА“, Ст. Загора – 100т

3. По група показатели „Г“ – Публикувана е книга на базата на защитен дисертационен труд за присъждане на ОНС „Доктор“ със заглавие „Нехормонално синхронизиране на еструса и увеличаване на плодовитостта при овцете чрез подходящо хранене“ през 2019год., ISBN : 978-954-305-486-2, изд.КОТА, Ст. Загора - 40т.

- Представени са 15 статии и доклади , публикувани в научни издания , реферирани и индексирани в световноизвестни база данни научна информация, в които според своето участие , кандидатът формира 136,54т.

- Представени са 28 статии и доклади в нереферирани списания с научно рецензиране, в които според своето участие кандидатът формира 76,74т.

Общия брой точки по показател „Г“ е 253,28т. при минимални изисквания от 200т. Общ импакт фактор (IF, Web of science) -5,256, а общ импакт ранг (SJR, Scopus) – 5,243.

4. По група показатели „Д“

– Представени са 25броя цитирания на 10 броя научни труда в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни база данни с научна информация формиращи 360 точки, както и 4 броя рецензии на статии реферирани и индексирани, които формират 60 точки.

- Представени са 14 броя цитирания на 9 научни труда в нереферирани списания с научно рецензиране.

Общият брой точки по показател „Д“ е 505 точки, като значително надвишава минималните изисквания от 50 точки, както и тези въведени от ВМФ по група показатели „Д“.

По отношение на допълнителните изисквания , съгласно приложение 8.1. на ПРАСТрУ резултатите са следните :

5. По група показатели „Ж“ – Статия публикувана в научно издание с импакт

фактор (IF, Web of science)

Кандидатът е представил 5 броя статии, 4-ри от които в авторитетни научни издания и една статия в единственото специализирано българско издание с импакт фактор (*Bulg.J.Agric.Sci.*). По този показател се изискват три статии, а кандидатът участва с 5 броя. Общия брой точки за автора по група показатели „Ж“ е 50т. При минимални изисквания на ВМФ- 30 точки.

6. По група показатели „З“ – Статии публикувани в научно издание с импакт ранг (SIR, Scopus) – различни от тези посочени в група „Ж“

Представени са 10 броя публикации с различен импакт ранг (SIR, Scopus), като общия брой точки по група показатели „Ж“ е 100т., при минимални изисквания ВМФ 30 точки.

7. По група показатели „И“. В групата са включени три показателя. По отделните показатели участието на кандидата е следното:

- Участие в научни форуми в чужбина – кандидатът има седем участия в престижни научни форуми.
- Участие в научни форуми в България – по този показател кандидатът има два броя участия в специализирани научни форуми
- Участие в организиране на научен форум – кандидатът е участвал в тематичната програма на *BulvetMedica 2014*

Общият брой точки по група показатели „И“ е 180 точки при минимални изисквания от 50 точки.

8. По група показатели „Й“

Кандидатът е участвал в три университетски изследователски проекта. Ръководител е на два университетски проекта към ВМФ.

Гл.ас. Крум Неделков е член на съюза на учените в България и член на съюза на ветеринарните лекари в България.

Кандидатът е провел две специализации: специализирал е два пъти по програми на Пенсилванския Щатски Университет в Департамента по Животновъдни науки към същия университет. Общият брой точки по група показатели „Й“ е 75т. при минимални изисквания 20 точки.

Анализирайки изпълнението на изискванията, съгласно чл.26 от ЗРАСРБ и допълнителните изисквания, съгласно приложение 8.1 от ПРАСТрУ правя заключението, че по всички показатели съществува превишаване на минималните

изисквания, като по някои от тях то е значително, като напр. по група показатели „Д“, „З“, „И“ и „Й“.

Гл.ас. Крум Неделков има 12год. и 8 месеца преподавателски и научен стаж в Тракийски Университет, ВМФ, к-ра „Общо животновъдство“. В продължение на тези години преподавателски стаж гл.ас. Крум Неделков е водил практически занятия по дисциплините: „Хранене и агрономия“, „Диететика“ и „Ветеринарно - санитарна експертиза на фуражите“, както и провеждане на практически изпити по горепосочените дисциплини. Педагогическия стаж на гл.ас. Крум Неделков е достатъчен за придобиване на опит и подготвеност за преподаване, съответстващи на изискванията за заемане на академичната длъжност „Доцент“.

През годините на своята преподавателска дейност кандидатът винаги е изпълнявал приетите във ВМФ нормативи за преподавателска дейност, което е отразено от направената справка. Средната аудиторна заетост е 360 часа.

Познавам гл.ас. Неделков още от началото на неговата кариера, поради факта, че преподаваме едни и същи дисциплини, учасвали сме в научни форуми. Отзивите от страна на колегите работещи в това направление, както и моите лични впечатления са положителни. Несъмнено, принос за тази оценка имат научната и експериментална дейност на кандидата, проведените специализациите, както и много доброто владение на английски език. Въз основа на всичко изложено до тук, както и на базата на моите лични впечатления, давам висока оценка за преподавателския опит и степента на подготвеност на гл.ас. д-р Крум Неделков за заемане на академичната длъжност „Доцент“. Считаю, че академичната компетентност и степен на квалификация на кандидата напълно съответстват на спецификата на конкурса и неговата научна специалност.

Научната продукция, с която гл.ас. д-р Крум Неделков участва в конкурса, извън защитения дисертационен труд и научните публикации към него и книгата – „Нехормонално синхронизиране на еструса и увеличаване на плодовитостта при овцете чрез подходящо хранене“, обхващат: една монография – „Ароматните добавки- ефективна стратегия за стимулиране приема на фураж при животните“, 31 научни труда и 20 броя научни доклади от научни конференции публикувани в нереферирани списания с научно рецензиране или публикувани в редактирани колективни томове.

От представената научна публикационна дейност (31 броя научни труда), 6 броя са в авторитетни и специализирани научни международни списания с висок импакт фактор (IF) и импакт ранг (SJR) – трудове № 13, 21, 22, 28, 29 и 34. Голям брой (10 броя) от представените научни труда са в единственото в България специализирано научно списание излизашо на английски език в областта на аграрните науки -BJAS, което има импакт ранг (SJR) – трудове № 13, 14, 18, 19, 25, 26, 31, 32, 33, 35.

Труд № 29 е в списание с импакт ранг, а останалите трудове са публикувани в реферирани списания без импакт фактор и импакт ранг (16).

Всички отпечатани научни труда са представени в пълен размер (с изключение на труд № 30, който е от сборник резюмета от XVII международен конгрес по хигиена, но кандидата е представил пълния размер на научната публикация) и на английски език с изключение на труд № 5, 6, 9, 10, 12, 15, 16 и 20.

Кандидатът представя и доклади от научни конференции публикувани в нереферирани списания с научно рецензиране – общо 20 броя. Посочените доклади в справката за изпълнение на минималните национални и допълнителни изисквания, които са публикувани в нереферирани списания с научно рецензиране не повтарят статиите публикувани в пълен текст. Освен това, голяма част от тях са докладвани на престижни световни конференции организирани от Американската асоциация по животновъдни науки, по време на научните специализации на гл. ас. д-р Неделков в САЩ.

Общият импакт фактор (IF, Web of science) на представените научни труда е 5,256, с общ импакт ранг 5,243 (SJR, Scopus).

В представените научни трудове в 15 (три от трудовете са доклади от научни конференции) от тях кандидатът е водещ автор, в 8 броя е втори автор, а в останалите е трети и следващ автор.

Въз основа на извършен задълбочен преглед и анализ на научната продукция на кандидата по конкурса, си позволявам да отбележа основните направления в изследователската му дейност:

- Влияние на храненето върху плодовитостта при овцете с оглед подобряване на икономическите показатели в овцевъдството – научни трудове №12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20.

- Оптимизиране на дажбите, с оглед подобряване ефективността на използване на фуражите при млади преживни животни: телета и агнета – научни трудове № 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29.

- Определяне хранителния състав на фуражите с оглед оптимизиране на дажби за едри преживни – научни трудове № 31, 32, 33, 34, 35.

- Оптимизиране на храненето с цел подобряване на растежните показатели при риби – труд № 5, 6, 7.

- Влияние на режима на хранене върху здравословното състояние на кучета и котки – трудове № 8, 9, 10, 11.

- Влияние на някои фуражни добавки върху продуктивните показатели при кокошки носачки – Труд № 30.

Получените от експерименталната и публикационна дейност на кандидата резултати са широкоаспектърни, но в същото време се открояват основните направления по които е работил кандидатът, а именно влияние на храненето върху плодовитостта при овцете (в това направление кандидатът има най-много публикации, в повечето от

тях е водещ автор). Подобна е и тенденцията и в следващото направление. Научната продукция на гл.ас. д-р Крум Неделков представлява безспорен интерес за науката и практиката в областта на храненето на различните видове животни. Получените резултати са вследствие на задълбочена, методически правилно поставена и проведена изследователска работа. Използвана е съвременна апаратура, методи за анализ и обработка на получените резултати. Направените изводи и препоръки са извършени професионално, вследствие, на което давам висока обобщаваща оценка за научната продукция на кандидата по конкурса.

Представената монография със заглавие "Ароматните добавки – ефективна стратегия за стимулиране приема на фураж при животните" е излязла от печат през тази година-2019г от издателство „КОТА“ с рецензенти покойния вече проф. д-р Тодоров и проф. д-р Димо Гиргинов. Монографията е от 119 стандартни машинописни страници и е структурирана според изискванията. Основните научни въпроси, обект на труда са свързани с ароматните добавки, които представляват добра алтернатива за подобряване консумацията на фураж при животните. Засегнатата тематика е изключително актуална имайки в предвид многото въпроси нерешени при тяхното използване. В труда са включени резултати от опити проведени с ароматни добавки при дребни и едри преживни и свине. Включени са и собствени изследвания с агнета и телета. Прави впечатление, че изследванията са проведени в Департамента по животновъдни науки към Пенсилванския Щатски университет, където работи уважаемия от мен и малко известен за българската наука колега и българин проф. Александър Христов, който е предоставил и лабораторията за провеждане на изследванията. Достоверността на получените резултати и направените изводи от проведените собствени изследвания на кандидата приемам изцяло. Библиографската справка обхваща 308 литературни източника като всички са на латиница, което е показателно за добра литературна осведоменост на автора по проучваната проблематика.

Представени са и практически насоки за използването на ароматните добавки, както и при кои видове и категории животни ефекта е по-голям. Давам положителна оценка на така представената монография.

В книгата „Нехормонално синхронизиране на еструса и увеличаване на плодовитостта при овцете чрез подходящо хранене“ се разглеждат част от многобройните проблеми свързани с удължената агнилна кампания и ниската плодовитост при овцете отглеждани в България. Книгата се базира на защитен дисертационен труд за придобиване на ОНС „Доктор“. Рецензент на книгата е проф. д-р Димо Гиргинов. Описани са предимствата на нехормоналната синхронизация на еструса. Автора е включил и собствени изследвания свързани с влиянието на „ефекта на коча“ при местни породи овце. Книгата е написана на 100 стандартни страници. Библиографската справка включва 320 автора, от които 28 са на кирилица, а останалите на латиница.

Въз основа на получените резултати от научните разработки, изводите и препоръките от научните трудове е подготвена и представена справка за приносите,

които кандидатът по конкурса прави чрез своята научна продукция. Формулирани са приноси с оригинален характер и потвърдителен характер

Приемам направената от кандидата справка за приносите и давам положителна оценка за направените приноси и тяхната формулировка и актуалност.

По отношение на представените материали по конкурса, с които гл. ас. д-р Крум Неделков участва в конкурса за академична длъжност „Доцент“, си позволявам да направя следните бележки и препоръки:

1. В материалите по конкурса не са представени копия от заглавната страница на дисертационния труд ОНС „Доктор“, както и автореферат.
2. Справката за научните приноси е направена съобразно направленията, в които е работил кандидатът. Приносите са групирани в две групи. Аз си позволявам да препоръчам и нова група приноси - потвърдителни с елементи на оригиналност и в тази група приноси да поставя тези залегнали в трудовете № 17, 27, 35.

Направените бележки и препоръки в никакъв случай не омаловажават качествата и значимостта на научната продукция, с която гл.ас. д-р Крум Неделков участва в конкурса.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Анализирайки цялостния пакет от документи, представен от кандидата по конкурса, съобразно изискванията на ЗРАСРБ и ПРАСТрУ и съгласно реда и условията за заемане на академичната длъжност „Доцент“ давам висока положителна оценка за цялостната научноизследователска, преподавателска и проектна дейност на гл. ас. д-р Крум владимиров Неделков. Предлагам на почитаемите членове на Научното жури да дадат положителна оценка и да предложат на Факултетния съвет на Ветеринарномедицинския факултет при Тракийския Университет – гр. Стара Загора да избере гл.ас. Крум Владимир Неделков на академична длъжност „Доцент“ по „Хранене и диететика“ в област на висше образование б. Аграрни науки и ветеринарна медицина“, професионално направление б.4. Ветеринарна медицина.

26.09.2019г.

София

Рецензент: .....

/ проф. д-р З.Шиндарска/

ТРАКИЙСКИ УНИВЕРСИТЕТ	
Стара Загора	
Ветеринарно медицински факултет	
Вж. №	649
Дата:	26.09.2019

EVALUATION REPORT

by Prof. Zapryanka Nikolaeva Shindarska

scientific field "Animal nutrition and fodder technology," Faculty of Veterinary Medicine at the University of Forestry - Sofia

Regarding: Competition for the conferral of the academic rank of Associate Professor in "Nutrition and Dietetics," higher education field 6. Agrarian sciences and veterinary medicine, professional field 6.4. Veterinary medicine, Faculty of Veterinary Medicine at Trakia University – Stara Zagora

The competition was announced for the needs of the Department of general Animal Husbandry at the FVM of TrU – Stara Zagora, promulgated in State Gazette issue 33 / 19.04.2019. The only candidate is Chief Assistant Professor Krum Vladimirov Nedelkov, PhD.

I am a member of the scientific jury per Ordinance No. 1873 / 26.06.2019 by the Rector of Trakia University.

The competition documentation is prepared per the requirements, and the procedures for conducting it have been kept. As a reviewer, I declare that I have not worked on any papers together with the competition candidate.

Chief Assistant Professor Krum Vladimirov Nedelkov, PhD completed his higher education at the FVM of TrU – Stara Zagora in 2005 with the degree of "Master of Veterinary Medicine". During the period April 2005 to September 2006 he worked as internal self-control and coordinator of the HACCP team at the "Mesotsentrala" – Montana and head of the slaughterhouse in the village of Han Asparuhovo, Stara Zagora region. Since September 2006, following a conducted competition, he was hired as an Assistant Prof., and from 2009 to 2010 he was a Senior Assistant Prof. at the Department of General Animal Husbandry at the FVM of TrU, Stara Zagora. From 2010 until present day he has been a Chief Assistant Professor.

In 2013 the candidate successfully defended a dissertation on the topic of: "Nutritional and non-hormonal methods for oestrus synchronisation and increasing the fertility of sheep," for which he was conferred the academic rank of PhD in the field of Agricultural animal nutrition and fodder technology.

Based on an in-depth review of the submitted documents and materials for the competition, as well as the inquiry-declaration prepared by Chief Assistant Professor Krum Nedelkov, PhD, I found out that they have fulfilled and in many cases even exceeded the minimal national requirements for the conferral of the academic rank of Associate Professor in higher education field 6. Agrarian sciences and veterinary medicine, professional field 6.4. Veterinary medicine, in accordance with the ASDARB, as well as the additional requirements laid down in Annex 8.1 of the SDASTrU.

1. For parameter group „A“ – Successfully defended dissertation for the conferral of PhD degree in 2013, on the topic of "Nutritional and non-hormonal methods for oestrus synchronisation and increasing the fertility of sheep" – 50 p.

2. For parameter group „B“ – Habilitation publication – monography titled “Aromatic additives – an efficient strategy for stimulating animal feed intake” in 2019, ISBN:978-954-305-484-8, “KOTA” publishing house, Stara Zagora – 100 p.

3. For parameter group “Г” – A book was published based on a defended dissertation for the conferral of a PhD degree, titled “Non-hormonal oestrus synchronisation and increasing the fertility of sheep through proper feeding” in 2019, ISBN: 978-954-305-486-2, “KOTA” publishing house, Stara Zagora – 40 p.

- 15 papers and reports, published in scientific journals, referred and indexed in global databases, were presented, through which, by merit of his participation, the candidate gathers 136.54 p.

- Also presented are 28 papers and reports from non-referred journals with scientific review, through which the candidate has gathered 76.74 p.

The total score for parameter “Г” is 253.28 p. with a minimal requirement of 200 p. The total impact factor (IF, Web of science) is 5.256, and the total SCImago Journal Rank (SJR, Scopus) – 5.243.

4. For parameter group „Д“

– Presented are 25 citations of 10 science papers in journals, referred and indexed in globally-renowned databases of scientific information, forming 360 points, as well as 4 article reviews, referred and indexed, forming 60 points.

- Presented are 14 citations of 9 papers in non-referred journals with scientific review.

The total score for parameter “Д” is 505 points, which exceeds the minimum requirements by 50 points, as well as those introduced by the FVM for parameter group “Д”.

With regard to the additional requirements per Annex 8.1 of the SDASTRU, the results are as follows:

5. For parameter group “Ж” – An article published in a journal with Impact Factor (IF, Web of Science).

The candidate has presented 5 articles, 4 of which in renowned journals, and one article in the only specialised Bulgarian journal with Impact Factor (*Bulg. J. Agric. Sci.*). Three articles are required per this parameter, and the candidate participates with 5. The total score for this author in group “Ж” is 50 p. at minimal requirements for the FVM – 30 points.

6. For parameter group “З” – Articles published in scientific journal with SJR (SJR, Scopus) – different from the ones indicated for group „Ж“.

Presented are 10 publications with different SCImago Journal Rank (SJR, Scopus), with the total score for parameter group „Ж“ being 100 p., with the minimal requirement for the FVM being 30 points.

7. For parameter group “И” – Three parameters are included in this group. The candidate’s participation for the separate factors is as follows:

- Participation in scientific forums abroad – the candidate has seven participations in prestigious scientific forums;

- Participation in scientific forums in Bulgaria – per this factor the candidate has two participations in specialised scientific forums;

- Participation in the organising of a scientific forum – the candidate has participated in the thematic schedule of *BulvetMedica 2014*.

The total score for parameter group “И” is 180 points with the minimum requirements being 50 points.

8. For parameter group “Й”

The candidate has participated in three university research projects. He was the head of two projects at the FVM.

Chief Assistant Prof Krum Nedelkov is a member of the Scientists' Union and the Union of Veterinarians in Bulgaria.

The candidate has passed two specialisations: he has specialised twice per curricula of the Pennsylvania State University, at the Department of Animal Studies of the same university. The total score for parameter group “Й” is 75 p. with a minimum requirement of 20 points.

Analysing the fulfilment of the requirements per Art. 26 of the ASDARB, and the additional requirements laid down in Annex 8.1 of the SDAStU, I conclude that the minimal requirements are exceeded for all factors, considerably so for some of them, e.g. for parameter groups „Д“, „З“, „И“ and „Й“.

Chief Assistant Prof. Krum Nedelkov has a total of 12 years and 8 months of experience as an instructor and researcher at the FVM of TrU, Department of General Husbandry. Throughout these years of teaching, Chief Assistant Prof. Krum Nedelkov has held practical training sessions in the disciplines: Nutrition and Agronomy, Dietetics, and Veterinary-Sanitary Expertise of Fodders, as well as conducting the practical exams in the aforementioned disciplines. Chief Assistant Prof. Krum Nedelkov's teaching experience is sufficient for acquiring the experience and teaching skills corresponding to the requirements for the academic rank of Associate Professor.

Through the years of his research activities, the candidate has always covered the FVM's norms for teaching, which is also reflected in the presented inquiry. His average workload is 360 hours.

I have known Chief Assistant Prof. Krum Nedelkov since the beginning of his career due to the fact that we teach the same disciplines, and we have participated in scientific forums. The feedback from colleagues working in the same field, as well as my personal impressions, are positive. The candidate's research and experimental work undoubtedly has contributed to this evaluation, alongside the specialisations, and the excellent command of the English language. On the grounds of everything presented thus far, as well as my personal impressions, I give a highly positive evaluation of Chief Assistant Prof. Krum Nedelkov's teaching experience and extent of preparedness for the academic rank of Associate Professor. I believe that the candidate's academic competence and qualification level fully correspond to the competition's specifics and the professional field.

The scientific produce that Chief Assistant Prof. Krum Nedelkov, PhD has presented for the competition, outside of the defended dissertation and publications accompanying it, and the book – “Non-hormonal oestrus synchronisation and increasing the fertility of sheep through proper feeding,” encompass: one monography – “Aromatic additives – an efficient strategy for stimulating animal feed intake,” 31 scientific papers and 20 reports from conferences published in non-referred journals with scientific review, or edited collective tomes.

From the presented publications (31 papers), 6 are published in renowned and specialized international journals with a high impact factor (IF) and SJR – papers No. 13, 21, 22, 28, 29 and 34. A large number (10) of the presented papers were in the only specialized scientific journal in Bulgaria, which is published in English, in the field of agricultural sciences – BJAS, which has SJR – papers No. 13, 14, 18, 19, 25, 26, 31, 32, 33, 35. Paper No. 29 is in a journal with SJR, and the rest were published in referred journals without IF or SJR (16).

All printed science papers were presented in full (except for No. 30, which is from a compendium of abstracts from the XVII international competition of hygiene, yet the candidate has also provided the full publication) and in English, except for papers No. 5, 6, 9, 10, 12, 15, 16 and 20.

The candidate has presented reports from science conferences published in non-referred journals with science reviewing – 20 total. The reports indicated in the inquiry on the fulfilment of the minimal national and additional requirements, which are published in non-referred journals with scientific review, do not repeat the articles published in full. Furthermore, a large part of them were reported at prestigious world conferences organized by the American Society of Animal Science during the specialisations of Chief Assistant Prof. Nedelkov, PhD in the USA.

The total impact factor (IF, Web of science) of the presented papers is 5.256, with a total SJR of 5.243 (SJR, Scopus).

Among the presented science papers, in 15 (three of them are reports from science conferences) the candidate is the lead author, second author in 8, and third or further author in the rest.

On the grounds of a conducted in-depth review and analysis of the candidate's scientific produce, I can summarise the main fields of his research:

- Effects of nutrition on the fertility of sheep, with the goal of improving sheep breeding's economic parameters – papers No. 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20.
- Optimising feed portions, in order to improve the efficiency of fodder usage in young ruminants: calves and lambs – papers No. 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29.
- Determining the nutritional content of fodders, for the purpose of optimising the portions for larger ruminants – papers No. 31, 32, 33, 34, 35.
- Optimising feeding in order to improve the growth parameters of fish – paper No. 5, 6, 7.
- Effect of the nutritional regimen on the health condition of dogs and cats – papers No. 8, 9, 10, 11.
- Effect of some fodder additives on the productive parameters of layer-hens – Paper No. 30.

The results derived from the experimental and publication work of the candidate cover a wide spectrum, but at the same time the primary fields that he has worked on stand out, which are the effect of nutrition on the fertility of sheep (in this field, the candidate has the highest number of papers, lead author in most of them). A similar trend is observed in the other field as well. The scientific produce of Chief Assistant Prof. Krum Nedelkov, PhD is undoubtedly an object of interest in science and practice in the nutrition of several animal species. The results were derived from diligent and methodically correct set up and conducted research. He used modern equipment, analysis and data processing methods. The conclusions and recommendations he makes are professionally done, and thus I give a highly positive overall evaluation for his competition scientific produce.

The presented monography titled "Aromatic additives – an efficient strategy for stimulating fodder intake" was published in 2019 by the "KOTA" publishing house, with the reviewers being the late Prof. Todorov, PhD, and Prof. Dimo Girginov, PhD. The monography consists of 119 typed pages and is structured per the requirements. The main scientific issues, the object of this work, are related to aromatic additives, which represent a good alternative for increasing fodder intake in animals. The topic is quite current, considering the numerous issues that were left unsolved in their usage. The paper includes results from experiments with aromatic additives in small and large ruminants and pigs. Original research on lambs and calves was included as well. It is notable that the studies were conducted at the Department of Animal Sciences of the Pennsylvania State University, the workplace of little-known in Bulgaria, yet highly respected by me, Prof. Aleksandar Hristov, who allowed his laboratory to be used for the experiments. I fully recognize the significance of the produced results and derived conclusions from the candidate's original research. The reference section encompasses 308 literary sources, all which titled in Latin letters, which is indicative that the author is informed in the studied topic.

Practical guidelines for the use of aromatic additives are presented as well as a measurement of the effect's extent in different animal categories. I give a positive evaluation to the thus presented monography.

In the book "Non-hormonal oestrus synchronisation and increasing the fertility of sheep through proper nutrition," reviews a part of the numerous problems related to the prolonged birthing campaign and the low fertility of sheep in Bulgaria. The book is based on a defended dissertation for attaining a PhD degree. The book was reviewed by Prof. Dimo Girginov, PhD. The advantages of non-hormonal oestrus synchronisation have been described. The author included original research related to the "ram effect" phenomenon in local sheep breeds. The book consists of 100 standard pages. The references section includes 320 authors, 28 of which in Cyrillic, the rest in Latin letters.

On the grounds of the produced results from the research, the conclusions and recommendations from the publications, an inquiry of the contributions made by the candidate through his scientific produce was prepared. Original and affirmative contributions were formulated as well.

I accept the candidate's inquiry for the contributions and give a positive evaluation to the contributions, their formulation and current status.

With regard to the presented materials by Chief Assistant Prof. Nedelkov, PhD for this competition for the conferral of the academic rank of Associate Professor, I can make the following remarks and recommendations:

1. Copies of the title page for the PhD dissertation and an auto-referral were not presented.
2. The scientific contributions inquiry was prepared in accordance with the fields the candidate works in. They are divided into two groups. I would recommend a new group of contributions – affirmative with original elements, including papers No. 17, 27, 35 into this group.

These remarks and recommendations do not, in any way, reduce the qualities and significance of the scientific produce presented by Chief Assistant Prof. Krum Nedelkov, PhD for the competition.

CONCLUSION

Analysing the entire package of documents presented by the candidate in the competition, in accordance with the requirements of the ASDARB and the SDASTrU, and in accordance with the procedure and conditions for the conferral of the academic rank of Associate Professor, I give a highly positive evaluation of the overall scientific, teaching and project work of Chief Assistant Prof. Krum Nedelkov, PhD. I propose to the members of the honourable jury that they give a positive evaluation and propose to the Faculty Council of the FVM of TrU – Stara Zagora that Chief Assistant Prof. Krum Vladimirov Nedelkov, PhD be conferred the academic rank of Associate Professor in “Nutrition and Dietetics,” higher education field 6. Agrarian sciences and veterinary medicine, professional field 6.4. Veterinary medicine.

26.09.2019
Sofia

Reviewer : 
(Prof. Z. Shindarska, PhD)