



РЕЦЕНЗИЯ

от проф. д-р Живко Асенов Кръстанов, научна специалност „Развъждане на селскостопанските животни, биология и биотехника на размножаването“, Земеделски институт – гр. Стара Загора

Относно: Конкурс обявен в ДВ брой 33 от 19.04.2019 г. за заемане на академична длъжност „Доцент“ по научна специалност „Хранене и диетика“, област на висше образование 6. „Аграрни науки и ветеринарна медицина“, професионално направление 6.4. „Ветеринарна медицина“, във Ветеринарномедицински факултет при Тракийски университет – гр. Стара Загора, за нуждите на катедра „Общо животновъдство“.

В настоящия конкурс участва един кандидат, а именно гл.ас. д-р Крум Владимиров Неделков. Представената документация е напълно съобразена с изискванията на ЗРАСРБ, както и с изискванията, съгласно Приложение 8.1. на ПРАСТрУ.

Кандидатът по настоящия конкурс притежава всички необходими квалификации, свързани с образование и развитие в научната сфера: завършва висше образование през 2005 година, образователно-квалификационна степен „Магистър“, специалност: „Ветеринарна медицина“ във Ветеринарно медицинския факултет при Тракийски университет – гр. Стара Загора; през 2013 година му е присъдена образователната и научна степен „Доктор“ по научната специалност „Хранене на селскостопанските животни и технология на фуражите“, след успешна защита на дисертационен труд на тема „Хранителни и нехормонални методи за синхронизация на еструса и увеличаване на плодовитостта при овцете“.

Наред с това гл. ас. д-р Неделков има и трудов стаж по специалността, като е придобил организационен и практически опит в областта на добри производствени практики и системата НАССР. От 2006 година до днес е натрупал значителен преподавателски и научен стаж (13 години), от 2009 е назначен за старши, а от 2011 год. до днес за главен асистент в катедра „Общо животновъдство“ на Ветеринарномедицинския факултет. От представените документи по конкурса е видно, че кандидата напълно е изпълнил, а по някои научно-метрични показатели превишава

националните изисквания, както и тези на ПРАСТрУ за заемането на академичната длъжност "Доцент" в област на висше образование 6. „Аграрни науки и ветеринарна медицина“ и професионално направление 6.4. „Ветеринарна медицина“.

Изпълнение на научно-метрични показатели на кандидата

Група показатели	Представени материали	Точки кандидат	Минимално изискване
А	защитена дисертация за присъждане на ОНС „Доктор“ през 2013	50	50
В	монография със заглавие „Ароматните добавки – ефективна стратегия за стимулиране приема на фураж при животните“	100	100
Г	1 бр. Публикувана книга на база дисертационен труд за присъждане на ОНС „Доктор“	40	200
	15 бр. статии и доклади, публикувани в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация;	136,54	
	28 бр. статии и доклади, публикувани в нереперирани списания с научно рецензиране;	76,74	
	Общо:	253,28	
Д	25 бр. цитирания в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация;	360	
	4 броя рецензии в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна	60	
		70	

	информация; 14 бр. цитирания (на 9 научни труда) в не реферирани списания с научно рецензиране; Общо:	490	200
Допълнителни минимални изисквания ВМФ			
Ж	5 статии публикувани в списания с импакт фактор	50	30
З	10 статии публикувани в списания с импакт ранг	100	30
И	7 участия в международни форуми в чужбина; 2 участие в международни научни форуми у нас; 1 участие в организиране на научен форум; Общо:	140 20 20 180	50
Й	3 участия в Университетски научни проекти; 2 ръководства на научни проекти в ТУ; 2 Членство в творчески научни или професионални организации; 2 специализации в чужбина; Общо:	15 20 20 20 75	20

Представените документи по конкурса утвърждават по безспорен начин гл. ас. д-р Неделков, като упорит и целенасочен учен в научна и научно приложна област на храненето и диетиката на с.ст. животни.

Приемам изцяло представената монография, тъй като тя отговаря напълно на изискванията за такъв вид творчество.

Представената книга по дисертацията надхвърля изискуемия минимален обем, а съдържанието е напълно удовлетворяващо.

Осезателно е израстването на кандидата в научното ниво на неговото творчество. Това вероятно се дължи на факта, че той е имал възможност да работи съвместно с водещи в страната учени като проф. Димо Гиргинов, имена широко познати извън пределите на нашата страна, като проф Николай Тодоров, а по-късно с водещи в света по тази научна тематика, като професора на Пенсилванския университет Александър Христов, както и с други водещи учени в света по темите на научното му творчество.

От представените научни трудове 36 са на английски, а 7 на български език. От 15 бр. статии и доклади, публикувани в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация в 6 д-р Неделков е водещ автор. При статиите в нереперирани издания (28), в 9 е на първо място, от които в една е самостоятелен автор.

Основни теми на научното творчество на кандидата са: „влиянието на храненето на овце върху плодовитостта и икономическите показатели в овцевъдството“ (9 публикации, от които 1 в списания с IF и 3 в такива с SJR), на тази тема е посветен и дисертационния му труд и свързаните с него публикации, „оптимизиране на дажбите и подобряване ефективността на използване на фуражите при изхранване на подрастващи преживни животни (9 публикации), от които 3 публикации в списания с IF и 3 в такива с SJR. Значителна част от творчеството на д-р Неделков през последните години заема темата за „определяне хранителния състав на фуражите и оптимизация на дажбите на едри преживни“, където от 5 публикации, една е с много висок за областта на научни изследвания IF 2.79, какъвто е подобаващо на един от най-престижните световни издания Journal of Dairy Science, останалите са в научни издания с импакт ранг.

В ранните етапи на своето научно развитие гл. ас. д-р Неделков е работил и по теми, свързани с хранене на риби (3 публикации), публикации, свързани с влияние на хранителния режим върху здравословното състояние на кучета и котки (4 броя публикации), както и една на тема хранене на птици.

Кандидатът е участвал с доклади на редица международни научни форуми, като впечатление прави участието му на изключително престижни такива, каквито са годишните срещи на американската асоциация за наука за млякото и млечните продукти на които в съавторство с водещи световни учени са представени трудове по най-актуални днес научни теми, свързани с преживното животновъдство.

Общия IF на кандидата е 5,256, а SJR е 5,243.

Качествата на научните разработки и актуалността на научната тематика на кандидата са вероятно причина те да предизвикат широк резонанс в научната колегия у нас и в чужбина. Д-р Неделков е представил доказателства за 25 бр. цитирания в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация, 14 бр. цитирания (на 3 научни труда) в нереферирани списания с научно рецензиране, както и 4 броя рецензии в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация. От представения списък с цитирания, прави впечатление, че само 9 броя цитирания са от български автори, останалите са от чужди. Тези факти безспорно утвърждават Д-р Неделков като един разпознаваем и широко познат съвременен учен.

В научната продукция на кандидата могат да се открият и редица приноси.

Един от основните приноси с голяма научно приложно и практическо значение е цялостното творчество на кандидата, свързано с изследвания на влияние на храненето върху репродукцията на овце. В това творчество има моменти, които могат да се определят като оригинални за нашата страна. Такива според мен са приноса, свързан с седемте български породи, обект на експерименти, които са показали сходни реакции на „ефекта на коча“; Влиянието на ОТС и акутното подхранване в края на лутеалната фаза върху „ефекта на коча“. Като оригинални могат да се определят и резултатите от изследвания, свързани с използването на спиртоварна каша в дажби на преживни.

Като оригинален научен принос може да бъде определено установеното, че разградимостта в търбуха и био наличността на аминокиселини (АА) на търбухово протекирани продукти, съдържащи есенциални АА се различават значително, а фекалната екскреция на АА като отношение на преминалия през търбуха АА може да се използва за оценка на бионаличността на търбухово протектираните синтетични АА.

Като оригинален с научно приложно значение може да бъде определен и приноса в изследването на живата маса, пола и типа на раждане върху качеството на трупа при ранно отбити агнета. По същия начин може да бъде определен и изследователския опит на автора в анализа на влиянието на различни програми на изхранване на млечни телета върху здравето и растежа им, както и изследването за включване в дажбите на силаж от перленото просо при лактиращи крави.

Приемам всички потвърдителни приноси в справката на кандидата.

Д-р Неделков участва активно в изследователска дейност, като е ръководител на 2 научни проекта в университета и взема участие в още 3.

Голяма роля за научното му израстване има специализациите му в Пенсилванския университет, където има възможност да се учи от опита на един от водещите в света към момента учен в областта на преживното животновъдство - изтъкнат проф Александър Христов.

Преподавателския стаж на кандидата е съответно 3 години и 2 месеца като асистент, 1 година и 6 месеца като старши асистент и 8 години като главен асистент. През този период средната аудиторна заетост е 360 часа. Гл. асистент д-р Крум Неделков има и 12 години и 8 месеца стаж за провеждане на практически занятия със студенти по „хранене и агрономия“, „диетика“, „Ветеринарно-санитарна експертиза на фуражите.“

Заклучение:

Като се позовавам изцяло на изискванията на ЗРАСРБ и ПРАСТрУ, както и с допълнителните изисквания на ВМФ, съгласно реда и условията за заемане на академичната длъжност „Доцент“, и представените от кандидата по настоящия конкурс документи, считам, че може да се утвърждава една висока оценка на цялостната дейност в областта на науката, приложната активност, преподавателската и публикационна дейност на гл. ас. д-р Крум Неделков.

Всичко това ми дава основание да си позволя да направя предложение към високо почитаемите членове на научното жури да предложат на Факултетния съвет на Ветеринарномедицинския факултет при Тракийския университет – гр. Стара Загора да избере гл.ас. д-р Крум Неделков на академичната длъжност „Доцент“ по научната специалност „Хранене и диетика, област на висше образование 6. „Аграрни науки и ветеринарна медицина“, професионално направление 6.4. „Ветеринарна медицина“.

17.09.2019

Стара Загора

Изготвил рецензията:.....

/проф. д-р Живко Кръстанов/

EVALUATION REPORT

by

Prof. Zhivko Asenov Krastanov, PhD, DSc, Scientific concentration "Livestock breeding, biology and biotechnology of the reproduction", Agricultural Institute - Stara Zagora

Subject: A competition promulgated in the State Gazette issue no. 33 from 19.04.2019 for the conferral of the academic position Associate Professor in scientific concentration "Nutrition and Dietetics," higher education field 6. Agricultural sciences and veterinary medicine, professional field 6.4. Veterinary medicine, Faculty of Veterinary Medicine at Trakia University – Stara Zagora, for the needs of the Department of "Animal Husbandry".

One candidate is participating in the current competition, namely Ch. Assist. Dr. Krum Vladimirov Nedelkov. The submitted competition documentation is fully compliant with the requirements of the ADSARB, as well as with the requirements of Annex 8.1. of the SDASTrU.

The candidate for this competition possesses all the necessary qualifications related to education and development in the scientific field: he graduated higher education in 2005, and obtained Master's Degree in Veterinary Medicine at the Faculty of Veterinary Medicine at the Trakia University - Stara Zagora; in 2013 he was awarded a Doctor's degree in the scientific field "Animal Nutrition and Feed Technology" after successfully defending his thesis on the topic: "Nutritional and non-hormonal methods for oestrus synchronization and increasing the fertility rate of sheep".

In addition, Ch. Assistant Professor Nedelkov also has a work experience in the specialty, during which he acquired organizational and practical experience in the field of good manufacturing practices and the HACCP system. Since 2006 he has gained a considerable teaching and research experience (13 years), from 2009 he was appointed Senior, and from 2011 until today he is a Chief Assistant at the Department of "Animal Husbandry" at the Faculty of Veterinary Medicine. It is evident from the submitted competition documents that the candidate has completely fulfilled, and in some scientific parameters exceeds the national requirements, as well as those of SDASTrU for the conferral

of the academic position Associate Professor in higher education field 6. Agricultural sciences and veterinary medicine, professional field 6.4. Veterinary medicine.

The fulfillment of candidate's scientific parameters

Parameter group	Submitted materials	Candidate's points	Minimum requirements
A	Defended PhD thesis for a conferral of Doctor's degree during 2013	50	50
B	A monograph entitled "Aromatic additives – an effective strategy for stimulating animal feed intake"	100	100
Г	1 book published, based on a defended dissertation for a Doctor's degree; 15 research articles and reports, published in scientific journals, referred and indexed at globally-renowned databases of scientific information; 28 papers and reports from non-referred journals with scientific review; Общо:	40 136,54 76,74 253,28	 200
Д	25 citations in scientific journals, referred and indexed at globally-renowned databases of scientific information; 4 article reviews in scientific journals, referred and indexed at globally-renowned databases of scientific information;; 14 citations (of 9 research articles) in non-referred journals with a scientific review;	360 60 70	

	Total:	490	200
Additional minimal requirements of FVM			
Ж	5 articles published in journals with Impact Factor	50	30
З	10 articles published in journals with Impact Rank	100	30
И	7 participations in scientific forums abroad;	140	50
	2 participations in scientific forums in Bulgaria;	20	
	1 participation in the organising of a scientific forum;	20	
	Total:	180	
Й	3 participations in University research projects;	15	20
	head of 2 research projects at TU;	20	
	2 memberships of scientific or professional organizations;	20	
	2 two international specialisations;	20	
	Total:	75	

The submitted documents for the competition confirm indisputably that Ch. Assist. Prof. Dr. Nedelkov is a persistent and purposeful researcher in the scientific and professional field of livestock nutrition and dietetics.

I fully accept the presented monograph as it fully meets the requirements for this kind of scientific work.

The submitted book based on the dissertation exceeds the required minimum volume, and the content is completely satisfactory.

The professional growth in scientific level of the candidate's work is noticeable. This is probably due to the fact that he had the opportunity to work together with leading scientists in the country such as Prof. Dimo Girginov, names widely known outside our country, such as Prof. Nikolay Todorov, and later with world's leading scientists in this scientific field, such as Distinguished Prof. Alexander Hristov from the Pennsylvania State University, as well as with other world's leading scientists on the topics of his research interest.

From the submitted research articles, 36 are written in English and 7 are in Bulgarian. Dr. Nedelkov is the first author in 6 out of 15 articles and reports published in scientific journals, referred and indexed in world-renowned databases of scientific information. From publications published in non-referred journals (28), at 9 he is the first author, of which at one he is a sole author.

The main topics of the candidates' research interest are: "the impact of nutrition on fertility and the economic indicators in sheep farming" (9 publications, one of them in IF journal and 3 in journals having SJR index), and his dissertation and related publications are also dedicated to this topic, "optimizing rations and improving feed efficiency of the diets used for feeding of young ruminants" (9 publications), of which 3 publications in IF journals and 3 in journals with SJR impact rank. The topic about "determination of the feed's nutrient composition and optimizing the diets of large ruminants" has been a significant part of Dr. Nedelkov's work in recent years, where one out of 5 publications has very high impact factor for this research field - IF 2.79, as it is appropriate for one of the world's most prestigious scientific journals - the Journal of Dairy Science, while the rest of papers were published in journals with an impact rank.

In the early stages of its scientific career, Ch. Assistant Professor Nedelkov also worked on topics related to fish nutrition (3 publications), publications related to dietary effects on the health of dogs and cats (4 publications), as well as one article was focused on poultry nutrition.

The candidate has participated with reports at numerous international scientific forums, and the most impressive is his participations at some highly prestigious ones such as the annual meeting of the American Dairy Science Association (ADSA), where several works were presented in collaboration with world's leading scientists on the most up-to-date scientific topics related to livestock management and nutrition.

The candidate's overall IF is 5,256, and SJR is 5,243.

The quality of the scientific papers and the actuality of the candidate's scientific interests are probably the reason why they provoke wide resonance in the scientific community in our country and abroad. Dr. Nedelkov presented evidences for 25 citations in scientific publications, referred and indexed in world-renowned databases of scientific information, 14 citations (of 3 research articles) in non-referred journals with a scientific review, as well 4 reviews in scientific journals, abstracted and indexed in world-renowned databases of scientific information. From the presented list of citations, it is noticeable that only 9 citations are coming from Bulgarian authors, and the rest are from foreign authors.

These facts undoubtedly confirm Dr. Nedelkov as a recognizable and widely known contemporary scientist.

A number of contributions can be found in the candidate's scientific production.

One of the major contributions with a great scientific and practical importance is the overall candidate's research work related to the impact of nutrition on sheep reproduction. There are parts of these works that can be described as original for our country. Such, in my opinion, are the contributions related to the seven Bulgarian sheep breeds, which have been subjected to experiments and the animals have shown similar reactions to the "ram effect". The influence of BCS and acute feeding at the end of the normal luteal phase on the "ram effect". The results of studies related to the use of DDGS in ruminants' diets may also be considered as original.

As an original scientific contribution, it can be defined the result showing that rumen degradability and bioavailability of AA from products containing rumen-protected amino acid vary considerably and fecal AA output in relation to the amount of rumen by-pass AA can be used to estimate bioavailability of RPAA.

As original contribution of a scientific and practical importance can be determined the one related to the influence of live weight, sex and type of birth on the carcass quality in early weaned lambs. Similarly, it can be determined as original the author's research experience in analyzing the effect of different dairy calf feeding programs on their health and growth, as well as the study on the inclusion of brown midrib dwarf pearl millet silage in the diet of lactating dairy cows.

I accept all confirmatory contributions in the candidate's inquiry-declaration.

Dr. Nedelkov is actively involved in research, as being head of 2 University research projects and taking part in another 3.

The specializations at the Pennsylvania State University, where Dr. Nedelkov has the opportunity to learn from the experience of one of the leading scientists in the field of ruminant nutrition – Distinguished Professor Alexander Hristov, plays an important role in his scientific career path.

The candidate's teaching experience is 3 years and 2 months as an Assistant, 1 year and 6 months as a Senior Assistant and 8 years as a Chief Assistant, respectively. During this period, the average workload is 360 hours. Ch. Assistant Dr. Krum Nedelkov has taught practical classes with students for 12 years and 8 months in courses of "nutrition and agronomy", "dietetics", and "veterinary-sanitary expertise of feeds".

Conclusion:

Entirely based on the requirements of the ADSARB and SDAStRu, as well as on the additional requirements of FVM, in accordance with the terms and conditions for the conferral of the academic position of Associate Professor, and the documents submitted by the candidate in this competition, I believe that a high appreciation can be made of Ch. Assist. Prof. Dr. Krum Nedelkov's overall research, applied, teaching and publishing activity.

For all the reasons mentioned above I suggest that the highly respected members of the Scientific Jury to propose to the Faculty Council of the Faculty of Veterinary Medicine at the Trakia University - Stara Zagora that Chief Assist. Prof. Dr. Krum Nedelkov be conferred the academic position Associate Professor in scientific concentration "Nutrition and Dietetics," higher education field 6. Agricultural sciences and veterinary medicine, professional field 6.4. Veterinary medicine.

17.09.2019
Stara Zagora

Reviewer 

/Prof. Zhivko Krastanov, PhD, DSc/