

ТРАКИЙСКИ УНИВЕРСИТЕТ
Стара Загора
Аграрен факултет
Вх. № 419
дата: 09.03.2022



ТРАКИЙСКИ УНИВЕРСИТЕТ, АГРАРЕН ФАКУЛТЕТ

РЕЦЕНЗИЯ

От: Проф. дсн Живко Асенов Кръстанов, Научна специалност: "Развъждане на селскостопанските животни, биология и биотехника на размножаването", Селскостопанска академия, Земеделски институт – Стара Загора.

Относно: конкурс за доцент по научна специалност „Зоохигиена и организация на ветеринарното обслужване“ (зоохигиена), област на висше образование 6. Аграрни науки и ветеринарна медицина, професионално направление 6.3. Животновъдство в АФ при ТрУ.

1. Информация за конкурса

Конкурсът е обявен за нуждите на катедра „Приложна екология и зоохигиена“, Аграрен факултет на ТрУ, обявен в ДВ бр. 95/16.11.2021 г.

Участвам в състава на научното жури по конкурса, съгласно Заповед №106/24.01.2022 г. на Ректора на ТрУ.

2. Информация за кандидатите в конкурса

Единствен кандидат по конкурса е гл. ас. д-р Димо Проданов Димов. Главен асистент Димов е възпитаник на ПГВМ Стара Загора, през периода 2008 – 2013 година той завършва успешно Тракийски университет по специалността „Зооинженерство“, а от 2014 година е спечелил конкурс и е назначен за асистент. През 2017 година защитава успешно дисертация на тема „Влияние на микроклимата и технологични параметри и индексите на комфорт при свободно отглеждане на крави за мляко“ с което придобива ОНС „Доктор“. През своя творчески път, гл. ас. Димов е

работил активно за изграждане на професионалната си компетентност като е посещавал международни образователни форуми. Понастоящем кандидата по настоящия конкурс е част от катедра „Приложна екология и зоохигиена“, Аграрен факултет на ТрУ – Стара Загора.

3. Изпълнение на изискванията за заемане на академичната длъжност

От представените материали по конкурса е видно, че усилията на кандидата по научната, преподавателската и други дейности са допринесли не само за изпълнение, но и преизпълнение на националните и допълнителни изисквания за придобиване на академичната длъжност „Доцент“. Особено добро впечатление прави преизпълнението, свързано с научната и публикационна дейност - преизпълнение с 9.4% (показател Г), както и резонанса представен от цитирания със 110% (показател Д). Като много добър атестат за професионалното изграждане на кандидата е постиженията му по показатели Ж и З, съответно 57% и 40% преизпълнение над националните изисквания. Общото преизпълнение на минималните и допълнителни изисквания е с 29.3%.

Според мен, на лице са достатъчни основания, за да се утвърждава тезата, че кандидата е придобил достатъчно професионални умения и опит по всички показатели и напълно достойно може да посрещне предизвикателствата, които ще се открият пред него, заемайки новото си поприще, а именно академичната длъжност „Доцент“.

4. Оценка на преподавателската дейност

Гл. ас. д-р Димов е натрупал значителен опит в преподавателската си дейност. Впечатляваща е високата му натовареност, като той води десет дисциплини за редовни и задочни студенти, от тях една задължителна (Зоохигиена) и две избираеми за ОКС „Бакалавър“ и за ОКС „Магистър“ пет задължителни. Това безспорно е допринесло за изграждането на умения, като кандидата води и пълен курс лекции по дисциплините „Хигиена на труда и техника на безопасност“ за редовни и задочни студенти от ОКС „Бакалавър“ и частично лекционни занятия по

три броя дисциплини за редовни и задочни студенти, от които два броя за ОКС „Бакалавър и един за ОКС „Магистър“.

От гледна точка на спецификата на конкурса, то може да се твърди, че цялата преподавателска дейност и натрупания опит са изцяло свързани с научната област по настоящия конкурс - „Зоохигиена и организация на ветеринарното обслужване“.

Кандидата по настоящия конкурс е участвал в ръководството на 6 дипломанта, които са защитили успешно своите научни разработки. Всички те са свързани с научната тематика, приоритетна за катедрата в която кандидатства, а именно изследване на влияние на различни фактори (температура, влажност, шум замърсяване на околната среда и др.) в средата на специализирани помещения за отглеждане на едри преживни, върху здравето и комфорта на животните.

Д-р Димов е автор на 4 нови учебни програми, което безспорно допринася до позитивното впечатление, относно професионалните му качества.

5. Обща характеристика на представените научни трудове/публикации

По настоящия конкурс са представени 20 научни труда. Деветнадесет от тях са в реферирани и индексирани в световни бази данни с научна информация и една в нереферирано издание. В девет от научните публикации доктор Димов е водещ автор, а при останалите е в авторски колектив с изтъкнати в областта на изследване наши учени. Основните направления на изследователската дейност са свързани с: линейно описателни признаци и връзката им със млечната продуктивност, здравето и репродуктивната способност на млечни говеда; изследванията на температурния стрес и неговото влияние върху различни физиологични показатели при продуктивни млечни крави; изследване на различни технологични решения върху микроклимата в помещенията; проучване на някои външно средови и паратипни фактори върху соматичните клетки в млякото; температурният стрес и влиянието му върху мастно-киселинния състав на млякото; индекс на температура и влага и връзката му със стрес при млечни крави; ефекта на осветеност върху поведението и

продуктивността и др., като само в една публикация, обект на изследване са свине.

Важно е да отбележим, че млечното говедовъдство, като обект на научни изследвания е една доста трудна, отнемаща много време и във връзка с това изискваща много добро планиране територия. Прави чест на кандидата, че работи целенасочено в определени области и може да се твърди, че са получени много добри резултати, които имат висока научна стойност и висока приложимост в практиката. За качествата на научната продукция говори и факта, че 15 от научните трудове са в научни издания с импакт ранг, а две с импакт фактор.

Научната продукция на кандидата по настоящия конкурс е дала и широк резонанс сред научната общност, като 3 от трудовете са цитирани от чуждестранни колективи в реферирани и индексирани научни издания, както 13 цитирания в нереферирани списания с научно рецензиране. Прави впечатление, че най-висок научен интерес се очертава към единствената статия, която е публикувана в нереферирано списание с научно рецензиране – осем цитирания от чужди колективи и едно от български учени.

През 2021 година издава монографичен труд на тема: „Условия на труд в млечното говедовъдство“, с общ обем от 128 страници, в който извършва задълбочен анализ на факторите, оказващи негативно влияние върху заетите в селското стопанство – температура, вредни газови емисии, шум, осветеност, влажност и други.

Кандидатът участва в разработването и реализирането на 5 университетски и 6 национални проекта.

Представени са и доказателства за участие на конференции с международно участие, а през 2016 година - на международен форум в Бурса, Турция, с 2 доклада.

6. Оценка на научните и научно-приложни приноси

В представената справка доктор Димов посочва седем приноса с научен и научно приложна стойност.

Някои от приносите определям като оригинални:

- Проведеното проучване за влиянието на повърхностната температура на боксовете за почивка при различни постелъчни материали върху стойностите на индексите за комфорт при млечни крави (II.3), както и направения задълбочен анализ за факторите за избор на постеля, който правят собствениците на говедовъдни ферми за мляко (II.16);

- Направеното изследване с което се определя индекса на температурен лимит на работа при работници заети в млечното говедовъдство в България (II.19);

- Трудовите с проучване на влиянието на различна степен на осветеност на различни технологични елементи в обор за млечни говеда (II.4 , II.13 , III.1);

- Проучването на влиянието на температура и влажност върху индекса за комфорт при млечни крави;

- Влияние на топлинния стрес и физиологични индикатори върху здравни липидни показатели при млечни Холщайн фризийски крави.

Представените приноси, свързани с литературни обзори определям като научно приложни.

7. Критични бележки и препоръки

В представените материали, намерих напълно достатъчни като количество и качество доказателства относно професионалното ниво на кандидата. Извършени са значителен брой научни изследвания и е направено необходимото да се даде възможност на научната общност у нас и чужбина да направи своите коментари, дискусии или да цитира оригиналните приноси на кандидата. Всичко до тук утвърждава у мен убеждението, че отправени от мен критични бележки, не биха допринесли за по-доброто оценяване на гл.ас. д-р Димов.

8. Заключение


Представените от кандидата по настоящия конкурс материали относно научната, преподавателската дейности, научни проекти успешно

защитили дипломанти и др. напълно задоволяват научно-метричните изисквания за присъждане на академичната длъжност „Доцент“.

Всичко до тук, ми дава пълни основания да гласувам положително, както и да предложа на високо почитаемото научно жури да даде своя положителен вот и да предложи на Факултетния съвет на Аграрен факултет на ТрУ да бъде избран гл.ас. д-р Димо Димов за „Доцент“ по научна специалност „Зоохигиена и организация на ветеринарното обслужване (зоохигиена), област на висше образование 6. Аграрни науки и ветеринарна медицина, професионално направление 6.3. Животновъдство.

Дата / място
04.03.2022 г
Стара Загора

Подпис:



REVIEW

By: Prof. Dr. Zhivko Asenov Krystanov, Scientific specialty: "Breeding of agricultural animals, biology and biotechnics of breeding", Agricultural Academy, Agricultural Institute - Stara Zagora.

Subject: competition for associate professor in the scientific specialty "Zoohygiene and Organization of Veterinary Services" (zoohygiene), field of higher education 6. Agricultural Sciences and Veterinary Medicine, professional field 6.3. Animal Husbandry in the Faculty of Animal Husbandry at TRU.

1. Information about the competition

The competition was announced for the needs of the Department of Applied Ecology and Zoohygiene, Faculty of Agriculture of TrU, announced in the Official Gazette of the State University of Latvia, no. 95/16.11.2021 r.

I participate in the composition of the scientific jury of the competition, according to the Order №106/24.01.2022 of the Rector of TRU.

2. Information about the candidates in the competition

The only candidate in the competition is the head asst. Dr. Dimo Prodanov Dimov. Chief Assistant Professor Dimov is a graduate of the Stara Zagora School of Veterinary Medicine, in the period 2008 - 2013 he successfully graduated from Trakia University in the specialty "Zooengineering", and since 2014 he has won a competition and was appointed as an assistant professor. In 2017, he successfully defended his dissertation on "Influence of microclimate and technological parameters and comfort indices in free-range dairy cows", which earned him a PhD. During his creative career, head as. Dimov has actively worked to build his professional competence by attending international educational forums. At present, the candidate of the present competition is part of the Department of Applied Ecology and Zoohygiene, Faculty of Agriculture, TrU - Stara Zagora.

3. Fulfilling the requirements for the academic position

It is evident from the materials submitted for the competition that the candidate's efforts in scientific, teaching and other activities have contributed not only to fulfilling, but also to exceeding the national and additional requirements for the acquisition of the academic position of Associate Professor. Particularly impressive is the over-performance related to research and publication activities - over-performance by 9.4% (indicator D), as well as the resonance represented by citations by 110% (indicator E). As a very good testimonial of the professional construction of the candidate is his performance in indicators G and H, respectively 57% and 40% overperformance above the national requirements. The overall over-performance of the minimum and additional requirements is 29.3%.

In my view, there are sufficient grounds to affirm that the candidate has acquired sufficient professional skills and experience in all indicators and is fully capable of meeting the challenges that will be open to him in his new field, namely the academic position of Associate Professor.

4. Evaluation of teaching activity

Assoc. Dr. Dimov has gained considerable experience in his teaching activity. His high workload is impressive, as he teaches ten courses for full-time and part-time students, of which one is compulsory (Zoohygiene) and two electives for the Bachelor's degree and five are compulsory for the Master's degree. This has undoubtedly contributed to skill building, as the candidate also teaches a full course of lectures in the disciplines of Occupational Hygiene and Safety Techniques for full-time and part-time students of the Bachelor's degree and partly lectures in three disciplines for full-time and part-time students, of which two for the Bachelor's

degree and one for the Master's degree.

In terms of the specifics of the competition, it can be argued that all the teaching activity and experience gained are fully related to the scientific field of the current competition - "Zoohygiene and organization of veterinary services".

The candidate for this competition has supervised 6 graduate students who have successfully defended their scientific work. All of them are related to the scientific topic, a priority for the Department to which the applicant belongs, namely the study of the influence of various factors (temperature, humidity, noise pollution, etc.) in the environment of specialized facilities for the rearing of large ruminants, on the health and comfort of animals.

Dr. Dimov is the author of 4 new curricula, which undoubtedly contributes to the positive impression of his professional qualities.

5. General characteristics of the presented scientific papers/publications

20 scientific papers have been submitted to the present competition. Nineteen of them are in refereed and indexed world databases of scientific information and one in an unrefereed publication. In nine of the scientific publications, Dr. Dimov is the lead author, and in the rest he is in a team of authors with prominent scientists in the field of research. The main areas of research activity are related to: linear descriptive traits and their relationship to milk production, health and reproductive ability of dairy cattle; the study of temperature stress and its influence on various physiological indicators in productive dairy cows; the study of various technological solutions on the indoor microclimate; the study of some external environmental and paratypical factors on somatic cells in milk; temperature stress and its influence on fatty acid composition

It is important to note that dairy cattle farming, as an object of research, is a rather difficult, time-consuming and, in relation to this, very well-planned territory. It is to the applicant's credit that he has worked purposefully in certain areas and it can be argued that very good results have been obtained which are of high scientific value and high applicability in practice. The fact that 15 of the scientific papers are in scientific journals with an impact rank and two with an impact factor speaks for the quality of the scientific production.

The candidate's scientific production in the current competition has also given a wide resonance among the scientific community, with 3 of the works cited by foreign teams in refereed and indexed scientific journals, as well as 13 citations in non-refereed peer-reviewed journals. It is noteworthy that the highest scientific interest was shown for the only article published in a non-refereed peer-reviewed journal - eight citations by foreign teams and one by Bulgarian scientists.

In 2021, he published a monographic work entitled: "Working conditions in dairy cattle farming", with a total volume of 128 pages, in which he carried out an in-depth analysis of the factors that negatively affect those employed in agriculture - temperature, harmful gas emissions, noise, lighting, humidity, etc.

The applicant has been involved in the development and implementation of 5 university and 6 national projects.

Evidence of participation in conferences with international participation has also been presented, and in 2016 at an international forum in Bursa, Turkey, with 2 papers.

6. Evaluation of scientific and applied contributions

In the submitted reference, Dr. Dimov lists seven contributions of scientific and scientifically applied value.

I define some of the contributions as original:

- The study conducted on the influence of surface temperature of resting stalls with different bedding materials on the values of comfort indices in dairy cows (II.3), and the in-depth analysis made on the factors of bedding selection made by dairy cattle farm owners (II.16);
- The research done to determine the work temperature index for workers employed in dairy cattle farming in Bulgaria (II.19);
- The works with the study of the influence of different degrees of illumination of different technological elements in dairy cattle barns (II.4 , II.13 , III.1);
- The study of the influence of temperature and humidity on the comfort index in dairy cows;
- Effect of heat stress and physiological indices on health lipid indices in Holstein Friesian dairy cows.

I define the presented contributions related to literature reviews as scientifically applied.

7. Critical comments and recommendations

In the submitted materials, I found fully sufficient in terms of quantity and quality of evidence regarding the professional level of the candidate. A considerable amount of research has been carried out and care has been taken to enable the scientific community at home and abroad to comment, discuss or cite the candidate's original contributions. Everything so far confirms my conviction that my critical remarks would not have contributed to a better evaluation of Assoc. Dr. Dimov.

8. Conclusion

The materials submitted by the candidate under the present competition concerning the scientific, teaching activities, scientific projects successfully defended by graduates, etc. fully satisfy the scientific-metric requirements for the award of the academic position "Associate Professor".

Everything up to here, gives me full grounds to vote positively, and to propose to the highly esteemed scientific jury to give its positive vote and to propose to the Faculty Council of the Faculty of Agriculture of TrU to be appointed as the head of the Faculty of Agriculture of TrU. Dr. Dimo Dimov as "Associate Professor" in the scientific specialty "Zoohygiene and Organization of Veterinary Services (Zoohygiene), field of higher education 6. Agricultural Sciences and Veterinary Medicine, professional field 6.3. Animal Husbandry.

Date / Place

04.03.2022 r

Stara Zagora

Signature:

