

СТАНОВИЩЕ

относно научната дейност на кандидата гл. ас. д-р Георги Иванов Калайджиев за заемане на академичната длъжност „Доцент“ в област на висше образование по научна специалност „Овцевъдство и козевъдство“, професионално направление 6.3. Животновъдство и област на висше образование 6. Аграрни науки и ветеринарна медицина.

Член на научното жури: проф. д-н Лилян Крумов Сотиров, научна специалност 6.3 Генетика, заповед за назначаване на НЖ № 9Д05-129/15.07.2022 г.

Кратка биографична справка

Гл. ас. д-р Георги Иванов Калайджиев, е роден на 19.04.1985г. в гр. Асеновград. През 2008 г. завършва Аграрния факултет при Аграрен университет Пловдив, образователно - квалификационната степен „Бакалавър“ и професионална квалификация „Зооинженер“. Същата година и в същия университет придобива допълнителна професионална квалификация – Педагог. През 2009 г. завършва магистърска програма в същия университет и придобива квалификация в областта на „Селекция и репродукция на животните“. След успешен конкурс от 11.06.2010 г. е назначена за „Асистент“ в секция „Развъждане и технологии в говедовъдството“ при Земеделски институт - Стара Загора., а от 15.12.2015г. до момента е „Главен асистент“. На 24.04.2014г. защитава дисертация на тема: „Генетична и средова вариабилност на коагулационната способност на млякото при различни породи овце“, за което му е присъдена образователната и научна степен „Доктор“ по научната специалност „Развъждане на селскостопанските животни, биология и Биотехника на размножаването“.

I. Наукометрични показатели на представената научна продукция

Наукометричните показатели на научната продукция на кандидата главен асистент д-р Георги Иванов Калайджиев са представени в Ексел таблица, от която е видно следното:

1. А - Дисертационен труд за ОНС доктор 50 точки.
2. В4 – по този параграф се изискват 100 точки. Кандидатът на база 10 публикации има сумарен резултат 116,61 точки, с което леко преизпълнява изискването за 100 точки.
3. Г – по този параграф се изискват 200 точки. Сумарно по този параграф кандидатът има 206,018 точки. Преизпълнение с 6,018 точки.
4. Д - по този параграф се изискват 50 точки. Сумарно по този параграф кандидатът има 90 точки. Преизпълнение с 40 точки.
5. Е – в правилника на ССА, област 6. Аграрни науки и ветеринарна медицина 6.3. Животновъдство не е посочено колко точки си изискват по този параграф поради комплицирания характер на този параграф, който обхваща всички точки от № 16 до 24. Кандидатът посочва изпълнение с 45 точки.

Общият брой точки, които кандидатът е събрал е 507,628.

Въпреки неяснотата на параграф Е считам, че събраният брой точки е достатъчен за придобиване на научната длъжност „Доцент“, поради обстоятелството, че по параграф Е са представени участия в научни проекти, като два са финансирани от ФНИ и един от ОП - „Развитие на човешките ресурси“, съфинансирана от Европейския социален фонд на ЕС.

II. Основни направления в изследователската дейност на кандидата и най-важни научни приноси

В този раздел са представени 26 труда, които са статии и доклади, публикувани в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестна база данни с научна информация и статии и доклади, публикувани в нереферирани списания с научно рецензиране или публикувани в редактирани колективни томове. В зависимост от тематиката им могат да бъдат разпределени в 4 научни направления:

1. Развъждане – към това направление са представени 10 труда. Изследвани са различни продуктивни параметри, които имат важно значение за овцевъдството. Например Ефективност на отглеждането на овце, кръстоски с месодайни породи (труд 1), проблеми и развитие на овците от синтетична популация българска млечна (труд 3), тегло при раждане и интензитет на растеж при агнета от Синтетична популация българска млечна и нейни F1 кръстоски с породите Ил Дьо Франс и Мутон Шароле (труд 4), Икономическа стойност на основните производствени и функционални признаци на овце от българска млечна синтетична популация (труд 8), Генеалогична структура и млечна продуктивност на овце от Синтетична популация българска млечна (труд 9), Производство на вълна от североизточнобългарски мериносови овце (труд 14), Теглово развитие на овце от породата Североизточнобългарски меринос (труд 16), Алтернативни схеми за интензификация на асистиранията репродукция при овце (труд 19), Някои продуктивни и репродуктивни белези при овце от българската млечна синтетична популация (БМСП) и кръстоските ѝ с Lacaune и Assaf (труд 23) и Влияние на пола върху живото тегло и интензивността на растежа на тракийските мериносови агнета (труд 25).

2. Генетика - към това направление са представени 8 труда. Определена е генетичната структура на овците от Българската млечна синтетична популация (труд 5), изчислени са генетичните параметри на млечността при Българска млечна синтетична популация овце (труд 11), определена е фенотипната вариация в развъдните белези на породата Мутон Шароле (труд 13), генетичната вариация на признака плодовитост при овце от Североизточнобългарската мериносова порода (труд 15). Изследвани са генетичните параметри на селекционните признаци при овците Ил дьо Франс, Мутон Шароле и Българската млечна синтетична популация (БМСП) и кръстоските ѝ с Лакон и Асаф (трудове 20, 22 и 24), а също и бъдещите перспективи в развъждането на местната местна старозагорска овца (труд 26).

3. Млечна продуктивност - към това направление са представени 5 труда. Изследвано е варирането на индивидуалната коагулационна способност и качествения състав на млякото от местни дългокосмести /витороги/ кози (труд 2), Влиянието на продължителността на бозаещия период върху количеството и качеството на сиренето произведено от овче мляко (труд 6). Изследвано е влиянието на бозайния период върху млечната продуктивност на овците от българска млечна синтетична популация (труд 10). Определена е корелацията между фенотипните характеристики на химичния състав и сирищната коагулация на овче мляко (труд 18), а също и факторите, влияещи върху млечността на Българската млечна синтетична популация овце (труд 21).

4. Хранене на животните - към това направление са представени 3 труда. Изследвано е влиянието на някои фактори върху *in vitro* газообразуването на различни групи фуражи и възможностите за прогнозирането му (трудове 7 и 12). Изследвани са

също възможностите за сравнително изследване на лиофилизирана течност от търбуха на преживни животни (труд 17).

III. Значимост на получените резултати (цитируемост и разпознаваемост на кандидата в научните среди)

От представеният списък с цитирания на научните трудове на кандидата установих, че те са 8 на брой. Цитираните статии са публикувани в реферирани в Scopus и Web of Science списания, което дава възможност за добра разпознаваемост на кандидата в научните среди.

IV. Критични бележки, въпроси и препоръки към кандидата

Представеният списък с научни и научно приложни приноси не е систематизиран и конкретизиран. Посочени са 7 групи приноси (поне така го разбрах аз) като на всяка страница пише, че те са „Научни“. А дали е така? Според мен приносите могат да бъдат групирани в 4 групи – Развъждане, Генетика, Млечна продуктивност и Хранене на животните. Посочено е, че оригиналните приноси са 22, а тези с потвърдителен характер 10. Броят на приносите е доста голям и може да се редуцира.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Представените за участие в конкурса документи показват, че научноизследователската и приложната дейност на кандидата гл. ас. д-р Георги Иванов Калайджиев отговаря на изискванията на ЗРАСРБ и Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности в ССА. Това ми дава основание да оценя положително цялостната дейност на кандидата и да препоръчам на почитаемото Научно жури да гласува положително, както и да предложи на Научния съвет по животновъдство към ССА гл. ас. д-р Георги Иванов Калайджиев да бъде избран на академичната длъжност „Доцент“ в област на висше образование 6. Аграрни науки и ветеринарна медицина, професионално направление 6.3. Животновъдство и научна специалност „Овцевъдство и козевъдство“ в научен отдел „Развъждане и технологии в овцевъдството“ на Земеделски институт – Стара Загора.

Дата:

ИЗГОТВИЛ СТАНОВИЩЕТО:

15.08.2022 г.

Проф. д-р Л. Сотиров

REVIEW

on the scientific activity of the candidate Dr. Georgi Ivanov Kalaidzhiev, assistant professor, for taking the academic position "Associate Professor" in the field of higher education in the scientific specialty "Sheep breeding and goat breeding", professional direction 6.3. Animal husbandry and field of higher education 6. Agricultural sciences and veterinary medicine.

Member of the scientific jury: Prof. Dr. Lilian Krumov Sotirov, scientific specialty 6.3 Genetics, appointment order of RN No. 9Д05-129/15.07.2022.

Brief biographical reference

Ch. Assistant Professor Georgi Ivanov Kalaidzhiev, Ph.D., was born on 19.04.1985. in the town of Asenovgrad. In 2008, he graduated from the Faculty of Agriculture at the Agrarian University of Plovdiv, with the educational qualification "Bachelor" and the professional qualification "Zoo Engineer". In the same year and at the same university, he acquired an additional professional qualification – A teacher. In 2009, he completed a master's program at the same university and qualified in the „Animal Breeding and Reproduction“ field. After a successful competition, on 11.06.2010 she was appointed "Assistant" in the "Breeding and Technologies in Cattle Breeding" section at the Agricultural Institute - Stara Zagora, and from 15.12.2015. until now is "Chief Assistant". On 24.04.2014 defended a dissertation on the topic: "Genetic and environmental variability of the coagulation ability of milk in different breeds of sheep", for which he was awarded the educational and scientific degree "Doctor" in the scientific specialty "Breeding of agricultural animals, biology and reproduction Biotechnology".

I. Scientometric indicators of the presented scientific production

The scientometric indicators of the scientific production of the candidate Chief assistant Dr. Georgi Ivanov Kalaidzhiev are presented in an Excel table, from which the following is evident:

1. A - Dissertation work for ONS doctor 50 points.
2. B4 – 100 points are required for this paragraph. Based on 10 publications, the candidate scored 116.61 points, slightly exceeding the 100-point requirement.
3. D – 200 points are required for this paragraph. In total for this paragraph, the candidate has 206,018 points. Overrun with 6,018 points.
4. D - this paragraph requires 50 points. In total, the candidate has 90 points for this paragraph. Overrun with 40 points.
5. E - in the regulations of the SSA, area 6. Agricultural sciences and veterinary medicine 6.3. Animal Husbandry does not specify how many points they require under this paragraph due to the complicated nature of this paragraph, which covers all points from No. 16 to 24. The applicant indicates a performance of 45 points.

The total number of points that the candidate has collected is 507,628.

Despite the ambiguity of paragraph E, I believe that the number of points collected is sufficient to acquire the scientific position "Associate Professor", because, under paragraph E, participation in scientific projects is presented, two of which are funded by the National Science Fund for the Financial Support of the projects and one by the OP - "Development of human resources", co-financed by the European Social Fund of the EU.

II. Main directions in the candidate's research activity and most important scientific contributions

This section presents 26 papers, which are articles and reports published in scientific publications, referenced and indexed in world-renowned databases of scientific information, and articles and reports published in non-refereed peer-reviewed journals or published in edited collective volumes. Depending on their topic, they can be divided into 4 scientific directions:

1. Breeding - 10 works are presented for this direction. Various productive parameters, which are important for sheep farming, have been investigated. For example, Efficiency of breeding sheep, crossbreeds with meat breeds (paper 1), problems and development of sheep from a synthetic population of Bulgarian milk sheep (paper 3), birth weight and intensity of growth in lambs from a Bulgarian milk synthetic population and its F1 crosses with the Ile de France and Mouton Charolais breeds (paper 4), Economic value of the main production and functional traits of sheep from the Bulgarian milk synthetic population (paper 8), Genealogical structure and milk productivity of sheep from a synthetic Bulgarian milk population (paper 9), Wool production from North-East Bulgarian Merino sheep (paper 14), Weight development of sheep from the North-East Bulgarian Merino breed (paper 16), Alternative schemes for intensification of assisted reproduction in sheep (paper 19), Some productive and reproductive traits in ewes from the Bulgarian Milk Synthetic Population (BMSP) and its crosses with Lacaune and Assaf (paper 23) and Influence of gender on live weight and growth intensity of Thracian Merino lambs (paper 25).

2. Genetics - 8 works are presented for this direction. The genetic structure of the sheep from the Bulgarian milk synthetic population was determined (paper 5), the genetic parameters of the milk yield of the Bulgarian milk synthetic population of sheep were calculated (paper 11), and the phenotypic variation in the breeding marks of the Mouton Charolais breed was determined (paper 13), the genetic variation of the trait fertility in North-Eastern Bulgarian merino sheep (paper 15). The genetic parameters of selection traits in Ile de France sheep, Mouton Charolais, and the Bulgarian Milk Synthetic Population (BMSP) and its crosses with Lacaune and Assaf (papers 20, 22, and 24) were studied, as well as the prospects in the breeding of the local native Stara Zagorska sheep breed (labor 26).

3. Milk productivity - 5 works are presented in this direction. The variation of the individual coagulation ability and the quality composition of the milk from local long-haired goats (paper 2), the influence of the duration of the lactating period on the quantity and quality of cheese produced from sheep's milk (paper 6) were studied. The influence of the lactation period on the milk productivity of sheep from a Bulgarian milk synthetic population was investigated (paper 10). The correlation between the phenotypic characteristics of the chemical composition and rennet coagulation of sheep's milk was determined (paper 18), as well as the factors influencing the milk yield of the Bulgarian milk synthetic population of sheep (paper 21).

4. Animal nutrition - 3 works are presented in this direction. The influence of some factors on the in vitro gas formation of different groups of feedstuffs and the possibilities for its prediction was investigated (papers 7 and 12). The possibilities for a comparative study of lyophilized liquid from the rumen of ruminants were also investigated (paper 17).

III. Significance of the obtained results (citability and recognition of the candidate in scientific circles)

From the presented list of citations of the candidate's scientific works, I found that they are 8 in number. Citing articles have been published in journals referenced in Scopus and Web of Science, which enables good recognition of the candidate in scientific circles.

IV. Critical notes, questions, and recommendations to the candidate

The presented list of scientific and scientifically applied contributions is not systematized and specified. There are 7 groups of contributions listed (at least that's how I understood them) with each page saying they are "Scientific". And is it so? I think the contributions can be grouped into 4 groups - Breeding, Genetics, Milk Productivity, and Animal Nutrition. It is stated that the original contributions are 22 and those of a confirmatory nature 10. The number of contributions is quite large and can be reduced.

CONCLUSION

The documents submitted for participation in the competition show that the candidate's scientific research and applied activity Ch. Assistant Professor Georgi Ivanov Kalaidjiev, Ph.D., meets the requirements of the ЗРАСРБ and the Regulations for the conditions and procedures for acquiring scientific degrees and for holding academic positions in the SSA. This gives me the reason to positively evaluate the overall activity of the candidate and to recommend to the honorable Scientific Jury to vote positively, as well as to propose to the Scientific Council for Animal Husbandry at the SSA Dr. Georgi Ivanov Kalaidjiev, assistant professor, to be elected to the academic position "Associate Professor" in the field of higher education 6. Agricultural sciences and veterinary medicine, professional direction 6.3. Animal husbandry and scientific specialty "Sheep and goat breeding" in the scientific department "Breeding and technologies in sheep breeding" of the Agricultural Institute - Stara Zagora.

Date:

15.08.2022 г.

PREPARED THE REVIEW:

Prof. Dr. L. Sotirov