

## СТАНОВИЩЕ

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

**Член на научното жури:** Доцент д-р Атанас Спасов Вучков, Аграрен университет - Пловдив, катедра „Животновъдни науки“, научна специалност „Овцевъдство и козевъдство“, назначен като член на Научното жури съгласно заповед: РД 05-129, от 15.07.2022, на Председателя на ССА.

### **I. Наукометрични показатели на представената научна продукция от кандидата**

Изпълнение на изискванията от ППЗРАСРБ и Правилник за развитие на академичния състав на ССА:

- Показатели група А: Успешно защитена дисертация за ОНС „Доктор“ на тема: **ГЕНЕТИЧНА И СРЕДОВА ВАРИАБИЛНОСТ НА КОАГУЛАЦИОННАТА СПОСОБНОСТ НА МЛЯКОТО ПРИ РАЗЛИЧНИ ПОРОДИ** - 50 точки, от 50 изискуеми.

- Показатели група В:

Съавтор в 10 статии в реферирани и индексирани списания в световни бази данни с научна информация, от които на 3 публикации кандидатът е първи автор, и на 7 е следващ – 116.61 точки, при минимално изискуеми 100 точки. Общ Scientific Journal Ranking за група от показатели В – SJR 0.827. Общ Impact Factor за група от показатели В – IF 0.228.

-Показатели група Г:

Г7 – Статии и доклади в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация: Кандидатът е съавтор в 16 публикации, реферирани в

SCOPUS/WEB OF SCIENSE. От приложените 16 статии в този раздел, кандидатът е единствен автор на 3 от тях, първи автор на 1, и втори автор на 1. На база брой съавтори, кандидатът събира общо 189,25 точки.

Г8 – Статии и доклади в нереферирани научни издания, с научно рецензиране, или редактирани в колективни томове: Кандидатът е съавтор в 10 броя статии, от които на 1 е водещ автор, и на 4 е втори. На база брой автори в статиите, кандидатът събира общо 16,768 точки.

**Общ брой точки за раздел Г – 206.018, при минимално изискуеми 200. Scientific Journal Ranking - 0.5.**

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

Кандидатът е представил значителен брой научни трудове, в няколко различни направления, което подчертава многопластовият изследователски интерес на автора. Тематично научната продукция представена от кандидата, може да се разпредели в няколко направления:

- Влияние на различни хранителни добавки и биологично активни вещества и култури включени в дажбата на преживни животни, върху някои физиологични показатели както и влиянието им в екологичен аспект.
- Икономическа ефективност от отглеждане и угояване на месодайни породи овце и техните кръстоски.
- Схеми за интензификация на репродуктивния процес при овцете.
- Корелации и вариабилност при индивидуалната коагулационна способност и качествения състав на млякото от дребни преживни животни.
- Генетична структура, генетични и фенотипни параметри на основните продуктивни, репродуктивни и функционални признаци при различни местни и интродуцирани породи овце.
- Състояние, развитие, генеалогична структура и млечна продуктивност при овце от Синтетичната популация българска млечна в стадата на Селскостопанска Академия, както и влиянието на различни фактори върху продуктивните им, и функционални признаци.

В представените научните трудове на кандидата, са налице голям брой научни и приложни приноси, което затвърждава актуалността на изследваните проблеми и значимостта им за овцевъдната наука и практика. Посочвам основните оригинални приноси в представената научна продукция на кандидата:

- Отчетен е ефектът от добавяне на някои пробиотици и други биологично активни вещества, към дажбата на дребни преживни. **Оригинални приноси - статии № В4-1,3; Г-7, 12.**
- Посочена е икономическата ефективност при отглеждане на различни кръстоски и породи овце. **Оригинален принос - статия № В4-2.**
- Установен е ефектът върху заплодяемостта при овцете при хормонално третиране чрез прилагане на различни схеми. **Оригинален принос - статия № Г-19.**
- Установена е за пръв път индивидуалната коагулационна способност на млякото от автохтонни породи кози, и връзката на коагулационната способност на овче бляко с някои от неговите качествени параметри. **Оригинални приноси - статии № В4-5 и Г-2, 18.**
- Установени са алелните и геномни честоти и връзката им с някои признаци на млечната продуктивност и някои репродуктивни признаци при местни породи овце. **Оригинални приноси - статии № В4-6, 8; Г-11,15,20,23,24,26.**
- Направена оценка на отделните линии за признака млечност при овце от Синтетичната популация българска млечна (СПБМ), както и тенденциите при повишаване на продуктивността им. **Оригинални приноси – статии № Г-9,10,21.**
- Проучени са тенденциите на развитие, общата генетична вариация и генетични ефекти на някои признаци влияещи върху вълнодайната продуктивност и тегловното развитие при Североизточно Българска тънкорунна порода овце с участие на породите Австралийски меринос и Борула в генома на популацията. **Оригинални приноси – статии № Г-14,16.**

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

Показатели от група Д:

-Д 13 И 15 – Цитирания или рецензии в научни издания, реферирани и индексирани в световни бази данни: Кандидатът е представил общо 8 цитирания на 2 публикации – **Общо 90 точки** , при минимално изискуеми 50. **Общ Scientific Journal Ranking за цитирания по група от показатели Д – показател 13 и 15 – SJR 1.942. Общ Impact Factor за цитирания по група от показатели Д – показател 13 и 15 – IF 5.512.**

Показатели група Е:

Представени са две участия като „изпълнител“ в проекти финансирани от МОН, и участие като „изпълнител“ в проект финансиран от ОП „Развитие на човешките ресурси“ – **Общ брой точки в раздел Е – 45.**

**Кандидатът преизпълнява минималните изисквания за академичната длъжност „Доцент“, съгласно приложение 8.1 от ПЗРАСРБ, и Правилника за развитие на академичния състав на ССА\*, като са постигнати общо 507,628 точки.**

\*Забележка: оценени са точките по показатели само за АД „Доцент“. Не са описани минимално изискуемите точки за ОНС „Доктор“. От приложената справка става ясно, че кандидатът покрива минималните изисквания и по този показател, без представените материали да се дублират с тези за Академичната длъжност.

#### **IV. Критични бележки, въпроси и препоръки към кандидата**

От представените материали касаещи научноизследователската дейност на кандидата прави впечатление че е водещ автор на сравнително малък процент от тях – 5 броя и е самостоятелен автор на 3, от представени общо 36 статии. В този аспект препоръчвам в бъдеще кандидатът да се стреми в публикационната си дейност да участва, като водещ или самостоятелен автор, което ще допринесе за още по голямата му разпознаваемост сред научната общност. Направените незначителни забележки не подценяват в никакъв случай качествата на кандидата, като специалист в областта на овцевъдството и значимостта на научната му дейност.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Представените за участие в конкурса документи показват, че научноизследователската, дейност на Гл. асистент 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. Освен научноизследователската дейност на гл. ас. Калайджиев, е необходимо да се отчете ръководството му на Асоциация за развъждане на Старозагорската порода овце в България. Въпреки че подобна ангажираност не допринася пряко за заемането на академичната длъжност „Доцент“, отговорната задача по съхраняването на този застрашен от изчезване генетичен ресурс на българското овцевъдство, само по себе си прави гл. ас. Калайджиев, разпознаваем учен и специалист сред практиката на овцевъдната гилдия у нас.

Това ми дава основание да оценя положително цялостната дейност на кандидата и да призова почитаемото Научно жури да гласува положително, както и да предложи на Научния съвет по животновъдство към ССА, Гл. асистент 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 – Стар:

Дата: 05.09.2022

Гр. Пловдив

ИЗГОТВИЛ СТАНОВИЩЕТО

(Доц. д-р Атанас Вучков)

## STANDPOINT

**About the scientific activity of the candidate Chief Assist. Prof. Georgi Ivanov Kalaydzhiev PhD**, for acquiring the academic position of "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".

**By Assoc. Prof. Atanas Spasov Vuchkov PhD** – Agricultural University - Plovdiv, Department of Animal Science, in the field of higher education 6. Agricultural Sciences and Veterinary Medicine, Professional field 6.3 Animal Husbandry, Scientific specialty "Sheep and Goat breeding", determined according to Order № RD - 05-129, from 15.07.2022, by the Chairman of an Agricultural Academy.

### **I. General description of the scientific production of the candidate.**

The presented materials, in type and content, meet the requirements of the Law for development of the academic staff in the Republic of Bulgaria, and the Regulation for the application of the Law for development of the academic staff in the Republic of Bulgaria, and the Regulations of the Agricultural Academy, for its application for participation in the competition.

Indicators group A: Successfully defended PhD dissertation on the topic: GENETIC AND ENVIRONMENTAL VARIABILITY OF THE COAGULATION ABILITY OF MILK IN DIFFERENT BREEDS - 50 points, out of 50 required.

Indicators group C:

Co-author in 10 articles in refereed and indexed journals in world databases with scientific information, of which the candidate is the first author of 3 publications, and the next author of 7 – 116.61 points, with a minimum of 100 points required. General Scientific Journal Ranking for group of indicators B – SJR 0.827. Total Impact Factor for group of indicators B – IF 0.228.

Indicators group D:

D7 – Articles and reports in scientific journals, referenced and indexed in world-renowned databases with scientific information: The candidate is a co-author in 16 publications referenced in SCOPUS/WEB OF SCIENCE. From the attached 16 articles in this section, the candidate is the single author of 3 of them, the first author of 1, and the second author of 1. Based on the number of co-authors, the candidate collects a total of 189.25 points.

D8 – Articles and reports in non-refereed scientific journals, with scientific review, or edited in collective volumes: The candidate is a co-author in 10 articles, of which 1 is the lead author and 4 is the second author. Based on the number of authors in the articles, the candidate collects a total of 16,768 points.

**Total number of points for section D – 206,018, with a minimum requirement of 200. Scientific Journal Ranking - 0.5.**

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

The candidate has presented a significant number of scientific works, in several different directions, which emphasizes the multi-layered research interest of the author. Thematically, the scientific production presented by the candidate can be divided into several areas:

- Influence of various nutritional supplements and biologically active substances and the inclusion of crops in the ration of ruminants, on some physiological indicators as well as their influence in an ecological aspect.

- Economic efficiency of breeding and fattening of meat sheep breeds, and their crossbreeds.

- Schemes for intensification of the reproductive process in sheep.

- Correlation and variability in individual coagulation ability and quality composition of milk from small ruminants.

- Genetic structure, genetic and phenotypic parameters of the main productive, reproductive and functional traits in different native and introduced sheep breeds.

- Status, development, genealogical structure and milk productivity in sheep from the Synthetic Bulgarian dairy population in the herds of the Agricultural Academy, as well as the influence of various factors on their productive and functional signs.

In the presented scientific works of the candidate, there are a large number of scientific and applied contributions, which confirms the relevance of the investigated problems and their significance for sheep breeding science and practice. I indicate the main original contributions in the presented scientific production of the candidate:

- The effect of adding some probiotics and other biologically active substances to the ration of small ruminants has been reported. **Original contributions - articles No. B4-1,3; G-7, 12.**

- The economic efficiency in raising different crossbreeds and breeds of sheep is indicated. **Original contribution - Article No. B4-2.**

- The effect on fertility in sheep with hormone treatment by applying different schemes has been established. **Original contribution - article No. D-19.**

- For the first time, the individual coagulation ability of milk from autochthonous breeds of goats, and the relationship of the coagulation ability of sheep milk with some of its quality parameters, were established. **Original contributions - articles No. B4-5 and D-2, 18.**

- The allelic and genomic frequencies and their relationship with some traits of milk productivity and some reproductive traits in local sheep breeds were established. **Original contributions - articles No. B4-6, 8; D-11,15,20,23,24,26.**

- An evaluation of the individual lines for the milk productivity in sheep from the Synthetic Bulgarian Dairy Population, as well as the trends in increasing their productivity, was made. **Original contributions - articles No. D-9,10,21.**

- Were studied the trends of development, the general genetic variation and genetic effects of some traits affecting the wool production, and weight development in North-East

Bulgarian thin-wool breed of sheep with the participation of the Australian Merino and Borula breeds in the genome of the population. **Original contributions - articles No. D-14,16.**

### **III. Significance of the obtained results (citations and recognition of the candidate in scientific circles)**

Group E indicators:

- E 13 and 15 – Citations or reviews in scientific journals, referenced and indexed in world databases: The candidate has submitted a total of 8 citations to 2 articles – **total 90 points, with a minimum requirement of 50. General Scientific Journal Ranking for citations by group of indicators E – indicator 13 and 15 – SJR 1.942. Total Impact Factor for citations by group of indicators E - indicator 13 and 15 - IF 5.512.**

Group F indicators:

Two participations as a "contractor" in projects financed by the Ministry of Education and Science and participation as a "contractor" in a project financed by OP "Human Resources Development" are presented - **Total number of points in section F - 45.**

**The candidate fulfills the minimum requirements for acquiring the academic position "Associate Professor", according to appendix 8.1 of the the Regulation for the application of the Law for development of the academic staff in the Republic of Bulgaria, and the Regulations of the Agricultural Academy\*, with a total of 507,628 points achieved.**

\*Note: the points were evaluated according to indicators only for academic position "Associate Professor". The minimum required points for PhD degree, are not described. It is clear from the attached reference that the candidate meets the minimum requirements for this indicator as well, without the submitted materials being duplicated with those for the Academic position.

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

From the presented materials regarding the candidate's research activity, it seems that he is the lead author of a relatively small percentage of them – in 5 articles, and is the single author of 3, from total 36 articles presented. In this aspect, I recommend that in the future the candidate strives to write more articles as a single or lead author. This fact will contribute for its even greater recognition among the scientific community. The minor remarks made, in no way underestimate the qualities of the candidate as a specialist in the field of sheep breeding and the significance of his scientific activity.

### **CONCLUSION**

The documents submitted for participation in the competition shows that the scientific research activity of Ch. Assistant Prof. Georgi Ivanov Kalaidzhiev, PhD, meets the requirements of the Law for development of the academic staff in the Republic of Bulgaria, and the Regulation for the application of the Law for development of the academic staff in the Republic of Bulgaria, and the Regulations of the Agricultural Academy, for its application. He covers the minimum national requirements by groups of indicators for holding the academic position "Associate Professor". In addition to the scientific research activity of Ch. Assistant Prof. Kalaidzhiev PhD, it is necessary to report his leadership of the Association for



Breeding of the Stara Zagora Breed of Sheep in Bulgaria. Although such commitment does not directly contribute to the acquiring of the academic position "Associate Professor", the responsible task of preserving this endangered genetic resource of Bulgarian sheep breeding, in itself makes Ch. Assistant Kalaidzhiev PhD, a recognizable scientist and specialist among the practice of the sheep breeding guild in our country.

All this gives me reason to **positively evaluate** its overall activity and to propose to the esteemed Scientific Jury also to **vote positively**, as well as to propose to the Scientific Council of Animal Husbandry to the Agricultural Academy to elect Chief Asst. Prof. Georgi Ivanov Kalaidzhiev, PhD, for 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: 05.09.2022

Plovdiv town

Standpoint prepared by:

(Assoc. Prof. A. Vuchkov PhD)