

**СТАНОВИЩЕ**

относно научната дейност на кандидата гл. ас. д-р **Мирослав Стефанов Симеонов** за заемане на академичната длъжност „Доцент“ в област на висше образование **6. Аграрни науки и ветеринарна медицина, професионално направление 6.3. Животновъдство, научна специалност „Хранене на селскостопанските животни и технология на фуражите“**

**Член на научното жури:** проф. д-р Петя Колева Славова, Земеделски институт – Стара Загора, научна специалност „Развъждане на селскостопанските животни, биология и биотехника на размножаването“, назначена със заповед № РД 05-191 от 12.10.2021г. на Председателя на ССА

**I. Наукометрични показатели на представената научна продукция**

*Изпълнение на минималните и допълнителни изисквания от ППЗРАСРБ и Правилника за развитие на академичния състав в ССА за професионално направление 6.3. Животновъдство, представени в таблица 1 и таблица 2.*

В конкурса по група А е защитена дисертация за придобиване на ОНС „доктор“ на тема: „Изпитване на методи за ранно отбиване на агнета от породи за мляко и системи за храненето им“. Бой точки 50.

В Група В, т. 3 от изискванията в таблицата за минимални изисквания е представена монография на тема „Хранително поведение при дребни преживни животни“, в която са включени 7 научни статии, публикувани в реферирани и индексирани специализирани списания в Web of Science и Scopus у нас и в чужбина. Общият IF е 2.533, SJR е 1.755, като са разпределени по следния начин -1 е Q2, 2 са Q3 и 2-Q4. Брой точки 100.

В група Г, т. 6: Публикувана монография, която не е представена като основен хабилитационен труд – книга по дисертационен труд „Методи за ранно отбиване на агнета от породи за мляко и системи за храненето им“. Включени са 5 научни статии, публикувани в реферирани и индексирани в CABI към Web of Science научно списание Bulgarian Journal of Animal Husbandry. Брой точки 40.

Група Г, т.7: Статии и доклади, публикувани в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация Web of Science и Scopus. Включени са 10 научни статии, като 2 от тях са публикувани в сп. Bulgarian Journal of Animal Husbandry, 6 в Bulgarian Journal of Agricultural Science и 2 в Iranian Journal of Applied Animal Science.

Общият SJR е 1.666, като са разпределени по следния начин - 6 са Q3 и 2-Q4. Брой точки 154. За 4 научни статии са представени разделителни протоколи.

Група Г, т.8: Статии и доклади, публикувани в нереферирани списания с научно рецензиране или публикувани в редактирани колективни томовете. Включени са 7 научни публикации в български и чужди специализирани списания. Брой точки 22.49.

Общият брой точки от раздел Г са 216.49.

Група Д, т. 13: Цитирания в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация или в монографии и колективни томовете. Представени са 14 цитиращи статии в чуждестранни и български списания с IF и SJR на 7 научни публикации на кандидата в конкурса. Брой точки – 210.

Група Е: Ръководство в проект, финансиран от външни за ССА източници: Главен ас. д-р Мирослав Стефанов Симеонов е ръководител на научен проект „Хранене на преживни животни, Хранителна стойност на фуражи и дажби. Подобряване използването на някои вторични продукти от промишлеността при хранене на преживни животни“, Договор № Д02-872/10.10.2013, Министерство на образованието и науката по Проект BG051PO001-3.3.05-0001. Кандидатът е участвал и в редица научни проекти, финансирани от ССА. Брой точки 40.

Гл. ас. д-р Мирослав Симеонов има и допълнително извършени дейности, които определят облика му като учен и се приемат като предимство. Участва в 8 български и международни научни форуми с доклади и постери.

Член е на редакционната колегия на списание Current Investigation in Agriculture and Current Reseach с ISSN: 2637- 4676, издавано в САЩ с IF (2020-2021) CIACR: 0.591.

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

Изследователската дейност на кандидата в конкурса е насочена към хранене на преживни животни. Една част от научната продукция е свързана с прилагането на различни модели на хранене при ранно отбити и бозаещи агнета, като е проучен ефекта от използването на основни фуражни суровини. Друга касае оптимизирането на дажбите за преживни животни и определяне на хранителния състав на основните протеинови фуражи. Изследвано е хранителното поведение, което е основа за правилно организиране на процеса на хранене, с цел повишаване ефекта му върху продуктивността на овцете. Проучено е нивото на селекционните признаци при овце от Черноглавата плевенска порода, както и влиянието на редица негенетични фактори върху тях.

От прегледаните материали мога да открия следните по-важни научни и научно-приложни приноси:

1. Проучените системи на хранене при използването на различни фуражи и добавки, предоставени в различен вид при агнета и овце, позволява то да се оптимизира и да се получи ефект, изразен в повишаване на техния интензитет на растеж и повишаване на дойната млечност. Това рефлектира върху икономическата ефективност на производството.

2. Проведено е обстойно задълбочено изследване на хранителното поведение на агнета /ранно отбити и бозаещи/ и овце от Черноглавата плевенска порода.

3. Проучена е продуктивността на Черноглавата плевенска порода, в зависимост от влиянието на някои негенетични фактори, както следва:

- Установено е влиянието на стопанската година и условията на отглеждане върху млечността на овцете.

- Изпитан е ефекта на различни тревни фуражи върху плодовитостта на овцете.

- Повишаването на биологичната и стопанска плодовитост при овцете от породата Черноглава плевенска е възможно като следствие от „динамичния ефект“ на подхранването /флъшинг/, изразяващ се в обилно хранене с концентрирани фуражи в продължение на две седмици преди началото на осеменителната кампания, съчетано с „ефект на коча“. Това се дължи на увеличения брой овулирани яйцеклетки и заплодяемостта.

- Установено е, че телесното състояние на овцете преди осеменяване е тясно свързано с плодовитостта. Постигането на репродуктивна кондиция е важно условие за правилно протичане на репродуктивния процес. С най-висока плодовитост са животните с бал от 2,6 до 3,5 на ОТС и близко до средното живо тегло за породата /55-65 kg/.

4. Проучвайки състава на основните протеинови фуражи и разградимостта на суровия протеин и лизина в търбуха на преживните животни, се получава информация, която може да се приложи при разработване на подходящи дажби за тяхното изхранване. Това е свързано и с икономическите резултати от производствената дейност на стопанствата.

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

Проведените проучвания имат своята научна и научно-приложна стойност и касаят разработване на по-прецизен мениджмънт на производствения процес в стопанствата.

изявени чуждестранни учени са доказателство, че гл. ас. д-р Мирослав Симеонов със своите проучвания е добре разпознаваем в научните среди. Трябва да се има предвид, че той не е представил всички свои цитирания, а се е съобразил с изискуемите от Правилника за развитие на академичния състав в Република България за длъжността „доцент“, а освен това са много малко учените у нас, работещи в направление хранене на преживни животни.

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

Кандидатът в конкурса за академична длъжност „доцент“ гл. ас. д-р Мирослав Стефанов Симеонов е представил всички необходими документи, отразяващи цялостната му дейност. Забележки имам към представените приноси, които би следвало да отрази по-обобщено. Известно е, че разработваната тематика изисква участието на повече учени в експерименталната част. Но въпреки това, може да се публикуват и самостоятелни научни трудове в специализирани научни списания /например обзори по определена тема, свързана с храненето на преживни животни/, което и препоръчвам.

#### **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Представените за участие в конкурса документи, демонстрирайки научно-изследователската, приложната, публикационната и допълнителните дейности на гл. ас. д-р Мирослав Стефанов Симеонов са в съответствие с изискванията на ЗРАСРБ, 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, за което призовавам и уважаемите членове на Научното жури, както и да предложи на Научния съвет по животновъдство към ССА гл. ас. д-р Мирослав Стефанов Симеонов 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 „Хранене на селскостопанските животни и технология на фуражите“ в научен отдел „Развъждане и технологии в птицевъдството и зайцевъдството“ на Земеделски институт – Стара Загора.

Заличено на основание ЗЗЛД

Дата: 07.12.2021г.

**ИЗГОТВИЛ СТАНОВИЩЕТО**

/проф. д-р П. Славова/

## OPINION

regarding the scientific work of the candidate Chief Assistant Professor Miroslav Stefanov Simeonov, PhD, for holding the academic position of "Associate Professor" in the field of higher education 6. Agricultural Sciences and Veterinary Medicine, professional field 6.3. Livestock, scientific specialty "Feeding of farm animals and feed technology"

Member of the scientific jury: Prof. Petya Koleva Slavova, PhD, Agricultural Institute - Stara Zagora, scientific specialty "Breeding of farm animals, biology and biotechnology of reproduction", nominated by order № RD 05-191 from 12.10.2021 of the Chairman of the Agricultural Academy.

### I. Scientometric indicators of the presented scientific production

*Fulfillment of the minimum and additional requirements of the Regulations for the development of academic staff in the Republic of Bulgaria and the Regulations for development of the academic staff in the Agricultural Academy for professional field 6.3. Livestock, presented in Table 1 and Table 2.*

In the competition for group A a dissertation was defended for the acquisition of educational and scientific degree "PhD" on the topic: "Testing of methods for early weaning of lambs from dairy breeds and systems for their feeding" - 50 points.

In Group B, item 3 of the requirements in the table of minimum requirements, a monograph is presented on the topic: "Eating behavior in small ruminants", including 7 scientific articles published in peer-reviewed and indexed specialized journals in Web of Science and Scopus database in the country and abroad. The total IF is 2.533, the SJR is 1.755, distributed as follows: -1 is Q2, 2 are Q3 and 2 are Q4. Number of points -100.

In Group D, item 6: Published monograph, which is not presented as a main habilitation paper - a book of dissertation, titled "Methods for early weaning of lambs from dairy breeds and systems for their feeding." It includes 5 scientific articles, published in the Bulgarian Journal of Animal Husbandry, referenced and indexed in CABI to the Web of Science. Number of points - 40.

In Group D, item 7: Articles and reports, published in scientific journals, referred and indexed in world-famous databases with scientific information Web of Science and Scopus. 10 scientific articles are included, 2 of which have been published in the Bulgarian Journal of

Animal Husbandry, 6 in the Bulgarian Journal of Agricultural Science and 2 in the Iranian Journal of Applied Animal Science.

The total SJR is 1.666, distributed as follows - 6 are Q3 and 2 are Q4. Number of points - 154. Separation protocols are presented for 4 scientific articles.

Group D, item 8: Articles and reports, published in unrefereed journals with scientific review or published in edited collective volumes. 7 scientific publications in Bulgarian and foreign specialized journals are included. Number of points - 22.49.

The total number of points in Group D is 216.49.

Group E, item 13: Citation in scientific journals, referred and indexed in world-famous databases with scientific information or in monographs and collective volumes. 14 citing articles are presented in foreign and Bulgarian journals with IF and SJR on 7 scientific publications of the candidate in the competition. Number of points - 210.

Group F: Management of a project, funded by external sources for the Agricultural Academy: Ch. Assis. Prof. Miroslav Stefanov Simeonov, PhD, is a leader of the research project "Nutrition of ruminants, nutritional value of feed and rations. Improving the use of certain by-products of industry in the feeding of ruminants", Contract № D02-872 / 10.10.2013, Ministry of Education and Science under Project BG051PO001-3.3.05-0001. The candidate has participated in a number of research projects, funded by the Agricultural Academy. Number of points 40.

Ch. Assis. Prof. Miroslav Simeonov, PhD, has additional activities that determine his appearance as a scientist and are considered an advantage. He participates in 8 Bulgarian and international scientific forums with reports and posters.

He is a member of the editorial board of the journal "Current Investigation in Agriculture and Current Research" with ISSN: 2637-476, published in the United States with IF (2020-2021) CIACR: 0.591.

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

The research work of the candidate in the competition is focused on feeding ruminants. A part of the scientific production is related to the application of different feeding systems in early weaned and suckling lambs, and the effect of the use of basic feeds has been studied. Another concerns the optimization of ruminant rations and the determination of the nutritional composition of basic protein feeds. The eating behavior, which is the basis for the proper organization of the feeding process, in order to increase its effect on the productivity of sheep

has been studied. The level of selection traits in sheep of the Black-headed Pleven breed was studied, as well as the influence of a number of non-genetic factors on them.

From the reviewed materials I can highlight the following more important scientific and applied scientific contributions:

1. The studied feeding systems using different feeds and supplements, provided in different forms in lambs and sheep, allows it to be optimized and to obtain an effect expressed in increasing their growth intensity and milk yield. This reflects on the economic efficiency of production.

2. A thorough in-depth study of the feeding behavior of lambs (early weaned and suckling) and sheep of the Black-headed Pleven breed was conducted.

3. The productivity of the Black-headed Pleven breed was studied, depending on the influence of some non-genetic factors, as follows:

- The influence of the year of production and the rearing conditions on the milk yield of the ewes has been established.

- The effect of different grass feeds on the fecundity of ewes has been tested.

- The increase of biological and economic fecundity in ewes of the Black-headed Pleven breed is possible as a consequence of the "dynamic effect" of feeding / flushing /, expressed in abundant feeding with concentrated feed for two weeks before the insemination campaign, combined with the "ram effect". This is due to the increased number of ovulated eggs and fertility.

- It was found that the physical condition of ewes before insemination is closely related to fecundity. Achieving breeding condition is an important requirement for the proper reproductive process. The animals with the highest fecundity are with a score of 2.6 to 3.5 per Body condition score and close to the average live weight for the breed / 55-65 kg /.

4. By studying the composition of basic protein feeds and the degradability of crude protein and lysine in the rumen of ruminants, information is obtained that can be used in the development of appropriate rations for their nutrition. This is also related to the economic results of the production on the farms.

### **III. Significance of the results obtained**

The conducted research have their scientific and scientific-applied value and concern the development of more precise management of the production process in the farms.

The presented citations, which are mainly in international and foreign scientific journals / with IF and SJR /, as well as the joint research activity with prominent foreign scientists are proof that Ch. Assis. Prof. Miroslav Simeonov, PhD, with his research is well recognized in the

scientific community. It should be taken in mind that he has not presented all his citations, but has complied with the requirements of the Regulations for the development of academic staff in the Republic of Bulgaria for the position of "Associate Professor". Except that, very few scientists in our country are working in the field of feeding ruminants.

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

The candidate in the competition for the academic position "Associate Professor" Ch. Assis. Prof. Miroslav Stefanov Simeonov, PhD, presented all the necessary documents reflecting his overall activities. I have remarks on the contributions presented, which should be summarized in more detail. It is known that the developed topic requires the participation of more scientists in the experimental part. However, independent scientific papers can also be published in specialized scientific journals (for example, reviews on a specific topic related to ruminant nutrition), which I recommend.

#### **CONCLUSION**

The documents submitted for participation in the competition, demonstrating the research, publishing and additional activities of Ch. Assis. Prof. Miroslav Stefanov Simeonov, PhD, are in accordance with the requirements of the Regulations for the development of academic staff in the Republic of Bulgaria, the Regulations on the terms and conditions for obtaining scientific degrees and academic positions in the Agricultural Academy.

This gives me grounds to evaluate positively the overall activity of the candidate, for which I call on the honored members of the Scientific Jury, as well as to propose to the Scientific Council for Animal Husbandry at the Agricultural Academy Chief Assistant Professor, Miroslav Stefanov Simeonov, PhD, to be elected to the academic position "Associate Professor" in the field of higher education 6. Agricultural Sciences and Veterinary Medicine, professional field 6.3. Livestock breeding and scientific specialty "Feeding of farm animals and feed technology" in the scientific department "Breeding and technologies in poultry and rabbit breeding" of the Agricultural Institute - Stara Zagora.

Заличено на основание  
ЗЗЛД

Date: 07.12.2021г.

PREPARED BY:

/Prof. P. Slayova, PhD/