

СТАНОВИЩЕ

относно научната дейност на кандидата гл. ас. д-р Ина Николаева Стойчева, 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: доц. д-р Светослава Тодорова Енева-Стойчева, Институт по планинско животновъдство и земеделие – Троян, научна специалност „Овцевъдство и козевъдство“, назначена за член на Научното жури съгласно Заповед №РД-05-162 от 05.10.2023 на Председателя ССА.

I. Наукометрични показатели на представената научна продукция

Научната продукция представена от гл. ас. д-р Стойчева, по конкурса за заемане на академичната длъжност „Доцент“, отговаря изцяло на изискуемите наукометрични показатели.

Показатели от група А: Защитена дисертация за присъждане на ОНС „Доктор“ през 2015г., на тема „Влияние на паша и консервирали фуражи върху млечната продуктивност на овце“- 50 точки от 50 изискуеми.

Показатели от група В: Представени са 10 научни статии, публикувани в реферирани и индексирани в световни бази данни с научна информация, заместващи хабилитационен труд, като на 5 от тях кандидата е първи, а на 2 втори автор. Общо 215 точки от изискуеми 100т. Общ IF-3.316 и SJR- 1.573.

Показатели от група Г: Представени са 11 научни статии, публикувани в реферирани и индексирани в световни бази данни с научна информация. На 3 от тях кандидата е самостоятелен автор, а на 4 е втори автор. Представени са и 8 научни публикации в нереферирани списания с научно рецензиране. Общо 225.16 точки от изискуемите 200.

Показатели от група Д: Кандидатът е представил 5бр. цитирания в научни издания реферирани и индексирани в световни бази данни с научна информация и 2 бр. в нереферирани списания с научно рецензиране. Общо 58 от изискуеми 50 точки.

Показатели от група Е: Представени са участия в 10 проекта към ССА и 2 международни. Гл. ас. д-р Ина Стойчева е била ръководител на два проекта към ССА. Общо 250 точки.

Общ брой точки по всички критерии - 825,16, при изискуеми 400т. Преизпълнението на минималния изискуем брой точки, по обявения конкурс е много добър атестат за научно-изследователската дейност на гл. ас. д-р Стойчева.

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

По настоящия конкурс са представени общо 29 научни труда. Някои от основните направления на изследователската дейност на кандидата са:

- ✓ Проучване на различни модели на хранене и влиянието му върху млечната продуктивност и плодовитост при овце.
- ✓ Проучване на състава, смилаемостта и качеството на ливади и пасища, използвани за паша от овце.
- ✓ Установяване на апетитност, хранителна стойност и пригодност за силажиране на някои фуражни култури.
- ✓ Определяне на някои от факторите за оптимизиране на дажбите при хранене на подрастващи преживни животни /агнета/, за подобряване ефективността на използваните фуражи.

Дефинирани са приноси с оригинален, научно-приложен и потвърдителен характер. Те са представени подробно и обхващат получените резултати и направените изводи, вследствие на проведените научни експерименти. Посочвам някои от тях:

- Доказан е по-добрият ефект на сятите пасища върху количеството надоено мляко и по-бавното намаление на дневната млечност през лактацията на овце с рано отбити агнета, в сравнение с естествените пасища.
- Доказано е, че разходът на фураж за добиване на един литър мляко е понисък при овце, хранени със сено от сято пасище (2,042 kg CB), в сравнение с този при използването на ливадно сено, царевичен силаж и силаж от сорго.
- Доказано е, че разходът на фураж на глава за литър мляко е средно с 20,3% по-висок при овце, заплодени на 7-8 месеца, в сравнение с този при овце, заплодени на 18 месеца.

- Доказано е, че от едногодишните бобови култури с най-висока апетитност е фий, а грахът, нахутът, соята и баклата са с много ниска апетитност. При зърното от бобовите култури с най-висока апетитност е соята, следвана от апетитността при зърното от грах и фий.
- Доказано е, че не се наблюдават достоверни различия в млечната продуктивност на овцете при паша на естествено или сято пасище (еспарзета и ежова главица) на първи подраст, три години след сеитбата на сятото пасище.
- Доказано е успешно силажиране на основните видове плевели в агроценозите на фуражни култури и бобови култури, според стойностите на pH на силажната маса с добавка на 0,5% мравчена киселина или завяхване на биомасата преди силажиране, което трябва да се има предвид при силажиране на основната фуражна култура и дела на съответните плевелни растения в нея.

Приемам изцяло авторската справка за приносите на гл. ас. д-р Стойчева.

III. Значимост на получените резултати .

Представени са общо 8 цитирания, като 5 от тях са в списания реферирани и индексирани от базите данни на WOS и Scopus, което е показателно за интереса на научната общност към работата на кандидата. Д-р Стойчева представя своите научни разработки на 23 научни форума в България и чужбина. Участва в 13 семинара и 9 обучителни програми. Всичко това я прави достатъчно разпознаваема като специалист в научните среди

IV. Критични бележки, въпроси и препоръки към кандидата

Нямам критични забележки към документацията по конкурса.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Представените за участие в конкурса документи показват, че научноизследователската, приложната и проектната дейност на гл. ас. д-р Ина Николаева Стойчева, 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 предложа на Научния съвет по Животновъдство към ССА, Ина Николаева Стойчева да се назначи 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“ в Институт по фуражните - култури гр. Плевен.

Дата: 28. II. 2023

ИЗГОТВИЛ СТАНОВИЩЕТО:

И
/

SCIENTIFIC OPINION

on the research activity of the Chief Assistant Ina Nikolaeva Stoycheva PhD, for the occupation of the academic position "Associate Professor" in the field of higher education 6. Agricultural sciences and veterinary medicine, professional category 6.3 Animal Husbandry, scientific subject "Farm Animals Nutrition and Feed Technology".

A member of the scientific jury: Assoc. Prof. Svetoslava Todorova Enev-Stoycheva, Research Institute of Mountain Stockbreeding and Agriculture of Troyan, scientific subject "Sheep Farming and Goat Farming", appointed for a member of the scientific jury by order NoRD-05-162 from 05.10.2023 by the Chairman of the Agricultural Academy of Bulgaria (SSA).

I. Scientometrical indicators of the presented scientific production

The scientific research work presented by Ch. Assistant Dr. Stoycheva, for the competition for the occupation of the academic position "Associate Professor", entirely meets the required scientometric indicators.

Group A indicators: Defended thesis for the award of the Educational Scientific Degree "Doctor" in 2015, on the topic *The Impact of Grazing and Conserved Fodder on Milk Productivity of Sheep* - 50 points out of 50 required.

Group B (Б) indicators: 10 scientific papers published in refereed and indexed in global databases with scientific information are presented, replacing habilitation work, as the applicant is the first author in 5 of them and a second author in 2 of them. A total of 215 points out of the required 100 p. Total IF-3.316 and SJR- 1.573.

Group G (Г) indicators: 11 scientific papers are presented, published in refereed and indexed in world-famous databases with scientific information. The applicant is a single author in 3 of them, and in 4 of them she is the second author. There are 8 scientific papers in non-refereed peer-reviewed journals. A total of 225.16 points out of the required 200 p.

Group D (Д) indicators: The applicant has presented 5 citations in scientific publications, refereed and indexed in world-famous databases with scientific information and 2 citations in non-refereed journals with scientific review. A total of 58 points out of the required 50 p.

Group E (E) indicators: Participation in 10 projects at the SSA and 2 international ones. Ch. Assisstant Dr. Ina Stoycheva was the head of two projects at the SSA. 250 points total.

Total number of points for all criteria - 825.16, with required 400 p. The fulfillment of the minimum required number of points, according to the announced competition, is a very good certificate for the research activity of Ch. Assistant Dr. Stoycheva.

II. Main directions in the applicant's research activity and the most significant scientific contributions

A total of 29 scientific papers have been submitted for this competition. Some of the main directions of the applicant's research activity are:

- ✓ Study on different feeding patterns and its impact on milk productivity and fertility in sheep.
- ✓ Study on the composition, digestibility and quality of meadows and pastures used for sheep grazing.
- ✓ Establishing palatability, nutritional value and suitability for silage of some forage crops.
- ✓ Determining some of the factors for optimizing the rations in feeding growing ruminants /lambs/, to improve the efficiency of the forages.

Contributions of an original, scientific-applied and confirmatory nature are defined. They are presented in detail and cover the results obtained and the conclusions drawn as a result of the conducted scientific experiments. I indicate some of them:

- The better effect of sown pastures on the amount of milk produced and the slower decrease in daily milk yield during lactation of ewes with early weaned lambs compared to natural rangelands has been proven.
- Forage consumption per liter of milk has been shown to be lower in ewes fed on hay produced from sown pasture (2.042 kg DM) compared to that fed on meadow hay, maize silage and sorghum silage.
- Forage consumption per head per liter of milk has been shown to be on average 20.3% higher in ewes conceived at 7-8th month compared to ewes conceived at 18th month.
- It has been proven that the vetch has the highest palatability value from all one-year legume crops, whereas peas, chickpeas, soybeans and fava bean are of very low

palatability value. The highest palatability among legume crops was found in soybean, followed by the palatability of pea and vetch.

- There are no reliable differences in the milk productivity of sheep grazing on a natural rangeland or sown pasture (sainfoin and cock's foot) in the first regrowth, three years after creating the sown pasture.
- Successful silage of the main types of weeds in the agrocenoses of fodder crops and legume crops has been proven, according to the pH values of the silage mass with the addition of 0.5% formic acid or wilting of the biomass before ensiling, which should be taken into account when ensiling the main forage crop and the share of the relevant weed plants in it.

I fully accept the author's reference for the contributions of Ch. Assistant Dr. Stoycheva.

III. Significance of the obtained results.

A total of 8 citations are presented, 5 of which are in journals refereed and indexed by the WOS and Scopus databases, which is indicative of the scientific community's interest in the applicant's work. Dr. Stoycheva presents her scientific developments at 23 scientific forums in Bulgaria and abroad. Participated in 13 seminars and 9 training programs. All this makes her sufficiently recognizable as a specialist in scientific circles.

IV. Critical notes, questions and recommendations to the applicant

I don't have any critical remarks about the competition documentation.

CONCLUSION

The documents submitted for participation in the competition show that the research and applied activities of Chief Assisstant Dr. Ina Nikolaeva Stoycheva fulfil the criteria of the Academic Staff Development in the Republic of Bulgaria Act and the Regulations on the terms and conditions for obtaining scientific degrees and for holding academic positions in the Bulgarian Agricultural Academy.

All this gives me reason to positively evaluate the overall activity of the applicant and to propose to the Scientific Council on Animal Husbandry at SSA to designate Ina Nikolaeva Stoycheva with the academic position of "Associate Professor" in the field of higher education 6. Agricultural sciences and veterinary medicine, professional category 6.3 Animal

Husbandry, scientific subject "Farm Animals Nutrition and Feed Technology" in the Institute of Forage Crops of Pleven.

Date: 28. XI. 2023

THE SCIENTIFIC OPINION WAS PREPARED BY:

A /

- / - /