

Становище

на научната дейност на гл.ас. д-р Гергана Йорданова Марчева от Земеделски институт –гр. Шумен, кандидат за заемане на академичната длъжност „Доцент“ в област на висше образование 6.“Аграрни науки и ветеринарна медицина“, професионално направление 6.3. “Животновъдство“ и научна специалност „Свиневъдство“.

Член на научното жури: проф. дсн Радослав Иванов Славов, Аграрен факултет при Тракийски университет – гр. Стара Загора, пенсионер, с научна специалност „Развъждане на селскостопанските животни, биология и биотехника на размножаването“, назначен за член на НЖ със заповед РД 05-54 от 12.04. 2023 г.

Конкурсът е обявен за нуждите на Земеделски институт – гр. Шумен в ДВ бр.13 от 07.02.2023г. Единствен кандидат по конкурса е гл.ас. д-р Гергана Йорданова Марчева. С кандидатката по конкурса нямам съвместна публикационна дейност.

I Научометрични показатели на представената научна продукция

1.По група показатели „А“ – Успешно е защитен дисертационен труд, като през 2014г. на кандидатката е присъдена ОНС „Доктор“ - **50 точки.**

2.По група показатели „В“ – Представени са 10 бр. равностойни и заместващи хабилитационен труд научни публикации, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация, формиращи **112,3 т.**, при минимални изисквания от **100 т.**

3.По група показатели „Г“ - Публикувана е книга на базата на защитен дисертационен труд за присъждане на образователна и научна степен “Доктор” със заглавие „Биологични добавки в свиневъдството“. -**40т.** Представени са 8 бр. статии и доклади, публикувани в научни издания, индексирани и реферирани в световноизвестни бази данни с научна информация, както и 8 бр. статии, публикувани в нереферирани научни списания, с научно рецензиране. Общият брой точки по показател „Г“ е **201** при минимални изисквания от **200 т.**

4. По група показатели „Д“ - Представени са 6 бр. цитирания (на 2 научни статии) в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация, формиращи **50 т.**, при минимални изисквания от **50 т.**

5. По група показатели „Е“ - Представени са 4 участия като „изпълнител“ в проекти, финансирани от външни за България източници - **общ брой точки 80.**

След преглед и анализ на представените документи и материали по конкурса, както и справка-декларация, изготвена от гл.ас. д-р Гергана Марчева, установих, че са преизпълнени минималните национални изисквания за заемането на академичната длъжност „Доцент“ в област на висше образование б.„Аграрни науки и ветеринарна медицина“ и професионално направление б.3.„Животновъдство“, съгласно чл.2б от ЗРАСРБ, както и изискванията, съгласно Правилника за приложение на ЗРАС в ССА, като са постигнати **493,3 точки.**

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

Анализирайки научната продукция на гл.ас. д-р Гергана Марчева бих отбелязал следните основни направления в научноизследователската ѝ дейност:

- Проучване на възможностите за използване на водорасли от вида Сперулина като алтернатива на традиционните фуражи за свине.
- Провеждане на сравнителни проучвания върху угоителните и кланични качества, както и качеството на месото при чистопородни прасета и такива от различни хибридни комбинации.
- Проучване влиянието на различни добавки към фуражите за нерези, подрастващи и угоявани прасета – билки, бирена мая, ябълков пектин, *Pro Pen H* (дехидриран меден сулфат), Carbover, и др.
- Проучване на състоянието и перспективите за развитие на свинете от Източнобалканската порода.
- Проучване на различни млекозаместители при прасета-бозайници и ефекта им върху средния дневен прираст и теглото при отбиване.

Представената научна продукция, с която гл.ас.д-р Гергана Марчева участва в конкурса, обхваща широк диапазон от изследвания. Правят впечатление актуалността на научните разработки, както и тяхната задълбоченост. Използвани са съвременни методики на изследване, апарати и софтуер за обработка на получените резултати. Направените интерпретации и заключения имат теоритично, научно и практическо значение. Давам висока обобщаваща оценка за качествата на научните публикации на гл.ас. д-р Гергана Марчева. На базата на своята цялостна научна продукция, кандидатката по конкурса представя справка за приносите. Формулирани са приноси с оригинален научен, научно-приложен и потвърдителен характер. Изразявам своето съгласие с така представените приноси.

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

Научната продукция на кандидатката, както и резултатите, получени от нея са значими за свиневъдната наука и практика. Това я прави разпознаваема в научните среди със сродни насоки на изследвания. В справката по конкурса обаче са представени само 6 цитирания на две научни публикации, формиращи нужните 50 т.

Наред със своята научноизследователска дейност гл.ас. д-р Гергана Марчева бележи и редица други активности, които също са показателни за нейната подготвеност и компетентност на учен, популяризатор и експерт в научната област на настоящия конкурс. Кандидатката провежда специализация в ИБИР-БАН през 2018г. По програма „Еразъм+“ провежда обучения във факултета по Ветеринарна медицина в гр. Яш, Румъния през 2018г. и във факултетите по Ветеринарна медицина в градовете Мадрид и Касерес, Испания, през 2022г. Участва в изготвяне на документацията и провеждането на акредитация за обучение по докторски програми - по научните специалности „Развъждане на селскостопанските животни, биология и биотехника на размножаването“ и „Свиневъдство“ в ЗИ – гр.Шумен. Участва при организацията и провеждането на национални състезания „Млад фермер“, 2020 и 2021г. в Професионална гимназия по селско стопанство и хранителни технологии – гр. Шумен. От 31.08.2021г. гл.ас. д-р Гергана Марчева е назначена на длъжността Ръководител на „Експериментална база“ към Земеделски институт – гр.Шумен. Считам, че това също е показателно за нейния професионализъм и компетентност.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Представените за участие в конкурса документи показват, че научноизследователската, приложната, проектната и експертната дейност на гл.ас д-р Гергана Йорданова Марчева отговаря на изискванията на ЗРАСРБ и Правилника за развитието на академичния състав в ССА.

Това ми дава основание да оценя положително цялостната дейност на кандидатката и да призова почитаемото Научно жури да гласува положително, както и да предложи на Научния съвет по животновъдство към ССА гл.ас д-р Гергана Йорданова Марчева да бъде избрана на академичната длъжност „Доцент“ в област на висше образование 6. Аграрни науки и ветеринарна медицина, професионално направление 6.3. „Животновъдство“ и научна специалност „Свиневъдство“ в Земеделски институт - гр.Шумен .

Дата: 19. 05. 2023г.

гр.Стара Загора

Рецензент:.....

/ Проф.д-р Радослав Славов/

OPINION

On the scientific activity of Chief Assistant Gergana Yordanova Marcheva PhD from the Agricultural Institute - Shumen, a candidate for the academic position “Associated Professor” in the field of higher education 6. “Agricultural Sciences and Veterinary Medicine”, professional direction 6.3. “Livestock Breeding” and scientific specialty “Pig breeding”.

A member of the Scientific Jury: Prof. Radoslav Ivanov Slavov, DSc, Faculty of Agriculture, Trakia University – Stara Zagora, retired, with scientific specialty “Breeding of Farm Animals, Biology and Biotechnology of Reproduction”, nominated for a member of the Scientific Jury by Order ПД 05-54 from 12.04.2023.

The competition was announced for the needs of the Agricultural Institute - Shumen in the State Newspaper No.13 of 07.02.2023. The only candidate in the competition is Chief Assistant Gergana Yordanova Marcheva PhD. I have no common publications with the candidate in the competition.

I. Scientometric indicators of the presented scientific production

1. **According to indicator group "A"** - a successfully defended PhD dissertation, as in 2014 the candidate was awarded PhD degree – 50 points.
2. **According to indicator group "B"** - 10 scientific publications equivalent and replacing a habilitation work, referenced and indexed in world-famous databases with scientific information - 112.3 points, with minimum requirements of 100 points.
3. **According to indicator group "D"** - a book published based on the dissertation for awarding the educational and scientific degree "PhD", titled Biological supplements in pig farming” - 40 points. 8 articles and reports are presented, published in scientific publications, indexed and referenced in world-famous databases with scientific information, as well as 8 articles published in peer-reviewed, non-refereed scientific journals. The total number of points under indicator "D" is 201 with a minimum requirement of 200 points.

4. **According to indicator group "E"** - 6 citations are presented (of 2 scientific articles) in scientific publications, referenced and indexed in world-famous databases with scientific information - 50 points, with minimum requirements of 50 points.
5. **According to indicator group "F"** - 4 participations as a "contractor" in projects financed by sources external to Bulgaria are presented - total number of points 80.

After review and analysis of the submitted documents and materials for the competition, as well as the report-declaration prepared by Chief Assistant Gergana Marcheva PhD, I found that the minimum national requirements are fulfilled for the occupation of the academic position "Associated Professor" in the field of higher education 6. "Agricultural Sciences and Veterinary Medicine" and professional direction 6.3. "Livestock Breeding", according to art. 2b of ZRASRB, as well as the requirements according to the Regulations for the application of ZRAS in the Agricultural Academy, achieving 493.3 points.

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

Analyzing the scientific output of Chief Assistant Gergana Marcheva PhD I would note the following main directions in her research activity:

- Study of the possibilities of using algae of the spirulina species as an alternative to traditional fodder for pigs.
- Carrying out comparative studies on the fattening and slaughtering qualities, as well as the quality of the meat in purebred pigs and those from different hybrid combinations.
- Research on the influence of different feed additives for boars, growing and fattening pigs - herbs, brewer's yeast, apple pectin, Pro Pen H (dehydrated copper sulfate), Carbover, etc.
- Study of the condition and prospects for the development of pigs of the Eastern Balkan breed.
- Study of different milk replacers in suckling pigs and their effect on average daily gain and weaning weight.

The presented scientific production, with which Ch. Assis. Gergana Marcheva PhD participates in the competition, covers a wide range of research. The relevance of the scientific developments, as well as their depth, make an impression. . Modern research methods, devices and software were used to process the obtained results. The interpretations and conclusions made have theoretical, scientific and practical significance. I give a high

overall assessment of the quality of the scientific publications of Ch. Assis. Gergana Marcheva PhD. On the basis of her overall scientific production, the candidate for the competition presents a report on the contributions. Contributions of original scientific, scientific-applied and confirmatory nature have been formulated. I express my agreement with the contributions thus presented.

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

The scientific production of the candidate, as well as the results obtained, are significant for pig breeding science and practice. This makes her recognizable in the scientific field with related research. However, only 6 citations of two scientific publications, forming the required 50 items, are presented in the competition report.

Along with her research activity, Ch. Assis. Gergana Marcheva PhD, has a number of other activities that are also indicative of her preparation and competence as a scientist, popularizer and expert in the scientific field of the current competition. The candidate is conducting a specialization at IBIR - Bulgarian Academy of Sciences in 2018. Under the "Erasmus+" program, she conducted training at the Faculty of Veterinary Medicine in the city of Iaș, Romania in 2018, and in the faculties of Veterinary Medicine in the cities of Madrid and Cáceres, Spain, in 2022. She participated in the preparation of the documentation and the implementation of accreditation for training in doctoral programs - in the scientific specialties "Breeding of Farm Animals, Biology and Biotechnology of Reproduction" and "Pig breeding" at the Agricultural Institute - Shumen. She participates in the organization and caring out of national competitions "Young Farmer", 2020 and 2021 in the High School of Agriculture and Food Technology - Shumen. From 31.08.2021 Chief Assistant Gergana Marcheva PhD has been appointed to the position of Head of the "Experimental Base" at the Agricultural Institute - Shumen. I believe this is also indicative of her professionalism and competence.

Conclusion

The documents submitted for participation in the competition show that the research, applied, project and expert activities of Ch. Assis. Gergana Yordanova Marcheva PhD, meet the requirements of ZRASRB and the Regulations for the terms and conditions

for acquiring scientific degrees and for holding academic positions in the Agricultural Academy.

This gives me the reason to positively evaluate the overall activity of the candidate and to call on the honorable Scientific Jury to vote positively, as well as to propose to the Scientific Council for Animal Husbandry at the Agricultural Academy Ch. Assis. Gergana Yordanova Marcheva PhD to be elected to the academic position of "Associated Professor" in the field of higher education 6. "Agricultural Sciences and Veterinary Medicine", professional direction 6.3. "Livestock Breeding" and scientific specialty "Pig breeding" at the Agricultural Institute - Shumen.

Date: 19.05.2023

Stara Zagora

DSc/

Reviewer:

/Prof. Radoslav Slayov,

