

## Рецензия

на научната дейност на кандидата гл.ас. д-р Даниела Стефанова Йорданова от Земеделски институт - гр. Стара Загора, за заемане на академичната длъжност „Доцент“ в област на више образование 6.“Аграрни науки и ветеринарна медицина“, професионално направление 6.3.“Животновъдство“ и научна специалност „Развъждане на селскостопанските животни, биология и биотехника на размножаването“.

**Член на научното жури: проф. д-р Митко Тодоров Лалев научни специалности: „Развъждане на селскостопанските животни, биология и биотехника на размножаването“, назначен за член на НЖ със зап. РД05-52 от 23.03.2022г.**

Конкурсът за академичната длъжност „Доцент“ е обявен за нуждите на Земеделски институт - гр.Стара Загора, отдел „Развъждане и технологии в говедовъдството“ в ДВ бр.7 от 25.01.2022г. Рецензията по конкурса е изготвена съгласно заповед № 109 от 06.04.2022г. на Директора на Земеделски институт - гр. Стара Загора.

По обявения конкурс има един кандидат - гл.ас. д-р Даниела Стефанова Йорданова. Кандидатката е родена на 21.12.1983г. в гр. Нова Загора. През 2006г. завършва Аграрния факултет при Тракийски университет, образователно-квалификационната степен „Бакалавър“ и професионална квалификация „Агроном - животновъд“. През 2008г. завършва магистърска програма в същия университет и придобива квалификация в областта на „Репродуктивни биотехнологии в животновъдството“. След успешен конкурс от 01.05. 2009г. 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“ През 2015г. защитава дисертация на тема: „Възможности за използване на индивидуалната коагулационна способност на млякото като селекционен признак при крави от породата Холщайн в България“, за което ѝ е присъдена образователната и научна степен „Доктор“

по научната специалност „Говедовъдство и биволовъдство“.

Представените материали по конкурса са доказателство за усвоени редица иновативни методики за анализ на индивидуалната коагулационна способност на млякото, оценка на развъдни стойности, анализ на газ продукцията от различни фуражи, придобити умения и знания за обработка на получените резултати със съвременни компютърни програми.

Гл.ас. д-р Даниела Йорданова представя за конкурса документ за защитена дисертация за ОНС „Доктор“, 41 научни публикации и доклади, 7 цитирания в реферирани и индексирани научни издания, както и участия в научни проекти.

Гл.ас. д-р Даниела Йорданова покрива минималните национални изисквания за заемането на академичната длъжност „Доцент“ в област на више 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.

**1. По група показатели „А“** - Успешно защитен дисертационен труд за присъждане на 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, като към 2 от тях са представени разделителни протоколи - **101,07 т.**, при минимални изисквания от **100 т.**

**3. По група показатели „Г“**

**4.** - Представени са 26 бр. статии и доклади, публикувани в научни издания, индексирани и реферирани в световноизвестни бази данни с научна информация, като за 14 са представени разделителни протоколи – **210.74 точки**

**5.** - 5 бр. статии, публикувани в нереферирани научни списания, с научно рецензиране - – **9.27 точки**

Общият брой точки по показател „Г“ е **220,01** при минимални изисквания от **200 т.**

4. По група показатели „Д“ - Представени са 7 бр. цитирания (на 2 научни статии) в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация - 105 т., при минимални изисквания от 50 т.

5. По група показатели „Е“ - Представени са 7 участия като „изпълнител“ в:

- 7 проекта, финансирани от МОН
- 11 проекта, финансирани от ССА
- 3 проекта

Общ брой точки за тази група – **320 т. при минимални изисквания 100 т.**

Представената от гл.ас. д-р Даниела Йорданова информация за нейната публикационна, издателска и проектна дейност и цитиранията показват, че тя надвишава минималните национални наукометрични изисквания по ЗРАСРБ, както и изискванията по ППЗРАС в ССА, като са постигнати 796,08 точки.

От представените 41 научни статии 14 бр. (34,15 %) са публикувани в чуждестранни издания, 19 бр. (46,34%) в български реферирани научни списания на английски език, 8бр. (19,51%) в български научни списания на български език. 36 бр. (87,80%) са отпечатани в индексирани и реферирани списания, а 5 бр. (12,20%) в нереперирани издания с научно рецензиране. 5бр. (12,20%) от научните трудове са отпечатани в списания с IF и със SJR. Общият IF е 2,519 а общият SJR е 0,558. Научните трудове са представени в пълен размер.

Гл.ас. д-р Даниела Йорданова е водещ автор в 8 научни труда (19,51%), в 4 труда (9,76%) е втори автор и в 29 труда (70,73%) е трети и следващ автор. Представени са 7 бр. цитирания (на 2 научни статии) в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация.

Кандидатката е участвала в 8 научни форума, в т.ч. 4 в чужбина и в 4 научни конференции в България с международно участие.

При анализ на научната продукция на гл.ас. д-р Даниела Йорданова се открояват няколко основни направления в нейната научноизследователска дейност:

- Проучване на индивидуалната коагулационна способност на млякото при крави, биволи, овце и кози и възможността да се използва като

селекционен признак

- Установяване на херитабилитета и генетичните корелации между млечна продуктивност, състав и коагулационна способност на млякото при крави от породата Кафяво говедо;
- Проучване на полиморфизма на млечните протеини при крави от различни породи и връзката им с млечната продуктивност и коагулационна способност на млякото;
- Изследване на ефекта от ОТС върху продуктивността на крави от породите Холщайн и Кафяво говедо;
- Установяване на икономическите тегла на основни продуктивни признаци при крави от породите Холщайн и Кафяво говедо;
- Оценка на газовите емисии и хранителната стойност на различни фуражи и фуражни добавки
- Установяване на генетичната структура на овце от Североизточнобългарската тънкорунна порода и Синтетична популация българска млечна;

Представената от кандидатката научна продукция, обхваща няколко научни направления. Изключително впечатление прави задълбочеността, интерпретацията и използваните иновативни методики за анализи и обработка на получените резултати. Давам висока положителна оценка за качествата на научните публикации на гл.ас. д-р Даниела Йорданова.

Приемам представената справка за научните приноси на кандидатката-с оригинален научен, научно-приложен и потвърдителен характер, обхващащи всички научни публикации и са напълно достатъчни за заемане на академичната длъжност „Доцент. Позволявам си да посоча няколко от приносите, които според мен имат висока научна и приложна стойност:

- Проучен е генетичния полиморфизъм на млечните протеини при крави от различни породи - Българско кафяво говедо, Българско черношарено говедо, Родопско късорого говедо и Искърско говедо - **Оригинален научен принос**

- Установена е взаимовръзката между алелните честоти и генотиповете CSN<sub>1</sub>S<sub>1</sub> , CSN<sub>2</sub>, CSN<sub>2</sub> и LGB с качествения състав на млякото и коагулационната му способност при Кафявото говедо - **Оригинален научен принос.**
- Анализирани и установени са връзките на генотиповете на k-CN с млечността, качествения състав и коагулационната способност на млякото при крави от породата Българско родопско говедо - **Оригинален научен принос.**
- Проучени и установени са наследяемостта, средовите и генетичните фактори и корелации, влияещи върху признаците, характеризиращи продуктивността и индивидуалната коагулационна способност на млякото при крави от породите Холщайн и Кафяво говедо в България - **Оригинален научен принос.**
- Изследвана и анализирана е индивидуалната коагулационна способност на млякото при крави, биволи овце и кози - **Оригинален принос с научно и практическо значение.**
- Изследван и установен е ефекта на ОТС и промените в степента на охраненост върху някои репродуктивни показатели при крави от Холщайн-фризийската и Кафявата Американска породи - **Оригинален научен принос.**
- Изследвани са газовите емисии от различни фуражи и фуражни добавки, на чиято база е определена хранителната стойност на фуражите- **Оригинален принос с научно и практическо значение.**

Бих искал да отбележа, че гл.ас.д-р Даниела Йорданова е съавтор в написването на 9 Селекционни програми, 1 Указание за контрол на млечната продуктивност, 1 научно-популярна книга - „Породи говеда“ - издадена от ЗИ- Стара Загора, 3 брошури - от Първо и Второ национално изложение на Черношарената порода в гр.Сливен. Участвала е в 12 цикъла за извеждане на лекции и практически занятия за обучение на специалисти и фермери. Всичко това е показател за нейната компетентност като учен и изследовател, имащ тясна връзка с

практиката.

От 2016г. до момента гл.ас.д-р Даниела Йорданова е отговорник на Лабораторен блок към ЗИ- Сара Загора.

Приемам представената научна продукция от гл.ас.д-р Даниела Йорданова с много висока оценка. Бих ѝ препоръчал да задълбочи изследванията в посока ограничаване на екологичния отпечатък от животновъдството в контекста на настъпващите климатични промени.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Представените за участие в конкурса документи са доказателство, че научноизследователската, приложната и проектната дейност на гл.ас д-р Даниела Стефанова Йорданова 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 дам висока положителна оценка на цялостната дейност на кандидатката и да предложа на уважаемите членове на Научното жури, както и на НС по Животновъдство към ССА гл.ас. д-р Даниела Стефанова Йорданова да бъде назначена на академичната длъжност „Доцент“ в област на више образование 6.“Аграрни науки и ветеринарна медицина, професионално направление 6.3. „Животновъдство“ и научна специалност „Развъждане на селскостопанските животни, биология и биотехника на размножаването“ в научен отдел „Развъждане и технологии в говедовъдството“ при Земеделски институт - гр.Стара Загора.

Дата: 05.06.2022  
гр.Стара Загора

Рецензент:....

/ Проф.д-р Митко Лалев /

## Review

of the scientific activity of the candidate Assist. Prof. Daniela Stefanova Yordanova PhD from Agricultural Institute - Stara Zagora, for holding the academic position „Associate Professor“ in the field of higher education 6. "Agricultural Sciences and Veterinary Medicine", professional field 6.3. "Animal Husbandry" and scientific specialty "Breeding of farm animals, biology and biotechnology of reproduction".

Member of the scientific jury: Prof. Mitko Todorov Lalev PhD scientific specialties: "Breeding of farm animals, biology and biotechnology of reproduction", appointed a member of the SJ with ref. ПД05-52 from 23.03.2022г.

The competition for the academic position "Associate Professor" was announced for the needs of the Agricultural Institute - Stara Zagora, Department of "Breeding and Technology in Cattle Breeding" in GN No. 7 of 25.03.2022. The review of the competition was prepared according to order № 109 from 06.04.2022. of the Director of the Agricultural Institute - Stara Zagora.

According to the announced competition, there is one candidate - Assist. Prof. Daniela Stefanova Yordanova PhD. The candidate was born on 21 of December 1983 in the town of Nova Zagora. In 2006 graduate Agricultural Faculty at the Thracian University with the bachelor's degree and the professional qualification "Agronomy – Animal Husbandry". In 2008 completed a master's program at the same university and obtained a qualification in the field of "Reproductive Biotechnology in Animal Husbandry".

After a successful competition from 01.05. 2009 was appointed "Assistant" in the section "Breeding and technologies in cattle breeding" at the Agricultural Institute - Stara Zagora., and from 15.12.2015. so far she is "Assistant Professor". In 2015 defended a PhD Thesis on "Possibilities for using the individual coagulation ability of milk as a selection trait in Holstein cows in Bulgaria", for which she was awarded the educational and scientific degree "Doctor" in the scientific specialty "Cattle and Buffalo Breeding"

The presented materials in the competition are proof of mastered a number of innovative methods for analysis of the individual coagulation ability of milk, breeding values assessment, analysis of gas production from various feeds, acquired skills and knowledge for processing the results with modern computer programs.

Assist. Prof. Daniela Yordanova PhD presents for the competition a document for a defended PhD Thesis for ESD "Doctor", 41 scientific publications and reports, 7 citations in refereed and indexed scientific journals, as well as participation in scientific projects.

Assist. Prof. Daniela Yordanova PhD covers the minimum national requirements for holding the academic position of "Associate Professor" in the field of higher education 6. "Agricultural Sciences and Veterinary Medicine" and professional field 6.3 "Animal Husbandry", according to Article 2b of the LDASRB, as well as the requirements according to the Regulations for application of LDAS in the Agricultural Academy.

**1. By group of indicators „A“ - Successfully defended PhD Thesis for the award of ESD "Doctor" - 50 points**

**2. By group of indicators „B“ - 10 scientific publications are presented equivalent and substitute for habilitation work, referenced and indexed in world-famous databases with scientific information, and 2 of them are presented separation protocols - 101.07 points, with minimum requirements of 100 points.**

**3. By group of indicators „G“ - 26 articles and reports are presented published in scientific journals, indexed and referenced in world-famous databases with scientific information, and for 14 separation protocols were presented - 210.74 points. 5 presented articles are published in non-peer-reviewed scientific journals with scientific review - 9.27 points.**

The total number of points on indicator "G" is 220.01 with a minimum requirement of 200 points

**4. By group of indicators „D“ - 7 citations are presented (of 2 scientific articles) in scientific journals, referenced and indexed in world-famous databases with scientific information - 105 points, with minimum requirements of 50 points.**

**5. By group of indicators „E“ - 7 participations as a "performer" are presented in:  
- 7 projects funded by the MES**



- 11 projects funded by the Agricultural Academy
- 3 projects on NSP

Total number of points for this group - **320 points with minimum requirements of 100 points.**

Presented by Assist. Prof. Daniela Yordanova PhD information about her publishing, publication and project activities and citations show that it exceeds the minimum national scientometric requirements for LDASRB, as well as the requirements of PPLDAS in Agricultural Academy, achieving 796.08 points.

Of the 41 scientific articles presented, 14 - (34.15%) have been published in foreign journals, 19 - (46.34%) are issued in Bulgarian reviewed scientific journals in English language, 8 - (19.51%) in Bulgarian scientific journals in Bulgarian language. 36 - (87.80%) are issued in indexed and refereed journals, and 5 - (12.20%) in unrefereed journals with scientific review. 5 - (12.20%) of the scientific papers are published in journals with IF and SJR. The total IF is 2,519 and the total SJR is 0.558. The scientific papers are presented in full length.

Assist. Prof. Daniela Yordanova PhD is a leading author in 8 scientific papers (19.51%), in 4 papers (9.76%) she is a second author and in 29 papers (70.73%) she is a third and next author. Presented 7 citations (of 2 scientific articles) in scientific journals, referenced and indexed in world-famous databases with scientific information.

The candidate has participated in 8 scientific forums, incl. 4 abroad and 4 scientific conferences in Bulgaria with international participation.

In the analysis of the scientific production of Assist. Prof. Daniela Yordanova PhD highlights several main areas of her research:

- Study of the individual coagulation ability of milk in cows, buffaloes, sheep and goats and the possibility of using it as a selection trait;
- Establishment of heritability and genetic correlations between milk productivity, composition and coagulation ability of milk in cows of the Brown Cattle breed;
- Study of the polymorphism of milk proteins in cows of different breeds and their relationship with milk productivity and coagulation ability of milk;

- Study of the effect of BCS on the productivity of Holstein and Brown cows;
- Establishing the economic weights of the main productive traits in Holstein and Brown cows;
- Assessment of gas emissions and nutritional value of various feeds and feed additives;
- Evaluation of the genetic structure of sheep of the Northeast Bulgarian fine-fleece breed and Bulgarian dairy Synthetic population;

The scientific production presented by the candidate covers several scientific fields. The depth, interpretation and innovative methods used for analysis and processing of the obtained results are extremely impressive. I give a high positive assessment of the qualities of the scientific publications of Assist. Prof. Daniela Yordanova PhD.

I accept the presented report on the scientific contributions of the candidate - with original scientific, scientific-applied and confirmatory nature, covering all scientific publications and are sufficient for the academic position "Associate Professor". I would like to point out a few of the contributions that I believe have high scientific and applied value:

- The genetic polymorphism of milk proteins in cows of different breeds - Bulgarian brown cattle, Bulgarian black and white cattle, Rhodope short-horned cattle and Iskar cattle - **Original scientific contribution.**
- The relationship between allelic frequencies and genotypes CSN1S1, CSN2, CS3 and LGB with the quality composition of milk and its coagulation ability in Brown cattle - **Original scientific contribution.**
- The connection of the k-CN genotypes with the milk yield, the qualitative composition and the coagulation ability of the milk in cows of the Bulgarian Rhodope cattle breed has been analyzed and established - **Original scientific contribution.**
- The heritability, environmental and genetic factors and correlations influencing the traits characterizing the productivity and individual coagulation ability of milk in Holstein and Brown cows in Bulgaria have

- been studied and established - **Original scientific contribution.**
- The individual coagulation ability of milk in cows, buffaloes, sheep and goats has been studied and analyzed - **Original contribution with scientific and practical significance.**
  - The effect of BCS and changes in the level of nutrition on some reproductive traits in Holstein-Friesian and American Brown cattle breeds has been studied and established - **Original scientific contribution.**
  - The gas emissions from various feeds and feed additives have been studied, on the basis of which the nutritional value of the feeds has been determined - **Original contribution with scientific and practical significance.**

I would like to note that Assist. Prof. Daniela Yordanova PhD is a co-author of 9 Breeding Programs, 1 Guidelines for Control of Dairy Productivity, 1 popular science book - "Breeds of Cattle" - published by AI - Stara Zagora, 3 brochures - from the First and Second National Exhibition of the Black and White Breed in Sliven. She has participated in 12 cycles for lectures and practical classes for training specialists and farmers. All this is an indicator of her competence as a scientist and researcher with close ties to practice.

Since 2016 Until now, Assist. Prof. Daniela Yordanova PhD is in charge of the Laboratory Unit at AI - Sara Zagora.

I accept the presented scientific production by the Assist. Prof. Daniela Yordanova PhD with a very high grade. I would recommend that she deepen her research to limit the environmental footprint of livestock farming in the context of climate change.

## Conclusion

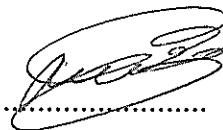
**The documents submitted for participation in the competition are proof that the research, applied and project activities of the Assist. Prof. Daniela Stefanova Yordanova PhD meets the requirements of LDASRB and the Regulations on the terms and conditions for obtaining scientific degrees and**

holding academic positions in the Agricultural Academy.

This gives me reason to give a high positive assessment of the overall activities of the candidate and to propose to the esteemed members of the Scientific Jury, as well as the Scientific Council of Animal Husbandry at the Agricultural Academy Assist. Prof. Daniela Stefanova Yordanova PhD to be appointed to the academic position "Associate Professor" in the field of higher education 6. "Agricultural Sciences and Veterinary Medicine", professional field 6.3. "Animal Husbandry" and scientific specialty "Breeding of farm animals, biology and biotechnology of reproduction" in the scientific department "Breeding and technologies in cattle breeding" at the Agricultural Institute - Stara Zagora.

Date:05.06.2022

Stara Zagora

Reviewer:.....  
  
/ Prof. Mitko Lalev PhD /