

СТАНОВИЩЕ

относно дисертационен труд за получаване на образователната и научна степен „Доктор” в област на висше образование б Аграрни науки и ветеринарна медицина, професионално направление, 6.3 Животновъдство, научна специалност „Овцевъдство и козевъдство“.

Тема и автор на дисертационния труд: *„Генетична и средова вариабилност на някои продуктивни признаци при овце от Синтетична популация българска млечна в стадото на Земеделски институт – Стара Загора“ автор: Даниела Николаева Митева*

Член на научното жури: Проф. дси Живко Асенов Кръстанов, Селскостопанска академия, Земеделски институт - Стара Загора, научна специалност „Развъждане на ссж биология и биотехника на размножаването, заповед за назначаване на НЖ 141/23.05.2022 г.

I. Актуалност на изследвания проблем

Като се има в предвид, че Синтетичната популация българска млечна е най-голямата популация от млечни овце в страната то темата на представения дисертационен труд е изключително актуална, тъй като е свързана с анализ на съществуващите генотипове в стадото от Синтетичната популация българска млечна при Земеделски институт – Стара Загора по отношение на живото тегло, плодовитостта, млечната продуктивност и индивидуалната коагулационна способност на млякото, което да бъде основа при разработването на стратегия за развитието на генетичния прогрес на тази популация.

II. Цел, задачи и методи на изследване (хипотези на дисертационния труд)

Целта на изследването е ясно представена, като поставените 8 задачи напълно я обслужват.

Разделът материал и методи (8 стр.) представя много добри умения за планиране на научните изследвания. Използваният методичен инструментариум е основан на смесени линейни модели, позволява постигането на неизместени решения за основните признаци обект на анализ. Много добро впечатление правят анализите, чрез модели

основани на контролен ден от лактацията, което е свързано с избягване на хетерогенността причинена от използването на цялата лактация, като признак характеризиращ млечната продуктивност.

Очевидно автора се е справил много добре с образователната компонента при работата върху дисертационния труд, тъй като представените методични аргументи позволяват реализирането на теоретично верни хипотези а именно, влиянието на различни генетични, биологични и средови фактори върху фенотипната реализация на изследваните признаци.

Отлично впечатление прави и включването на признаците свързани с коагулационната способност на млякото, тъй като овчето мляко е суровина предимно за сиренарската промишленост.

III. Визуализация и интерпретация на получените резултати. Използвана литература

Получените резултати са много добре онагледени, чрез 42 таблици и 45 фигури, което е позволило на автора да направи един много добър научен анализ и синтез представен в 6 групи изводи и 2 препоръки. Много добре са използвани и научните постижения на други автори в научната интерпретация на резултатите.

Прегледа на литературата представя съвременните знания по темите обект на анализ, като съдържа 177 автора от които 31 на кирилица.

Много добро впечатление прави обобщението в края на интерпретацията и преди раздела изводи и препоръки.

IV. Приноси на дисертационния труд

Приемам представените 5 приноса, като определям 4^{-ти} принос като оригинален, а останалите като потвърдителни с елементи на оригиналност.

V. Оценка на качеството на научните публикации, отразяващи резултатите в дисертацията

Представена е една научна публикация, която отразява един от важните моменти в дисертационния труд. Публикувана е в списание „Животновъдни науки“.

VI. Критични бележки, въпроси и препоръки към кандидата


Препоръчвам на автора на дисертационния труд да направи и други публикации за да получи представа за научния резонанс по темата.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Представения дисертационен труд, както и използваните в него методи и качествата на научната интерпретация и обобщения са безспорен аргумент в полза на убеждението ми, че автора е усвоил необходимия на етапа от своето научно развитие потенциал от методични знания и умения, така че да представи един научен труд с подобаващи качества. Считам, че представеният дисертационен труд 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 дисертационния труд и да предложа да се присъди на Даниела Николаева Митева образователната и научна степен „Доктор” в област на висше образование 6 Аграрни науки и ветеринарна медицина, професионално направление, 6.3 Животновъдство, научна специалност „Овцевъдство и козевъдство“.

27.06.2022 г.
Стара Загора


ИЗГОТВИЛ СТАНОВИЩЕТО:
Проф. д-р Живко Асенов Кръстанов

STATEMENT

on a dissertation for the degree of Doctor of Education and Science in the field of higher education 6 Agricultural Sciences and Veterinary Medicine, professional field 6.3 Animal Husbandry, scientific speciality Sheep and Goat Husbandry.

Subject and author of the dissertation. "Genetic and environmental variability of some productive traits in sheep of the Synthetic Bulgarian dairy population in the flock of the Agricultural Institute - Stara Zagora" author: Daniela Nikolaeva Miteva

Member of the scientific jury: Prof. Dr. Zhivko Asenov Krystanov, Agricultural Academy, Agricultural Institute - Stara Zagora, scientific specialty "Breeding of Sage-Grouse Biology and Biotechnics of Breeding, order for appointment of NW 141/23.05.2022.

I. Relevance of the research problem

Considering that the Synthetic Bulgarian Dairy Population is the largest population of dairy sheep in the country, the topic of the presented dissertation is extremely actual, as it is related to the analysis of the existing genotypes in the herd of the Synthetic Bulgarian Dairy Population at the Agricultural Institute - Stara Zagora in terms of live weight, fertility, milk production and individual milk coagulation ability, which will be the basis for the development of a strategy for the achieve of genetic progress of population.

II. Aim, objectives and research methods (hypotheses of the thesis)

The aim of the study is clearly presented, and the 8 objectives set fully serve it.

The material and methods section (8 pages) presents very good research planning skills. The methodological toolkit used is based on mixed linear models, allowing to best unbiased solutions for the main traits under analysis. The analyses using models based on a control day of lactation are very good, which is related to avoiding the heterogeneity caused by using the whole lactation as a trait characterizing milk production.

Obviously, the author has dealt very well with the educational component in the work on the thesis, since the methodological arguments presented allow the realization of theoretically correct hypotheses namely, the influence of different genetic, biological and environmental factors on the phenotypic realization of the traits studied.

The inclusion of traits related to the coagulation capacity of milk is also very impressive, since sheep milk is a raw material mainly for the cheese industry.

III. Visualization and interpretation of the results obtained. References used

The results obtained are very well illustrated by 42 tables and 45 figures, which has allowed the author to make a very good scientific analysis and synthesis presented in 6 groups of conclusions and 2 recommendations. The scientific achievements of other authors have also been very well used in the scientific interpretation of the results.

The literature review presents the current knowledge on the topics under analysis, containing 177 authors of which 31 in Cyrillic.

The summary at the end of the interpretation and before the conclusions and recommendations section makes a very good impression.

IV. Contributions of the thesis

I accept the 5 contributions presented, defining the 4th contribution as original and the others as confirmatory with elements of originality.

V. Assessment of the quality of the scientific publications reflecting the results in the dissertation

One scientific publication has been submitted that reflects one of the important points in the dissertation. It was published in the Journal of Animal Science.

VI. Critical comments, questions and recommendations to the candidate

I recommend that the author of the dissertation make other publications to get an idea of the scientific resonance of the topic.

CONCLUSION

The dissertation as presented, as well as the methods used in it and the qualities of the scientific interpretation and generalizations are an indisputable argument in favor of my conviction that the author has mastered the potential of methodological knowledge and skills

necessary at the stage of his scientific development, so as to present a scientific work of proper qualities. I consider that the submitted dissertation meets the requirements of the Law on the Acquisition of Scientific Degrees and Academic Positions in the Academy of Sciences.

This gives me grounds to evaluate the dissertation positively and to propose to award Daniela Nikolaeva Miteva the degree of Doctor of Education and Science in the field of higher education 6 Agricultural Sciences and Veterinary Medicine, professional field 6.3 Animal Husbandry, scientific specialty Sheep and Goat Husbandry.

27.06.2022 r.

Stara Zagora

PREPARED THE OPINION:.....

Prof. Dr. Zhivko Asenov Krystanov