

РЕЦЕНЗИЯ

на дисертационен труд за придобиване на образователна 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“.

Тема на дисертационния труд: „Фенотипни и генотипни параметри на Романовска порода овце отглеждани в съвременните условия на България“

Автор на дисертационния труд: Геновева Савова Георгиева докторант на самостоятелна подготовка към Институт по планинско животновъдство и земеделие-гр.Троян.

Рецензент: доц. д-р Пенко Найденов Зунев от Институт по планинско животновъдство и земеделие-гр.Троян, пенсионер, област на висше образование 6 „Аграрни науки и ветеринарна медицина“, професионално направление 6.3 „Животновъдство“, научна специалност „Овцевъдство и козевъдство“, определен съгласно Заповед № РД 05-49/23.03.2026 год. на Председателя на ССА за член на научното жури.

I. Кратко представяне на докторанта.

Геновева Савова Георгиева е родена на 19.03.1991 г. в гр. Троян, област Ловеч.

През 2010 г. завършва професионална гимназия по ветеринарна медицина „Проф. д-р Д. Димов“ град Ловеч, специалност– Ветеринарен техник. От 09.2011 г. до 04.2017 г. учи в Тракийски университет, гр. Стара Загора, където придобива образователно–квалификационна степен – Магистър, специалност - Ветеринарна медицина.

От 07.2017 – 03.11.2021 г. работи към ЕТ “Медиквет“ Боряна Ванкова, като ветеринарен лекар. От 08.11.2021 до 08.11.2025 г. е асистент в отдел „Животновъдство“ в планинските региони“ и от 09.11.2025 г. до момента главен експерт- ветеринарен лекар в отдел „ Животновъдство в планинските региони“ към ИПЖЗ- Троян.

Докторантът се е обучавал по докторска програма „Овцевъдство и козевъдство“ към Института по планинско животновъдство и земеделие - гр.Троян, професионално направление 6.3. „Животновъдство“. Обучението е осъществено през периода 2022-

2024 г. Научни ръководители са доц. д-р Цветомира Петкова Банчева и проф. д-р Светослава Тодорова Енева-Стойчева.

Геновева Георгиева е зачислена в докторантура на самостоятелна подготовка на 22.04.2025 г. По време на докторантурата е положила изпити по специалността и докторски минимум, на които е получила много добри оценки. Отчислена е на 24.07.2025 г. Тя извършва активна научноизследователска дейност, свидетелство за което е участието ѝ в 3 научни прояви и 5 научни проекта. Представен е списък с участието ѝ в 10 научни публикации.

II. Обща характеристика на дисертацията и автореферата-обем и структура.

Дисертационният труд е структуриран в IX раздела в обем от 132 страници съдържа 19 таблици, 31 фигури и 8 снимки. Библиографската справка на използваната литература, обхваща 271 броя литературни източника, от които 73 броя са на кирилица и 198 броя на латиница.

Дисертацията е написана на 132 страници, в т.ч. заглавна страница, съдържание, използвани съкращения, увод, литературен преглед, цел и задачи на изследването, материал и методи, резултати и обсъждане, изводи и препоръки, приноси. литература и списък на публикациите във връзка с дисертационния труд. Структуриран е правилно, според изискванията на ЗРАСРБ и Правилника за неговото приложение в Селскостопанска академия.

Уводът е систематизиран и насочен към актуалността на проблема и необходимостта от извършване на проучването.

Целта на настоящото проучване е да се проследят в динамика основни фенотипни и генотипни параметри на Романовската порода овце, отглеждана в съвременните условия на България. За постигането на целта, експерименталната работа е организирана в изпълнението на 6 задачи.

Разделът Материал и методи е 9 стр. и включва подробно описание на етапите на разработката.

Получените резултати заемат съществен дял в структурата на дисертацията, представени на 52 стр., което е и доказателство за значителния обем от извършената експериментална работа. Резултатите и тяхната дискусия са представени в 6 раздела от поставените за изпълнение задачи.

От проведените изследвания и получените резултати са формулирани изводи, препоръки и приноси.

Представеният автореферат е в обем от 45 стр. и включва 18 таблици, 31 фигури и 8 снимки от дисертационния труд с основната информация от дисертацията, като са посочени най-важните резултати, направени изводи, препоръки и приноси.

III. Актуалност на изследвания проблем.

Романовската порода овце е създадена в края на XIX век посредством народна и целенасочена селекция в района на град Романов, като на него е наименувана породата. Предназначението е за добив на месо и кожи. В България е внесена през 1970-те години.

В днешно време интересът към породата се провокира от високата плодовитост на овцете, която може да се използва за подобряване на стопанските характеристики на други породи овце с по-ниска плодовитост. Високата преживяемост на новородените агнета се свързва с по-високата месодайна продуктивност и икономическа рентабилност, която се постига от една овца-майка за стопанска година.

Към настоящият момент съществува необходимост от проучване, анализ и оценка на продуктивността, както и на прилаганите селекционни подходи при тяхното съхраняване и бъдещо развъждане. Поради това темата, избрана от докторанта и научните ръководители е актуална, иновативна и с научно-приложна стойност.

IV. Литературна осведоменост и теоретична подготовка на кандидата

В литературният списък са включени 271 литературни източници, от които 30 на кирилица за периода 1946-2024 година, като 50% от заглавията са след 2015 г.

Литературният обзор включва 7 раздела, в които са разглеждани въпроси имащи отношение към експерименталната дейност по разглежданата тема. Докторантът демонстрира много високо ниво на литературна осведоменост което е добра основа за развитие на изследването и са сполучливо включени в цялостната структура на дисертацията.

V.Методичен подход

Проучването е проведено в периода 2022-2024 година. В изследванията са включени 345 броя агнета, 172 овце-майки и 8 коча Романовска порода, отглеждани в Научно-експерименталната база на Институт по планинско животновъдство и земеделие, гр. Троян.

Към Материал и методи са представени 6 раздела, в които е описана опитната постановка и методите на анализ на биологичните проби и обработката на опитните данни. За проследяване на промените в индивидуалното развитие, всяка година от изследването се отчита живото тегло при раждане, сутрин преди хранене на 10, 20, 30, 60, 90 дни, 6 м., 18 м. и 2.5 годишна възраст. За установяване на угоителните способности и месодайните качества на романовски агнета е проведен опит с интензивна система на отглеждане в Научноексперименталната база на ИПЖЗ – град Троян. Общият брой на агнетата включени в опита е 12. Сформирани са 2 групи – 6 броя мъжки и 6 броя женски агнета, родени като тризнаци. Извършени са екстериорни измерения на животни на възраст 30 дни, 90 дни, 9 м., 18 м. и 2.5 г. За проучване на вълнодобив и нежност на вълната са взети общо 59 проби вълна, по време на стриждбата, от овце и кочове на различна възраст. За установяване на репродуктивните показатели на овцете са изчислени заплодяемост, биологична и стопанска плодовитост.

Показателят заплодяемост е изчислен в проценти, като отношение между броя на заплодените към броя на осеменените овце. Биологичната плодовитост на стадото е определена като отношение на броя на живородените, мъртвородените и абортирали агнета, към броя на оагните се овце-майки.

Технологичните и лабораторни изследвания са извършени по възприетите методики и със съвременна апаратура. Статистическата обработка е извършена с програмния продукт Microsoft Excel.

VI.Значимост и убедителност на получените резултати, интерпретации и изводи

Научната подготовка на Геновева Георгиева допринася за професионално направената интерпретация на получените резултати.

Мъжките и женски агнета от Романовската порода показват висок интензитет на растеж през първите 90 дни. Най-високият среден дневен прираст се отчита в периода

60–90 дни (0.27 kg/ден). Мъжките агнета имат по-висок среден дневен прираст и реализират по-високо живо тегло от женските агнета през целия период на изследване. На 90-дневна възраст мъжките достигат 24.06 kg, а женските агнета 22.33 kg.

Изследван е физикохимичния състав на коластрата на овцете от Романовската порода. През първия ден след раждането, маслеността варира между 10.78–12.41%, сухия безмаслен остатък от 17.89 до 20.93%, протеина от 8.50 до 10.84% и лактозата 7.99–9.33%.

Най-висока средна дневна млечност за периода на това изследване е отчетена през първия контролен период – 0.62 l, в хода на лактацията млечността постепенно намалява. Средната лактационна млечност за целия период е 59.45 l. Най-висока млечност е регистрирана при овце на възраст 4–5 години, като след шестата година млечността намалява статистически значимо ($p < 0.01$).

Агнетата от Романовската порода показват висок кланичен рандеман – 47.17% при мъжки и 48.75% при женските. И при двата пола най-голямата разфасовка от трупа е бутът, при нея, както при останалите разфасовки най-голям дял заема мускулната тъкан.

Получените резултати за екстериорните измервания на мъжки и женски агнета на 30 и 90 дневна възраст са съпоставими с отчетените от други автори в предходни проучвания. Мъжките агнета на 30 и 90-дневна възраст превъзхождат женските агнета по всички екстериорни показатели.

Количеството непрана вълна при романовски овце на 3-6 годишна възраст е (2.97 kg) достоверно превишава този показател при 1-2 (2.12 kg) и 7-8 годишна възраст (2.01 kg) ($p < 0.05$).

През трите години на проучването стойностите на заплодяемостта варират между 83.61% и 89.47%, биологичната плодовитост от 224.53% до 247.06%, а стойностите на стопанската плодовитост са постоянни 177.05 – 177.57%.

На база на получената информация са направени следните препоръки:

Получените резултати по отношение на фенотипните параметри, биха могли да послужат за обогатяване на данните при актуализиране на Развѣдната програма.

С цел съхранение на Романовската порода да продължи отбора и подбора на типични мъжки и женски животни, родени като близнаци и тризнаци.

Данните от изследването за състава на коластрата могат да бъдат взети предвид при оптимизиране на храненето, с цел повишаване на преживяемостта на новородените агнета, от многоплодни раждания.

VII. Приноси на дисертационния труд

Дисертационният труд на Геновева Георгиева е научно- приложна разработка, с която се усъвършенстват и надграждат знания относно Романовската порода овце отглеждани в Експерименталната база на Институт по планинско животновъдство и земеделие-гр.Троян.

Научни приноси:

За първи път се представят данни за физикохимичния състав на коластра от Романовската порода овце. Установена е динамиката на показателите – масленост, протеин, лактоза и други, през първите три дни след раждането. Доказано е значимо влияние на броя на родените агнета върху състава на коластрата, като най-високи стойности са отчетени при овце, родили близнаци и тризнаци.

Извършените екстериорни измервания на животни от 30-дневна до 2.5-годишна възраст, позволяват да се направи комплексна оценка на растежа и развитието им, както и допълване на наличната информация за екстериорните показатели при животните от Романовската порода.

Научно-приложни приноси:

Проследена е динамиката на живото тегло и средния дневен прираст при романовски агнета от раждането до 90-дневна възраст и при женски животни до 2.5 години. Установено е статистически значимо влияние на пола и типа на раждане върху живото тегло при раждане и ранния растеж, като са определени конкретни процентни разлики между мъжки и женски агнета, както и между близнаци и тризнаци. Получените резултати допълват съществуващата информация относно растежния потенциал на агнетата.

Определена е динамиката на дневната и лактационната млечност при овце от Романовската порода, като е доказано статистически значимо намаляване на средната дневна млечност в хода на лактацията ($p < 0.001$). Установена е средната лактационна млечност за целия период на изследването (59.45 l), което допринася за обогатяване на съществуващата научна информация за продуктивните възможности на Романовската порода при конкретни условия на отглеждане.

Проучени са количествените и качествените признаци на вълнодайната продуктивност – вълнодобив и нежност на вълната.

Приложни приноси:

Настоящото изследване допълва научните данни за кланичните характеристики и качеството на месото при агнета от Романовска порода. Установеното потвърждава високата месодайна продуктивност и технологични показатели на месото на агнетата от двата пола, и дава основание за ефективното им използване в месопреработвателната промишленост.

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

Докторантът е представил две научни публикации във връзка с дисертационния труд, публикувани в сп. „Journal of Mountain Agriculture on the Balkans”. И в двете публикации тя е водещ автор. Те са добре оформени и имат необходимата научна стойност.

IX. Критични бележки, въпроси и препоръки към кандидата

Не може да се прави сравнение или потвърждаване на получените данни за отделни показатели на животни от Романовската порода и други породи овце от различни породи и направления.

Не на всички раздели от „Резултати и обсъждане” е направено обобщение и междинни изводи, което помага за по-прецизни и добре формулирани крайни изводи.

Направените бележки не намаляват научната стойност на дисертационния труд, а по-скоро са препоръчителни за бъдещата научна дейност на докторанта.

Заклучение:

Дисертационният труд е структурират правилно по обем и съдържание и отговаря на изискванията на ЗРАСРБ и Правилника за неговото приложение в Селскостопанска академия. Засяга актуални въпроси, свързани с проучване, анализ и оценка на продуктивността на животни от Романовската порода.

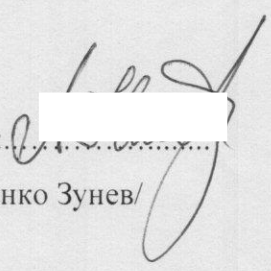
Докторантката Геновева Георгиева е усвоила съвременни методи за обработка на информацията, прави професионален анализ и интерпретиране на получените резултати, както и формулиране на логични изводи и препоръки за науката и

практиката.

Всичко това ми дава основание да оценя **положително** представеният дисертационен труд, както и да предложа на почитаемото Научно жури да гласува **положително** за присъждането на образователната и научна степен „Доктор“ по професионално направление 6.3. „Животновъдство“, научна специалност „Овцевъдство и козевъдство“ на Геновева Савова Георгиева.

12.05.2026г.

Гр. Троян

РЕЦЕНЗЕНТ: 

/доц. д-р Пенко Зунев/

REVIEW

of a dissertation submitted for obtaining the educational and scientific degree “Doctor” in the field of higher education 6 “Agricultural Sciences and Veterinary Medicine”, professional field 6.3 “Animal Husbandry”, scientific specialty “Sheep and Goat Breeding.”

Title of the dissertation: “Phenotypic and Genotypic Parameters of the Romanov Sheep Breed Raised under Contemporary Conditions in Bulgaria”

Author of the dissertation: Genoveva Savova Georgieva, PhD student in independent training at the Research Institute of Mountain Stockbreeding and Agriculture – Troyan.

Reviewer: Assoc. Prof. Dr. Penko Naydenov Zunev, Research Institute of Mountain Stockbreeding and Agriculture – Troyan, retired, field of higher education 6 “Agricultural Sciences and Veterinary Medicine”, professional field 6.3 “Animal Husbandry”, scientific specialty “Sheep and Goat Breeding,” appointed according to Order No. RD 05-49/23.03.2026 of the Chairman of the Agricultural Academy as a member of the scientific jury.

I. Brief Presentation of the Doctoral Candidate

Genoveva Savova Georgieva was born on 19.03.1991 in Troyan, Lovech region.

In 2010, she graduated from the Vocational High School of Veterinary Medicine “Prof. Dr. D. Dimov” – Lovech, majoring as a Veterinary Technician. From September 2011 to April 2017, she studied at Trakia University – Stara Zagora, where she obtained the educational and qualification degree Master’s in Veterinary Medicine.

From 07.2017 – 03.11.2021, she worked at ET “Medikvet” Boryana Vankova as a veterinary doctor. From 08.11.2021 to 08.11.2025, she worked as an assistant in the department “Animal Husbandry in Mountain Regions”, and from 09.11.2025 to the present she has been working as a Chief Expert – Veterinary Doctor in the department “Animal Husbandry in Mountain Regions” at the Institute of Mountain Stockbreeding and Agriculture – Troyan.

The doctoral candidate studied in the doctoral program “Sheep and Goat Breeding” at the Research Institute of Mountain Stockbreeding and Agriculture – Troyan, professional field 6.3 “Animal Husbandry.” The training was carried out during the period 2022–2024. The scientific supervisors are Assoc. Prof. Dr. Tsvetomira Petkova Bancheva and Prof. Dr. Svetoslava Todorova Eneva-Stoycheva.

Genoveva Georgieva was enrolled as a PhD student in independent training on 22.04.2025. During her doctoral studies she passed the required specialty examinations and doctoral minimum, receiving very good grades. She was disenrolled on 24.07.2025.

She conducts active research work, evidenced by her participation in 3 scientific events and 5 scientific projects. A list of 10 scientific publications with her participation has been presented.

II. General Characteristics of the Dissertation and the Abstract – Volume and Structure

The dissertation is structured into nine sections with a total volume of 132 pages and contains 19 tables, 31 figures, and 8 photographs. The bibliographic reference list includes 271 literature sources, of which 73 are in Cyrillic and 198 in Latin script.

The dissertation is written on 132 pages, including a title page, table of contents, list of abbreviations, introduction, literature review, aim and objectives of the study, materials and methods, results and discussion, conclusions and recommendations, contributions, references, and a list of publications related to the dissertation. The structure is correct and complies with the requirements of the Law on the Development of the Academic Staff in the Republic of Bulgaria and the Regulations for its application in the Agricultural Academy.

The introduction is well organized and focused on the relevance of the problem and the necessity of conducting the study.

The aim of the present study is to track in dynamics the main phenotypic and genotypic parameters of the Romanov sheep breed raised under contemporary conditions in Bulgaria. To achieve this aim, the experimental work was organized around the implementation of six tasks.

The section Materials and Methods is 9 pages long and includes a detailed description of the stages of the research.

The results obtained occupy a significant part of the dissertation structure, presented over 52 pages, which also demonstrates the substantial volume of experimental work carried

out. The results and their discussion are presented in six sections corresponding to the tasks set for implementation.

Based on the conducted research and the obtained results, conclusions, recommendations, and contributions have been formulated.

The presented abstract consists of 45 pages and includes 18 tables, 31 figures, and 8 photographs from the dissertation, containing the main information from the dissertation. The most important results, conclusions, recommendations, and contributions are clearly presented.

III. Relevance of the Research Problem

The Romanov sheep breed was created at the end of the 19th century through folk and purposeful selection in the region of the town of Romanov, after which the breed was named. Its primary purpose was the production of meat and skins. In Bulgaria, the breed was introduced in the 1970s.

Nowadays, interest in the breed is stimulated by the high fertility of the ewes, which can be used to improve the productive characteristics of other sheep breeds with lower fertility. The high survival rate of newborn lambs is associated with greater meat productivity and economic profitability, achieved from a single ewe within one production year.

At present, there is a need for research, analysis, and evaluation of productivity, as well as of the selection approaches applied for the preservation and future breeding of the breed. Therefore, the topic chosen by the doctoral candidate and the scientific supervisors is relevant, innovative, and of scientific and applied significance.

IV. Literature Awareness and Theoretical Preparation of the Candidate

The reference list includes 271 literature sources, of which 30 are in Cyrillic, covering the period 1946–2024, with about 50% of the titles published after 2015.

The literature review includes seven sections, addressing issues related to the experimental activities within the studied topic. The doctoral candidate demonstrates a very high level of familiarity with the scientific literature, which provides a solid foundation for the development of the research and is successfully integrated into the overall structure of the dissertation.

V. Methodological Approach

The study was conducted during the period 2022–2024. The research included 345 lambs, 172 ewes, and 8 rams of the Romanov breed, raised at the Scientific Experimental Base of the Research Institute of Mountain Stockbreeding and Agriculture, Troyan.

Within the Materials and Methods section, six subsections are presented describing the design of the experiment, the methods used for the analysis of biological samples, and the processing of experimental data. To monitor changes in individual development, the live weight was recorded each year of the study at birth, and in the morning before feeding at 10, 20, 30, 60, and 90 days, as well as at 6 months, 18 months, and 2.5 years of age.

To determine the fattening capacity and meat-producing qualities of Romanov lambs, an experiment was conducted using an intensive rearing system at the Scientific Experimental Base of the Research Institute of Mountain Stockbreeding and Agriculture – Troyan. The total number of lambs included in the experiment was 12. Two groups were formed: 6 male and 6 female lambs, all born as triplets.

Exterior measurements were performed on animals at 30 days, 90 days, 9 months, 18 months, and 2.5 years of age. To study wool yield and wool fineness, a total of 59 wool samples were taken during shearing from ewes and rams of different ages. To determine the reproductive indicators of the ewes, conception rate, biological fertility, and economic fertility were calculated.

The conception rate was expressed as a percentage, representing the ratio between the number of fertilized ewes and the number of inseminated ewes. The biological fertility of the flock was determined as the ratio between the number of live-born, stillborn, and aborted lambs and the number of lambing ewes.

The technological and laboratory analyses were carried out according to established methodologies and using modern equipment. The statistical analysis was performed using the software Microsoft Excel.

VI. Significance and Persuasiveness of the Obtained Results, Interpretations and Conclusions

The scientific training of Genoveva Georgieva contributes to the professional interpretation of the obtained results.

Male and female lambs of the Romanov breed show a high growth intensity during the first 90 days. The highest average daily gain is recorded in the period 60–90 days (0.27 kg/day). Male lambs have a higher average daily gain and achieve greater live weight than female lambs throughout the entire study period. At 90 days of age, males reach 24.06 kg, while female lambs reach 22.33 kg.

The physicochemical composition of the colostrum of Romanov ewes was studied. On the first day after birth, fat content varies between 10.78–12.41%, solids-not-fat between 17.89–20.93%, protein between 8.50–10.84%, and lactose between 7.99–9.33%.

The highest average daily milk yield during the research period was recorded in the first control period – 0.62 L, while during lactation the milk yield gradually decreases. The average milk yield for the entire lactation period is 59.45 L. The highest milk yield is recorded in ewes aged 4–5 years, while after the sixth year milk production decreases significantly ($p < 0.01$).

Romanov lambs demonstrate a high dressing percentage, 47.17% in males and 48.75% in females. In both sexes, the largest carcass cut is the leg, where, as in the other cuts, muscle tissue represents the largest proportion.

The obtained results for exterior measurements of male and female lambs at 30 and 90 days of age are comparable with those reported by other authors in previous studies. Male lambs at 30 and 90 days of age exceed female lambs in all exterior indicators.

The quantity of unwashed wool in Romanov ewes aged 3–6 years (2.97 kg) significantly exceeds this indicator in ewes aged 1–2 years (2.12 kg) and 7–8 years (2.01 kg) ($p < 0.05$).

During the three years of the study, the conception rate varied between 83.61% and 89.47%, biological fertility between 224.53% and 247.06%, and the economic fertility values remained stable between 177.05% and 177.57%.

Based on the obtained information, the following recommendations have been made:

- The obtained results regarding phenotypic parameters could be used to enrich the data when updating the Breeding Program.
- In order to preserve the Romanov breed, the selection of typical male and female animals born as twins and triplets should continue.
- The research data on the composition of colostrum could be taken into account when optimizing nutrition in order to improve the survival rate of newborn lambs from multiple births.

VII. Contributions of the Dissertation

The dissertation of Genoveva Georgieva is a scientific and applied study that improves and expands the existing knowledge regarding the Romanov sheep breed raised at the Experimental Base of the Research Institute of Mountain Stockbreeding and Agriculture – Troyan.

Scientific Contributions

For the first time, data on the physicochemical composition of colostrum from Romanov sheep is presented. The dynamics of the indicators—fat, protein, lactose, and others—during the first three days after lambing have been established. A significant influence of the number of lambs born on the composition of colostrum has been demonstrated, with the highest values recorded in ewes that gave birth to twins and triplets.

The conducted exterior measurements of animals from 30 days to 2.5 years of age allow for a comprehensive assessment of their growth and development, as well as the supplementation of the available information regarding the exterior characteristics of Romanov sheep.

Scientific and Applied Contributions

The dynamics of live weight and average daily gain in Romanov lambs from birth to 90 days of age, and in female animals up to 2.5 years of age, have been monitored. A statistically significant influence of sex and birth type on birth weight and early growth has been established, with specific percentage differences identified between male and female lambs, as well as between twins and triplets. The obtained results complement the existing information regarding the growth potential of the lambs.

The dynamics of daily and lactation milk yield in Romanov ewes has been determined, demonstrating a statistically significant decrease in average daily milk yield during the course of lactation ($p < 0.001$). The average lactation milk yield for the entire research period (59.45 L) has been established, contributing to the enrichment of the existing scientific knowledge about the productive potential of the Romanov breed under specific rearing conditions.

The quantitative and qualitative traits of wool productivity—wool yield and wool fineness—have also been studied.

Applied Contributions

The present study supplements the scientific data regarding the carcass characteristics and meat quality of Romanov lambs. The results confirm the high meat productivity and favorable technological properties of the meat in lambs of both sexes, providing a basis for their effective use in the meat processing industry.

VIII. Evaluation of the Quality of Scientific Publications Reflecting the Dissertation Results

The doctoral candidate has presented two scientific publications related to the dissertation, published in the journal "Journal of Mountain Agriculture on the Balkans." In both publications, she is the leading author. The papers are well prepared and possess the necessary scientific value.

IX. Critical Remarks, Questions and Recommendations to the Candidate

A comparison or confirmation of the obtained data for certain indicators of Romanov sheep with those of other sheep breeds of different production types and directions should not be made.

In some sections of "Results and Discussion", summaries and intermediate conclusions have not been provided, which would help formulate more precise and well-structured final conclusions.

The remarks made do not diminish the scientific value of the dissertation, but rather serve as recommendations for the future scientific work of the doctoral candidate.

Conclusion

The dissertation is properly structured in terms of volume and content and complies with the requirements of the Law on the Development of the Academic Staff in the Republic of Bulgaria and the Regulations for its implementation at the Agricultural Academy. It addresses current issues related to the study, analysis, and evaluation of the productivity of Romanov sheep.

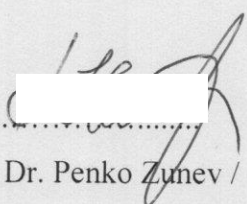
The doctoral candidate Genoveva Georgieva has mastered modern methods for data

processing, performs a professional analysis and interpretation of the obtained results, and formulates logical conclusions and recommendations for both science and practice.

All of this gives me reason to positively evaluate the presented dissertation and to propose to the respected Scientific Jury to vote in favor of awarding Genoveva Savova Georgieva the educational and scientific degree "Doctor" in the professional field 6.3. Animal Science, scientific specialty "Sheep Breeding and Goat Breeding."

12.05.2026 г.

Troyan

Reviewer: 

/ Assoc. Prof. Dr. Penko Zunev /