

## СТАНОВИЩЕ

от проф. д-р Петя Колева Славова, Земеделски институт – Стара Загора,  
Научна специалност „Развъждане на селскостопанските животни, биология  
и биотехника на размножаването“, Професионално направление 6.3.  
Животновъдство

**Относно:** дисертационен труд за присъждане на ОНС „доктор“ по научна  
специалност „Акушерство и гинекология на животните и болести  
на новородените животни“ във ВМФ при ТрУ-Стара Загора

**Автор и тема на дисертационния труд:** Бранимир Алдинов Синапов  
„Влияние на кинематичните параметри на семенната течност и ранното  
гонадотропиново третиране върху репродуктивното състояние и ембрионалната  
смъртност при овце от направление за мляко“

**Научен ръководител:** Проф. д-р Станимир Ангелов Йотов

**Основание** за представяне на становището: участие в състава на Научното жури  
по защита на дисертационния труд, съгласно Заповед № 1209 от 26.03.2024г. на  
Ректора на Тракийски университет - Стара Загора

### 1. Информация за дисертанта

Дисертантът се е обучавал по докторска програма „Акушерство и  
гинекология на животните и болести на новородените животни“ към катедра  
„Акушерство, репродукция и репродуктивни нарушения“ при ВМФ на ТрУ-  
Стара Загора. Обучението е осъществено в редовна форма през периода  
01.03.2021 /заповед за зачисляване № 352 от 17.02.2021г./ - 28.11.2023г.  
/заповед за отчисляване № 4361 от 04.12.2023г. на Ректора на ТрУ/.

## **2. Обща характеристика на дисертационния труд**

Представената дисертация съответства на изискуемата структура за разработване на такъв вид научен труд. Обемът е от 187 стр. и включва всички раздели: увод, литературен обзор, цел и задачи на изследването, материал и методи, резултати и обсъждане, изводи, препоръки, приноси, литература и списък на публикациите във връзка с дисертацията.

Темата на научния труд оценявам като особено актуална. Млечните породи овце заемат най-голям относителен дял от общото поголовие в страната. Те основно осигуряват количеството мляко за консумация от потребителя и са важна суровина на млекопреработвателната промишленост. Това изисква търсене и прилагане на методи за интензификация на репродуктивния процес с цел повишаване на продуктивността – плодовитост и млечност.

Уводът е подходящ – правилно описва проблема и представя обоснована необходимост от провеждане на проучването. В литературния обзор подробно и компетентно са отразени всички елементи от репродуктивния процес и факторите, влияещи върху полово-цикличната дейност на овцете. Коментирани са хормоналните промени през различните фази на половия цикъл и са описани приложните аспекти на асистираните репродуктивни технологии. Той е всеобхватен, наситен с изследвания на значителен брой автори, което е доказателство за голямата компетентност на докторанта по проучваната проблематика. Целта е ясно и точно формулирана, а задачите са конкретни и обхващат основните насоки на провежданото проучване. В раздел Материал и методи подробно и изчерпателно са представени обектът на изследване, опитната постановка и прилаганите методи, които са много добре онагледени. Видно е активното участие на докторанта в процеса на експерименталната дейност.

## **3. Оценка на получените научни и научно-приложни резултати**

Извършената научноекспериментална дейност напълно съответства на планираните задачи. Изследванията са проведени прецизно и са методически правилно поставени. Получените резултати и научна информация са подходящо отразени в таблици и фигури. Установена е достоверността на разликите между

групите, което прави възможно формулирането на ясни и конкретни изводи от проучването.

Представеният анализ в раздел „Обсъждане на резултатите“ е много добър, компетентен и професионален. Изключително обстоен и подробен, а направената сравнимост с проучвания на други автори обогатява коментара. Той дава възможност да се систематизират и изведат основните констатации от проведените изследвания. Оценявам го високо.

Изводите са формулирани точно и конкретно. Те логично следват от получените резултати, направения анализ и е отразена тяхната значимост. Приемам ги.

Представената литературна справка включва 385 публикации на чужди и български автори, от които само 9 на български език. Това е показател за голямата литературна и професионална осведоменост на докторанта, която умело използва за компетентно анализиране и обобщаване на получените резултати от проучването.

**4. Оценка на научните и научно-приложни приноси** - представени са в две групи – оригинални и с потвърдителен характер. Формулирани са точно и конкретно. Направените препоръки са подходящи за приложение. Приемам ги. Тяхното приложение в практиката ще бъде от полза на фермерите за постигане на по-добри резултати в репродуктивния процес при овцете от породите Източнофризийска и Асаф.

#### **5. Оценка на публикациите по дисертацията**

По дисертационния труд са посочени 4 броя, от които 2 в международни научни списания с импакт фактор и импакт ранг и 2 в международни и български списания, индексирани и реферирани в световноизвестни бази данни. Участие в 3 международни научни конференции.

#### **6. Оценка на автореферата**

Представеният автореферат напълно съответства на дисертационния труд. Той отразява най-важните резултати, получени при проведените изследвания,

анализи и обсъждане. Отрадени са изводите и препоръките и публикациите по дисертацията.

### **7. Критични бележки, препоръки и въпроси**


Мога да отбележа, че литературният обзор е доста дълъг, но пък дава голям обем информация и прави обстоен преглед на изследванията на други автори относно възможностите за интензификация на репродуктивния процес при овце. Препоръчвам резултатите от провежданото проучване да стане достояние на животновъдната общност чрез публикуване и в научно-популярни издания.

### **8. ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Представеният дисертационен труд „Влияние на кинематичните параметри на семенната течност и ранното гонадотропиново третиране върху репродуктивното състояние и ембрионалната смъртност при овце от направление за мляко“ засяга актуални проблеми в областта на репродуктивния процес при млечни овце. Проведените експерименти, компетентният анализ на получените резултати, оформените изводи и препоръки имат научен и научно-приложен характер.

В тази връзка препоръчвам на членовете на почитаемото Научно жури да оцени по достойнство дисертационния труд и да присъди на Бранимир Алдинов ОНС „Доктор“ в област на висше образование 6. Аграрни науки и ветеринарна медицина, професионално направление 6.4. Ветеринарна медицина и научна специалност „Акушерство и гинекология на животните и болести на новородените животни“.

30.04.2024г.  
гр. Стара Загора

Подпис  .23  
/проф. д-р П. Славова/



## OPINION

by Prof. Petya Koleva Slavova PhD, Agricultural Institute - Stara Zagora, Scientific specialty "Breeding of farm animals, biology and biotechnology of reproduction", professional direction 6.3. "Stockbreeding"

**Concerning:** a dissertation for awarding of the educational and scientific degree "PhD" in the scientific specialty "Obstetrics and gynecology of animals and diseases of newborn animals" in the Faculty of Veterinary Medicine at Trakia University – Stara Zagora.

**Author and topic of the dissertation:** Branimir Aldinov Sinapov

"Effect of the kinematic parameters of seminal fluid and early gonadotropin treatment on the reproductive status and embryonic mortality in dairy ewes"

**Scientific supervisor:** Prof. Stanimir Angelov Yotov PhD

**Grounds** for presenting the opinion: participation in the Scientific Jury for defending the dissertation, according to Order No. 1209 dated 26.03.2024 of the Rector of Trakia University - Stara Zagora.

### 1. Information about the PhD student

The PhD student was educated under a doctoral program "Obstetrics and gynecology of animals and diseases of newborn animals" in the Department of "Obstetrics, Reproduction and Reproductive Disorders" of the Faculty of Veterinary Medicine at TrU – Stara Zagora. Training was carried out in regular form during the period 01.03.2021 /enrolment order No. 352 dated 17.02.2021/ - 28.11.2023 /deduction order No. 4361 dated 04.12.2023 of the Rector of TrU/.

## **2. Brief characteristics of the dissertation**

The presented dissertation corresponds to the required structure for the development of such type of scientific work. The volume is 187 pages and includes all sections: introduction, literature review, aim and objectives of the research, material and methods, results and discussion, conclusions, recommendations, contributions, reference list and list of publications related to the dissertation.

I consider the topic of the scientific work to be particularly relevant. Dairy sheep breeds occupy the largest relative share of the total population in the country. They mainly provide the amount of milk for consumer consumption and are an important raw material for the dairy industry. This requires the search and application of methods for intensification of the reproductive process in order to increase productivity - prolificacy and milk yield.

The introduction is appropriate - correctly describes the problem and presents a justified need for conducting the study. All elements of the reproductive process and the factors influencing the sex-cyclic activity of sheep are reflected in detail and competently in the literature review. Hormonal changes during the different phases of the sex cycle are commented and the applied aspects of assisted reproductive technologies are described. It is comprehensive, enriched with research by a significant number of authors, which is a proof of the high competence of the doctoral student in the researched issues. The aim is clearly and precisely formulated, and the tasks are specific and cover the main directions of the conducted research. In the Material and methods section, the object of research, the experimental set-up and the applied methods are presented in detail and comprehensively, and are very well illustrated. The active participation of the doctoral student in the process of the experimental activity is visible.

## **3. Evaluation of the obtained scientific and scientific-applied results**

The performed scientific experimental activity fully corresponds to the planned tasks. The researches are carried out precisely and are methodically correctly set. The obtained results and scientific information are appropriately reflected in tables and figures. The significance of the differences between the groups is established, which makes it possible to formulate clear and specific conclusions from the study.

The analysis presented in the Discussion of results section is very good, competent and professional. Extremely thorough and detailed, and the comparability made with studies by other authors enriches the commentary. It provides an opportunity to systematize and present the main findings of the conducted research. I highly appreciate it.

Conclusions are formulated precisely and specifically. They logically follow from the results obtained, the analysis made, and their significance is reflected. I accept them.

The presented literature reference list includes 385 publications of foreign and Bulgarian authors, of which only 9 are in Bulgarian. This is an indicator of the great literary and professional awareness of the doctoral student, which he skillfully uses to competently analyze and summarize the obtained results of the study.

**4. Evaluation of scientific and scientific-applied contributions** – they are presented in two groups - original and confirmatory. They are formulated precisely and specifically. The recommendations made are suitable for application. I accept them. Their application in practice will support farmers to achieve better results in the reproductive process of East Friesian and Assaf sheep.

#### **5. Evaluation of the publications regarding dissertation**

There are 4 publications regarding dissertation, of which 2 are in international scientific journals with an impact factor and impact rank and 2 are in international and Bulgarian journals, indexed and referenced in world-renowned databases. Participation in 3 international scientific conferences.

#### **6. Evaluation of the dissertation abstract**

The presented abstract fully corresponds to the dissertation. It reflects the most important results obtained in the conducted research, analysis and discussion. The conclusions and recommendations and publications regarding the dissertation are reflected.

## 7. Critical notes, recommendations and questions

I would like to note that the literature review is quite long, but it gives a large amount of information and makes a comprehensive review of the research of other authors regarding the possibilities of intensification of the reproductive process in sheep. I recommend the results of the conducted research to become available to the animal breeding community through publication in popular scientific publications as well.

## 8. CONCLUSION

The presented dissertation "Influence of kinematic parameters of seminal fluid and early gonadotropin treatment on reproductive status and embryonic mortality in dairy sheep" concerns current problems in the field of reproductive process in dairy sheep. The conducted experiments, the competent analysis of the obtained results, the conclusions drawn and recommendations made have a scientific and scientific-applied character.

In this regard, I recommend to the members of the honorable Scientific Jury to highly appreciate the dissertation and award Branimir Aldinov Sinapov then ESD "PhD" in the field of higher education 6. "Agricultural Sciences and Veterinary Medicine", professional direction 6.4. "Veterinary medicine" and scientific specialty "Obstetrics and gynecology of animals and diseases of newborn animals".

30.04.2024  
Stara Zagora

Prepared by: .23 .....  
/Prof. Petya Slavova PhD/