



ТРАКИЙСКИ УНИВЕРСИТЕТ	
Стара Загора	
Аграрен факултет	
Bх. №	1824
gata:	18.08.2022

ТРАКИЙСКИ УНИВЕРСИТЕТ, АГРАРЕН ФАКУЛТЕТ

## РЕЦЕНЗИЯ

От: Проф. д-р Петя Колева Славова, научна специалност „Развъждане на селскостопанските животни, биология и биотехника на размножаванено“ в Земеделски институт – Стара Загора

Относно: конкурс за академична длъжност „професор“ по научна специалност „Овцевъдство и козевъдство“, професионално направление 6.3. Животновъдство и област на висше образование 6. Аграрни науки и ветеринарна медицина в Аграрен факултет при Тракийски университет – Стара Загора

### 1. Информация за конкурса

Конкурсът е обявен за нуждите на катедра „Животновъдство – преживни животни и млекарство“ при Аграрен факултет на Тракийски университет – Стара Загора в ДВ бр. 30/15.04.2022г.

Участвам в състава на научното жури по конкурса, съгласно Заповед № 1870/15.06.2022г. на Ректора на Тракийски университет.

### 2. Информация за кандидатите в конкурса

Доц. д-р Димитър Панайотов Панайотов е роден на 23.04.1958г. в гр. Хлебарово, Разградска област. Висше образование завършва през 1982 г. във ВИЗВМ – Стара Загора, специалност „Зооинженерство“. В периода от 1982г. до 1985г. заема последователно длъжностите зоотехник в АПК „Победа“ гр. Цар Калоян, участък Цар Калоян; главен експерт в отдел „Животновъдство“ на ОАПС гр. Разград и главен зоотехник на АПК „Победа“ гр. Цар Калоян, Разградски окръг. От месец април 1985г. до месец октомври 1988 г. е редовен аспирант в Зооинженерен факултет на ВИЗВМ – Стара Загора. Защитава дисертационен труд през 1988г. на тема „Проучване върху типизацията на вълната на овце от Тракийската тънкорунна порода с оглед нейното усъвършенстване“ и е „кандидат на селскостопанските науки“ с решение на ВАК /Протокол 11 №19 от 23.12.1988г. и Диплома № 18552 от 11.01.1989г./.

В периода октомври 1989г. - декември 1999г. е съответно старши асистент и главен асистент в катедра „Овцевъдство“ при Аграрен

факултет на Тракийски университет. През 1995г. е специализант в Mississippi State University – USA.

Заема длъжността генерален директор на Националната служба по селекция и репродукция в животновъдството към Министерството на земеделието и горите в периода февруари 1999 – февруари 2000г. От февруари 2003г. до февруари 2006г. е отговорен редактор на списание „Животновъдство <sup>плюс</sup>“, издавано от Националния съюз на зооинженерите в България, на който е председател на Управителния съвет от май 2002г. до февруари 2012г.

След проведен конкурс заема академичната длъжност „доцент“ по научната специалност „Овцевъдство и козевъдство“ от декември 1999г. с решение на ВАК /Протокол 11 №4 от 15.10. 1999г. и Свидетелство за научно звание № 19889 от 20.12.1999г. От 2008г. до 2012г. е ръководител на катедра „Животновъдство – преживни животни и млекарство“. Декан е на Аграрния факултет при Тракийски университет от месец януари 2016г. до момента.

### **3. Изпълнение на изискванията за заемане на академичната длъжност**

#### **3.1. Изпълнение на изискванията по Приложение 8.1.**

##### **Минимални:**

1. Група А: Защитена дисертация за ОНС „доктор“ през 1988г. на тема „Проучване върху типизацията на вълната на овце от Тракийската тънкорунна порода с оглед нейното усъвършенстване“ – 50 точки. Изпълнението е 100 %.

2. Група В, Показател 4: Представени са 10 научни статии, публикувани в реферирани и индексирани специализирани списания, като 5 от тях са в Bulgarian Journal of Agricultural Science, 3 в Agricultural Science and Technology и 2 в Животновъдни науки. Общ SJR=1,209.

Общо в група В има 128 точки при изискуеми 100 точки - преизпълнение с 28 %.

3. Група Г, показател 7: Статии и доклади, публикувани в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация - 11 научни публикации, от които 7 в Bulgarian Journal of Agricultural Science, 3 в Животновъдни науки и 1 в Journal of Mountain Agriculture on the Balkans. От тях в Scopus 7 с общ SJR= 1,705, останалите 4 в WoS.

4. Група Г, показател 8: Статии и доклади, публикувани в нереферирани списания с научно рецензиране или публикувани в редактирани колективни томове - 11 броя.

По конкурса са представени 32 научни публикации, от които 17 броя /53,12 %/ са отпечатани на български език и 15 /46,88 %/ на английски. Самостоятелните статии са 6 бр., в 13 е първи автор, в 3 е втори, в 2 е трети и в останалите 8 статии е на следващо място.

Общо в група Г, за показателите от 5 до 12 – 253,55 точки при изискване 200, надвишаване с 26,79 %.

5. Група Д, показател 13: Цитирания или рецензии в научни издания, реферирали и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация или в монографии и колективни томове – 31 броя на 19 научни статии – 465 точки.

6. Група Д, показател 15: Цитирания или рецензии в нереферирали списания с научно рецензиране – 25 броя цитирания на 6 научни статии – 125 точки.

Общийят брой точки в група Д са 590 при изискуеми 50, надвишаване повече от 10 пъти.

7. Група Е, показател 17: Ръководство на успешно защитил докторант /което е задължително/. Докторант Ивелина Николаева Недева с тема на дисертационния труд „Физиологични индикатори за благополучие при овце, отглеждани интензивно“. Съръководство с проф. д-р Иван Върляков – 20 точки.

8. Група Е, показател 18: Участие в национален научен или образователен проект. Представени са два проекта, както следва:

- „Streghen research and innovation capacity for grazing livestock meat production in Bulgaria through advanced knowledge transfer, greenanimo“ финансиран от НП „Европейски научни мрежи“ на МОН.

- ННП „Интелигентно животновъдство“ /ИНТЕ-ЖИВО/, финансирана от МОН.

Точки по показателя – 30.

9. Група Е, показател 19: Участие в международен научен или образователен проект. Представени са два проекта по програма "Хоризонт 2020" – общо 40 точки.

10. Група Е, показатели 22 и 23: Публикувани са два учебника и едно учебно помагало, които се използват в училищната мрежа – общ брой точки 21,3.

Общ брой точки от Група Е 111,3 точки, превишение от 11,3 %.

#### **Допълнителни**

1. Група Ж, Показател 25: Ръководство на защитили дипломанти - 10 дипломанти, от които 6 ОКС „бакалавър“ и 4 ОКС „магистър“ – 100 точки.

2. Група Ж, показател 26: Разработена нова учебна програма или нови

методични единици за лекции/упражнения. Разработена магистърска програма „Производствени системи и селекция в овцевъдството и козевъдството“, дисциплина „Селекция и репродукция на овце и кози“ – 1 брой – 20 точки.

Сумата от показателите в група Ж са 120 точки при изискуеми 70 – надвишаване със 71,43 %.

3. Група 3, показател 28: Участие на научни форуми в България – 17 бр.

Общо за група З при изискуеми 50т. са представени 170т., надвишаване с повече от 3 пъти.

4. Група И, показатели 29 и 30: Участие в 1 университетски изследователски проект и ръководство на 4 такива.

Общ брой точки в група И – 45 точки при изискуеми 35. Има надвишаване с 28,57 %.

5. Група Й, показатели 31 и 33: Членство в редакционни колегии на 4 български научни списания и членство в 5 творчески, научни и професионални организации.

Общ брой точки група Й – 90 точки при изискуеми 20 – надвишаване с повече от 4 пъти.

**Общ брой точки от минималните изисквания 1132,85 при изискуеми 550, т.e. превишаването е повече от два пъти. От допълнителните изисквания точките са 425 при изискуеми 175, надвишаването е повече от 2,3 пъти.**

**Общият брой точки от всички изисквания са 1557,85 при изискуеми 725, т.e. преизпълнението е 114,78 %.**

#### **4. Оценка на преподавателската дейност**

Доц. д-р Димитър Панайотов Панайотов има 32-годишен опит като преподавател по овцевъдство и козевъдство, преминавайки през академично израстване старши асистент, главен асистент и доцент. Има аудиторна заетост от 165 часа по дисциплините „Овцевъдство и козевъдство“, „Животновъдство“ и „Производствен мениджмънт в животновъдството“. Осъществил е научно ръководство на 10 успешно защитили докторанти, от които 6 в ОКС „Бакалавър“ и 4 в ОКС „Магистър“. Участник е в подготовката и публикуването на два учебника – „Животновъдство“ и „Овцевъдство с козевъдство“ и учебно пособие „Ръководство по вълнознание“, които са в помощ на студентите в университета. Ръководи и участва активно в международни, национални и институтски образователни проекти.

Богатият му научноизследователски опит от провежданите проучвания при овце от различни продуктивни направления, резултатите

от които са отразени в публикуваните трудове, са отлична база и при обучение на студентите. Административната и научно-приложна дейност /в работата на развъдни асоциации по овцевъдство и козевъдство/, както и членството му в редакционни колегии на научни списания и творчески, научни и професионални организации, също е гарант за ерудираност и компетентност в областта на овцевъдството и козевъдството.

Посоченото е ясно доказателство за високото професионално ниво на доц. д-р Димитър Панайотов като изследовател и преподавател.

Това ми дава основание да изразя категорично становище, че кандидатът в конкурса има висока степен на подготвеност за заемане на академичната длъжност „професор“ по научната специалност на конкурса „Овцевъдство и козевъдство“ и напълно съответства на неговата научна и преподавателска дейност.

## **5. Обща характеристика на представените научни трудове**

Основните направления, в които работи доц. д-р Димитър Панайотов напълно кореспондират с научната специалност „Овцевъдство и козевъдство“, по която е обявен конкурса за академична длъжност „професор“.

### *В областта на овцевъдството:*

- Обсъждане на състоянието и основните проблеми на овцевъдството и козевъдството в България, както и възможностите за тяхното устойчиво развитие – научни статии Г.7.2, Г.8.1, Г.8.2, Г.8.3 и Г.8.4. Те демонстрират активна позиция, професионален опит, компетентност и съпричастност на доц. Панайотов към развитието на овцевъдството и козевъдството у нас.
- Технологична характеристика на руна и стокови партиди вълна и вълнени ленти, изследване съдържанието на макро- и микроелементи във вълната при различни породи овце - научни статии В.4.2, Г.7.1, Г.8.6, Г.8.9 и Г.8.11. Проведените изследвания имат значение за установяване на технологичните качества на вълна от породи с различно продуктивно направление в България и предоставя сравнителен анализ с вносна такава.
- Проучване на продуктивните характеристики при овце от тънкорунната популация – научни статии В.4.1, В.4.4, В.4.5, Г.8.5. и Г.8.4. Представените изследвания са естествено продължение на тематиката, по която работи кандидатът в конкурса по дисертационния си труд и по процедурата за придобиване на академична длъжност „доцент“. Те имат своето значение в настоящия момент, предвид съхраняване на ценните качества на тънкорунните породи овце, чиято популация е застрашена от изчезване и е обект на субсидиране от държавата.

- Пълно, комплексно изследване на интродуцираната специализирана млечна порода овце Лакон – В.4.6, В.4.7, В.4.8, В.4.9, В.4.10, Г.7.5, Г.7.6 и Г.7.7. Обект на проучване са млечността, съставът и свойствата на млякото, неговите физико-химични и технологични качества; морфологичните особености на вимето. Анализиран е мастно-киселинният състав на млякото и произведеното от него бяло саламурено сирене. Отчетено е живото тегло и интензитетът на растеж на агнетата от породата. Това е първото всеобхватно изследване на породата Лакон у нас, която бележи съществено нарастване на поголовието през последните години. Определям изследването като особено актуално, защото предоставя информация за приспособяването й при природоклиматичните условия в България, възможностите за реализиране на ценните генетични заложби и предпоставки за интензивно производство на мляко и месо.
  - Проучване на основните селекционни признания при овце от Плевенската черноглава порода - научни статии В.4.3, Г.7.3, Г.7.4, Г.8.7 и Г.8.10. Изследвани са млечността, съставът и свойствата на млякото; плодовитостта и живото тегло, телесното състояние и екстериорът. Тя е най-широко разпространената местна порода за мляко у нас, характеризираща се с устойчивост и възможност за развъждане в различни райони на страната. Получените и анализирани резултати касаят разработване на правилна развъдна стратегия за поддържане и усъвършенстване на популацията.
- В областта на козевъдството:*
- Проведените изследвания с месодайната порода кози Боер са насочени към установяване на основните продуктивни признания – научни статии Г.7.8, Г.7.9, Г.7.10. Извършените проучвания включват установяване и анализ на живото тегло и някои морфологични показатели при козите, месодайните качества на ярета от породата. Направени са кланичен анализ, тегловни и метрични измервания на трупа, установлен е относителният дял на всяка част от тялото спрямо трупа и съотношението месо:кости. Проучени са химическият състав, съставът на мастните киселини и технологическите качества на месото. Проведените изследвания намирам за актуални и важни, предвид това, че са първите извършени при интродуцираната порода Боер и значението им за производство и използване на продукти, които имат отношение към здравословното хранене на потребителите.
- Има една статия с изследване на Балканска дива коза – Г.7.11.

## **6. Оценка на научните и научно-приложни приноси**

След обстойния преглед на представените научни трудове, отразяващи научно-изследователската дейност на кандидата в конкурса, приемам конкретизираните научни приноси.

Като приноси с научна и научно-приложна стойност отчитам проведените проучвания върху основните признаци на селекция при овце от тънкорунната популация, технологичната характеристика на партиди вълна и вълнени ленти от различни породи и типове.

Изследванията при Плевенската черноглава порода представлят пълна продуктивна характеристика и оценка на провеждания процес на развъждане от две племенни стада. Получената научна информация е база за изграждане на развъдна стратегия за съхраняване и усъвършенстване на популациите овце и за разработване на методи за ускоряване на генетичния им прогрес.

Като актуални и важни приноси с научна и научно-приложна стойност определям резултатите от пълното и всеобхватно проучвне на селекционните признаци при овце от породата Лакон, интродуцирана и адаптирана в България. Същественото значение на изследванията се определя от получаваните от нея ценни продукти, големият интерес за развъждане на породата у нас и нарастващият внос на животни през последните години. Кандидатът в конкурса доц. д-р Димитър Панайотов е взел дейно участие при вноса на племенни животни от породата, разработил е технологичен проект за създаването на най-голямата ферма с капацитет 2000 овце майки за производство на мляко и разплодни животни „Верде фуудс“.

За първи път с активното участие на доц. Панайотов е внесена от Австрия и Германия месодайната порода кози Боер. Проведено е проучване върху живото тегло, някои морфологични показатели и месодайните качества на ярета. По този начин може да се получи научна информация за адаптацията на породата у нас, както и да се отговори на потребителското търсене за качествени и здравословни продукти.

Като принос от съществено значение мога да посоча активната позиция на кандидата относно състоянието и възможностите за развитие на овцевъдството и козевъдството и държавната политика в тази насока. Професионалната компетентност и опит се реализират и в разработване на развъдни програми на Асоциации за развъждане на породата овце Лакон и породата кози Боер.

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

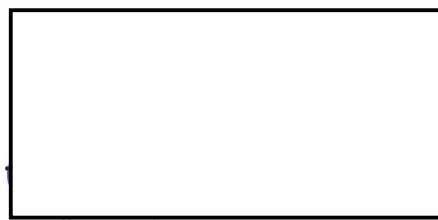
Преглеждайки задълбочено и анализирайки предоставените ми документи, не намирам основателни причини да отправя някакви забележки.

## **8. Заключение**

Представените материали по конкурса, включващи научно-изследователска, преподавателска, организационна, административна, експертна и публикационна дейност, не само отговарят на минималните и допълнителни изисквания, но и превишават изискуемите за академична длъжност „професор“. Те са доказателство за професионална компетентност, ерудираност и значителен преподавателски опит и ангажираност, което ми дава основание да изкажа своето задоволство и да дам положителна оценка за цялостната дейност на кандидата в конкурса. Съвсем обосновано и категорично предлагам на членовете на почитаемото Научно жури да гласуват положително и да предложат на Факултетния съвет на Аграрния факултет при Тракийски университет – Стара Загора доц. д-р Димитър Панайотов Панайотов да бъде избран за „Професор“ по научна специалност „Овцевъдство и козевъдство“, професионално направление 6.3. Животновъдство и област на висше образование 6. Аграрни науки и ветеринарна медицина.

15.08.2022г.  
гр. Стара Загора

Подпись:





TRAKIA UNIVERSITY, FACULTY OF AGRICULTURE

## R E V I E W

Prepared by: **Prof. Petya Koleva Slavova, PhD**, scientific specialty "Breeding of Farm animals, Biology and Biotechnology of Reproduction", Agricultural Institute – Stara Zagora.

concerning: a competition for the academic position of "**Professor**" in the scientific specialty "Sheep and Goat Breeding", professional field 6.3. Animal Husbandry and field of higher education 6. Agricultural Sciences and Veterinary Medicine at the Faculty of Agriculture of Trakia University - Stara Zagora.

### 1. Information about the competition

The competition was announced for the needs of the Department of Animal Husbandry – Ruminants and Dairy Farming, Faculty of Agriculture, Trakia University - Stara Zagora in the State Newspaper no. 30/15.04.2022.

I participate as a member of the Scientific Jury of the competition according to Order No. 1870/15.06.2022г of the Rector of Trakia University, Stara Zagora.

### 2. Information about the participants in the competition

Assoc. Prof. Dimitar Panayotov Panayotov, PhD, was born on April 23, 1958 in the town of Hlebarovo, Razgrad region. He graduated higher education from the Institute of Zoo technics and Veterinary Medicine - Stara Zagora, specialty "Zoo engineer" in 1982. In the period from 1982 until 1985 he held the following positions of: zootechnician in "Pobeda" Agricultural Complex, in the town of Tsar Kaloyan, section Tsar Kaloyan; chief expert in the "Livestock" department of the OAPS – Razgrad; and chief zootechnician of "Pobeda" Agricultural Complex in the city of Tsar Kaloyan, Razgrad district.

From April 1985 until October 1988, he was a full-time postgraduate student at the Faculty of Zoo Engineering of the Institute of Zoo technics and Veterinary Medicine - Stara Zagora. He defended his PhD thesis in 1988 on the topic "Study on the typification of the wool of sheep from the Thracian fine-

wool breed with a view to its improvement" and is a "candidate of agricultural sciences" by decision of the HAC / Protocol 11 No. 19 of 23.12.1988 and Diploma No. 18552 of 11.01.1989 /.

In the period of October 1989 - December 1999 he is, respectively, Senior Assistant and Chief Assistant in the Department of Sheep Breeding at the Faculty of Agriculture of Trakia University. In 1995 he did a specialization at the Mississippi State University – USA.

He held the position of General Director of the National Service for Selection and Reproduction in Animal Husbandry at the Ministry of Agriculture and Forestry in the period February 1999 - February 2000. Since February 2003 until February 2006 he is the editor of the magazine "Livestock Plus", published by the National Union of Zooengineers in Bulgaria, of which he has been the chairman of the Management Board from May 2002 until February 2012.

After a competition, he held the academic position of "Associate Professor" in the scientific specialty "Sheep and Goat Breeding" from December 1999 with the decision of the HAC / Protocol 11 No. 4 of 15.10. 1999 and Certificate of Scientific Title No. 19889 dated 20.12.1999. Since 2008 until 2012 he has been the head of the Department of Animal Husbandry – Ruminants and Dairy Farming. He has been the Dean of the Faculty of Agriculture of Trakia University – Stara Zagora since January 2016 until now.

### **3. Fulfillment of the requirements for holding the academic position of "Associate Professor"**

#### ***3.1 Fulfillment of the requirements of Appendix 8.1.***

##### ***Minimal:***

1. Group A: Defended PhD thesis in 1988 on the topic "Study on the typification of the wool of Thracian fine-wool sheep with a view to its improvement" - 50 points. Fulfillment is 100%.

2. Group C, Indicator 4: 10 scientific articles published in refereed and indexed specialized journals were submitted, 5 of them in "Bulgarian Journal of Agricultural Science", 3 in the journal "Agricultural Science and Technology" and 2 in "Bulgarian Journal of Animal Husbandry". Total SJR=1.209.

In total, in group C there are 128 points out of the required 100 points – an exceeding of 28%.

3. Group D, indicator 7: Articles and reports published in scientific publications, referenced and indexed in world-renowned databases with scientific information - 11 scientific publications, of which 7 in "Bulgarian Journal of Agricultural Science", 3 in "Bulgarian Journal of Animal Husbandry" and 1 in the "Journal of Mountain Agriculture on the Balkans". Of these in

Scopus - 7 with a total SJR= 1.705, the remaining 4 - in WoS.

4. Group D, indicator 8: Articles and reports published in non-refereed peer-reviewed journals or published in edited collective volumes - 11 issues.

Regarding the competition 32 scientific publications were submitted, of which 17 (53.12%) were printed in Bulgarian and 15 (46.88%) in English. In 6 articles, the candidate was a single author, in 13 he was the leading author, in 3 he was the second author, in 2 he was the third author and in the remaining 8 articles he was in the next place.

Total in group D, for the indicators from 5 to 12 – 253.55 points at a requirement of 200, exceeding by 26.79%.

5. Group E, indicator 13: Citations or reviews in scientific publications, referenced and indexed in world-famous databases with scientific information or in monographs and collective volumes - 31 of 19 scientific articles - 465 points.

6. Group E, indicator 15: Citations or reviews in non-refereed journals with scientific review - 25 citations of 6 scientific articles - 125 points.

The total number of points in group E is 590 out of the required 50, an exceeding of more than 10 times.

7. Group F, indicator 17: Supervisor of a successfully defended PhD student /which is mandatory/. PhD student Ivelina Nikolaeva Nedeva with topic "Physiological indicators of well-being in intensively reared sheep". Co-supervision with Prof. Ivan Varlyakov, PhD – 20 points.

8. Group F, indicator 18: Participation in a national scientific or educational project. Two projects were presented as follows:

- „Strengthen research and innovation capacity for grazing livestock meat production in Bulgaria through advanced knowledge transfer, Greenanimo“ funded by the NP "European Scientific Networks" of the MES.

- NNP "Intelligent animal husbandry" /INTE-JIVO/, financed by the Ministry of Education and Science.

Indicator points – 30.

9. Group F, indicator 19: Participation in an international scientific or educational project. Two projects under the "Horizon 2020" program were presented - a total of 40 points.

10. Group F, indicators 22 and 23: Two textbooks and one handbook were published, which have been used in the school network - total number of points 21.3.

Total number of points from Group F - 111.3 points, an exceeding of 11.3%.

***Additional:***

1. Group G, Indicator 25: Supervision of defended graduates - 10 graduates,

6 of which for "Bachelor" and 4 for "Master" degree - 100 points.

2. Group G, indicator 26: Developed new curriculum or new methodological units for lectures/ practical classes. Developed master's program titled "Production systems and selection in sheep and goat breeding", discipline "Selection and reproduction of sheep and goats" - 1unit - 20 points.

The sum of the indicators in group G is 120 points against the required 70 - an exceeding of 71.43%.

3. Group H, indicator 28: Participation in scientific forums in Bulgaria – 17

Total for group H at required 50 points - 170 points were presented, exceeding is more than 3 times.

4. Group I, indicators 29 and 30: Participation in 1 university research project and management of 4 projects.

Total number of points in group I – 45 points out of the required 35. There is an exceeding of 28.57%.

5. Group J, indicators 31 and 33: Membership in editorial boards of 4 Bulgarian scientific journals and membership in 5 creative, scientific and professional organizations.

Total number of points group J – 90 points out of required 20 – exceeding by more than 4 times.

Total number of points from the minimum requirements 1132.85 out of 550 required, i.e. the exceeding is more than twice. Of the additional requirements, the points are 425 out the required 175, the exceeding is more than 2.3 times.

**The total number of points from all requirements is 1557.85 out of 725 required, i.e. the over-execution is 114.78 %.**

#### **4. Evaluation of the teaching activity**

Assoc. Prof. Dimitar Panayotov Panayotov, PhD, has 32 years of teaching experience in sheep and goat breeding, being senior assistant, chief assistant and associate professor. He has 165 teaching hours in the disciplines "Sheep and Goat Breeding", "Livestock Breeding" and "Production Management in Livestock Breeding". He provided scientific guidance to 10 successfully defended graduates, of whom 6 in "Bachelor" and 4 in the "Master" degree. He participated in the preparation and publication of two textbooks - "Livestock Breeding" and "Sheep Breeding with Goat Breeding" and a handbook "Guide to Wool Science", which are of assistance to students at the university. He leads and actively participates in international, national and institute educational projects.

His great scientific and research experience gained from the conducted studies on sheep from various productive directions, the results of which are reflected in the published papers, are an excellent basis for teaching students as

well. Administrative and scientific-applied activity /in the work of breeding associations in sheep and goat breeding/, as well as his membership in editorial boards of scientific journals and creative, scientific and professional organizations, is also a guarantee of erudition and competence in the field of sheep and goat breeding.

The abovementioned is clear evidence of the high professional level of Associate Professor Dimitar Panayotov, PhD, as a researcher and educator.

This gives me grounds to express a definite opinion that the candidate in the competition has a high degree of preparation for occupying the academic position of "Professor" in the scientific specialty of the competition "Sheep and Goat Breeding" and fully corresponds to his scientific and teaching activity.

## **5. General characteristics of the presented scientific papers**

The main areas in which Assoc.Prof. Dimitar Panayotov, PhD, works fully correspond to the scientific specialty "Sheep and Goat Breeding", for which the competition for the academic position of "Professor" has been announced.

### *In the field of sheep breeding:*

- Discussion of the state and main problems of sheep and goat breeding in Bulgaria, as well as the possibilities for their sustainable development - scientific articles D.7.2, D.8.1, D.8.2, D.8.3 and D.8.4. They demonstrate Assoc.Prof. Panayotov's active position, professional experience, competence and empathy towards the development of sheep and goat breeding in our country.

- Technological characteristics of fleece and commodity batches of wool and wool strips, research on the content of macro- and microelements in wool in different sheep breeds - scientific articles C.4.2, D.7.1, D.8.6, D.8.9 and D.8.11. The conducted research is important for establishing the technological qualities of wool of breeds of different productive directions in Bulgaria and provides a comparative analysis with imported wool.

- Study on the productive characteristics in sheep from the fine-fleece population - scientific articles C.4.1, C.4.4, C.4.5, D.8.5. and D.8.4.

- The presented research is a regular prolongation of the topic on the PhD thesis of the candidate and the procedure for acquiring the academic position of "Associate Professor". They have their importance at the present time, given the preservation of the valuable qualities of fine-fleece sheep breeds, the population of which is endangered and is subject to government subsidies.

- A complete, comprehensive study of the introduced specialized dairy sheep breed Lacaune - C.4.6, C.4.7, C.4.8, C.4.9, C.4.10, D.7.5, D.7.6 and D.7.7. The object of research is milk production, the composition and properties of milk, its physico-chemical and technological qualities; the morphological

specifics of the udder. The fatty acid composition of milk and white brine cheese produced from it was analyzed. The live weight and growth intensity of lambs of the breed were recorded. This is the first comprehensive study of the Lacaune sheep breed in our country, which has a substantial increase in its population in recent years. I define the study as particularly relevant because it provides information on its adaptation to the natural and climatic conditions in Bulgaria, the possibilities for manifestation of its valuable genetic abilities and prerequisites for intensive production of milk and meat.

- Study of the main selection traits in sheep of the Pleven black-head breed - scientific articles C.4.3, D.7.3, D.7.4, D.8.7 and D.8.10. Milk production, composition and properties of milk were studied; prolificacy and live weight, body condition and conformation. It is the most widespread local breed for milk in our country, characterized by resistance and the possibility of breeding in different regions of the country. The obtained and analyzed results concern the development of a proper breeding strategy for maintaining and improving the population.

*In the field of goat breeding:*

- The research conducted with the meat breed of Boer goats was aimed at establishing the main productive traits - scientific articles D.7.8, D.7.9, D.7.10. The studies carried out include the establishment and analysis of live weight and some morphological indicators in goats, the meat qualities of goats of the breed. A carcass analysis, weight and metric measurements of the carcass were made, the relative proportion of each body part to the carcass and the meat:bone ratio were determined. The chemical composition, composition of fatty acids and technological qualities of the meat were studied. I find the conducted research to be relevant and important, given that it is the first conducted on the introduced Boer goat breed and their importance for the production and use of products that are related to the healthy nutrition of consumers.

There is an article with a study of the Balkan wild goat - D.7.11.

## **6. Evaluation of scientific and scientific-applied contributions**

After a deep review of the presented scientific papers, reflecting the scientific research activity of the candidate in the competition, I accept the specified scientific contributions.

As contributions of scientific and scientific-applied value, I consider the studies carried out on the main selection traits in sheep from the fine-wool population, the technological characteristics of batches of wool and wool strips of different breeds and types.

The studies on the Pleven black-head breed present a complete productive characterization and evaluation of the breeding process carried out by two breeding flocks. The received scientific information is a basis for developing a breeding strategy for preserving and improving sheep populations and for development of methods to accelerate the genetic progress in them.

As current and important contributions with scientific and scientific-applied value, I define the results of the complete and comprehensive study of the selection traits in sheep of the Lacaune breed, introduced and adapted in Bulgaria. The essential importance of the research is determined by the valuable products obtained, the great interest in breeding the breed in our country and the increased import of animals in recent years. The candidate in the competition, Assoc. Prof. Dimitar Panayotov, PhD, has taken an part in the import of breeding animals of the breed, developed a technological project for the creation of the largest farm with a capacity of 2000 ewes for the production of milk and breeding animals called "Verde Foods".

For the first time, with the active participation of Assoc. Prof. Panayotov, PhD, the meat-producing breed of Boer goats was imported from Austria and Germany. A study was conducted on the live weight, some morphological parameters and the meat quality of goats. In this way, it is possible to obtain scientific information about the adaptation of the breed in our country, as well as to respond to consumer demand for quality and healthy products.

As an essential contribution, I can point out the candidate's active position regarding the state and opportunities for development of sheep and goat breeding and state policy in this field. The professional competence and experience are also applied in the development of breeding programs of Associations for the breeding of the Lacaune sheep breed and the Boer goat breed.

## **7. Critical notes and recommendations**

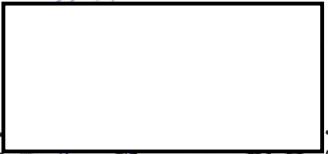
Having thoroughly reviewed and analyzed the documents provided to me, I do not find any valid reasons to make any remarks.

## **8. Conclusion**

The submitted materials for the competition, including research, teaching, organizational, administrative, expert and publication activities, not only meet the minimum and additional requirements, but also exceed those required for the academic position of "Professor". They are proof of professional competence, erudition and significant teaching experience and commitment, which gives me the reason to express my satisfaction and give a positive assessment of the overall activity of the candidate in the competition. I quite

reasonably and definitely propose to the members of the honorable Scientific Jury to vote positively and to propose to the Faculty Council of the Faculty of Agriculture of Trakia University - Stara Zagora, Assoc. Prof. Dimitar Panayotov Panayotov, PhD, to be elected "Professor" in the scientific specialty "Sheep and Goat Breeding", professional direction 6.3. Animal Husbandry and field of higher education 6. Agricultural Sciences and Veterinary Medicine.

15.08.2022  
Stara Zagora

Reviewer:   
/ Prof. Petya Slavova, PhD /