СЕЛСКОСТОПАНСКА АКАДЕМИЯ
СОФИЯ
Вх. № НУ1-67
21.03.2025 г.

РЕЦЕНЗИЯ

на научната дейност на кандидата д-р Радостина Петрова Стойкова-Григорова, главен асистент в Институт по животновъдни науки, гр. Костинброд за заемане на академичната длъжност „Доцент“ в област на висше образование 6. Аграрни науки и ветеринарна медицина, професионално направление 6.3. Животновъдство, научна специалност „Развъждане на селскостопанските животни, биология и биотехника на размножаването“

Член на научното жури: Проф. д-р Петя Колева Славова, Земеделски институт – Стара Загора, научна специалност „Развъждане на селскостопанските животни, биология и биотехника на размножаването“, назначена със Заповед № РД 05-26 от 30.01.2025г. на Председателя на Селскостопанска академия, гр. София

I. Кратко представяне на кандидата

Главен асистент д-р Радостина Петрова Стойкова-Григорова е родена на 29.12.1978г. в гр. София. Средното си образование завършва през 1997г. в ОУ "Любен Каравелов" – гр. Видин. През 2002 г. завършва висше образование „магистър“ към Биологически факултет на Софийски университет, специалност „Молекулярна биология“. Назначена е на длъжност н.с. III ст. в отдел „Генетика“ към Институт по животновъдни науки – Костинброд през 2003г. Защитава дисертационен труд на тема ”Генетично разнообразие и нуклеотиден полиморфизъм на гени за месна продуктивност при свине” и придобива ОНС „доктор“ през 2020г. по научна специалност „Развъждане на селскостопанските животни, биология и биотехника на размножаването”, професионално направление 6.3. Животновъдство. От 2021г. заема академична длъжност „главен асистент“ в научен отдел “Генетика, развъждане и репродукция” при Институт по животновъдни науки – Костинброд.

II. Наукометрични показатели на представената научна продукция

Изпълнение на изискванията по Приложение 8.1.

1. Група А: Защитена дисертация на тема ”Генетично разнообразие и нуклеотиден полиморфизъм на гени за месна продуктивност при свине” на 09.07.2020г. Изпълнени са

изискванията за научна степен ОНС „доктор“ и академична длъжност „главен асистент“. Има 50 точки в тази група - изпълнението е 100 %.

2. Група В, Показател 4: Представени са 10 научни статии, публикувани в реферирани и индексирани специализирани списания, като 3 от тях са в Bulgarian Journal of Agriultural Science, 5 в сп. Животновъдни науки, 1 в Journal of Apicultural Research и 1 в Botanica Serbica. Общ SJR=1.289 и IF=1.4.

Общо в група В има 130 точки при изискуеми 100 точки - преизпълнение с 30%.

3. Група Г, показател 7: Статии и доклади, публикувани в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация - 22 научни публикации, от които 12 в сп. Животновъдни науки, 4 в Bulgarian Journal of Agriultural Science /една под печат/, 2 в Journal of Mountain Agriculture on the Balkans, 2 в Сборник научни доклади от научната конференция на Лесотехнически университет и по 1 брой в сп. Food and Health и Селскостопанска наука. Общ SJR=0.8.

4. Група Г, показател 8: Статии и доклади, публикувани в нереферирани списания с научно рецензиране или публикувани в редактирани колективни томове - 7 броя.

Общо в група Г, за показателите от 5 до 12 – 210,24 точки при изискване 200, надвишаване с 5,12 %.

По конкурса са представени 39 научни статии, като 20 броя /51.28 %/ са публикувани на английски език и 19 броя /48.72 %/ на български. В 1 статия /2.57 %/ е самостоятелен автор, в 11 броя /28.20 %/ е първи автор, в 11 /28.20 %/ е втори, в 6 /15.39 %/ е трети, а в 10 /25.64 %/ броя е следващ автор.

Общи IF=1.4 и SJR=2.089.

5. Група Д, показател 13: Цитирания или рецензии в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация или в монографии и колективни томове – 6 броя на 3 научни статии.

Общият брой точки в група Д са 90 при изискуеми 50, надвишаване с 55.56 % %.

6. Група Е, показател 18: Участие в национален научен или образователен проект – участва в три научни проекта към ФНИ за периода 2017-2025г. и в 3 научни проекта към ССА – 45 т., които не са отразени в таблицата. Макар да не се изискват точки по този показател за академична длъжност „доцент“, то в глава 6 на Правилника за развитие на академичния състав в ССА е заложено да се посочи ръководство или участие в поне 1 проект, който е финансиран от външни за ССА източници.

При изисквани общо 400 точки за академична длъжност „доцент“, гл. ас. Радостина Григорова има 480.24 или превишението е от 80.24 т. /20.06%/. Ако се включат 45 точки

от участие в проекти, то общият им брой са 525.24 или превишението е със 125.24 т. /31.31%/.

III. Основни направления в изследователската дейност на кандидата и най-важни научни приноси

Научно-изследователската дейност на гл. ас. д-р Радостина Григорова е илюстрация на нейната професионална компетентност в областта на генетиката и развъждането на селскостопанските животни. Могат да се посочат няколко основни направления в проведените проучвания.

1. Част от изследванията са насочени към определяне на генетичния полиморфизъм в локусите на кандидат главни гени, свързани с желани продуктивни качества при селскостопанските животни – овце, свине и коне.

Изследвания при овце

В стадо от породата Ил дьо Франс обект на проучване са гените FceB и BMP-15, имащи отношение към плодовитостта, който е основен селекционен признак при тази месодайна порода /публикации Г.7.13 и Г.7.18/. При 10 породи овце /тънкорунни, месодайни, млечни и аборигенни/ е анализирано състоянието на гена за месна продуктивност миостатин (MSTN), който е един от основните регулатори на растежа и развитието на скелетната мускулатура и се определя като подходящ кандидат ген за генетично подобрение чрез селекция /Г.7.15/. При животни от Синтетичната популация българска млечна е изследван гена за млечна продуктивност POU1F1 /Г8.7/.

- Изследвания при коне - при различни породи коне е определено генетичното вариране в локуса на DMRT3 гена и влиянието му върху някои фенотипни показатели. Установено е, че този ген може да е полезен за асистирана селекция за типа походка на конете /Г.7.12/.

- Изследвания при свине – проведени са при породи свине Дунавска бяла, Източнбалканска, и кръстоски на Юна х Пиетрен. Проучена е генетичната вариабилност в гените на миостатина (MSTN) и MC4R, имащи отношение към растежните способности и месодайните качества, както и гена рианодин (RYR1), свързан със стрес синдрома при свинете (PSS), и качеството на месото /В4.9, Г.7.17, Г.8.6, Г.7.9/.

2. Съществена част от проучванията са свързани с микробиологични и хематологични анализи. Определено е варирането на количеството на киселинноразтворими нуклеотиди в тъканни проби от органи на телета от Черношареното и Българското кафяво говедо /В4.2, В4.3, В4.4, Г.7.2, Г.7.3, Г.7.4, Г.7.5./ Изследвана е

кръвна плазма за установяване генетичния полиморфизъм на ензима алкална фосфатаза /Г.8.2/ и ензимната активност на аспартат аминотрансфераза (АСАТ) - /Г.8.3/.

3. Изследвания при пчелен мед - направено е молекулярно-генетично характеризиране на поленовия състав на български полифлорен пчелен мед чрез използване на ефективни методи за оценка на неговия ботанически произход и състав. /В.4.10 и Г.7.10/.

4. Проучено е влиянието на различни фактори върху продуктивността и физиологичния статус при телета и овце. Анализиран е ефектът на възрастта при отбиване на телета-бозайници и добавката на млечнокисели бактерии под формата на млечен продукт върху интензитета на растеж, усвояването на храната и тяхното физиологично състояние /В.4.1, Г.8.1 и В.4.5./.

Нивото на хранене на женски телета за разплод от Българското симменталско говедо оказва влияние върху живото тегло, среднодневния прираст и възрастта на запложданe и отелване /Г.7.1/, а средовите фактори сезон и системите на отглеждане - върху тегловното развитие на телета за угояван /Г.7.6/.

Изследвани са фенотипните стойности, ефекта на стопанската година и генетичния фактор коефициент на унаследяемост за основните селекционни признаци плодовитост и живо тегло при овце от породата овце Ил дьо Франс /Г.7.19/.

Представени са 9 обзорни статии, касаещи приложението на молекулярно-генетичните подходи при различни селскостопански животни /овце, коне, говеда, птици, и зайци/, целящи подобряване на продуктивността им и реализиране на генетичните им заложби /В.4.7, В.4.8, Г.7.7, Г.7.8, Г.7.11, Г7.14, Г.7.16, Г.7.20, Г.7.22/. Важен фактор за постигане на максимален ефект от правилно разработена и подходяща развъдна програма и провеждане на целенасочена селекцията е оценяването на развъдната стойност на животните във възможно най-ранна възраст. Тези научни публикации /обзори/ демонстрират стремежа на кандидата в конкурса за получаване на много знания и повишаване на професионалната подготовка, необходими за извършване на научно-изследователската дейност на високо научно ниво.

Проведените проучвания са актуални, ценни и съответстват на съвременните тенденции за постигане на генетичен прогрес в животновъдството, а именно прилагането на геномна селекция.

Установяването на полиморфните варианти на различни гени, свързани с продуктивността на животните има съществено значение за тяхното усъвършенстване, адаптирането им към различни условия на околната среда, подобряване условията на

отглеждане и получаване на висококачествени животински продукти. Познаването и диференцирането на полиморфните варианти на гените допринася за избор на най-подходяща стратегия за развъждане на животните, в зависимост от продуктивното направление. Селекцията, базирана на генетични маркери за продуктивност може с успех да се прилага при породи и животни с висок генетичен потенциал по отношение на различни продуктивни признаци.

От всички представени научни трудове, мога да конкретизирам няколко основни научни приноса с оригинална, научна и научно-приложна стойност, както следва:

1. Установен е генетичния полиморфизъм на гените, свързани със селекционните признаци плодовитост /FceB и BMP-15/; месодайна продуктивност, растеж и развитие (миостатин MSTN) и за млечна продуктивност /POU1F/ при овце от различни продуктивни направления.

2. Определено е генетичното вариране в локуса на DMRT3 гена и ефективността на влиянието му върху някои фенотипни показатели при коне от различни породи, като се отчита, че този ген може да е полезен за асистирана селекция за типа походка на животните.

3. Анализирани са гените MSTN, MC4R и RYR1 при свине от две породи и кръстоски свине, имащи отношение към растежните способности и месодайните качества.

4. Проучен е поленовия състав на български полифлорен пчелен мед за оценка на неговия ботанически произход и състав.

5. Като приноси с научен, научно-приложен и потвърдителен характер определям проучването на фенотипните, генетичните и средови фактори върху продуктивността на животните и тяхното влияние върху физиологичния статус при телета и овце. Тези резултати са отправна точка за бъдещата селекция на животните и създаване на подходящи условия за достигане на по-висока и качествена продукция.

6. Като приноси с научно-приложен характер определям разработените и представени обзори.

IV. Значимост на получените резултати

Представени са малко на брой цитирания, които съответстват на изискванията в Приложение 8.1. на Правилника за развитие на академичния състав в Република България. Всички те са от автори в международни списания. Тематиката, по която кандидата в конкурса провежда своята научно-изследователска дейност, е много актуална, поради което считам, че има още значителен брой цитирания, които не са отразени. Проведените

изследвания за налична връзка между отделни гени, свързани с даден вид продуктивност и установяването на фенотипните и генетични параметри на основните селекционни признаци са важен фактор за адекватна селекция и постигане на генетичен прогрес в животновъдството.

V. Участие в научноизследователски проекти. Допълнителни дейности

Главен асистент д-р Радостина Григорова е участник в проекти към ФНИ на МОН и към ССА. Тематиката им е тясно свързана с нейното професонално обучение и квалификация, както и с проведената научно-изследователска дейност и публикувани научни статии.

VI. Критични бележки, въпроси и препоръки към кандидата

След обстойния преглед на представените от гл. ас. д-р Радостина Григорова материали по конкурса, считам, че те са в съответствие с изискванията на Правилника за развитие на академичния състав в Селскостопанска академия.

Въпрос: защо не са отразени в информационната карта точките за Група Е, показател 18: участие в национален научен или образователен проект.

Препоръката ми към кандидата е да продължи своята научно-изследователска дейност в насока проучване на връзката между различни гени и продуктивните признаци при селскостопански животни.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Представените за участие в конкурса материали показват, че научно-изследователската, публикационната и приложната дейност на гл. ас. д-р Радостина Петрова Стойкова-Григорова отговаря на изискванията на ЗРАСРБ и Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности в ССА. По почти всички групи показатели са превишени изискуемите изисквания.

Това ми дава основание да оценя положително цялостната дейност на кандидата и да призова почитаемото Научно жури да гласува положително, както и да предложа на Научния съвет по животновъдство към ССА гл. ас. д-р Радостина Петрова Стойкова-Григорова да бъде избрана на академичната длъжност „Доцент“ в област на висше 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 отдел „Генетика, развъждане и репродукция“ на Института по животновъдни науки – Костинброд.

Дата: 10.03.2025г. **ИЗГОТВИЛ РЕЦЕНЗИЯТА:** [redacted]

REVIEW

of the scientific activity of the candidate Radostina Petrova Stoykova-Grigorova PhD, Chief Assistant Professor at the Institute of Animal Sciences - Kostinbrod, for the academic position of "Associate Professor" in the field of higher education 6. Agricultural Sciences and Veterinary Medicine, professional direction 6.3. Livestock breeding, scientific specialty "Breeding of farm animals, biology and biotechnology of reproduction".

Member of the Scientific jury: Prof. Petya Koleva Slavova PhD, Agricultural Institute - Stara Zagora, scientific specialty "Breeding of farm animals, biology and biotechnology of reproduction", appointed by Order No. RD 05-26 dated 30.01.2025 of the Chairman of the Agricultural Academy, Sofia.

I. Brief presentation of the candidate

Chief Assistant Professor Radostina Petrova Stoykova-Grigorova PhD was born on December 29, 1978 in Sofia. She completed her high school education in 1997 at "Lyuben Karavelov" High School - Vidin. In 2002, she graduated (master degree) from the Faculty of Biology of Sofia University, in the specialty "Molecular Biology". In 2003, she was appointed as a Junior Researcher in the Department of Genetics at the Institute of Animal Sciences – Kostinbrod. She defended a dissertation on the topic "Genetic diversity and nucleotide polymorphism of genes for meat productivity in pigs" and acquired the educational and scientific degree "PhD" in 2020 in the scientific specialty "Breeding of farm animals, biology and biotechnology of reproduction", professional direction 6.3. Livestock breeding. Since 2021, she is holding the position of "Chief assistant" in the scientific department "Genetics, Breeding and Reproduction" at the Institute of Animal Sciences - Kostinbrod.

II. Scientometric indicators of the presented scientific production

Fulfillment of the requirements of Appendix 8.1.

1. Group A: Defended dissertation on the topic "Genetic diversity and nucleotide polymorphism of genes for meat productivity in pigs" on 09.07.2020. The requirements for the scientific degree PhD and the academic position "Chief assistant" are fulfilled. There are 50 points in this group. The performance is 100%.

2. Group C, Indicator 4: 10 scientific articles published in refereed and indexed specialized journals are presented, 3 of which are in Bulgarian Journal of Agriultural Science, 5 in Bulgarian

Journal of Animal Husbandry, 1 in Journal of Apicultural Research and 1 in Botanica Serbica. Total SJR=1.289 and IF=1.4.

In total, group C has 130 points out of the required 100 points - an overachievement of 30%.

3. Group D, indicator 7: Articles and reports published in scientific journals, referenced and indexed in world-renowned databases with scientific information - 22 scientific publications, of which 12 in Bulgarian Journal of Animal Husbandry, 4 in Bulgarian Journal of Agriultural Science /one in print/, 2 in Journal of Mountain Agriculture on the Balkans, 2 in the Collection of Scientific Reports from the Scientific Conference of the University of Forestry and 1 in the journal Food and Health and 1 in Agricultural Science. Total SJR=0.8.

4. Group D, indicator 8: Articles and reports published in non-refereed journals with scientific review or published in edited collective volumes - 7 issues.

Total in group D, for indicators from 5 to 12 – 210.24 points at a requirement of 200, an excess of 5.12%.

For the competition 39 scientific publications were submitted, of which 20 /51.28%/ were published in English and 19 /48.72%/ in Bulgarian. In 1 article /2.57%/ she was an independent author, in 11 /28.20%/ - the first author, in 11 /28.20%/ - the second author, in 6 /15.39%/ - the third author, and in 10 /25.64%/ - the next author.

Total IF=1.4 and SJR=2.089.

5. Group E, indicator 13: Citations or reviews in scientific publications, referenced and indexed in world-renowned databases with scientific information or in monographs and collective volumes – 6 issues of 3 scientific articles.

The total number of points in group E is 90 out of the required 50, an excess of 55.56%.

6. Group F, indicator 18: Participation in a national scientific or educational project – she participate in three scientific projects at the Scientific Research Fund for the period 2017-2025 and in 3 scientific projects at the Agricultural Academy- 45 points, but not reflected in the table. Although no points are required for this indicator for the academic position of "Associate professor", in Chapter 6 of the Regulations for the Development of Academic Staff at the Agricultural Academy that leadership or participation in at least 1 project funded by sources external to the Agricultural Academy is supposed to be indicated.

With a total of 400 points required for the academic position of "Associate professor", Chief assistant Radostina Grigorova has 48.24 points or an excess of 80.24 points /20.06%/. If 45 points from participation in projects are included, their total number is 525.24 or the excess is 125.24 points /31.31%/.

III. Main directions of the candidate's research activity and most important scientific contributions

The research activities of Chief assistant Radostina Grigorova, PhD, are an illustration of her professional competence in the field of genetics and breeding of farm animals. Several main directions in the conducted research can be identified.

1. Part of the research is aimed at determining genetic polymorphism in the loci of candidate major genes associated with desired productive traits in farm animals - sheep, pigs and horses.

- Studies in sheep - in a flock of the Ile de France breed, the subject of study are the FceB and BMP-15 genes, which are related to prolificacy, which is a main selection trait in this meat breed /publications D.7.13 and D.7.18/. In 10 sheep breeds /fine-fleeced, meat-producing, dairy and aboriginal/ the state of the meat productivity gene myostatin (MSTN), which is one of the main regulators of the growth and development of skeletal muscle and is determined as a suitable candidate gene for genetic improvement through selection /D.7.15/, was analyzed. In animals from Bulgarian Dairy Synthetic Population, the milk productivity gene POU1F1 was studied /D8.7/.

- Studies in horses - in different horse breeds, genetic variation in the DMRT3 gene locus and its influence on some phenotypic traits have been determined. It has been established that this gene may be useful for assisted selection for the walking type of horses /D.7.12/.

- Studies in pigs – conducted on the Danube White, Eastern Balkan, and crosses of Juna x Pietren pig breeds. Genetic variability in the myostatin (MSTN) and MC4R genes, related to growth ability and meat quality, as well as the ryanodine (RYR1) gene, related to stress syndrome in pigs (PSS), and meat quality /C4.9, D.7.17, D.8.6, D.7.9/ was studied.

2. A significant part of the studies are related to microbiological and hematological analyses. The variation of the amount of acid-soluble nucleotides in tissue samples from organs of calves from the Black and white and Brown cattle breeds was determined /C4.2, C4.3, C4.4, D.7.2, D.7.3, D.7.4, D.7.5./ Blood plasma was examined to determine the genetic polymorphism of the enzyme alkaline phosphatase /D.8.2/ and the enzymatic activity of aspartate aminotransferase (ASAT) - /D.8.3/.

3. Studies on honey - molecular genetic characterization of the pollen composition of Bulgarian polyfloral honey was performed using effective methods for assessing its botanical origin and composition /C.4.10 and D.7.10/.

4. The influence of various factors on the physiological status of calves and sheep has been studied. The effect of age at weaning of suckling calves and the addition of lactic acid bacteria

in the form of a dairy product on growth rate, feed absorption and their physiological status were analyzed /C.4.1, D.8.1 and C.4.5./.

The level of nutrition of female calves for breeding from the Bulgarian Simmental cattle breed has an impact on the live weight, average daily gain and age at conception and calving /D.7.1/, and environmental factors - season and rearing systems - on the weight development of calves for fattening /D.7.6/.

Phenotypic values, the effect of the year and the genetic factor heritability coefficient for the main selection traits prolificacy and live weight in sheep of the Ile de France breed /D.7.19/ were studied.

Nine review articles are presented, concerning the application of molecular genetic approaches in various farm animals /sheep, horses, cattle, poultry, and rabbits/, aimed at improving their productivity and realizing their genetic potential /C.4.7, C.4.8, D.7.7, D.7.8, D.7.11, D.7.14, D.7.16, D.7.20, D.7.22/. An important factor in achieving maximum effect from a properly developed and appropriate breeding program and conducting targeted selection is the assessment of the breeding value of the animals at the earliest possible age. These scientific publications /reviews/ demonstrate the candidate's aspiration in the competition to gain a lot of knowledge and improve the professional training necessary to carry out scientific research activities at a high scientific level.

The studies conducted are relevant, valuable and correspond to modern trends in achieving genetic progress in animal breeding, namely the application of genomic selection.

The identification of polymorphic variants of various genes related to animal productivity is of essential importance for their improvement, and adaptation to different environmental conditions, improving rearing conditions and obtaining high-quality animal products. Knowledge and differentiation of polymorphic gene variants contributes to the selection of the most appropriate breeding strategy for animals, depending on the productive direction. Selection based on genetic markers for productivity can be successfully applied to breeds and animals with high genetic potential in terms of various productive traits.

Of all the scientific papers presented, I can specify several main scientific contributions with original, scientific and scientific-applied value, as follows:

1. Genetic polymorphism of genes associated with the selection traits prolificacy /FceB and BMP-15/, meat productivity, growth and development (myostatin MSTN) and milk productivity /POU1F/ in sheep from different productive areas has been established.

2. The genetic variation in the DMRT3 gene locus and the effectiveness of its influence on some phenotypic indicators in horses of different breeds have been determined, taking into account that this gene may be useful for assisted selection for the walking type of animals.

3. The MSTN, MC4R and RYR1 genes were analyzed in pigs of two breeds and crossbred pigs, relevant to growth performance and meat qualities.

4. The pollen composition of Bulgarian polyfloral honey was studied to assess its botanical origin and composition.

5. I define the study of phenotypic, genetic and environmental factors on animal productivity and their influence on the physiological status of calves and sheep as contributions of a scientific, applied and confirmatory character. These results are a starting point for future animal selection and the creation of appropriate conditions for achieving a higher quality production.

6. I define the developed and presented reviews as contributions of a scientific and applied character.

IV. Significance of the results obtained

A small number of citations are presented, which comply with the requirements in Appendix 8.1. of the Regulations for the Development of Academic Staff in the Republic of Bulgaria. All of them are from authors in international journals. The topic on which the candidate in the competition conducts her research is relevant, which is why I believe that there are still a significant number of citations that have not been indicated. The studies conducted to determine the relationship between individual genes associated with a given type of productivity and the establishment of the phenotypic and genetic parameters of the main selection traits are an important factor for adequate selection and achieving genetic progress in livestock.

V. Participation in research projects. Additional activities

Chief assistant Radostina Grigorova PhD is a participant in projects at the Scientific Research Fund of the Ministry of Education and Science and projects at the Agricultural Academy. Their topics are closely related to her professional training and qualification, as well as to the conducted scientific research activities and published scientific articles.

VI. Critical remarks, questions and recommendations to the candidate

After a thorough review of the materials submitted by Chief assistant Radostina Grigorova PhD for the competition, I believe that they are in accordance with the requirements of the Regulations for the Development of Academic Staff at the Agricultural Academy.

Question: why are the points for Group F, indicator 18: participation in a national scientific or educational project are not reflected in the information card.

My recommendation to the candidate is to continue her research activities in the direction of studying the relationship between different genes and productive traits in farm animals.

CONCLUSION

The materials submitted for participation in the competition show that the scientific research, publication and applied activities of Chief assist. Radostina Petrova Stoykova-Grigorova PhD meet the requirements of the LDASRB and the Regulations on the terms and conditions for acquiring scientific degrees and for occupying academic positions in the Agricultural Academy. In almost all groups of indicators, the requirements are exceeded.

This gives me reason to positively assess the overall activity of the candidate and to call on the honoured Scientific Jury to vote positively, as well as to propose to the Scientific Council on Animal Husbandry at the Agricultural Academy that Chief assistant Radostina Petrova Stoykova-Grigorova be elected to the academic position of "Associate Professor" in the field of higher education 6. Agricultural Sciences and Veterinary Medicine, professional direction 6.3. Livestock breeding and scientific specialty "Breeding of farm animals, biology and biotechnology of reproduction" in the Department of "Genetics, Breeding and Reproduction" of the Institute of Animal Sciences - Kostinbrod.

Date: 10.03.2025

Prepared by:.....

/Prof. Petya Slavova PhD/