



РЕЦЕНЗИЯ

Проф. дн Димитър Фердинандов Греков - Аграрен университет – Пловдив, в област на висше образование 6. Аграрни науки и ветеринарна медицина, Професионално направление: 6.3 Животновъдство, Научна специалност 04.02.01. “Развъждане на селскостопанските животни, биология и биотехника на размножаването“.

Относно: конкурс за доцент по научна специалност „Специални отрасли (коне)“, научно направление 6.3. Животновъдство, научна област 6. Аграрни науки и ветеринарна медицина в АФ при ТРУ.

1. Информация за конкурса

Конкурсът е обявен за нуждите на катедра „Животновъдство – непрехивни животни и специални отрасли“ на Аграрен факултет при ТРУ обявен в ДВ бр. 38/28.04.2023

Включен съм в състава на научното жури по конкурса съгласно Заповед № 2380/03.07.2023 г. на Ректора на ТРУ.

2. Информация за кандидатите в конкурса

В конкурса участва един кандидат – гл. ас. д-р Радка Василева Влаева от катедра „Животновъдство – непрехивни животни и специални отрасли“ на Аграрен факултет при Тракийски университет, гр. Стара Загора. Тя е родена на 15.03.1982 г., в гр. Казанлък, обл. Стара Загора. Завършила е Ветеринарномедицински техникум, гр. Ловеч, през 2000 г., където придобива квалификация ветеринарен техник. През 2010 година завършва бакалавърска степен в Аграрен факултет при Тракийски университет специалност „Зооинженерство“. През 2011 година завършва магистратура по МП „Коневъдство“, а през 2012 година е приета след проведен конкурс като редовен докторант по научна специалност „Специални отрасли (коне)“. През 2015 година успешно защитава дисертация на тема „Динамика в развитието на популацията коне от Чистокръвна английска порода – линейна структура и генетично разнообразие“ и придобива ОНС „Доктор“. От 2015 до 2017 година е асистент, а от 2017 до момента е главен асистент в секция „Коневъдство“ към катедра „Животновъдство – непрехивни животни и специални отрасли“ на Аграрен факултет при Тракийски университет, гр. Стара Загора.

3. Изпълнение на изискванията за заемане на академичната длъжност

3.1.Изпълнение на изискванията по Приложение 8.1.

Анализът на представената информация показва, че гл. ас. д-р Радка Влаева покрива всички необходими изисквания за придобиване на академична длъжност „Доцент“ по посочената научна област и професионално направление.

Изпълнение на минималните национални изисквания:

По показатели група „А“ (мин. 50 т.) – Защитена дисертация и придобита ОНС „Доктор“ през 2015 г. – 50 точки;

По показатели група „В“ (мин. 100 т.) – Представен монографичен труд „Алманах на Българския спортен кон“, ISBN: 978-619-90246-7-6, - 100 точки;

По показатели група „Г“ (мин. 200 т.) – Представени са следните научни трудове:

1. Книга въз основа на защитен дисертационен труд ISBN: 978-619-198-159-5 - 40 точки;
2. Статии и доклади публикувани в научни издания реферирани и индексирани в световно известни бази данни с научна информация – 147,25 точки;
3. Статии и доклади публикувани в нереперирани списания с научно рецензиране или публикувани в редактирани колективни томове – 13,33 точки;
4. Публикувана глава от колективна монография с ISBN: 978-954-305-550-0 – 5 точки;
5. Създадени нови линии, сортове и породи животни – 16,66 точки.

При минимални изисквания от 200 точки по тази група показатели, общият брой представени от кандидата по тези показатели е 222,24 точки.

По показатели група „Д“ (мин. 50 т.) - Представени са четири цитирания в научни издания реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация или в монографии или колективни томове – 60 точки. Представени са седем цитирания на три публикации в нереперирани списания с научно рецензиране – 35 точки.

При минимално изискуеми 50 точки по показателите в група „Д“, кандидатът представя 95 точки.

По показатели група „Е“ - Представено е „Ръководство за упражнения по Коневъдство“ с ISBN: 978-954-9443-58-5, - 10 точки.

Изпълнение на допълнителните изисквания

По показатели група „Ж“ (мин. 70 т.) – Представена е информация за шест успешно защитили дипломанти и една разработена нова учебна програма по дисциплината „Конен туризъм, любителска и лечебна езда“.

Общият брой на точните представени по тази група показатели е 80.

По показатели група „З“ (мин. 50 т.) – Представени са три участия в научни форуми в чужбина и три участия в научни форуми в България.

При минимален брой изискуеми точки 50, представените в тази група показатели са 90 точки.

По показатели група „И“ (мин. 25 т.) – Представени са четири проекта, като гл. ас. д-р Радка Влаева е ръководител на един от тях. Общ брой точки по групата показатели – 25.

При изискуеми 400 точки по минималните национални изисквания, кандидатът представя – 477,24 точки и при изискуеми по допълнителните изисквания 145 точки, представя 195 точки. Общият брой на изискуемите точки по минималните национални и допълнителните изисквания е 545, а кандидатът представя 672,24, което значително надвишава изискванията.

4. Оценка на учебно-преподавателската дейност

Кандидатът в конкурса, гл. ас. д-р Радка Василева Влаева има осем години преподавателски стаж с пълно осигуряване на необходимия хорариум и три години преподавателска дейност съгласно изискванията за докторанти. Тя е преподавател с висока ерудиция, отнасяща се отговорно към извеждането на лекционни и практически занятия със студентите от Аграрен факултет при Тракийски университет. В отношението си към колеги и студенти гл. ас. д-р Влаева проявява диалогичност, толерантност и висока лична култура.

Д-р Влаева извежда общо пет дисциплини в ОКС „Бакалавър“ – Коневъдство, Спортно коневъдство, Практика по конен спорт, Конен туризъм, любителска и лечебна езда и Животновъдство със студентите от специалностите Зооинженерство, Агрономство, Агрономство – Етеричномаслени култури и Аграрно инженерство. Извежданите от гл. ас.

д-р Влаева дисциплини в ОКС „Магистър“ са общо седем – Биологични особености на коня, Теория и методика на конния спорт, Селекция в коневъдството, Правилознание, Съвременни аспекти в племенното коневъдство, Развъдни програми – структура и управление, Разработване и управление на проекти в животновъдството. Посочените дисциплини са част от четири магистърски програми.

Д-р Влаева е автор и съавтор на цитираните по-горе учебни програми. Съавтор е и на „Ръководство за упражнения по коневъдство“.

Всичко това ми дава основание да направя извода, че кандидатът в конкурса, гл. ас. д-р Радка Василева Влаева притежава достатъчен преподавателски опит и професионална компетентност.

5. Обща характеристика на представените научни трудове/публикации

Научната дейност на гл. ас. д-р Радка Влаева е свързана с проучването на някои развъжданите в България породи коне, както и на популацията местни магарета. Списъкът на научните трудове, с които тя участва в конкурса включва общо 22 броя статии, доклади, книги и монографии. От тях един дисертационен труд, една самостоятелна и една колективна монография, книга по дисертационния труд, 12 научни трудове, публикувани в научни издания реферирани и индексирани в световно известни бази данни и останалите публикувани в нереферирани списания с научно рецензиране.

Научните трудове са насочени главно в четири направления както следва:

- Линейна и фамилна структура. Популационен статус;
- ДНК анализ и вътрешнопородна диференциация при коне от Чистокръвна английска порода;
- Развъдна политика – състояние, развитие, проблеми и перспективи на племенното коневъдство;
- Морфологична характеристика и фактори влияещи върху телесното развитие на магарета развъждани в България и Австрия.

По първото направление са научните трудове и публикации съответстващи на номерата 1; 1.1; 1.2; 3.1; 6.1; 7.2; 7.4; 7.5; 7.7; 7.8; 11.1 от

приложения списък. Проучванията са свързани с линейната и фамилната структура на популациите коне от четири развъждани в България породи, а именно Чистокръвна английска, Български спортен кон, Дунавски кон и Рисисти породи коне. Особено важни са публикациите свързани с генеалогичната структура на новата за България порода – Български спортен кон, представени за първи път детайлно, с пълно описание и историческо развитие на породата като цяло. От представените материали ясно се открояват три периода на създаване и развитие на породата, всеки един от тях значим за съответния етап и отразяващ състоянието на конния спорт у нас. Публикациите в това направление, ясно отразяват влиянието на Чистокръвна английска порода в първоначалния етап от развитието на породата Български спортен кон и последващото влияние на редица полукръвно спортни породи коне от Централни и Западна Европа. С най-голяма роля в племенната работа са 57 жребци от Чистокръвна английска порода от линията на жребеца Birdcatcher и един от линията на Byerley Turk. В следващия етап на развитие изключително значима роля имат жребците от линията на Dewil's Own – общо 22 на брой, през последния етап жребците от линиите на Cor de la Bryere – 39 броя, Alme Z – 35 броя, Cottage Son и Ladykiller с по 19 броя. Общият брой на използваните жребци в популацията на Български спортен кон са 356. Към материалите е приложен и Сертификат №11241 P2/06.07.2022, с който Български спортен кон е официално признат като нова порода коне. От този сертификат става ясно, че гл. ас. д-р Радка Василева Влаева е съавтор при създаване на породата.

Не по-малко значими са и публикациите свързани с проучване на генеалогичната структура на Чистокръвна английска порода в България и връзката на българската популация с други такива извън страната ни. Анализа на представените материали показва, че подобно проучвания в България не са правени в последните 25-30 години. Този период е и обект на проучванията и разработеният и успешно защитен дисертационен труд на кандидата. Успоредно с това е отразено и влиянието на линиите на жребците Blacklock и Touchstone върху развитието на тази популация коне у нас. С голяма значимост са и проучванията свързани с генеалогичната структура на Дунавската порода и Рисистите породи коне в България. На фона на генеалогичната структура на посочените породи коне е представен популационния статус на всяка една от тях. Сравнителният анализ показва, че най-интензивно се развива популацията коне от породата Български спортен кон, а популацията на Дунавската порода коне е в критично състояние.

По второто направление – ДНК анализ са представени две публикации 1.3 и 1.4, свързани с Чистокръвна английска порода коне у нас. От тях е видно, че в проучванията са включени 13 микросателитни

локуса, при които са установени броят на алелите и тяхната честоти. На тази основа са установени генетичните връзки и дистанции между пет от наложилите се линии в популацията у нас и е направено сравнително проучване на ДНК профила на конете от Чистокръвна английска порода, развъждани в България и други такива развъждани в чужбина. Установени са и вътрешнопопулационният коефициент, като показател на степента на родствено съешаване, както и високо ниво на генетично разнообразие в популацията.

По третото направление са представени общо пет публикации – 3.1; 6.1; 7.6; 8.2; 11.1. Те засягат състоянието, развитието, проблемите и перспективите на племенното коневъдство в страната ни. Направените проучвания разглеждат състоянието на племенното коневъдство у нас в настоящия етап, свързано с историческото развитие на някои породи коне развъждани в България. В резултат на политическите и общественоекономическите промени са закрити почти всички конезаводи и племенни конеферми в страната. Успоредно с това се променя и собствеността, което пък повлиява поголовния състав и породността на отглежданите коне. Наблюдава се увеличаване на породното разнообразие от една страна и увеличаване или намаляване броя на конете при някои породи. Пример за това е критичното състояние на Плевенската порода и драстичното увеличение на популацията на Каракачанския кон. Тревожно е състоянието на Дунавската порода, при които е силно редуциран броят на животните в популацията и липсват ясни и конкретизирани политики относно перспективите за развитие.

Особено интересни са публикациите по четвъртото направление (7.1; 7.3; 7.9; 7.10; 7.11; 7.12), което е свързано с популацията на магаретата развъждани в страната ни. Такива задълбочени проучвания при магаретата у нас не са правени през последните 4-5 десетилетия. Морфологичната характеристика е в основата на тези проучвания, както и влиянието на някои фактори върху телесното развитие на магаретата. В проучванията са включени 6 биометрични индекса, както и цвета на космената покривка. Използвайки биометричните индекси гл. ас. д-р Радка Влаева задълбочено изследва и в следствие прави морфологична характеристика на магаретата у нас. Тези проучвания са детайлна обосновка, за да се направи сравнителен анализ на морфологичните характеристики на развъжданите в България и Австрия магарета. Успоредно с това са предоставени факти и е направен анализ за историческото развитие на магаретата в световен мащаб и породното им разнообразие. Детайлно е разгледано и мястото на магаретата в съвременния свят.

6. Оценка на основните научните и научно-приложни приноси

Обстойният преглед на представените научни трудове, отразяващи научно-изследователската дейност на кандидата в конкурса ми дава основание да приема представените научни и научно-приложни приноси. Представени са общо 35 приноса, разпределени в съответните четири направления. Приносите отнасящи се до генеалогичната структура при популациите коне от Чистокръвна английска, Български спортен кон и Рисисти породи в България имат определено оригинален характер. Същото се отнася и за популационния статус на Чистокръвна английска порода, Български спортен кон и Дунавска порода. Силно значими са приносите свързани с ДНК анализа на конете от Чистокръвна английска порода и тези свързани с популацията на местното магаре у нас.

7. Критични бележки и препоръки

Запознавайки се внимателно и задълбочено с представените научни трудове, не откривам основателни причини за критични бележки. Позволявам си да препоръчам на гл. ас. д-р Радка Влаева да продължи бъдещите си научни изследвания със същия ентузиазъм.

8. Заключение

Задълбоченото преглеждане на представените за разглеждане документи и материали, отразяващи научно-изследователската, публикационна и преподавателска дейност на **гл. ас. д-р Радка Василева Влаева** ми дава основание да приема, че те отговарят на минималните национални и допълнителни изисквания за заемане на академична длъжност „Доцент“. Предлагам на членовете на Научното жури да гласуват положително и да предложат на Факултетния съвет на Аграрен факултет при Тракийски университет, гр. Стара Загора, гл. ас. д-р Радка Василева Влаева, да бъде избрана за доцент по научна специалност „Специално отрасли (коне)“, област на висше образование 6. Аграрни науки и ветеринарна медицина, професионално направление 6.3 Животновъдство.

31.07.2023 г.

Пловдив



Подпис:

/проф.дн Димитър Греков/



REVIEW

Carried out by: **Prof. Dimitar Ferdinandov Grekov, DSc** – Agricultural University - Plovdiv, in the field of higher education 6. *Agrarian Sciences and Veterinary Medicine*, professional area: 6.3. *Animal Breeding*, scientific specialty: 04.02.01 *Farm Animals Breeding, Biology and Bio-technology of Reproduction*

regarding: a competition for occupying the academic position of *Associate Professor* in the scientific specialty *Special Branches (Horse Breeding)*, scientific area 6.3. *Animal Breeding*, field of higher education: 6. *Agrarian Sciences and Veterinary Medicine* at the Faculty of Agriculture, Trakia University of Stara Zagora (TrU).

1. Information regarding the present competition

The present competition was launched for the needs of the Department of Animal Breeding - Non-ruminants and Special Branches at the Faculty of Agriculture, TrU and was announced in the State Gazette, edition 38/28.04.2023.

I was assigned a member of the scientific panel in compliance with Order № 2380/03.07.2023 of the Rector of TrU.

2. Information regarding the candidates in the present competition

One candidate participates in the present competition - Chief Asst. Radka Vasileva Vlaeva, PhD, from the Department of Animal Breeding - Non-ruminants and Special Branches at the Faculty of Agriculture, TrU Stara Zagora. She was born on 15.03.1982 in the town of Kazanlak, the region of Stara Zagora. In 2000 she graduated from the vocational school of Veterinary Medicine in the town of Lovech as a veterinary technician. In 2010 the candidate acquired a Bachelor's degree in Zooengineering at the Faculty of Agriculture, TrU. In 2011 she became a Master after her study in Horse Breeding Master's program. In 2012 after a competition she was enrolled as a full-time doctoral student in the scientific specialty Special Branches (Horse Breeding). In 2015 she successfully defended a dissertation work entitled *Dynamics in the Breeding of Horse Population of English Purebred - Linear Structure and Genetic Diversity*, as she obtained the educational and scientific

degree of Doctor. From 2015 to 2017 the candidate was a professor assistant, and since 2017 up to the present she has been working as a chief assistant professor of Horse Breeding at the Department of Animal Breeding - Non-ruminants and Special Branches, the Faculty of Agriculture, Trakia University of Stara Zagora.

3. Meeting the requirements for occupying the academic position

3.1. Meeting the requirements of Application 8.1.

Analyzing the submitted information, it is evident that Chief Asst. Radka Vlaeva, PhD, has met all the necessary requirements for occupying the academic position of Associate Professor with relation to the relevant field of higher education and professional area.

Meeting the minimum national requirements:

By indicators in group “A“ (min. 50 points) – Defending a dissertation and obtaining a PhD degree in 2015 – 50 points;

By indicators in group “B“ (min. 100 points) – Presenting a monograph work entitled *Almanac of the Bulgarian Sport Horse*, ISBN: 978-619-90246-7-6, - 100 points;

By indicators in group “Г“ (min. 200 points) – Presenting the following scientific works:

1. A book based on the defended dissertation work - ISBN: 978-619-198-159-5 - 40 points;
2. Research papers and reports published in scientific journals referenced and indexed in world databases with scientific information – 147,25 points;
3. Research papers and reports published in non-referenced journals with scientific review or published in edited collective volumes – 13,33 points;
4. A published chapter from a collective monograph with ISBN: 978-954-305-550-0 – 5 points;
5. Creation of new animal bloodlines and breeds – 16,66 points.

Taking into account that the minimum number of points required for these indicators is 200, the total number of points presented by the candidate is 222,24.

By indicators in group “Д“ (min. 50 points) - presenting four citations in scientific editions referenced and indexed in world databases with scientific information or in monographs and collective volumes – 60 points; presenting seven citations of three publications in non-referenced journals with scientific review – 35 points.

Taking into account that the minimum required points in group “Д“ are 50, the candidate is presented with 95 points.

By indicators in group “Е“ - presenting a Handbook for Practical Classes of Horse Breeding with ISBN: 978-954-9443-58-5, - 10 points.

Meeting additional requirements:

By indicators in group “Ж“ (min. 70 points) – presenting information regarding six graduates with successfully defended diploma theses, as well as developing one new syllabus for the discipline entitled *Equestrian Tourism, Amateur and Therapeutic Horse Riding*.

The total number of points submitted in this group is 80.

By indicators in group “З“ (min. 50 points) – presenting participation in three scientific forums abroad, as well as in three forums in Bulgaria.

The number of points given in this group is 90.

By indicators in group “И“ (min. 25 points) – presenting four projects, as Chief Asst. Radka Vlaeva is a leader in one of them.

The total number of points in this group is 25.

With relation to the minimum national requirements of 400 points, the candidate has submitted 477,24 points. The candidate has also exceeded the additional requirements of 145 points with submitting 195. The total number of points from the minimum national and additional requirements is 545, and the candidate has given 672,24, which is much above the requirements.

4. Evaluation of the teaching work

The candidate in the present competition, Chief. Asst. Radka Vasileva Vlaeva, has eight years of practice teaching with securing the necessary working load, and three years of teaching during her doctoral study. She is a lecturer possessing high erudition, and having responsibility in her teaching work at the Faculty of Agriculture, TrU. Chief. Asst. Radka Vlaeva shows good communication skills, tolerance and high personal attitude in her everyday work with colleagues and students.

Chief Asst. Vlaeva trains undergraduate students in five disciplines in total - Horse Breeding, Sport Horse Riding, Equestrian Sport Training, Equestrian Tourism, Amateur and Therapeutic Horse Riding. The candidate reads lectures to Master's students in seven disciplines - Horse Biological Characteristics, Theory and Methodology of Equestrian Sport, Selection and Horse Breeding, Knowledge on Principles, Modern Aspects of Tribal Horse Breeding, Reproduction Programs - Structure and Management, Development and Management of Projects in Animal Breeding.

Chief Asst. Vlaeva is an author or a co-author of the syllabuses of the above mentioned disciplines. She is a co-author of a Handbook for Horse Breeding Practical Classes.

All this gives me ground to conclude that the candidate, Chief Asst. Radka Vasileva Vlaeva, PhD, possesses sufficient teaching experience and professional competence.

5. General characteristic of the submitted scientific works/publications

The research work of Chief Asst. Radka Vlaeva is related to the study of some Bulgarian horse breeds, as well as the populations of local donkeys. The list of research works submitted in the present competition includes 22 research papers, reports, books and monographs in total. One of them is a dissertation work, one individual and one co-authoring monographs, a book based on the dissertation work, research studies - 12 published in scientific journals referenced and indexed in world databases, and the rest - in non-referenced journals with scientific review.

The scientific works are related to the following directions, as follows:

- Linear and family structure. Population status;
- DNA analysis and inner-breed differentiation of English Purebred horses;
- Reproduction policy - condition, development, problems and perspectives of tribal horse breeding;
- Morphological characteristic and factors influencing body growth in donkeys bred in Bulgaria and Austria.

The following numbers from the list of research works represent studies and publications in the first direction: 1; 1.1; 1.2; 3.1; 6.1; 7.2; 7.4; 7.5; 7.7; 7.8; 11.1. These studies are related to the linear and family structure of four horse

populations bred in Bulgaria - English Purebred horse, Bulgarian sport horse, Danube horse and Trotting horse. Particularly important are the publications related to the genealogical structure of the new breed - Bulgarian sport horse, which have presented for the first time detailed information about its description and historical development. These materials clearly reflect three periods of creation and development of the above mentioned breed, as each of them is significant and represent the condition of equestrian sport in Bulgaria. The publications describe the influence of the English Purebred horse in the development of the new Bulgarian sport breed, followed by the development of new sport horses in Central and Western Europe. An important role in the tribal work play 57 stud-horses of English Purebred from the line of Birdcatcher stallion and one from the line of Byerley Turk. The next stage of development includes stallions from Dewil's Own line – 22 in total, and the last stage - stallions from Cor de la Bryere line – 39, Alme Z line– 35, Cottage Son and Ladykiller lines - 19 each of them. The total number of stallions used for the population of Bulgarian sport horse is 356. Certificate №11241 P2/06.07.2022 is included in the list of materials, which officially recognizes the new horse breed. It is evident that Chief Asst. Radka Vlaeva is a co-author in the breed creation.

Other significant publications are these regarding the study of the genealogical structure of English Purebred horse in Bulgaria, as well as the relation of the Bulgarian population with populations from abroad. The analysis of the submitted materials shows that such types of study have not been conducted in Bulgaria for the last 25-30 years. They have been in the basis of developing and successfully defending a dissertation work. In parallel, it has been described the influence of Blacklock and Touchstone stallion lines on the development of this horse population in Bulgaria. Studies related to the genealogical structure of Danube horse breed and Trotting horse breed in Bulgaria are also of great importance, describing the population status of each of them. The comparative analysis shows that the population of Bulgarian sport horse is developed the most intensively, and the population of Danube horse is in critical condition.

There are two publications presented in the second direction regarding the DNA analysis - 1.3 and 1.4, related to the English Purebred horse in Bulgaria. Studies have include 13 microsatellite loci, which establish the number of alleles and their frequency. The genetic relations and distances between five of the horse lines bred in Bulgaria are established. A comparative study of the DNA profile of English Purebred horse in Bulgaria and the same in other countries has been conducted. It has been established the inter-population coefficient as an indicator for the rate of inbreeding, as well as the high level of genetic diversity in the population.

Five publications are submitted in the third direction – 3.1; 6.1; 7.6; 8.2; 11.1. They refer to the condition, development, problems and perspectives of tribal horse breeding in Bulgaria. The relevant studies examine the condition of tribal horse breeding in our country nowadays being related to the historical development of some horse breeds here. As a result of the political and socioeconomic changes in Bulgaria, almost all horse factories and tribal horse farms have been closed. In parallel, the ownership has been also changed, which has influenced horse breeds. On one hand, there has been a diversity in breeds. On the other hand, the number of horses of some breeds has decreased or increased. An example for this is the critical condition of the Pleven breed and the sharp growth of the Karakachan horse population. The condition of the Danube breed is disturbing, where the number of animals in a population has reduced and there is a lack of clear and exact policies on the development perspectives.

Particularly interesting are the publications in the fourth direction (7.1; 7.3; 7.9; 7.10; 7.11; 7.12), which are related to the population of donkeys bred in our country. Such thorough studies have not been conducted for the last 4-5 decades. They are based on the morphological characteristic, as well as on the influence of some factors on donkey body growth. Six biometric indexes have been included in the examinations, as well as the hair colour. Chief Asst. Radka Vlaeva has conducted a comparative analysis of the morphological characteristics of donkeys bred in Bulgaria and Austria. In parallel, she has made an analysis on the historical development of donkeys on a global scale and their breed diversity, as well as the place of donkeys in the modern world.

6. Evaluation of the main scientific and applied contributions

After analyzing the candidate's research works submitted in the present competition, it gives me ground to accept the presented scientific and applied contributions. There have been reported 35 contributions grouped into the relevant four directions. The contributions related to the genealogical structure of horse populations of English Purebred horse, Bulgarian sport horse and trotting horses in Bulgaria I consider original. The same is referred to the population status of the English Purebred horse, the Bulgarian sport horse and the Danube breed. The contributions related to DNA analysis of English Purebred horse and those related to the population of local donkey in Bulgaria are also significant.

7. Critical notes and requirements

After the thorough and careful review of the submitted research works, I do not find any reasons for critical notes. I allow myself to recommend Chief

Asst. Radka Vlaeva to continue performing her future research studies with the same enthusiasm.

8. Conclusion

The thorough analysis of the submitted materials regarding the research, publishing and teaching work of **Chief Asst. Radka Vasileva Vlaeva, PhD**, gives me ground to accept that they meet the minimum and additional requirements for occupying the academic position of *Associate Professor*. I suggest the members of the scientific panel to vote positively and to propose the Faculty Council of the Faculty of Agriculture, TrU, to elect Chief Asst. Radka Vlaeva for the academic position of *Associate Professor* in the scientific specialty Special Branches (Horse Breeding), field of higher education 6. Agrarian Sciences and Veterinary Medicine, professional area 6.3. Animal Breeding.

31.07.2023.

Plovdiv .


Reviewer:

/prof. Dimitar Grekov, DSc/