

ТРАКИЙСКИ УНИВЕРСИТЕТ- Стара Загора

СТ А Н О В И Щ Е

От: **проф. д-р Илия Цачев Цачев, д-р**

Ръководител секция “Епидемиология, заразни болести и превантивна медицина”
Ръководител катедра “Микробиология, заразни и паразитни болести”
Ветеринарномедицински факултет, Тракийски университет, Стара Загора

Относно: конкурс за ДОЦЕНТ във Ветеринарномедицинския факултет (ВМФ) при Тракийския университет (ТрУ) - Стара Загора, по научна специалност ГЕНЕТИКА, професионално направление 6.4. Ветеринарна медицина, област на висше образование 6. Аграрни науки и ветеринарна медицина

1. Информация за конкурса. Конкурсът за заемане на академичната длъжност ДОЦЕНТ е обявен за нуждите на ВМФ при ТрУ в Стара Загора (ДВ бр.33/19.04.2019). В конкурса участва един кандидат – **Цветослав Венциславов Койнарски, д-р** – главен асистент в секция “Генетика, развъждане и общо животновъдство” при катедра “Общо животновъдство” на ВМФ при ТрУ. Представената документация за участие е достоверна и е подготвена съгласно изискванията на ЗРАСРБ и ПРАСТрУ.

▪ *Участвам в състава на научно жури по конкурс, съгласно Заповед № 1872 от 26.6.2019 г. на Ректора на ТрУ, Стара Загора.*

2. Информация за кандидата. Доктор Цветослав Койнарски завършва през 2007 г. специалността ветеринарна медицина като магистър с професионална класификация ветеринарен лекар във Ветеринарномедицинския факултет на Тракийския университет. Успехът му по време на обучението е отличен – 5.85, а този от държавните изпити – 6.00. Приет е през 2010 г. за редовен докторант във ВМФ на ТрУ по научна специалност “Генетика”. Изследваната от него тема “*Проучване наследствената възприемчивост към болестта скрейпи и състояние на естествения имунитет при местни и културни породи овце*” е разработена отлично и успешно защитена през декември 2012 г.

През 2014 г. д-р Койнарски надгражда своята преподавателска и научна квалификация с още една магистратура, този път в Пловдивския университет – Молекулярна биология и биотехнология – която отново финализира с отличен успех (6.00 от курса на обучение и 6.00 от защитата на дипломната работа). За отличната научна подготовка на кандидата за доцент свидетелстват и неговите 6 специализации в САЩ, Англия, Германия и Австрия (2006-. 2018).

3. Изпълнение на минималните национални изисквания и на допълнителните, определени в ПРАСТрУ /Приложение 8.2/. Кандидатът за академичната длъжност доцент към ВМФ е изпълнил и преизпълнил минималните национални изисквания и допълнителните, определени в ПРАСТрУ както следва: Група показатели А,Б, Ж и З - изпълнени; Група показатели В, Г, Д, Е, И, Й – презпълнени.

4. Научни трудове и приноси. Представени в конкурса са общо 43 труда: 1 дисертационен труд, 1 автореферат, 3 публикации по дисертацията, 36 други публикации, 1 монография, 1 публикувана книга на базата на защитен дисертационен труд и 1 публикувана глава от колективна монография.

▪ Научни приноси на д-р Койнарски:

- *Дисертационният труд:* 1. Установена е генетичната структура на изследвани извадки по ген *PRNP*. 2. *PrP* генотипна принадлежност на овцете не повлиява продуктивните им качества. 3. Генотипна принадлежност по ген *PRNP* не влияе върху факторите на естествения имунитет при овцете. 4. Предложена е селекционна схема за увеличаване на резистентните към скрейпи при овцете.

- *Наследствени и средови фактори, влияещи върху имунни, биохимични параметри и продуктивните показатели при риби, овце, кози и птици:* 5. Установени са сезонни флукутации и видовото вариране на естествения имунен отговор при дъгова пъстърва, руска есетра и шаран. 6. Доказана е разлика в наследствено детерминираните нива на естествения имунитет при пъстърви. 7. Определени са биохимични параметри при пъстърви. 8. Проучени са биохимични и хормонални показатели при шаран, подложен на продължително гладуване. 9. Установен е полиморфизъм на С3 от системата на комплемента при различни породи овце. 10. Изследвано е породно, полово и възрастово влиянието на фагоцитната активност, активността на комплемента и концентрацията на серумния лизоцим при овце и кози. 11. Анализирани са динамиката

на естествения имунитет при бройлери. 12. Доказан е имуносупресивният ефект на Афлатоксин В1 върху естествения имунитет при патета „мюлари“. 13. Определен е видовият състав и разпространение на представители от род *Eimeria* при пуйки от региони у нас и Турция. 14. Изследвана е самостоятелна/комбинирана инфекция с *E. coli* и *E. tenella* върху плазмените концентрации на острофазови протеини, някои биохимични показатели, както и патологоанатомичните промени при пилета бройлери.

- *Родствено съешаване, наследствени и екзогенни фактори върху продуктивните, анатомични и имунни показатели при зайци:* 19. Доказан е лимитиран ефект на екстракт от *Haberlea rhodopensis* върху имунния отговор при зайци. 20. Установени са морфологични изменения, костни малформации, хипотрихоза и по-висока чувствителност към йонизираща радиация при тесен инбридинг при зайци. 21. Регистрирани са алелните и генотипни честоти по гена, кодиращ рецептора на растежния хормон при Бял Новозеландски и Калифорнийски заек.

- *Използване на молекулярни механизми за детерминиране на вирулентност, диагностика и превенция спрямо инфекциозни агенти.* 22. Установена е липса на връзка между микробиологичните характеристики на колонии от ентеротоксигенни *E. coli* и наличието/отсъствието на вирулентни гени в техния геном. 23. Доказан е имуногенният ефект на няколко аденовирусни векторни антигени от вируса на Африканската чума по свинете, целящи изграждане на имунитет и използването им като прототипна ваксина. 24. Определен е потенциалът на рекомбинантен протеин на вируса на хепатит Е (HEV), произведен от генетично модифицираното растение *Nicotiana benthamiana*, за детекция на HEV антитела посредством метода ELISA.

Издадените от кандидата: монография “Наследствени фактори, повлияващи активността на системата на комплемента при някои видове животни”, книга “Генетична резистентност към болестта скрейпи и нейното влияние върху някои фактори на естествения имунитет и продуктивните качества на местни и културни породи овце” и глава от колективната монография с проф. Л. Сотиров “Наследствени болести при кучетата”, са отличен атестат за по-ширико популяризиране на новостите в науката сред заинтересована общественост – студенти, академични среди и практикуващи специалисти.

5. Учебно-преподавателска дейност. От седем години д-р Койнарски е преподавател - асистент/главен асистент в секция "Генетика, развъждане и общо животновъдство" при катедра "Общо животновъдство", където води учебни занятия по ветеринарномедицинска генетика, молекулярна биология, наследствени болести при животните и частно животновъдство. Има 360 часа годишна учебна заетост, като провежда и практическите изпити със студентите по преподаваните 4 дисциплини. От четири години води учебни занятия и с английския курс на обучение.

Отличната професионална квалификация на кандидата е сериозна предпоставка обучаваните студенти (български и англоговорящи) и академичната колегия да дадат висока оценка за педагогическата работата на д-р Койнарски.

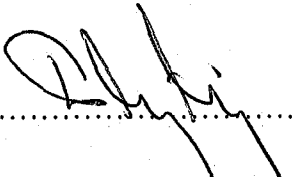
6. Препоръка. Необходимо е в бъдещата си педагогическа и научна дейност д-р Цветослав Койнарски да съумее да надгради успешната си до момента кариера с още нови национални, европейски и световни хоризонти.

З а к л ю ч е н и е

Давам своя **положителен вот** за заемането на академичната длъжност **доцент** от **д-р Цветослав Венциславов Койнарски**. Преподавател и учен с такава професионална компетентност, отечествена и задгранична популярност, със завидна научна продукция и участия в различни научни форуми, е гордост за Ветеринарномедицинския факултет и Тракийския университет в Стара Загора.

04-09-2019
Стара Загора

Подпис:


.....
проф. д-р Илия Цачев д-р



TRAKIA UNIVERSITY – STARA ZAGORA

STANDPOINT

By: **Prof. Iliya Tsachev Tsachev, Ph.D., DVM**

Head of the Department of “Epidemiology, Infectious Diseases and Preventive Medicine
Head of the Department of Microbiology, Infectious and Parasitic Diseases
Faculty of Veterinary Medicine, Trakia University, Stara Zagora

Regarding: competition for the conferral of the rank of ASSOCIATE PROFESSOR at the FVM of Trakia University – Stara Zagora in GENETICS, professional field 6.4 Veterinary medicine, higher education field 6. Agricultural sciences and veterinary medicine

1. Information about the competition. The competition for the conferral of the academic rank of Associate Professor was announced for the needs of the FVM of Trakia University – Stara Zagora (State Gazette issue 33 / 19.04.2019). There is one applicant – **Tsvetoslav Ventsislavov Koynarski, DVM** – Chief Assistant Professor at the section of Genetics, Breeding and general Animal Husbandry of the Department of General Animal Husbandry at the FVM, Trakia University. The presented documentation is authentic and prepared in accordance with the requirements of the ASDARB and SDASTU.

▪ *I am participating in a scientific jury for the competition per Ordinance No. 1872 dated 26 June 2019 by the Rector of Trakia University, Stara Zagora.*

2. Information about the candidate. Tsvetoslav Koynarski graduated in veterinary medicine in 2007 with a Master’s degree and professional qualification of a veterinarian, from the FVM of Trakia University. He graduated with an excellent grade point average of 5.85 (6.00 from state exams). He was admitted in 2010 as a full-time Ph.D. student in genetics at the FVM of Trakia University. The topic of his dissertation, “*A study on genetic susceptibility towards Scrapie disease and state of the natural immunity in local and selected sheep breeds*” was developed superbly and successfully defended in December 2012. In 2014 T. Koynarski expanded his qualification as a researcher with a second Master’s degree at Plovdiv University – Molecular Biology and Biotechnology – which he also

completed with great success (a grade average of 6.00 from the course of tuition and 6.00 from thesis defence). A further testament to the candidate's excellent preparation are his 6 specialisations in the USA, England, Germany, and Austria (2006 – 2018).

3. Fulfilment of the national minimal requirements, and the additional ones defined in the SDASTU (Annex 8.2). The candidate for the academic rank of Assoc. Prof. has fulfilled and even exceeded the minimum national requirements, as well as the additional ones defined in the SDASTU, as follows: Parameter groups A, Б, Ж, and З -fulfilled; Parameter groups В, Г, Д, Е, И, Й – exceeded.

4. Scientific works and contributions. Presented for this competition were a total of 43 scientific works: 1 dissertation, 1 auto-referral, 3 publications based on the dissertation, 36 research papers, 1 monography, 1 published book on the grounds of the defended dissertation, and 1 published chapter from a collective monography.

▪ Scientific contributions of Dr. Koynarski:

- *Dissertation*: 1. A genetic structure in studies samples of gene *PRNP* was found. 2. The *PrP* genotype occurrence of sheep does not affect their productive qualities. 3. Genotype occurrence per gene *PRNP* does not affect the factors of natural immunity in sheep. 4. A selection scheme was proposed for increasing the numbers of Scrapie-resistant sheep.

- *Hereditary and environmental factors affecting immunological, biochemical and productive parameters in fish, sheep, goats and poultry*: 5. Seasonal fluctuations and species variations were found in the natural immune response in rainbow trout, Russian sturgeon, and common carp. 6. A difference in hereditary-based levels of natural immunity in trout was proven. 7. The biochemical parameters of trout were established. 8. Biochemical and hormonal parameters in carp that had been subjected to prolonged starvation were studied. 9. Polymorphism of C3 from the complement system was found in various sheep breeds. 10. The influence of phagocyte activity, the complement's activity, and concentration of serum lysozyme in sheep and goats were studied in terms of breed, sex and age. 11. The dynamics of natural immunity in broilers was analysed. 12. The immunosuppressive effect of Aflatoxin B1 on the natural immunity of moult ducks was proven. 13. The species variety and proliferation of representatives from the *Eimeria* genus in turkeys from regions in Bulgaria and Turkey were established. 14. A standalone/combined infection with *E. coli* and *E. tenella*

was studied with regard to plasma concentrations of acute-phase proteins, some biochemical parameters, as well as pathological-anatomical changes in broiler chickens.

- *Inbreeding, hereditary and exogenous factors on the productive, anatomical and immunological parameters of rabbits:* 19. A limited effect of *Haberlea rhodopensis* extract on the immune response of rabbits was proven. 20. Morphological alterations, bone malformations, hypotrichosis, and increased sensitivity towards ionizing radiation were found in cases of close rabbit inbreeding. 21. The allele and genotype frequencies of the gene coding the growth hormone in White New Zealand and Californian rabbits were registered.

- *Using molecular mechanisms for determining virulence, diagnostics, and prevention of infectious agents.* 22. Established a lack of relation between microbiological features of enterotoxigenic *E. coli* colonies and the presence/absence of virulent genes in their genome. 23. The immunogenic effect of several adenoviral vector antigens of the African Swine Fever virus was proven, with the goal of building up immunity and using them as a prototype vaccine. 24. The potential of recombinant protein of the Hepatitis E virus (HEV), produced from a genetically modified plant *Nicotiana benthamiana*, for the detection of HEV antibodies per the ELISA method, was determined.

The candidate's publications, monography on "Hereditary factors affecting the complement system's activity in some animal species," the book "Genetic resistance towards Scrapie disease and its effect on some factors of the natural immunity and productive qualities of local and selected sheep breeds," and a chapter in the collective monography with Prof. Sotirov, "Hereditary diseases in dogs," are an excellent testament to the wide popularization of scientific innovations among the interested community – students, academia, and practitioners.

5. Instruction and teaching activities. Ts. Koynarski has been an instructor for seven years – as an Assistant/Chief Assistant Professor at the section of Genetics, Breeding and General Animal Husbandry," Department of General Animal Husbandry, where he holds classes in animal genetics, molecular biology, hereditary diseases in animals, and special animal husbandry. He has 360 hours of yearly teaching workload, and he also conducts the practical exams with the students in these four subjects. He has also held classes with the English-language students groups for 4 years.

The candidate's excellent professional qualification is a major factor in the high praise of Ts. Koynarski's teaching, given by the students (Bulgarian and English-speaking), as well as academic society.

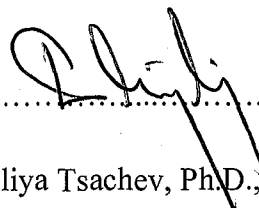
6. Recommendation. In his future teaching and research work, Tsvetoslav Koynarski should find a way to further broaden his so far successful career towards more national, European and global horizons.

Conclusion

I give my **positive vote** for the conferral of the academic rank of **Associate Professor** to **Dr. Tsvetoslav Ventsislavov Koynarski**. An instructor and researcher of such professional competence, popularity at home and abroad, as well as a impressive scientific produce and participation at various scientific forums, is a pride to the FVM of Trakia University – Stara Zagora.

04.09.2019
Stara Zagora

Undersigned:



Prof. Iliya Tsachev, Ph.D., DVM