



СТАНОВИЩЕ

От проф. Светлана Йорданова Георгиева,
катедра „Генетика, Развъждане и Репродукция“,
Аграрен факултет, Тракийски Университет, Стара Загора

По конкурс за заемане на академична длъжност „Доцент“ по „Генетика“, в област на висшето образование 6. Аграрни науки и ветеринарна медицина, професионално направление 6.4. Ветеринарна медицина, обявен в ДВ бр. 33 от 19.04.2019г.

Представям настоящото становище в качеството си на член на Научно жури, съгласно Заповед (№ 1872/26.06.2019 г.) на Ректора на ТрУ - Стара Загора.

За обявения конкурс документи е представил един кандидат - гл. асистент д-р Цветослав Вециславов Койнарски, който отговоря на минималните национални изисквания към научната и преподавателската дейност за област на висше образование 6. Документите на кандидата са подготвени и комплектовани в съответствие с изискванията на ЗРАСРБ, Правилника за прилагане на ЗРАСРБ, и Правилника за развитие на академичния състав в Тракийски университет, Стара Загора.

Професионално развитие

Гл. асистент д-р Цветослав Вециславов Койнарски е завършил магистърска степен по Ветеринарна медицина в Тракийски университет, Стара Загора през 2008г. и втора магистратура по Молекулярна биология и биотехнология в Пловдивски университет „Паисий Хилендарски“ през 2014г. В периода 2012-2014г. е редовен докторант по Генетика в катедра „Общо животновъдство“ на ВМФ, ТрУ. След защита на дисертационен труд за придобиване на ОНС „доктор“, Цветослав Койнарски продължава научната си кариера като асистент по Генетика във ВМФ. През 2014г. е избран за главен асистент. Владее отлично английски език и притежава завидни организационни умения, за които говорят следните активности: Млад кмет на гр. Стара Загора – 2001г., Член на Контролен съвет на Тракийски Университет 2004 – 2006г., Член на Националното представителство на студентските съвети 2004 – 2008г. Председател на студентски съвет на Тракийски Университет 2005 - 2008г. Координатор на англоезичен курс във ВМФ при ТрУ – 2017 и в момента. За периода 2006 – 2018г. д-р Цветослав Койнарски е спечелил 6 научни стипендии и на тази база е реализирал 6 специализации в САЩ и Европа.

Преподавателска дейност

Като асистент и гл. асистент, Цветослав Койнарски има близо 7г. преподавателски стаж във ВМФ. Той провежда практически упражнения със студенти от специалността Ветеринарна медицина на български и английски език по дисциплините Генетика и развъждане на животните, Молекулярна Биология и Частно животновъдство с общ хорариум над 360 часа.

Наукометрични показатели

Анализът на справка-декларацията на гл. ас. д-р Цветослав Вециславов Койнарски, кандидат в конкурса за академична длъжност „доцент“ по научна специалност „Генетика“ в област на висше образование 6. Аграрни науки и ветеринарна медицина, професионално направление

6.4. Ветеринарна медицина, за изпълнение на минимални национални изисквания показва следното:

По група показатели „А“ – Успешно защитена дисертация за присъждане на ОНС "Доктор" – 50т. Тема: Проучване наследствената възприемчивост към болестта скрейпи и състояние на естествения имунитет при местни и културни породи овце , Година на защита: 2012,

2. По група показатели „В“ – Хабилитационен труд – монография – 100 т.

Тема: Наследствени фактори повлияващи активността на системата на комплемента при някои видове животни, 2019; ISBN: 978-954-305-483-1

3. По група показатели „Г“ - Публикувана книга на базата на защитен дисертационен труд за присъждане на образователна и научна степен "доктор" „Генетична резистентност към болестта скрейпи и нейното влияние върху някои фактори на естествения имунитет и продуктивните качества на местни и културни породи овце" 2019; ISBN: 978-954-305-485-5, - 40 т.

За настоящия конкурс за „доцент“, гл. ас. Цветослав Койнарски представя 39 научни публикации, 3 от които са във връзка с дисертацията. От оставащите 36 публикации, подлежащи на рецензиране, 2 бр. са свързани с проучвания върху наследствената предразположеност към заболяването скрейпи при овце; 4 бр. с проучване на наследствени и средови фактори влияещи върху имунни и биохимични параметри при различни видове риби, 5 бр. с проучвания на някои наследствени фактори повлияващи естествения имунитет и продуктивните показатели при овце и кози; 6 бр. са свързани с изследването на различни наследствени и средови фактори влияещи върху имунни, биохимични и продуктивни показатели при птици. Публикациите отразяващи резултатите от проучване на възможностите за подобряване нивата на някои вродени фактори на естествения имунитет, биохимични, продуктивни и етологичните параметри при стопански значими видове животни са 11 на брой. 5 бр. публикации са посветени на изследвания свързани с влиянието на родственото съешаване, както и различни наследствени и екзогенни фактори върху продуктивни, анатомични и имунни показатели при зайци. Три публикации са свързани с използването на молекулярни механизми за детерминиране на вирулентност, диагностика и превенция спрямо някои инфекциозни агенти.

От общо 36 научни статии по конкурса, 18 научни труда са публикувани в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация, като 10 от тях са с ИФ (общо 8.486) а останалите 8 са с импакт ранг. В нереферирани списания с научно рецензиране са публикувани още 18 научни труда. Кандидатът е първи автор на 10 и втори на 2 от публикациите.

Той е публикувал също така и раздел от колективна монография „Наследствени болести при кучетата" (2011). ISBN: 978 954 305 324-7.

Общият брой точки по тази група показатели е **238.31**.

По група показатели „Д“ са представени 18 цитата-270 т.

Съгласно справка на ЦУБ, Тракийски Университет, научните трудове на д-р Койнарски са цитирани общо 52 пъти в SCOPUS и WEB OF SCIENCE. Тази информация е показателна за широкия отзив в международен план на научната продукция на кандидата.

По група показатели „Ж“ и З - Статии публикувани в научни издания с импакт фактор (IF, Web of science) са представени 3 и статии публикувани в научни издания с импакт ранг също 3 броя.

По група показатели И - участия в научни форуми - 3 в чужбина и 2 в България.

По група показатели „Й“ – участие в проекти, д-р Койнарски е работил по 5 университетски НП и по два в чужбина. - общо **55т**.

Оценка на научните приноси

Научно-изследователската дейност на гл. ас. Койнарски е насочена главно към изследването на различни наследствени и средови фактори, които влияят върху имунната система, биохимичните параметри и продуктивните показатели на стопанско значими видове

животни, птици и риби, като резултатите от тези проучвания и анализи имат значим приносен характер. Систематизираното представяне на приносите от научните изследвания на кандидата показва, че по голямата част от тях са с оригинален характер, като например: Установените сезонни флукутации и видовото вариране на факторите на естествения имунен отговор (концентрация на серумен лизоцим, активност на класическия и алтернативен път за активиране на комплемента) при стопански значими видове риби – Дъгова пъстърва (*O. mykiss*), Руска есетра (*A. gueldenstaedtii*) и Шаран (*C. carpio*); Доказаната разлика в наследствено детерминирани нива на някои фактори на естествения имунитет при семейство пъстървови (*Salmonidae*) – Балканска (*Salmo trutta fario*), Дъгова (*Oncorhynchus mykiss*) и Сивен (*Salvelinus fontinalis*) и установената по-високата имунна защита на Дъговата пъстърва спрямо останалите два изследвани вида; Доказаното превъзходство на хибрида Ross 308 над Cobb 500 на база динамиката във факторите на естествения имунитет (серумен лизоцим и алтернативен път за активиране на комплемента); Регистрираният имуносупресивен ефект на Афлатоксин В1 върху показателите на естествения имунитет (серумен лизоцим и алтернативен път за активиране на комплемента) при патета „мюлари“ и др.

Оценявам високо и приносите свързани с използването на молекулярни механизми за детерминиране на вирулентност, диагностика и превенция спрямо някои инфекциозни агенти, като: Установеният имуногенен ефект на няколко аденовирусни векторни антигена от вируса на Африканската Чума по свинете целящи изграждане на траен имунитет и използването им като прототипна ваксина спрямо заболяването и Доказаният потенциал на рекомбинантен протеин за вируса на хепатит Е (HEV), произведен от генетично модифицираното растение - *Nicotiana benthamiana*, за детекцията на анти-HEV антитела.

Цялостната научна продукция на д-р Койнарски е доказателство за това, че той е изграден учен с висока компетентност в областта на генетиката и молекулярната биология.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

На базата на анализа на предоставената информация от кандидата, която включва научно-изследователска и преподавателска дейност, си позволявам да направя следния извод. Представените материали по конкурса превишават в количествен и качествен аспект минималните национални изисквания, както и допълнителните такива заложи от ВМФ, за тази академична длъжност, което съчетано с отличните ми впечатления от д-р Койнарски, когото познавам от години като сериозен и отговорен млад учен, ми дават основание с пълна убеденост да дам положителното си становище, като член на научното жури.

Убедено препоръчам на уважаемите членове на Факултетния съвет на ВМФ, Тракийски университет да гласуват положително и да изберат гл. ас. д-р Цветослав Вециславов Койнарски на академична длъжност „доцент“ по научна специалност „Генетика“ в област на висше образование 6. Аграрни науки и ветеринарна медицина, професионално направление 6.4. Ветеринарна медицина.



/проф. С. Георгиева/

ТРАКИЙСКИ УНИВЕРСИТЕТ Стара Загора Ветеринарно медицински факултет
Вх. № _____
Дата: _____

STANDPOINT

By Prof. Svetlana Yordanova Georgieva, PhD, Department of Genetics, Animal Breeding and Reproduction, Faculty of Agriculture, Trakia University, Stara Zagora

Regarding: competition for acquiring the academic rank of Associate Professor in Genetics in the higher educational area 6. Agrarian Sciences and Veterinary Medicine, professional field 6.4. Veterinary Medicine, announced in the Official Journal, issue 33 from 19.04.2019.

I present this standpoint in the capacity of a member of the Academic Jury with respect to Order № 1872/26.06.2019 of the Rector of Trakia University – Stara Zagora.

Only one candidate has submitted his documents for the announced competition – Chief Assist. Prof. Tsvetoslav Ventsislavov Koynarski, who meets the minimal national requirements for the scientific and teaching work in this field of higher education (6.0). The documents of the candidate have been prepared and assembled according to the requirements of the Act for Development of the Academic Staff in the Republic of Bulgaria, the Rules for implementing the same Act and the Statute for Development of the Academic Staff at Trakia University, Stara Zagora.

Professional development

Chief Assist. Prof. Tsvetoslav Ventsislavov Koynarski completed his Master's Degree in Veterinary Medicine at Trakia University, Stara Zagora in 2008 and later finished a second MSci degree in Molecular Biology and Biotechnology at Plovdiv University "Paisii Hilendarski" in 2014. In the period of 2012-2014 he was a full time PhD student in Genetics at the Department of General Animal Breeding, Faculty of Veterinary Medicine, Trakia University. After the successful defense of his PhD thesis Tsvetoslav Koynarski continued his academic career as an assistant in Genetics at the Faculty of Veterinary Medicine. In 2014 he was promoted to a position of a Chief Assistant Professor. He has an excellent command of English and impressive organizational skills exemplified by the following achievements:

2001 – Young mayor of Stara Zagora

2004-2006 – Member of the Control Council of Trakia University

2004-2008 - Member of the National Representative Committee of Student Councils

2005-2008 – Chairman of the Student Council at Trakia University

2017 – at present – Academic tutor to students enrolled in the course of Veterinary Medicine in English, Trakia University

2006-2018 – Dr. Tsvetoslav Koynarski has received six academic scholarships for specializations in the USA and the EU

Teaching activity

As an assistant and chief assistant Dr. Koynarski has approximately 7 years of teaching experience at the Faculty of Veterinary Medicine. He conducts practical trainings with veterinary students in Bulgarian and

English in Genetics and Animal Breeding, Molecular Biology and Animal Husbandry with a total number of hours – over 360.

Scientimetric indicators

The analysis of the fact sheet of Chief Assist. Prof. Tsvetoslav Ventsislavov Koynarski, a candidate in the competition for the academic title of Associate Professor in the scientific specialty of Genetics in a higher educational area 6.0 Agrarian Sciences and Veterinary Medicine, professional field 6.4. Veterinary Medicine, has outlined the following in compliance with the minimal national requirements:

1. Group A indicators: successfully defended thesis for awarding the educational academic degree PhD – **50 points**. Thesis topic: *Study on the Hereditary Receptivity to Scrapie and the State of Natural Immunity in Local and Cultivated Sheep Breeds*, Defended in 2012.
2. Group C indicators – Habilitation work – a monograph – **100 points**, Topic: *Hereditary Factors Influencing Complement System Activity in Some Animal Species*, 2019; ISBN: 978-954-305-483-1
3. Group D indicators – a published book based on defended dissertation work for acquiring the educational and scientific degree of Doctor. Title: *Genetic Resistance to Scrapie and Its Influence on Some Factors of the Natural Immunity and the Productive Qualities of Local and Cultivated Sheep Breeds*. 2019; ISBN: 978-954-305-485-5, - **40 points**.

For the present competition for the title of Associate Professor, Chief Assistant Professor Tsvetoslav Koynarski has presented 39 scientific publications, three of which are related to his thesis. Two of the remaining 36 publications submitted for review are related to studies on hereditary predisposition to scrapie in sheep, four are on studying hereditary and environmental factors influencing immune and biochemical parameters in various species of fish, five are on studying some hereditary factors influencing natural immunity and productive indicators in sheep and goats; six are on studying various hereditary and environmental factors influencing immune, biochemical and productive indicators in poultry. There are eleven publications reflecting the results from a study on the possibilities for improvement of the levels of some innate factors of natural immunity, biochemical, productive and ethological parameters in economically valuable animals. Five publications are devoted to research related to the influence of inbreeding, as well as to various hereditary and exogenic factors on productive, anatomical and immune indicators in rabbits. Three publications are related to using molecular mechanisms for determining virulence, diagnostics and prevention regarding some infectious agents.

Out of 36 scientific articles presented for this competition, 18 works have been published in scientific journals, referenced and indexed in globally recognized databases with scientific information, where 10 of them with an IF (total 8.486), and the other 8 with an SJR. 18 more have been published in non-referenced peer-reviewed journals. The candidate is the first author of ten and the second author of two of the publications.

He has also published a section from the collective monograph “Hereditary Diseases in Dogs” (2011) ISBN: 978 954 305 324-7.

The total number of points in this group of indicators is **238.31**.

4. Group E indicators: 18 citations – **270 points**.

According to the fact sheet from the Central University Library at Trakia University the scientific works of Dr. Koynarski have been cited 52 times in Scopus and Web of Science. This information is indicative for the wide international recognition of the scientific production of the candidate.

5. Group F and G indicators – three articles published in science journals with an impact factor (IF, Web of Science), and three articles published in scientific journals with SJR.
6. Group H indicators – participation in scientific forums – three abroad and two in Bulgaria
7. Group I indicators – participation in projects - Dr. Koynarski has worked on five university scientific projects and on two abroad – total of 55 points.

Evaluation of scientific contributions

The research work of Chief Assistant Professor Koynarski has been focused mainly on studying various hereditary and environmental factors influencing the immune system, biochemical parameters and productive indicators of economically valuable animals, birds and fish, and the results from these studies and analyses represent important contributions. The systematic presentation of the candidate's research contributions shows that the majority of them are distinctively original, such as:

- the established seasonal fluctuations and species-specific variation of the factors of the natural immune response (concentration of the serum lysozyme, activity of classical and alternative pathways for complement activation) in economically valuable species of fish – rainbow trout (*O. mykiss*), Russian sturgeon (*A. gueldenstaedtii*) and carp (*C. carpio*)
- the proven difference in the hereditarily determined levels of some factors of natural immunity in the trout family (Salmonidae) – Balkan (*Salmo trutta fario*), Rainbow (*Oncorhynchus mykiss*) and Brook trout (*Salvelinus fontinalis*) and the established higher immune defense of the rainbow trout in comparison with the other two studied species.
- The proven supremacy of the hybrid Ross 308 over Cobb 500 on the basis of the dynamics in the factors of natural immunity (serum lysozyme and alternative pathway for complement activation).
- The registered immunosuppressive effect of Aflatoxin B1 on the indicators of natural immunity (serum lysozyme and the alternative pathway for activating complements) in Mullard ducklings, etc.

I highly esteem the contributions related to the use of molecular mechanisms for determining virulence, diagnostics and prevention regarding some infectious agents, such as:

- The established immunogenic effect of some adenoviral vector antigens of the African Swine Fever virus aiming to build durable immunity and their use as a prototype vaccine against the disease
- The proven potential of recombinant protein for the Hepatitis E (HEV) virus, produced by a genetically modified plant - *Nicotiana benthamiana*, for the detection of anti-HEV bodies.

The entire research work of Dr. Koynarski confirms his profile as an accomplished scientist highly competent in the field of genetics and molecular biology.

Conclusion:

On the basis of the analysis of the information presented by the candidate that includes research and teaching work, I shall proceed to the following conclusions. The materials presented here exceed in quantity and quality the minimal national requirements, as well as those set by the Faculty of Veterinary Medicine, for this academic position, which, together with my excellent impressions of Dr. Koynarski whom I have known for years as a serious and responsible young scientist, allow me with utter conviction to state my positive evaluation in the capacity of a member of this Academic Jury.

I duly recommend to the respected members of the Faculty Council of the Veterinary Medical Faculty at Trakia University to vote affirmatively and to confer to Chief Assist. Prof. Tsetoslav Ventsislavov Koynarski the academic rank Associate Professor in the scientific specialty of Genetics in the higher educational area of 6.0 Agrarian Sciences and Veterinary Medicine, professional field 6.4. Veterinary Medicine.



Undersigned:

/Prof. S. Georgieva, PhD /