

РЕЦЕНЗИЯ

От: проф. дбн, д-р Иванка Тодорова Йотова
катедра „Общо животновъдство, Секция“ Генетика“
Ветеринарномедицински факултет, Тракийски университет, Стара Загора,
понастоящем пенсионер.

Относно: конкурс за заемане академичната длъжност „професор“ по „Генетика“, обявен в ДВ бр. 30/15.04.2022 г.“ в област на висшето образование б.0 „Аграрни науки и ветеринарна медицина“ професионално направление б.4 „Ветеринарна медицина“, за нуждите на „ катедра „Общо животновъдство“, Секция „Генетика, развъждане и частно животновъдство“ на ВМФ при ТрУ. В конкурса се яви един кандидат - доц. д-р Добри Желев Ярков от същата катедра.

1. Биографични данни и професионално развитие на кандидата:

Доц. Добри Желев Ярков е роден на 02.06.1960 г. От 1978 до 1983 завършва висшето си образование магистър по професионално направление „Ветеринарна медицина“ във ВИЗВМ гр. Ст. Загора.

От 1983 до 1987г. работи като ветеринарен лекар в с. Главан , АПК Гълъбово. От 1987 до 2007г. е асистент в катедра „Генетика и развъждане на селскостопанските животни“, АФ. От 2007 до сега е доцент в катедра „Общо животновъдство“, Секция „Генетика, развъждане и частно животновъдство“, ВМФ при ТрУ. От 2007 до 2016 г. е помощник – ректор на ТрУ. От 2019 г. е Ректор на ТрУ гр. Ст. Загора. Има научен и преподавателски стаж общо 34 години.

Бил е на международни специализации в САЩ, Великобритания и Германия. Работи компетентно с програми на Windows: Word, Excel, PowerPoint -SPSS, Statistica.

Консултант е на фермери, организации на земеделски производители и НПО.

Член е на Съюза на учените в България. Дългогодишен консултант и лектор на българските животновъди. През 2018 г. експерт по селско стопанство и рецензиране на доклади на Световната банка по разработване на „Национална стратегия за адаптация към климатичните промени и план за действие“. Член на редица браншови организации. през 2013 г. придобита допълнителна квалификация по „Финансов мениджмънт“ в УНСС.

2. Научноизследователска дейност

В конкурса са представени 28 научни труда, които не повтарят представените за придобиване на образователната и научна степен „доктор“, и заемане академичната длъжност „доцент“, от които 22 броя научни публикации, 2 учебника по генетика, в единият от които кандидата е първи автор, а на втория съавтор, 1 монография и 1 книга, базирана на дисертацията за „доктор“, участие с глава в 2 броя колективни монографии.

От представените 22 публикации, на 4 кандидатът е водещ автор, на 4 е втори, а на останалите 14 е следващ автор. В списания с IF = 6.299 са 5 публикации и 1 резюме, а 6 са с SJR = 2.005. В нереферирани списания са публикувани 2 публикации.

Кандидата има общо 55 цитирания, 27 от които в реферирани и индексирани издания, и 28 в нереферирани списания. От тях с максимален брой 14 цитирания са на публикация, свързана с COVID -19, публикувана в Brain sciences и същата статия в нереферирани списания с 8 цитирания.

2.1. Научни направления

Оригиналните приноси в научните трудове на кандидата в представената от него справка са групирани в четири научни направления. Оценявам високо **II група приноси**, свързани с управление на генетичните ресурси в месодайното говедовъдство, развитие на устойчиво животновъдство и продоволствената сигурност в България. Основната част от научните трудове на кандидата за професор (1-1, III.5, III – 14, III - 17)

са свързани:

- с изясняване на значението на устойчивото месодайно говедовъдство във всеки етап по веригата „от пасището до трапезата“ и принципите за устойчивост, които трябва да бъдат отчитани при развъдно-подобрителната работа,
- стратегията и тенденциите в развитието на месодайното говедовъдство в България, като същевременно са анализирани силните и слаби страни на сектора и възможностите, които трябва да се използват за развитието му у нас. Разгледани са генетичните ресурси в това направление, като са посочени и охарактеризирани основните породи говеда, участващи в разширяването на популацията на месодайни животни у нас (1-1).
- Изследваната тенденция на цените в българското производство на говеждо месо, както и водещите фактори, определящи нивото им чрез икономико-статистически аналитични методи и модели са ценен принос. Такива са и представените заключения за основните ценови характеристики на българския пазар на говеждо месо, както и предложения за преодоляване на неблагоприятните ефекти в тази насока чрез прилагане на модела на Workman, King и др. модели за определяне на съотношението

между цените на едро и дребно на говеждо месо, от една страна и от друга страна съотношението между цените за доставка (III.5).

Оценявам като съществени приноси и тези от **I група** - в областта на генетиката, развъждането, продуктивните и репродуктивни особености при птици и бозайници. От получените от кандидата за професор оригинални научни приноси в това научно направление намирам за най – съществени от генетична гледна точка следните:

- установената ниска токсичност на препарата ВАЗТАК 10 ЕК при кокошия вид с различни Акр генотипове (II. 1.)
- проучените нива и динамиката на растежния хормон (GH) и на хормона тироксин (Т4) ,в зависимост от степента на инбридинг и пола при инбредни зайци (III. 7, III.8).
- нивото на естествен хуморален имунитет при пуйки бройлери с мускулна дистрофия, отглеждани в условия на хуманно отношение или стрес, както и нивото на естествен хуморален имунитет при различни породи овце (III. 1, III.4).

Въпреки, че **трета група приноси** са по в страни от генетиката оценявам иновативния подход на кандидата, което е негова отличителна черта, свързан с проучване и внедряване на иновативни системи в животновъдството в унисон с тенденциите към осъществяване на зеления преход в Европа и света (III.9; III. 11; III. 15; III. 16; III. 18; III. 19; III. 20, както и **IV група приноси** (запазване на генетичното биоразнообразие в природата и здравето на хората), касаещи, направените диагностични и фармакологични констатации за справяне с неврологичните и психологическите симптоми на COVID-19 (III.6).

Оценявам описаните приноси с висока фундаментална и практическа стойност за ветеринарната и отчасти за хуманната медицина.

2. 2. Научни проекти

Доц. Ярков участва в 3 университетски н. проекти, на 1 от които е ръководител. Тематиката им е свързана с научното направление, в което работи. Бил е научен ръководител на редовен докторант в катедрата.

2.3. Научни форуми

Научните интереси на доц. Ярков са свързани с естествен и индуциран мутагенез, фармакогенетика, цитогенетика, интродукция на нови породи животни. Кандидатът за професор е представил участие в 6 научни форума в България и организиране на 11 работни срещи и семинари. Той е дългогодишен консултант на българските животновъди. През 2018 г. - ключов експерт по селско стопанство и рецензиране на доклади на Световната банка по разработване на „Национална стратегия за адаптация към климатичните промени и план за действие“. Член на редица браншови организации. През 2013 г. придобива допълнителна квалификация по

„Финансов мениджмънт” в УНСС. Всичко това доказва голямата активност при популяризиране на резултатите от научните изследвания на кандидата в практиката.

2. 4. Минимални национални изисквания

Приложената справка от доц. Ярков за изпълнение на минималните национални изисквания за участие в конкурс за академичната длъжност професор не само покрива групата показатели от А до Й на ВМФ, но и значително превишава някои от тях. Например показател Г при минимални изисквани точки 200, кандидата представя 265.47; показател Д при изисквани 250, представя 545; Е изисквани 100, представя 165; И изисквани 50, представя 280 и Й - 20, представя 50.

Област 6. Аграрни науки и ветеринарна медицин

Професионално направление 6.4. Ветеринарна медицина

Таблица 1. Минимални изисквани точки по групи показатели за академична длъжност „Професор“

Група от показатели	Съдържание	Професор	Точки на кандидата
А	Показател 1	50	50
Б	Показател 2	-	
В	Показатели 3 или 4	100	100
Г	Сума от показателите от 5 до 12	200	265,47
Д	Сума от показателите от 13 до 15	250	545
Е	Сума от показателите от 16 до 24	100	165
Ж	Показател 25	50	60
З	Показател 26	50	70
И	Сума от показателите от 27 до 29	50	280
Й	Сума от показателите от 30 до 35	20	50

Доц. Ярков е бил на международни специализации в САЩ, Великобритания и Германия и е участвал в обучителни краткосрочни и дългосрочни курсове в областта на генетиката и развъждането на селскостопанските животни. Добре владее работа с компютър и програмите Windows: Word, Excel, PowerPoint, SPSS, Statistica. Като консултант на фермери, организации на земеделски производители и НПО е известен с добро име и авторитет и се ползва с уважение и респект.

Направения анализ на научната дейност на доц. Ярков ми позволява да дам положителна и висока оценка на научната и активност. Той е известен в ТрУ с впечатляващата си прецизност, стриктност и всеотдайност, както в научноизследователската, така и в преподавателската си дейност.

3. Учебно-преподавателска дейност

Секция „Генетика, развъждане и частно животновъдство“ с 4 дисциплини е с годишна натовареност с 2640 часа със средно натоварване на преподавател 660 часа, според представената справка за преподавателската дейност от Деканата на ВМФ.

Поради широкия обхват на познания в животновъдството, широките си контакти с фермери и животновъди, академичното си поведение и благородния си характер доц. Добри Ярков се ползва с изключително уважение и респект сред студенти и преподаватели.

Представените от кандидата за професор материали са изцяло в съответствие с изискванията по чл. 86, ал.1. 2 и 3 от ПРАС на ТрУ.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Кандидатът доц. Добри Ярков за заемане на академичната длъжност „ПРОФЕСОР“ по „Генетика“, в област на висшето образование 6,0 „Аграрни науки и ветеринарна медицина“ професионално направление 6.4 „Ветеринарна медицина“, за нуждите на „кафедра „Общо животновъдство“, Секция „Генетика, развъждане и частно животновъдство“ на ВМФ при ТрУ напълно отговаря на критериите за присъждане на тази академична длъжност в Тракийски университет, Стара Загора, съгласно Закона за развитие на академичния състав в Република България и ПРАС в Тракийски Университет, Стара Загора.

Имам предвид продължителния преподавателски стаж, представената монография по специалността, научната продукция с високо качество на научните изследвания, приносите с доказан фундаментален и

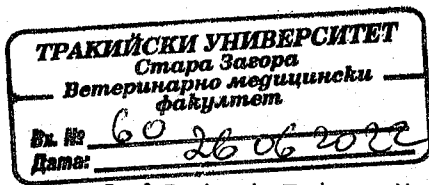
научно – приложен характер, признати у нас и в чужбина, достатъчния брой цитирания, високия импакт фактор и импакт ранг, като към това в личностен план ще добавя впечатляващ интелегентност, академично поведение, изключителната колегиалност, лоялност и забележим от всички благороден и спокоен характер.

Всичко това ми дава достатъчно основание да препоръчам на почитаемото Научно жури да присъди академичната длъжност „ПРОФЕСОР“ на кандидата доц. Д. Ж. Янков и го препоръча за успешен избор от ФС на ВМФ при ТрУ.

20. 07. 2022 г.
гр. Ст. Загора

.....
проф. Иван

заличено съгл.
чл. 23 от ЗЗЛД



REVIEW

From: Prof. Dr. Ivanka Todorova Yotova

General Animal Husbandry Department, Genetics Section, Faculty of Veterinary Medicine, Thrace University, Stara Zagora, currently retired.

Regarding: competition for filling the academic position of "Professor" in "Genetics", announced in SG no. 30/15.04.2022" in the field of higher education 6.0 "Agrarian sciences and veterinary medicine" professional direction 6.4 "Veterinary medicine", for the needs of the department "General animal husbandry", Section "Genetics, breeding and private animal husbandry" of the Navy at TrU. One candidate appeared in the competition - Associate Professor Dr. Dobri Zhelev Yarkov from the same department.

1. Biographical data and professional development of the candidate:

Associate Professor Dobri Zhelev Yarkov was born on June 2, 1960. From 1978 to 1983, he completed his higher education with a master's degree in the professional field of "Veterinary Medicine" at VIZVM, St. Zagora.

From 1983 to 1987 works as a veterinarian in the village of Glavan, APC Galabovo. From 1987 to 2007 is an assistant in the Department of "Genetics and Breeding of Agricultural Animals", AF. From 2007 until now, he is an associate professor in the Department of "General Animal Husbandry", Section "Genetics, Breeding and Private Animal Husbandry", VMF at TrU. From 2007 to 2016, he was the assistant rector of TrU. Since 2019, he has been the Rector of the University of St. Zagora. He has a total of 34 years of scientific and teaching experience.

He has been to international specializations in the USA, Great Britain and Germany. Works competently with Windows programs: Word, Excel, PowerPoint -SPSS, Statistica.

He is a consultant to farmers, organizations of agricultural producers and NPO.

He is a member of the Union of Scientists in Bulgaria. Long-term consultant and lecturer for Bulgarian livestock breeders. In 2018, an expert on agriculture and review of World Bank reports on the development of the "National Climate Change Adaptation Strategy and Action Plan". Member of a number of industry organizations. In 2013 acquired an additional qualification in "Financial Management" at UNSS.

2. Scientific research activity

28 scientific works are presented in the competition, which do not repeat those presented for obtaining the educational and scientific degree "doctor" and holding the academic position "associate professor", of which 22 scientific publications, 2 textbooks on genetics, in one of which the candidate is the first author, and of the second co-author, 1 monograph and 1 book based on the doctoral thesis, participation with a chapter in 2 collective monographs.

Of the 22 publications presented, the candidate is the lead author of 4, the second author of 4, and the next author of the remaining 14. In journals with IF = 6.299 there are 5 publications and 1 abstract, and 6 with SJR = 2.005. 2 publications have been published in non-refereed journals.

The candidate has a total of 55 citations, 27 of which are in refereed and indexed publications, and 28 in non-refereed journals. Of these, with the maximum number of 14 citations are to a publication related to COVID -19 published in Brain sciences and the same article in non-refereed journals with 8 citations.

2.1. Scientific directions

The original contributions in the candidate's scientific works in the reference submitted by him are grouped in four scientific directions. I highly value Group II contributions related to management of genetic resources in beef cattle breeding, development of sustainable livestock breeding and food security in Bulgaria. The main part of the scientific works of the candidate for professor (1-1, III.5, III – 14, III - 17) are connected:

- clarifying the importance of sustainable beef cattle breeding at each stage of the chain "from the pasture to the table" and the principles of sustainability that must be taken into account in the breeding and improvement work,

- the strategy and trends in the development of beef cattle breeding in Bulgaria, while analyzing the strengths and weaknesses of the sector and the opportunities that should be used for its development in our country. The genetic resources in this direction were examined, and the main breeds of cattle participating in the expansion of the population of meat-producing animals in our country were indicated and characterized (1-1).

- The researched price trend in Bulgarian beef production, as well as the leading factors determining their level through economic-statistical analytical methods and models, are a valuable contribution. Such are the presented conclusions about the main price characteristics of the Bulgarian beef market, as well as proposals to overcome the adverse effects in this direction by applying the model of Workman, King, etc. ratio determination models between the wholesale and retail prices of beef, on the one hand, and on the other hand the ratio between delivery prices (III.5).

I also value those from group I as essential contributions - in the field of genetics, breeding, productive and reproductive features in birds and mammals. Of the original scientific contributions received by the candidate for professor in this scientific direction, I find the following to be the most significant from a genetic point of view:

- the established low toxicity of the preparation VAZTAK 10 EC in the hen species with different Akv genotypes (II. 1.)

- the studied levels and dynamics of the growth hormone (GH) and the hormone thyroxine (T4), depending on the degree of inbreeding and gender in inbred rabbits (III. 7, III.8).

- the level of natural humoral immunity in broiler turkeys with muscular dystrophy raised in conditions of humane treatment or stress, as well as the level of natural humoral immunity in different breeds of sheep (III. 1, III.4).

Although the third group of contributions are in countries of genetics, I appreciate the candidate's innovative approach, which is his distinctive feature, related to the study and implementation of innovative systems in animal husbandry in line with the trends towards the implementation of the green transition in Europe and the world (Sh. 9; III. 11; III. 15; III. 16; III. 18; III. 19; III. 20, as well as IV group of contributions (preservation of genetic biodiversity in nature and human health), concerning the diagnostic and pharmacological findings made to address the neurological and psychological symptoms of COVID-19 (III.6).

I appreciate the described contributions of high fundamental and practical value for veterinary and partly for human medicine.

2. 2. Scientific projects

Associate Prof. Yarkov participates in 3 university projects, 1 of which he is the leader of. Their topic is related to the scientific direction in which he works. He was the scientific supervisor of a full-time doctoral student in the department.

2.3. Scientific forums

Associate Prof. Yarkov's scientific interests are related to natural and induced mutagenesis, pharmacogenetics, cytogenetics, introduction of new animal breeds. The candidate for professor has presented participation in 6 scientific forums in Bulgaria and organization of 11 workshops and seminars. He is a long-time consultant to Bulgarian livestock breeders. In 2018 - key expert on agriculture and reviewing reports of the World Bank on the development of the "National Climate Change Adaptation Strategy and Action Plan". Member of a number of industry organizations. In 2013, he acquired an additional qualification in Financial Management" at UNSS. All this proves the great activity in popularizing the results of the candidate's scientific research in practice.

2. 4. Minimum national requirements

The attached report from Associate Professor Yarkov for the fulfillment of the minimum national requirements for participation in a competition for the academic position of professor not only covers the group of indicators from A to J of the Navy, but also significantly exceeds some of them. For example, indicator D with minimum required points of 200, the candidate presents 265.47; indicator D with required 250, presents 545; Is required 100, submits 165; And required 50, presents 280 and Y - 20, presents 50.

Table 1. Minimum required points by groups of indicators for an academician in the position of "Professor.

Group of Indicators	Content	Professor	Candidate Points
A	Indicator 1	50	50
B	Indicator 2	-	
C	In Indicators 3 or 4	100	100
D	Sum of indicators from 5 to 12	200	265,47
D	Sum of the indicators from 13 to 15	250	545
E	Sum of indicators 16 to 24	100	165
F	Indicator	50	60
H	Indicator	50	70
I	Sum of indicators from 27 to 29	50	280
J	Sum of indicators from 30 to 35	20	50

Associate Prof. Yarkov has been on international specializations in the USA, Great Britain and Germany and has participated in training short-term and long-term courses in the field of genetics and breeding of agricultural animals. Good computer skills and Windows programs: Word, Excel, PowerPoint, SPSS, Statistica. As a consultant to farmers, farmers' organizations and NGOs, he has a good name and authority and enjoys respect and dignity.

The analysis made of the scientific activity of Prof. Yarkov allows me to give a positive and high assessment of his scientific activity. He is known in TrU for his impressive precision, rigor and dedication, both in his research and teaching activities.

3. Educational and teaching activity

The Genetics, Breeding and Private Animal Husbandry section with 4 disciplines has an annual workload of 2,640 hours with an average workload per instructor of 660 hours, according to the faculty report submitted by the Dean of the Navy.

Due to the wide range of knowledge in animal husbandry, his wide contacts with farmers and breeders, his academic behavior and his noble character, Associate Professor Dobri Yarkov enjoys exceptional respect among students and teachers.

The materials submitted by the candidate for professor are fully in accordance with the requirements under Art. 86, paragraph 1. 2 and 3 of PRAS of TrU.

CLOSING

The candidate Assoc. Prof. Dobri Yarkov for the academic position "PROFESSOR" in "Genetics", in the field of higher education 6.0 "Agrarian sciences and veterinary medicine" professional direction 6.4 "Veterinary medicine", for the needs of the department "General Animal Husbandry", the "Genetics, Breeding and Private Livestock Breeding" section of the VMF at TrU fully meets the criteria for awarding this academic position at Thrace University, Stara Zagora, according to the Law on the Development of the Academic Staff in the Republic of Bulgaria and PRAS at Thrace University, Stara Zagora.

I mean the long teaching experience, the presented monograph in the specialty, the scientific production of high quality of scientific research, the contributions of a proven fundamental and scientific-applied nature, recognized at home and abroad, the sufficient number of citations, the high impact factor and impact rank, such as this in personal terms will add impressive intelligence, academic behavior, exceptional collegiality, loyalty and a noble and calm character noticeable to all.

All this gives me sufficient reason to recommend to the honorable Scientific Jury to award the academic position of "PROFESSOR" to the candidate Associate Professor D. Zh. Yarkov and recommend him for a successful selection by the FS of the VMF at TrU.

20 . 07. 2022

St. Zagora

заличено съгл.
чл. 23 от ЗЗЛД
Prof.