

РЕЦЕНЗИЯ

От акад. Атанас Иванов Атанасов, ръководител на Съвместния генеомен център към СУ „Св. Кл. Охридски“ София.

Относно: конкурс за заемане академичната длъжност „професор“ по „Генетика“, обявен в ДВ бр. 30/15.04.2022 г. в област на висшето образование 6,0 Аграрни науки и ветеринарна медицина, професионално направление 6.4 Ветеринарна медицина, за нуждите на катедра „Общо животновъдство“, Секция „Генетика, развъждане и частно животновъдство“ на ВМФ при ТрУ. В конкурса кандидатства един кандидат - доц. д-р Добри Желев Янков от същата катедра.

1. Биографични данни и професионално развитие на кандидата:

Доц. Добри Желев Янков 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.

Приключил е успешно международни специализации в САЩ, Великобритания и Германия. В резултат на това с последната страна, той и сега осъществява ефективно научно-приложно сътрудничество Владее компетентно различни компютърни програми като Word, Excel, Statistica и др., а така също английски и руски език.

Осъществява активна консултантска дейност на фермери, организации на земеделски асоциации, НПО и редица други.

Като експерт по селско стопанство е бил канен да рецензира доклади на Световната банка по разработване на „Национална стратегия за адаптация към климатичните промени и план за действие“. Член е на Съюза на учените в България и на редица браншови

организации. През 2013 г. придобива допълнителна квалификация по „Финансов мениджмънт“ в УНСС, която се отразява удачно за изпълнение на неговите задължения като помощник –ректор и понастоящем като ректор на ТУ С. Загора.

2. Изпълнение на минималните изисквания за участие в конкурса за заемане на академичната длъжност „професор“.

Кандидатът за „Професор“ доц. д-р Добри Желев Ярков представя общо 28 заглавия на научни трудове в т.2 1 монография, 1 публикувана книга на базата на защитен дисертационен труд със заглавие „Влияние на инсектицида ВАЗТАК 10 ЕК при кокошки от породите Бял примутрок и Бял корниш с различен Акр генотип“, 2 публикувани глави от колективни монографии и 24 научни статии. От научните статии 22 са публикувани в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация и 2 неферирани списания. Всички научни статии са публикувани в пълен текст. На английски език са публикувани 22 бр. Научни статии, а на български 2 бр. От общия брой публикации, на 2 от тях кандидатът е самостоятелен автор, на 3 е водач, на 4 на второ място и на 15 е следващ автор.

Доцент д-р Добри Желев Ярков е самостоятелен автор на монография, озаглавена „Подобряване на генетичните ресурси за устойчиво месодайно говедовъдство в България“ (ISBN:978-954-338-191-3). Самостоятелен автор е и на публикувана книга, която е на базата на защитен дисертационен труд за присъждане на образователна и научна степен „доктор“ и която бе спомената по-горе.

Научната продукция на доц. Ярков е в сътрудничество с 55 хабилитирани преподаватели от същата и други научни области.

От приложение № 10 (справка-декларация) за групи показатели от „А“ до „Г“ сумата от точки е 415,47 при минимални изисквания от 350 точки.

Това се потвърждава от таблица 1., където са посочени минималните и реално изпълнените точки за съответствие с минималните национални изисквания и допълнителните изисквания по професионални направления съгласно правилника за развитие на академичния състав в Тракийски Университет-Стара Загора за заемане на академичната 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

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.

3. Оценка на научно-изследователската дейност

Както вече бе посочено, научната продукция на доцент Д. Ярков в по-голямата си част е в сътрудничество с 55 хабилитирани преподаватели. Внимателния преглед на научните трудове показва, че кандидата е успял да приложи много умело и навреме интердисциплинарния подход в изследванията си. По този начин той съумява да обедини усилията на редица свои колеги при решаването на съществени проблеми в разнообразен и широк спектър от научни направления, имащи отношение към областта на животновъдството и ветеринарната медицина у нас. Постигнатите крайни резултати и приноси биха могли да бъдат групирани в следните няколко направления:

Първо направление е принципно свързано с анализ и изясняване на редица фактори, влияещи върху генотипните параметри, имащи отношение не само към генетиката, но и към развъждането, продуктивните и репродуктивни собености при птици, зайци, пернат дивеч и аквакултури. От посочените приноси, бих могъл да изтъкна тези свързани с изследване ефекта на:

- ниската токсичност на препарата ВАЗТАК 10 ЕК при кокошия вид с различни Акр генотипове

- нивата и динамиката на растежния хормон (GH) и на хормона тироксин (Т4), в зависимост от степента на инбридинг и пола при инбредни зайци

- естествения 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

Тук бих отличил неодавна публикувания обзор в сп. „В§ВЕ“, който отразява по един оригинален начин световните достижения в областта на аквапониката, в основата на който стои изграденото едноименно модерно съоръжение в рамките на ТрУ-Ст. Загора и което по своя технологичен подход и размер е първото в региона на Югоизточна Европа.

Второто направление, което оценявам като най-стойностно е свързано с приноси, имащи отношение към управлението и устойчивото развитие на генетичните ресурси в месодайното говедовъдство, и непосредствената връзка, която те имат с продоволствената сигурност в България. Тук безспорно бих отличил приносите, свързани с изясняване на значението на устойчивото месодайно говедовъдство при отделните етапи на веригата „от пасището до трапезата“ и принципите за устойчивост, където включването на технологиите за дигитално животновъдство, вероятно ще се окажат решаващи при бъдещото развитие на месодайното говедовъдство у нас.

В тази връзка с особена стойност са изследванията свързани генетичните ресурси, при което са посочени и охарактеризирани основните породи говеда, които биха могли да участвуват в разширяването на популацията на месодайни животни, даващи облика на месодайното говедовъдство у нас при климатичния дисбаланс, който вече е характерен и за България. Тук бих изтъкнал инициативата и практическите действия на кандидата за вноса на юници от шотландската порода „Галауей“, която се отличава с качества, които в условията на настъпващите резки климатични промени биха могли да доведат до подобряване на генетичния статус на месодайното говедовъдство у нас и по този начин до разширяване на неговите пазарни ниши. С добавена стойност биха могли да се отбележат и изследванията на автора, свързани с цените при производството на говеждо месо в България и факторите, които определят техния размер. Не на последно място в това направление стои и съществения и важен принос, имащ отношение към навременното приложение на генетичните маркери при подобряване на продуктивността на различни породи месодайни говеда, ефектът на епигенетичните фактори (и най-вече процеса на

метириране при сперматогенезата при кочове на ген SIRT1) и други, които са от съществено значение за овцевъдната наука и практика.

В трета група от приноси бих поставил и оценил по достойнство тези свързани с проучване и внедряване на иновативни системи в животновъдството пряко свързани с тенденциите за осъществяване на зеления преход в Европа и света, така и запазване на генетичното биоразнообразие в природата и здравето на хората, и осъществените в тази връзка диагностични и фармакологични постановки за справяне с неврологичните и психологическите симптоми на COVID-19 (III.6).

Научни проекти

Доц. Ярков участва в 3 университетски проекта, на един от които е ръководител. Тематиката им е свързана с научните направления, в които той работи.

4. Учебно-преподавателска дейност

Учебно-преподавателската дейност на доц д-р Добри Ярков протича в продължение на 35 години в катедра „Общо животновъдство“ към Ветеринарномедицинския факултет. От 1987 до 2007г. той провежда практически занятия със студентите по дисциплините генетика, развъждане и частно животновъдство. След неговата хабилитация през 2007 година той провежда лекционни курсове по същите дисциплини. Тук е уместно да се отбележи, че доцент Д. Ярков е съавтор на учебник „Генетика, наследствена патология и развъждане на домашните животни“ и автор на „Генетика и развъждане на домашните животни“, който е подготвен като електронна версия.

От организационна и ръководна гледна точка прави също така приятно и положително впечатление, че кандидата е бил винаги активен в организирането и провеждането, като на университетски, така и на национални и международни форуми по актуални проблеми не само на животновъдството и ветеринарната медицина, но и такива свързани с климатичните промени и зелената политика на Европа и света и други. В потвърждение на това, лично аз бях свидетел на неотдавнашното чествуване на поредната годишнина на известния и признат в цял свят български учен проф. Никола Белев, което бе прекрасно и тържествено организирано по инициатива на доцент Д. Ярков, вече като Ректор на ТрУ-Ст. Загора

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

От всичко представено по-горе може да се заключи, че доцент Добри Ярков е утвърден, доказан и с широк спектър на дейност изграден професионалист в областта не само на ветеринарномедицинската наука и животновъдство, но и в редица други области като дигиталното земеделие, аквапониката, декарбонизираната икономика и редица други. Наукометричните му показатели, които отговарят на определените количествени и качествени критерии и изисквания подкрепят това твърдение.

Това той успява да демонстрира убедително, както на национално, така и на международно равнище

Всичко това ми дава достатъчно основание да препоръчам на почитаемото Научно жури да класира на кандидата доц. Добри Ярков в конкурса за заемане на академичната длъжност „Професор“ и да предложи на факултетния съвет на ВМФ при ТрУ-Стара Загора той да бъде избран 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 катедра „Общо животновъдство“, Секция „Генетика, развъждане и частно животновъдство“ на ВМФ при ТрУ-Стара Загора.

29.07.2022 г.

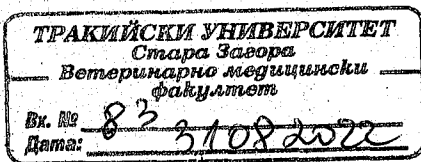
гр. София

Изготвил рецензията.....

(акад.)

заличено съгл.

чл. 23 от ЗЗЛД



REVIEW

By academician Atanas Ivanov Atanasov, leader of the Joint Genome Centre at the University of Sofia "St. Kl. Ohridski" Sofia.

Concerning: competition for holding the academic position „professor” in Genetics, announced in SG No. 30/15 Apr 2022 in field of higher education 6,0 Agrarian sciences and veterinary medicine, professional area 6.4 Veterinary medicine, for the needs of the Department of General Animal Husbandry, Section “Genetics, breeding and private animal husbandry” at the Faculty of Veterinary Medicine at Trakia University. There is one candidate in the competition – Assoc.prof. Dobri Zhelev Yarkov, PhD from the said department.

1. Biographical data and career development of the candidate:

Assoc.prof. Dobri Zhelev Yarkov was born on 02 June 1960. From 1978 to 1983 he completed his higher education as a master in professional area „Veterinary medicine” at the Higher Institute of Zootechnics and Veterinary Medicine – Stara Zagora.

From 1983 to 1987 he worked as a veterinary surgeon in the village of Glavan, Galabovo Agricultural and Industrial Complex. From 1987 to 2007 he was an assistant professor at the Department of Genetics and Breeding of Farm Animals, Faculty of Agriculture. From 2007 till now he has been an associate professor at the Department of General Animal Husbandry, Section „Genetics, breeding and private animal husbandry, Faculty of Veterinary Medicine at Trakia University. From 2007 to 2016 he was an assistant rector at Trakia University. Since 2019 he has been a rector of Trakia University – Stara Zagora. He has 34 years of scientific and teaching experience.

He has successfully completed international specializations in the USA, Great Britain and Germany. As a result, with the latter country, he still carries out effective scientific-applied cooperation. He has competent command of various computer software, such as Word, Excel, Statistica, etc., also English and Russian.

He carries out active consulting work for farmers, organizations of agricultural associations, NGOs and a number of others.

As an expert on agriculture, he has been invited to review reports of the World Bank on the development of a “National Strategy for Adaptation to Climate Change and an Action Plan”. He is a member of the Union of Scientists in Bulgaria and a number of branch organizations. In 2013, he acquired an additional qualification in Financial Management at the University of

National and World Economy, which is well-suited in the performance of his duties as an assistant rector and currently as rector of Trakia University – Stara Zagora.

2. Compliance with the minimum requirements for participation in the competition for holding the academic position „professor”.

The candidate for Professor Assoc.prof. Dobri Zhelev Yarkov, PhD, presents a total of 28 titles of scientific works in item 2 1 monograph, 1 published book based on a defended dissertation paper entitled “Effect of the insecticide FASTAC 10 EC on hens of the White Plymouth Rock and White Cornish breeds with different AKR genotype”, 2 published chapters from collective monographs and 24 scientific articles. Of the scientific articles, 22 were published in scientific journals referenced and indexed in world-renowned databases with scientific information and 2 non-referenced journals. All scientific articles have been published in full text. A total of 22 scientific articles have been published in English and 2 in Bulgarian. Of the total number of publications, the candidate is the only author of 2 of them, a leading author of 3, a second author of 4 and a subsequent next author of 15.

Associate professor Dobri Zhelev Yarkov, PhD, is the only author of a monograph entitled “Improving the genetic resources for sustainable beef cattle breeding in Bulgaria” (ISBN:978-954-338-191-3). He is also the only author of a published book based on a defended dissertation paper for awarding PhD educational and scientific degree and which was mentioned above.

Assoc.prof. Yarkov's scientific output is in collaboration with 55 habilitated lecturers from the same and other scientific areas.

From appendix No. 10 (referenced-declaration) for groups of indicators from „A“ to „D“ the number of points is 415,47 with minimum requirements for 350 points.

This is confirmed by table 1, where the minimum and really accomplished points for compliance with the minimum national requirements and the additional requirements are given by professional areas according to the Rules for development of the academic staff at Trakia University – Stara Zagora for holding the academic position “Professor”.

Groups of indicators	Content	Professor	Points of the candidate
A	Indicator 1	50	50
B	Indicator 2	-	
C	Indicators 3 or 4	100	100
D	Sum of indicators from 5 to 12	200	265,47
E	Sum of indicators from 13 to 15	250	545
F	Sum of indicators from 16 to 24	100	165
G	Indicator 25	50	60
H	Indicator 26	50	70
I	Sum of indicators from 27 to 29	50	280
J	Sum of indicators from 30 to 35	20	50

In journals with IF = 6.299 there are 5 publications and 1 abstract, and 6 are with SJR = 2.005. In non-referenced journals there are 2 publications.

The candidate has a total of 55 citations, 27 of which in referenced and indexed journals, and 28 in non-referenced journals.

3. Assessment of the research work

As already stated, the scientific output of Associate professor D. Yarkov is for the most part in collaboration with 55 habilitated lecturers. A careful review of the scientific works shows that the candidate has been able to apply the interdisciplinary approach in his research in a very skillful and timely manner. In this way, he manages to unite the efforts of a number of his colleagues in solving essential problems in a diverse and wide range of scientific areas, related to the field of animal husbandry and veterinary medicine in our country. The final results and contributions achieved could be grouped in the following several areas:

The **first area** is basically related to the analysis and clarification of a number of factors affecting genotypic parameters, related not only to genetics, but also to breeding, productive and reproductive characteristics in poultry, rabbits, game poultry and aquaculture. Of the stated contributions, I could highlight those related to research on the effects of:

- low toxicity of FASTAC 10 EK preparation in the hen species with various AKR genotypes.

- levels and dynamics of the growth hormone (GH) and the thyroxine hormone (T4) depending on the inbreeding degree and sex of inbred rabbits

- Natural humoral immunity of broiler turkeys with muscle dystrophy reared in welfare or stress as well as the level of natural humoral immunity in various breeds

I would like to point out the recently published review in the „B&BE” journal reflecting in an original way the world achievements in the area of aquaponics, which is in the basis of the modern facility of the same name within Trakia University – Stara Zagora, which by its technological approach and size is the first one in South Eastern Europe.

The second area assessed as the most valuable is related to contributions to the management and sustainable development of genetic resources in beef cattle breeding, and the immediate connection they have with the food supply security of Bulgaria. Here I would definitely highlight the contributions related to clarifying the importance of sustainable beef cattle breeding at the different stages of the chain “from pasture to the table” and the principles of sustainability, where the inclusion of digital livestock technologies is likely to be decisive in the future development of beef cattle breeding in our country.

In this regard, of particular value are the studies related to the genetic resources in which the main cattle breeds are indicated and characterized, which could participate in the expansion of the population of meat-producing animals, giving the appearance of meat-producing cattle breeding in our country under the climate imbalance, which is already typical of Bulgaria as well. Here I would highlight the initiative and practical actions of the candidate for the import of heifers of the Scottish "Galloway" breed, which is distinguished by qualities that, in the conditions of the coming sudden climate changes, could lead to an improvement of the genetic status of beef cattle breeding in our country and thus expanding its market niches. The author's research related to beef production prices in Bulgaria and the factors that determine their size could be noted with added value. Last but not least in this area is the essential and important contribution related to the timely application of genetic markers in improving the productivity of different breeds of beef cattle, the effect of epigenetic factors (and especially the SIRT1 gene methylation process during spermatogenesis in rams) and others essential to sheep breeding science and practice.

In a third group of contributions I would place and assess with merit those related to the study and implementation of innovative systems in animal husbandry directly related to the trends for the implementation of the green transition in Europe and the world, as well as the

preservation of genetic biodiversity in nature and human health and the diagnostic and pharmacological studies carried out in this connection to address the neurological and psychological symptoms of COVID-19 (III.6).

Scientific projects

Assoc.prof. Yarkov participates in 3 university projects being the leader in one of them. Their topics are related to the scientific areas he works in.

4. Teaching work

The teaching work of Assoc.prof. Dobri Yarkov, PhD, is 35 years long at the Department of General Animal Husbandry at the Faculty of Veterinary Medicine. From 1987 to 2007 he conducted practical classes with students in the subjects of genetics, breeding and private animal husbandry. After his habilitation in 2007, he has conducted lecture courses in the same subjects. It is worth noting here that Associate professor D. Yarkov is the co-author of the textbook "Genetics, Hereditary Pathology and Breeding of Domestic Animals" and the author of "Genetics and Breeding of Domestic Animals", prepared as an electronic version.

From an organizational and management point of view, it also makes a pleasant and positive impression that the candidate has always been active in organizing and conducting, both university and national and international forums on current issues not only in animal husbandry and veterinary medicine, but also such related to climate change and the green policy of Europe and the world, etc. In confirmation of this, I personally witnessed the recent celebration of another anniversary of the famous and globally recognized Bulgarian scientist Prof. Nikola Belev, which was beautifully and solemnly organized at the initiative of Associate professor D. Yarkov, already a Rector of Trakia University -Stara Zagora

The materials submitted by the candidate for professor comply fully with the requirements of Art. 86, paras 1, 2 and 3 of the Rules for development of the academic staff at Trakia University.

CONCLUSION

From the above presented it can be concluded that Associate professor Dobri Yarkov is an established, proven professional with a wide range of activities, not only in the field of veterinary medical science and animal husbandry, but also in a number of other areas such as digital agriculture, aquaponics, decarbonized economy and a number of others. His scientometric

indicators, which comply with the defined quantitative and qualitative criteria and requirements, support this claim.

He managed to demonstrate this convincingly, both on a national and international level.

All this gives me sufficient reason to recommend to the honourable Scientific jury to rank the candidate Assoc.prof. Dobri Yarkov in the competition for holding the academic position "Professor" and to propose to the Faculty Board of the Faculty of Veterinary Medicine at Trakia University - Stara Zagora to be elected to the academic position "Professor" in Genetics, in the field of higher education 6.0 Agrarian sciences and veterinary medicine, professional area 6.4 Veterinary medicine, for the needs of the Department of General Animal Husbandry, Section "Genetics, breeding and private animal husbandry" of the Faculty of Veterinary Medicine at Trakia University - Stara Zagora.

29 July 2022
Sofia

Review prepared by.

(academician Atanas Atanasov)

заличено съгл.

чл. 23 от ЗЗЛД