



СТАНОВИЩЕ

върху материалите за участие в конкурса за заемане на академичната длъжност **ПРОФЕСОР** по “Генетика”, в област на висше образование 6. Аграрни науки и ветеринарна медицина, професионално направление 6.4. Ветеринарна медицина, обявен от Тракийския университет в Стара Загора в ДВ бр. 30/15.04.2022 г.

Кандидат за участие в конкурса:

доц. Добри Желев ЯРКОВ, дvm, професионално направление 6.4. Ветеринарна медицина, научна специалност “Генетика“, Тракийски университет, Стара Загора

Изготвил становището:

проф. Илня Цачев ЦАЧЕВ, дvмn, професионално направление 6.4. Ветеринарна медицина, научна специалност “Епизоотология, инфекциозни болести и профилактика на заразните заболявания по животните”, Тракийски университет, Стара Загора

1. Кратки биографични данни за кандидата.

Добри Желев Ярков завършва през 1983 г. ветеринарна медицина във Ветеринарномедицинския факултет на Висшия институт по зоотехника и ветеринарна медицина в Стара Загора (ВИЗВМ) /днес Тракийски университет/. Успехът му по време на обучението и този от държавните изпити е много добър. След дипломирането си четири години работи като ветеринарен лекар на участък (с. Главан, АПК Гълъбово), след което спечелва конкурс (1987) и е назначен за асистент в катедра „Генетика и развъждане на селскостопанските животни“ във ВМФ на ВИЗВМ. Добри Ярков се справя отлично с педагогическите си задължения и последователно е повишен в старши и главен асистент. През 2002 г. блестящо защитава дисертация пред специализирания научен съвет по Ветеринарна медицина в София и придобива ОНС „Доктор“ по научната специалност “Генетика”. През 2007 г. е избран за доцент.

За възходящото кариерно развитие на доцент Ярков допринасят многобройните му специализации в Англия, Германия, САЩ и др. Той е дългогодишен консултант и лектор на голям брой български животновъди. През 2013 г. придобива и допълнителна квалификация по „Финансов мениджмънт“ в УНСС в София. През ноември 2019 г. е избран за Ректор на Тракийския университет в Стара Загора.

2. Съответствие на подадените документи и материали на кандидата с изискуемите съгласно Правилника за развитие на академичния състав в Тракийския университет.

Доцент Добри Желев Ярков участва в конкурса за професор с необходимия комплект документи (16), които се изискват от Правилника за развитие на академичния състав в Тракийския университет. На хартиен носител те са представени в 3 екземпляра, а другите 4 на електронни. Съгласно приложената справка, кандидатът за професор покрива минималните изисквани точки по групите показатели от Правилника за развитие на академичния състав в Тракийския университет, област 6. Аграрни науки и ветеринарна медицина, 6.4. Ветеринарна медицина, както следва:

- *Показател А:* Дисертационен труд за присъждана на ОНС “доктор” – 50 точки
- *Показател В:* Монографичен труд – 100 точки

- *Показател Г:* Броят на точките по този показател се придобиват от публикувана книга на базата на защитен дисертационен труд; статии и доклади, публикувани в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация; статии и доклади, публикувани в нереферирани списания с научно рецензиране или публикувани в редактирани колективни томове и публикувана глава от колективна монография. След направената от мен проверка, считам че отбелязаните статии (№ 9, 13, 19 и 20) трябва да отпаднат от този показател, при което точките стават **234.47**, които надвишават изискващите се 200.
 - *Показател Д:* По този показател, свързан с цитирания или рецензии в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация или в монографии и колективни томове, приемам събраните **545** точки, надхвърлящи необходимите 250, получени от 55 цитирания в реферирани и индексирани в световноизвестните бази данни с научна информация.
 - *Показател Е:* Формираните **147** точки, надхвърлящи изискуемите 100, са от: ръководство на успешно защитил докторант, участие в три национални научни и образователни проекти; от едно участие в международен научен и образователен проект и от публикувани два университетски учебника.
 - *Показател Ж:* По този показател свързан със статии публикувани в научни издания с импакт фактор (Web of science) се калкулират **50** точки от изискуеми 50 (отпада №5).
 - *Показател З:* Изискват се 50 точки от статии публикувани в научни издания с импакт ранг, кандидатът събира общо **70**.
 - *Показател И:* От участия в научни форуми в чужбина, в България и от организиране на такива при изискващи се 50 точки, доцент Ярков събира многократно повече - **280**.
 - *Показател Й:* По този показател, свързан с ръководство и участие в проекти, членство в редакционна колегия и професионално дружество, при изискуеми 20 точки, справката показва натрупани **50**.
- ✦ *Кандидатът за професор, доцент Добри Ярков, е с общо 1526.47 точки, надхвърлящи многократно изскваните минимални 870 за професор.*

3. Оценка на учебно-преподавателската дейност на кандидата.

Доцент Добри Ярков е с 35 годишен преподавателски стаж, който включва учебни занятия /лекции и упражнения/ по 3 дисциплини на български и английски език (Генетика и развъждане на животните, Частно животновъдство, Молекулярна биология) и по Наследствени болести по животните - лекции. Средната му аудиторна натовареност възлиза над 300 часа.

✦ *Кандидатът за професор е изграден и утвърден педагог, заслужил доверието и обичта на поколения студенти и практикуващи лекари.*

4. Оценка на научната, научно-приложната и публикационната дейност на кандидата.

В конкурса за професор кандидатът представя: 23 научни статии, 2 учебника, 2 глави от монографии, 1 самостоятелна монография, 1 книга и 1 резюме. Добро впечатление правят четирите научните статии в списания с импакт фактор, като едната от тях е в престижното научно списание *Brain sciences*, което е с много висок импакт фактор - 3,394 за 2020 г. В категорията статии с импакт ранг попадат шест. Общият брой цитирания на научните трудове

е 55, като в реферирани списания (Scopus и Web of Science) са 32. Само една от авторските статии е с 15 цитирания за по-малко от две години!

П р и н о с и т е от научно-изследователската работа на доцент Добри Ярков са в четири направления:

1. Генетика, развъждане, продуктивни и репродуктивни особености при птици и бозайници. Приносите включват: Доказателства за забавяне растежа на пилета, удължаване на възрастта на пронасяне, понижена носливост и увеличена маса на яйцата при някои генотипове с разнообразни аномалии в развитието на ембрионите от въздействието на препарата ВАЗТАК 10 ЕК; Установената по-висока концентрация на лизоцима в бройлерни пуйки с експериментална мускулна дистрофия, отколкото при здрави птици; Влиянието на растителна добавка Xtract върху носливостта и люпимостта на яйца от различни породи кокошки; Проучвания върху яйчниковата функция на дзвиски и реакцията на матката след индуциране на синхронен еструс в анестрален сезон; Ефектът на породата върху лизоцима на кръвния серум и активността на комплемента при 10 породи овце; Данни за зависимост от произход, пол и степен на инбридинг при чистокръвни калифорнийски зайци и кръстосани зайци с установен значим ефект от инбридинга върху нивата и динамиката на растежния хормон; Установена динамика на нивата на хормона тироксин (Т4) в зависимост от пола и степента на инбридинг при мъжки и женски зайци (*Oryctolagus cuniculus*); Установени характеристики на подвижността и кинематичните параметри на свежата, охладена и сексирана в колони от говежди серумен албумин сперма от кочове чрез компютърно асиситиран анализ (CASA); Доказано влияние на яйчниковия статус върху репродуктивни характеристики при млечни юници, подложени на пресинхронизиращо третиране, синхронизация на еструса и изкуствено осеменяване със сексирана сперма във фиксирано време; Проучена връзка между нивата на метилиране на ген SIRT1 в сперматозоидите и оплодителната способност на сперматозоидите от коч в зависимост от породата и възрастта; Представени основни направления на класическата и съвременна генетика, представляващи теоретична база за развитието на ветеринарно-медицинската генетика и развъждане на домашните животни; Преглед на основните механизми на унаследяване на признаците на хромозомно, генно и молекулно ниво.
2. Управление на генетичните ресурси в месодайното говедовъдство, развитие на устойчиво животновъдство и продоволствената сигурност в България. Приносите включват: Анализ на развитието на месодайното говедовъдство у нас; Критичен анализ на ценовите детерминанти и спецификата на взаимодействията в производството на говеждо месо в България; Систематизирана и анализирана информация за месодайното говедовъдство в България и характеристики на породата Галоуей; Анализ за състоянието и развитието на животновъдството по нашите земи от древността до наши дни; Съвременна концепция на продоволствената сигурност като висша социо-културна ценност.
3. Проучвания и внедряване на иновативни системи в животновъдството в унисон с тенденции към осъществяване на зелен преход в Европа и света. Приносите включват: Идентифицирани посоки, фактори и механизмите на енергийния преход в Маришкия басейн у нас, както и формулирани предложения за разработването на териториални

планове за справедлив преход и интегрирано развитие в планове на общините; Разработен широкомащабен преглед, с анализ на биологичните и технологичните параметри на аквапоничните системи; Икономически анализ на нарастващия потенциал на зелената индустрия в унисон с Европейската стратегия за климата и преходът към декарбонизирана икономика; Представени иновации в роботизираното доене и хранене предимно на крави.

4. Други (запазване на генетичното биоразнообразие в природата и здравето на хората). Приносите включват: Анализ и предложение за консервационни и образователни дейности относно възстановяване и поддържане на потенциални ловни територии на вида ловен сокол в България; Обобщени симптоми на периферната и централната нерва система при пациенти с COVID-19 по време на инфекция и във фаза на възстановяване, както и диагностични и фармакологични констатации за справяне с неврологичните и психологичните симптоми.

5. Оценка на личния принос на кандидата

- ✚ Убеден съм във високия личен принос на кандидата за професор, в цялостната му научна, педагогическа, експертна и обществена дейност.

6. Критични бележки и препоръки

- ✚ *Препоръка.* Да съумее доцент Ярков да съхрани забележителните си знания, с неизчерпаемия си творчески заряд за утвърждаване на академичния просперитет в своите бъдещи иновативни дирения, в новите он-лайн технологии и в административното реално и дигитално ректорско ежедневие.

7. Заключение

Давам своя **положителен вот** за заемането на академичната длъжност **професор** от доцент д-р **Добри Желев Ярков**. Преподавател, изследовател и администратор с висок професионализъм, със завиден задграничен опит и със забележителна ветеринарномедицинска и академична експертиза, е гордост за Ветеринарномедицинския факултет на Тракийския университет в навечерието на неговата 100-годишна история.

заличено съгл.

Изготвил становището: .. чл. 23 от ЗЗЛД ...

проф. д-р Н

7 юли 2022 г.

Стара Загора

STATEMENT

on the materials for participation in the competition for holding the academic position **PROFESSOR** in "Genetics", in field of higher education 6. Agrarian sciences and veterinary medicine, professional area 6.4. Veterinary medicine, announced by Trakia University in Stara Zagora in SG No. 30/15 Apr 2022.

Candidate for participation in the competition:

Assoc.prof. Dobri Zhelev YARKOV, DVM, professional area 6.4. Veterinary medicine, scientific specialty "Genetics", Trakia University, Stara Zagora

Statement prepared by:

prof. Iliya Tsachev TSACHEV, DSc, professional area 6.4. Veterinary medicine, scientific specialty "Epizootology, infectious diseases and prevention of contagious diseases in animals", Trakia University, Stara Zagora

1. **Кратки биографични данни на кандидата.**

Dobri Zhelev Yarkov completed in 1983 veterinary medicine at the Faculty of Veterinary Medicine at the Higher Institute of Zootechnics and Veterinary Medicine in Stara Zagora. /currently Trakia University/. His result from the course of studies and from the state exams is very good. After his graduation he worked four years as a veterinary surgeon at a section (village of Glavan, Galabovo Agricultural and Industrial Complex), after which he won a competition (1987) and was appointed an assistant professor at the Department of Genetics and Breeding of Farm Animals at the Faculty of Veterinary Medicine at the Higher Institute of Zootechnics and Veterinary Medicine. Dobri Yarkov excelled in his teaching duties and was successively promoted to senior and chief assistant professor. In 2002, he brilliantly defended his dissertation paper before the specialized scientific board in Veterinary Medicine in Sofia and acquired PhD educational and scientific degree in the scientific specialty "Genetics". In 2007, he was elected an associate professor.

His numerous specializations in England, Germany, the USA, etc. contribute to the upward career development of Associate professor Yarkov. He is a long-term consultant and lecturer to a large number of Bulgarian livestock breeders. In 2013, he acquired an additional qualification in Financial Management at the University of National and World Economy in Sofia. In November 2019, he was elected Rector of Trakia University in Stara Zagora.

2. **Compliance of the submitted documents and materials of the candidate with the required ones pursuant to the Rules for development of the academic staff at Trakia University.**

Associate professor Dobri Zhelev Yarkov participates in the competition for professor with the relevant set of documents (16) as required by the Rules for development of the academic staff at Trakia University. They are presented in 3 copies on paper, and the other 4 in electronic form. According to the enclosed reference, the candidate for professor complies with the minimum required points for the groups of indicators from the Rules for development of the academic staff at Trakia University, area 6. Agrarian sciences and veterinary medicine, 6.4. Veterinary medicine, as follows:

- *Indicator A*: Dissertation paper for awarding PhD educational and scientific degree – 50 points
- *Indicator C*: Monograph – 100 points

- *Indicator D:* The number of points by this indicator is reached by a published book based on a defended dissertation paper; articles and reports, published in scientific journals referenced and indexed in world-renowned databases with scientific information; articles and reports published in non-referenced journals with scientific review or published in edited collective volumes and published chapter from a collective monograph. After the checking made me, I do reckon that the noted articles (No. 9, 13, 19 and 20) need to be removed from this indicator and then the points are reduced to **234.47**, which exceeds the required 200.
- *Indicator E:* By this indicator related to citations or reviews in scientific journals referenced and indexed in world renowned databases with scientific information or in monographs and collective volumes, I do accept the accumulated **545** points that exceed the required 250, obtained from 55 citations in journals referenced and indexed in world-renowned databases with scientific information.
- *Indicator F:* The formed **147** points exceeding the required 100 are from: supervision of a successfully defended PhD student, participation in three national scientific and educational projects; from one participation in an international scientific and educational project and from published two university textbooks.
- *Indicator G:* By that indicator related to articles published in scientific journals with impact factor (Web of science) **50** points are calculated from the required 50 (removed No. 5).
- *Indicator H:* A total of 50 points are required from articles published in scientific journals with impact rank, the candidate accumulates a total of **70**.
- *Indicator I:* From participations in scientific forums abroad, in Bulgaria and from organizing such with required 50 points, Associate professor Yarkov has many more - **280**.
- *Indicator J:* By that indicator related to supervision and participation in projects, membership in an editorial board and professional association, with required 20 points the reference shows accumulated **50**.

✦ *The candidate for professor, Associate professor Dobri Yarkov, has a total of 1526.47 points, exceeding many times the required minimum of 870 for a professor.*

3. Assessment of the candidate's teaching work.

Associate professor Dobri Yarkov has 35 years of teaching experience, which includes classes /lectures and seminars/ in 3 subjects in Bulgarian and in English (Genetics and breeding of animals, Private animal husbandry, Molecular biology) and in Hereditary diseases of animals - lectures. His average classroom load amounts to over 300 hours.

✦ *The candidate for professor is an established pedagogue who has enjoyed the trust and love by generations of students and practicing vets.*

4. Assessment of the candidate's scientific, scientific applied and publication work.

In the competition for professor the candidate submits: 23 scientific articles, 2 textbooks, 2 chapters from monographs, 1 independent monograph, 1 book and 1 abstract. The four scientific articles in journals with impact factor make a good impression and one of these is in the renowned scientific journal *Brain sciences*, which has a very high impact factor - 3,394 for 2020. There are six articles in the category of articles with impact rank. The total number of citations of the scientific works is 55, in referenced journals (Scopus and Web of Science) they are 32. Only one of the authorship articles has 15 citations for less than two years!

The contributions from Associate professor Dobri Yarkov's research work are in four areas:

1. 1. Genetics, breeding, productive and reproductive characteristic in poultry and mammals. The contributions include: Evidence of retardation of chicken growth, extension of laying age, reduced egg-laying capacity and increased egg mass in some genotypes with various abnormalities in embryo development due to the effect of FASTAC 10 EC; The higher concentration of lysozyme found in broiler turkeys with experimental muscle dystrophy than in healthy birds; The effect of the plant supplement Xtract on the laying capacity and hatchability of eggs of various hen breeds; Studies on the ovarian function of yearling sheep and the uterine response after induction of synchronous estrus in an unestrus season; The effect of breed on blood serum lysozyme and complement activity in 10 sheep breeds; Data on origin, sex and degree of inbreeding relationship in purebred California rabbits and crossbred rabbits with established significant effect of inbreeding on the levels and dynamics of the growth hormone; Established dynamics of thyroxine (T4) hormone levels depending on sex and the degree of inbreeding in male and female rabbits (*Oryctolagus cuniculus*); Determined motility characteristics and kinematic parameters of fresh, chilled and column-sexed bovine serum albumin ram sperm by computer-assisted analysis (CASA); Proven effect of ovarian status on reproductive characteristics in dairy heifers subjected to presynchronization treatment, estrus synchronization and artificial insemination with sexed sperm at a fixed time; Studied relationship between SIRT1 gene methylation levels in spermatozoa and breed- and age-dependent fertilizing capacity of ram spermatozoa; Main areas of classical and modern genetics are presented forming a theoretical basis for the development of veterinary medical genetics and breeding of domestic animals; Overview of the basic mechanisms of trait inheritance at a chromosomal, gene and molecular level.
2. 2. Management of genetic resources in beef cattle breeding, development of sustainable animal husbandry in the food supply security in Bulgaria. The contributions include: Analysis of the development of beef cattle breeding in our country; Critical analysis of price determinants and the specificity of interactions in beef production in Bulgaria; Systematized and analyzed information on beef cattle breeding in Bulgaria and characteristics of the Galloway breed; Analysis of the state and development of animal husbandry in our lands from ancient times to the present day; Modern concept about food security as a high socio-cultural value.
3. 3. Research and implementation of innovative systems in animal husbandry in line with trends towards a green transition in Europe and the world. The contributions include: Identified directions, factors and mechanisms of the energy transition in the Maritza basin in our country, as well as formulated proposals for the development of territorial plans for a fair transition and integrated development in the municipal plans; Developed large-scale review, with analysis of biological and technological parameters of aquaponic systems; Economic analysis of the growing potential of the green industry in line with the European climate strategy and the transition to a decarbonized economy; Presented innovations in robotic milking and feeding mainly of cows.
4. 4. Others (keeping genetic biodiversity in nature and human health). The contributions include: Analysis and proposal for conservation and educational activities for restoring and maintaining potential hunting territories of the peregrine falcon species in Bulgaria; Summary

of peripheral and central nervous system symptoms in patients with COVID-19 during infection and in the recovery phase, as well as diagnostic and pharmacological findings to address neurological and psychological symptoms.

5. Assessment of the candidate's personal contribution

✚ I am convinced in the high personal contribution of the candidate for professor, in his overall scientific, pedagogical, expert and public work.

6. Critical notes and recommendations

✚ *Recommendation.* Associate professor Yarkov to manage to keep his exceptional knowledge, with his inexhaustible creative charge for affirming the academic prosperity in its future innovative pursuits, in the new on-line technologies and in the administrative real and digital daily routine of a rector.

7. Conclusion

I hereby give my **positive vote** for holding the academic position **professor** by Associate professor **Dobri Zhelev Yarkov, PhD**. A lecturer, researcher and administrator of high professionalism, with enviable overseas experience and with remarkable veterinary medical and academic expertise, he is pride for the Faculty of Veterinary Medicine at Trakia University on the eve of its 100-year history.

Statement prepared by: ...

заличено съгл.

чл. 23 от ЗЗЛД

prof. Iliya Isachev, DVM, DSc

7 July 2022

Stara Zafora