

от проф. д-р Наско Йовчев Василев

катедра „Акушерство, репродукция и репродуктивни нарушения“, Ветеринарномедицински факултет, Тракийски университет, Стара Загора, назначен за член на научно жури със Заповед № 3250 от 25.09.2023 г. на Ректора на Тракийски университет, Стара Загора.

на материалите представени за участие в конкурс за заемане на академична длъжност „професор“ по „Ветеринарна хирургия“, професионално направление 6.4. Ветеринарна медицина, научна област 6.0 Аграрни науки и Ветеринарна медицина.

В конкурсът за академична длъжност „професор“ обявен в Държавен вестник бр. 60 от 24.07.2023 г. и в сайта на Тракийски университет за нуждите на катедра „Ветеринарна хирургия“ на Ветеринарномедицински факултет при Тракийски университет са подадени документи от доцент д-р Цветан Минчев Чапръзов.

### **Кратки биографични данни**

Цветан Минчев Чапръзов е роден на 04.05.1976 г. в гр. Карлово. Завършва средното си образование в ТВМ „И. П. Павлов“ Стара Загора. През 2001 година завършва висше образование с „ОКС“ магистър ветеринарен лекар, във Ветеринарномедицинския факултет на Тракийски университет. След успешно издържан конкурс започва работа в катедрата по „Ветеринарна хирургия“, като редовен докторант, а по-късно и като асистент. През 2009 година защитава дисертация на тема „Експериментални проучвания върху някои форми на системни възпалителни процеси с бактериална етиология при кучета“ за присъждане на научна и образователна степен „Доктор“ по научна специалност „Ветеринарна хирургия, рентгенология и физиотерапия“. През 2014 година след проведен конкурс е избрана на академичната длъжност доцент по „Ветеринарна хирургия“ на едноименната катедра.

Цялостната научно-изследователска дейност на доц. д-р Чапръзов след първа хабилитация включва 38 научни труда, разпределени както следва : 16 научни статии публикувани в реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация (Scopus и или Web of science). Публикации в реферирани и индексирани научни списания с импакт фактор (Web of science) – 4 броя, в български и чуждестранни реферирани и индексирани списания с импакт ранг ( Scopus) – 12 броя. В не реферирани списания с научно рецензиране или публикувани в редактирани колективни томове (НАЦИД) 8 научни публикации, 9 научни съобщения публикувани в непълен текст в суплументи и сборници от конгреси и научни конференции. Представени са самостоятелно монография „Рентгенография и компютърна томография при екзотични животни“ и книга на база защитен дисертационен труд „IL-6, CRP и Фибриноген – диагностични критерии при Синдрома на Системния Възпалителен Отговор (SIRS) при кучета“, учебници по „Хирургия на екзотичните животни“ и „Ветеринарна стоматология с орална хирургия“ в съответствие с учебните програми на дисциплините включени в учебния план на ВМФ, Стара Загора. Двадесет и осем от научните трудове са на латиница и десет на кирилица. От всички научни трудове шест броя са самостоятелни, в пет броя кандидата е водещ автор, втори автор - в единадесет броя. Представените материали съответстват на изискванията за развитие на академичния състав в Тракийски университет. Всичко това ми дава основание да заключа, че кандидата по конкурса притежава определени умения, като работа в екип, колегиалност, компетентност за което е привличан в проучвания извършвани от университетски и между катедренни колективи.

Представената справка за изпълнение на минималните национални и допълнителни изисквания показва, че кандидатът покрива, а в голяма част и преизпълнява показателите (приложение 8.2.). За група „А“ – 50 т., група „В“ – 100 т., група „Г“ (статии и доклади, публикувани в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация) – 245,1 т. По показател цитирания или рецензии в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация или в монографии и колективни

томове (група „Д“) са отчетени 560 т. при минималните национални изисквания от 250 т. Общият брой на цитираните научни статии е 16, като са цитирани в 86 научни труда и от тях 12 в реферирани и индексирани в световната база данни. Представената справка от Централна университетска библиотека потвърждава цитиранията на научни статии приложени от кандидата. В група Е са представени 260 т. при минимални 100. Групи показатели „Ж“ и „З“ изискващи минимум по 50 т. кандидата представя продукция изразяваща се в 130 точки. По отношение на показатели „И“ и „Й“ се изискват минимум 50 и 20 т., кандидата представя съответно 200 и 65 точки. Общият брой точки са 1500,1.

Научно-изследователската работа на кандидата в конкурса за академична длъжност „професор“ има очертан профил в областта на *медицина на екзотичните животни*. Голяма част от публикуваните разработки (16 броя) са свързани с диагностиката и терапията на диви и екзотични животни. Систематизирани са основните принципи за образна диагностика (рентгенография и компютърна томография) при екзотичните видове животни. Установени са предимствата и недостатъците на тези диагностични методи по системи и нозологични единици при различните групи хирургически заболявания. Разработени са и предложени за приложение в практиката модели за позициониране, фиксиране и интерпретиране на получените резултати. Детайлно е описана компютърно томографската диагностика при различни екзотични бозайници, птици и влечуги. Въведена е в практиката *Скалата на Хаунсвийлд* в диагностичния подход при екзотичните животни, което е сравнително ново направление във ветеринарната компютърна томография у нас и света. Извършено е сравнително проучване на рентгенографията и компютърната томография в клиничната практика на КДЖ при ВМФ.

Проведените изследвания и получените резултати в областта на *костната имплантология* са намерили отражение в десет научни публикации. Лечението на състояния при които са формирани големи костни дефекти е предизвикателство за търсене на съвременни подходи и средства. Проведените експериментални и клинични изследвания показват, че еритропоетинът притежава остеоиндуктивен потенциал, подпомага костната дегенерация на критични костни дефекти на плоски и

тръбести кости при плъхове. Интерес представлява извършената образно-диагностична и хистологична оценка на костното зарастване след стимулиране с еритропоетин. В областта на **Ветеринарната стоматология** са публикувани пет научни статии, свързани с диагностиката и лекуването на денталните и орални заболявания и учебник по свободно избираемата дисциплина. Въведени са нови биоматериали и подходи в регенеративната парадонтология и стоматологична имплантология. Разработване и внедряване във ветеринарната практика на биометрични модели на зайци и гризачи, както и лазерна терапия. Извършени са изследвания с нови биомаркери (IL-6 и CRP) за оценка прединфламаторно състояние при кучета. Описани са клинични случаи на серологично доказан случай на инвазия с *Dirofilaria immitis* при котка и хистопатологичен анализ на разпространението на кожните тумори при кучета.

Кандидатът е представил обобщена справка за учебната дейност изразяваща се в извеждането на лекции и практически занятия по основни дисциплини преподавани в катедрата на български и английски език в продължение на 21 години. Ръководител е на четири учебни дисциплини – „Незаразни болести по животните за компания – хирургия“ задължителна и три свободно избираеми „Офталмохирургия“, „Ветеринарна стоматология“ и „Хирургия на екзотичните животни“. Автор и съавтор в написването на два учебника по свободно избираемите дисциплини. Ръководител на успешно защитил докторант специализанти. Ръководител и изпълнител на научни проекти финансирани от Тракийски университет. Ръководител на клиниката за дребни животни при Ветеринарномедицински факултет и активен участник в обслужването на пациенти. Внедрява нови подходи и оперативни техники в клиничната практика, като използване на компютърна томография при заболявания на устната кухина и зъбите при дребни и екзотични животни, приложение на дентален лазер за препарация на кариозни дефекти на зъбите при куче и материали за директна пулпна obturation.

Представената научна продукция от кандидата отговаря на изискванията, посочени в ЗРАСБ и Правилника за Развитие на Академичния състав на Тракийски университет. Педагогическият опит, в съчетание с теоретичната подготовка и

притежаваните практически умения показват, че доц. д-р Чапръзов е изграден изследовател, преподавател и клиничен специалист.

### **Заклучение**

Комплексната ми оценка е положителна на основание представените наукометрични показатели, покриващи минималните национални изисквания. Това ми дава основание да гласувам положително за избора на доц. д-р Цветан Чапръзов на академичната длъжност „Професор”, по научната специалност „Ветеринарна хирургия“, професионално направление 6.4. Ветеринарна медицина, научна област 6.0 Аграрни науки и Ветеринарна медицина.

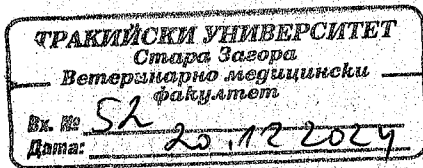
04.12.2023 г.

Изготвил становището :.....

(проф.

заличено съгл.

чл. 23 от ЗЗЛД



## STATEMENT

by prof. Dr. Nasko Yovchev Vasilev

department of Obstetrics, reproduction and reproductive disorders, Faculty of Veterinary Medicine, Trakia University, Stara Zagora, appointed as member of the scientific jury by Order No. 3250 dated 25 Sep 2023 of the Rector of Trakia University, Stara Zagora.

on materials submitted for holding the academic position “professor” in Veterinary surgery, professional area 6.4. Veterinary medicine, scientific area 6.0 Agrarian sciences and veterinary medicine.

In the competition for the academic position “professor” announced in the State Gazette No. 60 dated 24 July 2023 and on the website of Trakia University for the needs of the Department of Veterinary surgery at the Faculty of Veterinary Medicine at Trakia University documents have been submitted by Associate professor Dr. Tsvetan Minchev Chaprazov.

### **Brief biographical data**

Tsvetan Minchev Chaprazov was born on 04 May 1976 in the town of Karlovo. He completed his secondary education at the Secondary Technical School in Veterinary Medicine “I. P. Pavlov” Stara Zagora. In 2001 he acquired higher education as a Master – Veterinary surgeon graduating from the Faculty of Veterinary Medicine at Trakia University. After successfully passing a competition he started work at the Department of Veterinary Surgery as a full-time PhD student and later as an Assistant professor. In 2009 he defended a dissertation paper on: “Experimental studies on some forms of systemic inflammatory processes with bacterial etiology in dogs” for conferring PhD educational and scientific degree in scientific area “Veterinary surgery, X-ray and physiotherapy”.

In 2014 after a competition he was elected at the academic position Associate professor in “Veterinary surgery” at the same Department.

### **Description of the submitted documents**

The entire research work of Assoc.prof. Dr. Chaprazov after his first habilitation includes 38 scientific works, distributed as follows: 16 scientific articles published in journals referenced and indexed in world-renowned databases with scientific information (Scopus and or Web of science). Publications in referenced and indexed scientific journals with impact factor (Web of science) – 4 pcs., in Bulgarian and foreign referenced and indexed journals with impact rank (Scopus) – 12 pcs. In non-referenc journals with scientific review or published in edited collective volumes (NACID) 8 scientific publications, 9 scientific communications published not in full text in supplements and proceedings from congresses and scientific conferences. An independent monograph “X-ray and computed tomography of exotic animals” and a book based on a defended dissertation paper “IL-6, CRP and Fibrinogen - diagnostic criteria in the Systemic Inflammatory Response Syndrome (SIRS) in dogs”, textbooks on “Surgery of exotic animals” and “Veterinar dentistry with oral surgery” according to the curricula of the subjects included in the syllabus of the Faculty of Veterinary Medicine, Stara Zagora. Twenty-eight of the scientific works are in Latin and ten in Cyrillic alphabet. Of all scientific works, six are independent, in five the candidate is the leading author, second author - in eleven. The presented materials correspond to the requirements for development of the academic staff at Trakia University. All this gives me reason to conclude that the candidate in the competition has certain skills, such as teamwork, collegiality, competence, for which he had been invited in studies carried out by university and inter-departmental teams.

The submitted reference on the compliance with the minimum national and supplementary requirements shows that the candidate complies with and to a

great extent exceeds the indicators (Annex 8.2.). For group „A“ – 50 points, group „C“ – 100 points, group „D“ (articles and reports published in scientific journals referenced and indexed in world-renowned databases with scientific information) – 245.1 points. By indicator citations or reviews in scientific journals referenced and indexed in world-renowned databases with scientific information or in monographs and collective volumes (group „E“) 560 points have been reported with minimum national requirements of 250 points. The total number of cited scientific articles is 16, having been cited in 86 scientific works and of these 12 in journals referenced and indexed in the world-renowned databases. The submitted reference from the Central University Library confirms the citations of scientific articles enclosed by the candidate. In group “F” 260 points have been submitted at a minimum of 100. Groups of indicators “G” and “H” requiring a minimum of 50 points the candidate submits production comprising 130 points. Regarding indicators “I” and “J” the required minimum is 50 and 20 points, the candidate submits 200 and 65 points, respectively. The total number of points is 1500.1.

The research work of the candidate in the competition for the academic position “professor” has a defined profile in the field of *exotic animal medicine*. A large part of the published works (16 pcs.) are related to the diagnostics and therapy of wild and exotic animals. The basic principles of image diagnostics (X-ray and computer tomography) for exotic species of animals have been systematized. The advantages and disadvantages of these diagnostic methods according to systems and nosological units for different groups of surgical diseases have been established. Models for positioning, fixing and interpreting the obtained results have been developed and proposed for application in practice. Computed tomographic diagnostics in various exotic mammals, birds and reptiles has been described in detail. The *Hounsfield Scale* has been introduced into practice in the diagnostic approach for exotic animals, which is a relatively new direction in veterinary computed tomography in our country and in the world. A



comparative study of X-ray and computed tomography in the clinical practice of the Small Animal Clinic at the Faculty of Veterinary Medicine has been carried out.

The conducted research and the results obtained in the field of *bone implantology* have been reflected in ten scientific publications. The treatment of conditions in which large bone defects have been formed is a challenge to search for modern approaches and means. The conducted experimental and clinical studies show that erythropoietin possesses osteoinductive potential, promoting bone degeneration of critical bone defects of flat and tubular bones in rats. The image-diagnostic and histological assessment of bone healing after stimulation with erythropoietin is of interest. In the field of *Veterinary dentistry*, five scientific articles related to the diagnostics and treatment of dental and oral diseases and a textbook on the elective subject have been published. New biomaterials and approaches have been introduced in regenerative periodontology and dental implantology. Development and implementation in veterinary practice of biometric models of rabbits and rodents, as well as laser therapy. Studies have been made with new biomarkers (IL-6 and CRP) to assess pre-inflammatory conditions in dogs. Clinical case reports of a serologically proven case of *Dirofilaria immitis* infestation in a cat and histopathological analysis of the prevalence of skin tumors in dogs have been described.

The candidate has submitted a summary report on the educational work comprising delivering lectures and practical classes in the main subjects taught at the department in Bulgarian and in English for 21 years. He is the leader of four academic subjects – “Non-communicable diseases of companion animals – surgery” mandatory and three electives “Ophthalmic surgery”, “Veterinary dentistry” and “Surgery of exotic animals”. He is the author and co-author in writing two textbooks on the elective subjects. He is a supervisor of a successfully defended PhD post-graduate students. He is the leader and participant in scientific projects funded by Trakia University. He has been head of the Small Animal

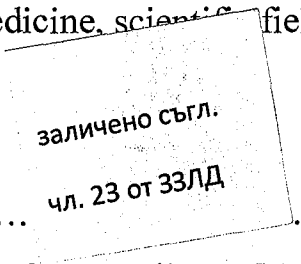
Clinic at the Faculty of Veterinary Medicine and an active participant in patient care. He implements new approaches and operative techniques in the clinical practice, such as the use of computed tomography in diseases of the oral cavity and teeth in small and exotic animals, the use of dental laser for the preparation of carious dental defects in dog teeth and materials for direct pulp obturation.

The scientific production submitted by the candidate complies with the requirements set forth in the Law on development of the academic staff in the Republic of Bulgaria and the Rules for development of the academic staff at Trakia University. The pedagogical experience, combined with theoretical training and the possessed practical skills, show that Assoc.prof. Dr. Chaprazov is a well-established researcher, lecturer and clinical specialist.

### **Conclusion**

My overall assessment is positive on the basis of the presented scientometric indicators, complying with the minimum national requirements. This gives me ground to vote positively for the election of Assoc.prof. Dr. Tsvetan Chaprazov on the academic position "Professor" in scientific specialty "Veterinary surgery", professional area 6.4. Veterinary medicine, scientific field 6.0 Agrarian sciences and Veterinary medicine.

04 Dec 2023

Statement prepared by :... ...

(Prof. N. Vasilev, DVM)