



## СТАНОВИЩЕ

От проф. д-р Мария Йорданова Николова (Андонова), доктор на науките, член на научно жури, въз основа на решение на ФС на ВМФ (Протокол №40/20.09.2023 г.) и заповед №3250/25.09.2023 г. на Ректора на Тракийски университет, Стара Загора

Относно: конкурс за заемане на академична длъжност „Професор“ по „Ветеринарна хирургия“, област на висше образование 6.0. Аграрни науки и ветеринарна медицина, професионално направление 6.4. Ветеринарна медицина, обявен в ДВ, бр. 60/14.07.2023 г.

Документи за участие в конкурса е подал само един кандидат – доц. д-р Цветан Минчев Чапръзов, преподавател в катедра „Хирургия“ на ВМФ при Тракийски университет – Стара Загора.

Материалите по конкурса са представени съобразно изискванията на нормативните документи – ЗРАС в РБ, Правилника за неговото приложение, Правилника за развитие на академичния състав в ТрУ, Справка-декларация за изпълнение на минималните национални изисквания и допълнителните изисквания (съгласно приложение 8.2. ВМФ) за заемане на академичната длъжност „професор“. Налице е Декларация за достоверност на предоставените материали и информацията в тях.

### Данни за кариерното развитие на кандидата

Цветан Минчев Чапръзов получава квалификационна степен магистър-ветеринарен лекар през 2001 г., а през 2003 г. след конкурсен изпит е приет за редовен докторант в катедра „Ветеринарна хирургия“ на ВМФ. През 2005 г. става асистент в същата катедра. Професионалното развитие на кандидата в конкурса продължава като старши асистент – 2007 г.; главен асистент – 2010 г. и доцент – 2014 г. През 2009 г. придобива образователна и научна степен „доктор“ въз основа на защитен дисертационен труд „Експериментални проучвания върху някои форми на системни възпалителни процеси с бактериална етиология при кучета“.

Доц. д-р Чапръзов има 21 годишен стаж в катедра „Ветеринарна хирургия“ на ВМФ по научна специалност „Ветеринарна хирургия, рентгенология и физиотерапия на животните“. Той е ръководител на четири учебни дисциплини: „Незаразни болести при животните за компания - хирургия“; „Ветеринарна стоматология“; „Офталмология“ и „Хирургия на екзотичните животни“. Последната учебна дисциплина доц. Чапръзов

разработва на български и английски език, като тя е включена през 2017 г. в учебния план на ВМФ. Той провежда практически занятия по всички дисциплини, преподавани в катедрата от 2003 г., а от 2012 г. извежда и лекционни курсове. От 2018 г. участва в обучението на студентите на английски език. През 2013 г. завършва международна програма за клинично обучение към факултета по ветеринарна медицина на университета в Истамбул, а през 2014 г. е ръководител на практичен курс по „Ветеринарна стоматология при дребните животни – основни техники и профилактика“ във ветеринарен факултет на университет „ULUDAG“ в Бурса. Автор и съавтор е в два учебника – „Хирургия на екзотичните животни“ и „Ветеринарна стоматология с орална хирургия“ и в две ръководства – „Ръководство за упражнение по ветеринарна хирургия“, „Болести на пръста и копитото при продуктивните животни“. През 2014 г. получава грамота „най-добър лектор-доцент“, а през 2021 г. е номинирана презентацията му на научна конференция в секция „Неинфекциозна патология“ на факултета по ветеринарна медицина към Лесотехническият университет. Доц. Чапръзов е ръководител на клиниката за дребни животни на ВМФ в периода 2012 г. – 2019 г. Осъществява консултантска, диагностична и лечебна дейност в областта на хирургическите заболявания. Той участва в комисии за защита на преддипломен стаж, както и в следдипломното обучение, като ръководи 5 специализанти. Преминал е през редица курсове за повишаване на квалификацията, свързани с комуникативни умения, с информационни технологии, с академично обучение.

Научно-изследователската дейност на кандидата включва общо 67 научни труда, 83 цитирания в Scopus, Web of Science. Има  $h\ index=4$  (Scopus). Доц. Чапръзов участва в редколегията на списание „Ветеринарна сбирка“. Рецензира статии и в чуждестранни списания, като за 2021 г. притежава сертификат за рецензент на *Asian Journal of Research in Animal and Veterinary Sciences*, а за 2023 г. – на *Asian Journal of Research in Surgery*. Ръководител е на един успешно защитил докторант (дата на публична защита 31.03.2023), а съръководител е на друг докторант.

#### **Анализ на представените материали по конкурса**

В настоящия конкурс доц. Чапръзов участва с 38 научни труда, които включват: **1 монография** „Рентгенография и компютърна томография при екзотични животни“, ISBN 978-954-490-785-3, 2023 г.; **1 публикувана книга** на базата на защитен дисертационен труд за присъждане на образователна и научна степен „доктор“ – „IL-6, CRP и Фибриноген – диагностични критерии при Синдрома на Системния Възпалителен Отговор (SIRS) при кучета“, ISBN 978-954-490-784-6, 2023 г.; **1 самостоятелен учебник** „Хирургия на екзотичните животни“, ISBN 978-954-490-750-1, 2022 г.; **1 учебник** в съавторство „Ветеринарна стоматология с орална хирургия“, ISBN 987-954-490-797-6, 2023 г.; **6 броя публикации с IF**; **8 броя – с SJR**; **11 публикации** нямат IF и SJR; **9 броя** са само резюмета, които не се включват в оценяването. От посочените трудове, кандидатът е **самостоятелен автор** на **9 броя**, сред които е публикация в списание *Veterinary Sciences* с IF за 2022 г. 2.44, както и 2 броя публикации в списание *ВЛМ* с SJR (0.180). Това показва, че разглежданите от доц. Чапръзов научни проблеми са актуални, като той може

задълбочено да ги анализира и прецизно да организира представянето им у нас и в чужбина. В научните трудове в съавторство, той е **ведещ автор** в 4 от тях, на **второ място** е в 6, а в останалите е на трето и последващо място. По конкурса са представени **41 броя цитирания**, от които 34 бр. в издания на Web of science с IF=53.74 и Scopus, с SJR=3.993. Три от цитиранията са в монографии, а 4 са в нереферирани списания с научно рецензиране.

**Изпълнение на минималните национални изисквания и допълнителните изисквания (съгласно приложение 8.2. ВМФ на ПРАСТрУ) за академичната длъжност „професор“**

Съгласно приложената справка-декларация, кандидатът изпълнява минималните национални изисквания по групи показатели в област на висше образование 6. Аграрни науки и ветеринарна медицина, професионално направление 6.4. Ветеринарна медицина, както и тези в Правилника за развитие на академичния състав в ТрУ и допълнителните изисквания на ВМФ (приложение 8.2.) за заемане на академичната длъжност „професор“, както следва:

**Показател А:** Дисертационен труд за присъждане на ОНС „доктор“, защитен през 2009 г. – **50 точки**;

**Показател В:** Представената монография „Рентгенография и компютърна томография при екзотични животни“, публикувана през 2023 г., отразява дългогодишния опит на автора в обследването на екзотични пациенти. Те са истинско предизвикателство за диагностициране и лечение, поради редица техни биологични особености (екзоскелет на костенурките; вроговен масивен дермален слой при гуширите; силен мускулен тонус при змиите; големи размери на някои представители на влечугите - алигатори), както и поради трудности, свързани с позициониране, фиксиране, анестезиране, работа с апаратурата и интерпретиране на получените резултати. Използваните от автора 118 литературни източника му позволяват да анализира избора на подходящи клинични и образни изследвания (рентгенологични, ехографски, компютърна томография, магнитно-резонансна томография, ядрена сцинтиграфия) при тези животински видове и да посочи, че при тях образната диагностика е най-подходящата стратегия. Компютър-томографската диагностика, която авторът прилага е сравнително нов диагностичен метод, използван в света при дребни екзотични бозайници (фретки и таралежи), при гризачи, птици и влечуги (костенурки, змии, гущери).

По този показател са отбелязани **100 т.**;

**Показател Г:** Броят точки по този показател са **245,1** и те надвишават изискуемите (200 т.). Получени са въз основа на:

- книга, публикувана на базата на защитен дисертационен труд ОНС „доктор“. Представената книга „IL-6, CRP и Фибриноген – диагностични критерии при Синдрома на Системния Възпалителен Отговор (SIRS) при кучета“, акцентира върху нарушаване при Синдрома на Системния Възпалителен Отговор (SIRS) на защитния механизъм на възпалението, в качеството му на неспецифичен протектиращ процес, характеризиращ се с многокомпонентна, многоцелева и интегрираща ефективност. Търсенето на ранни биомаркери, индикиращи настъпването още на клетъчно ниво на нарушения в контролните механизми на

възпалението е важен диагностичен подход. Авторът, използвайки 178 литературни източника анализира възможностите, острофазовите протеини (продукти на острофазовия отговор, упражняващ контрол върху възпалителния процес), да бъдат използвани като маркери при оценяване развитието на SIRS. Тези биомаркери са ранни индикатори за предстоящи усложнения на заболяването, като могат да бъдат използвани и за по-ефективен мониторинг на лечението. Методите за определянето им обаче трябва да са стандартизирани, за да се осигурят точни резултати в клиничните платформи, което е от решаващо значение за диагностиката, класификацията и грижите за пациентите.

- 16 броя статии, публикувани в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация.
- 8 броя статии и доклади, публикувани в нереперирани списания с научно рецензиране.

**Показател Д:** По този показател, свързан с цитиранията приемам представените **560 т.**, които са значително повече от изискуемите – 100 т. и са получени от 41 бр. цитирания.

**Показател Е:** По този показател кандидатът има **260 т.**, получени от ръководство на успешно защитил докторант; участие в национални научни или образователни проекти; публикуван самостоятелно учебник, както и друг в съавторство.

В учебника „Хирургия на екзотичните животни“ авторът описва методики, свързани с основните оперативни техники, извършвани при екзотичните бозайници, птици и влечуги. Включени са орална хирургия, хирургия на меките тъкани, ортопедия.

В учебника „Ветеринарна стоматология с орална хирургия“ авторите описват методи за използването на компютърна томография в клиничната практика при заболявания на устната кухина и зъбите при домашни любимци.

**Показатели Ж и З:** Включват **50 т.** от 5 броя публикации с IF и **70 т.** от 7 броя публикации с SJR. Минималният брой точки по тези групи показатели е 100 т.

**Показател И:** По този показател има натрупани **200 т.**, свързани с участие в 6 броя научни форуми в чужбина и 9 броя - в България. Необходимият минимум е от 50 т.

**Показател Й:** Натрупани са **65 т.**, от 3 броя участия в научни проекти; 2 броя ръководство на университетски изследователски проекти и членство в научни и професионални организации. Необходимият минимум е от 20 т.

### **Критични бележки**

1. Трябва да се прецизира импакт факторът на списанията в годината на публикуване на съответната статия, защото:
  - съществува несъответствие между посочения в справката-декларация импакт фактор на статия №3 от показател Г.3. и този, отразен в резюметата след хабилитация (той е именно верния  $IF=2.518$  на списание *Veterinary Sciences* за 2023 г.);
  - съществува несъответствие при импакт фактора за 2023 г. и на статия №4 и на статия №5;
2. По показатели Ж и З сборът на точките, формиращ се от 50 т. за 5 публикации с IF и 70 т. от 7 броя публикации с SJR е **120**, а не отбелязаните 130 т.

## **Анализ на приносите на научните трудове, представени в конкурса**

Научната продукция на доц. Чапръзов е свързана основно с диагностиката и терапията на хирургичните заболявания при диви, екзотични животни и домашни любимци; костната имплантология; ветеринарната стоματοлогия; възпалителните заболявания и метаболитни нарушения.

Доц. Чапръзов проявява значим научно-изследователски интерес към диагностиката и оперативното лечение на някои специфични хирургични заболявания при екзотични животни. В 16 броя научни трудове, образната диагностика (рентгенография и компютърна томография) се разглежда като най-подходящ, важен и перспективен диагностичен метод за споменатата категория животни. Доказано е, че използването скалата на Хаунсвийлд може да служи за диференциране на различни патологични зони в една и съща тъканна структура при екзотични домашни любимци. Анализирани са възможностите за клинично приложение на контрастната рентгенография при дребни екзотични бозайници, гризачи, влечуги и птици. Контрастната рентгенография и томография са използвани при диагностициране на провентрикуларна дилатация при домашно отглеждани птици. Подробно са описани диагностичните подходи и оперативното лечение на някои специфични хирургични заболявания при влечуги. Направено е значимо проучване, касаещо хематологичните и биохимични показатели при срещаните се в България диви птици – гарвани гробари, лешояди (брадати, белоглави, черни и египетски) с оглед определяне на референтните им стойности, за които липсва информация.

Професионалният профил на доц. Чапръзов като хирург, прилагащ голям брой класически и специални оперативни техники се допълва от експериментаторския му подход при разработване на аргументирани стратегически програми и при търсене на тактически решения за стимулиране на костната регенерация при критични костни дефекти. Именно експерименталните модели позволяват получаването на точна информация за динамиката на развиващите се метаболитни, биохимични, хистологични нарушения, за водещите патогенетични механизми, за оценяване възможностите на компенсаторните механизми на организма и проследяване ефекта на зарастване на костни дефекти от прилагането на различни материали. Анализът на предимствата и недостатъците на различни експериментални модели на костни ефекти (калвариален, сегментен дефект в дългата тръбеста кост, задно странично спинално сливане, кортикостероид-индуцирана остеонекроза на главата на бедрената кост), позволява да се посочи като най-удачен – калвариалния модел. Използването на този модел при плъхове служи за разработване на нови стратегии за стимулиране на костната регенерация. Иновативен подход е прилагането на рекомбинантен човешки еритропоетин за индуциране на костна регенерация, при което е доказан неговият остеогенен и ангиогенен потенциал. Изяснено е, че комбинацията на еритропоетина с костен заместител под формата на спонгиозни гранули води до по-бърза интеграция между ксенотранспланта и костта на гостоприемника. Чрез остеоденситометрия е проследен ефекта от приложението на еритропоетин върху костната минерална плътност не само при експериментални животни, но и при група клинични пациенти (котки).

Проблемите на ветеринарната стоматология и въвеждането на нови биоматериали в регенеративната пародонтология и стоматологична имплантология са разгледани в пет научни труда на доц. Чапръзов. За първи път в България е използван дентален лазер за препарация на кариозни дефекти на зъбите при куче. Оптимизирани са хирургичните техники за тест на биоматериали, прилагани в хуманната стоматология. Доказано е, че трикалциевия силикатен цимент и минералния триоксиден агрегат могат да бъдат използвани във ветеринарната стоматология. Разработени са биометрични модели на захапката при гризачи.

В три от научните трудове е направен опит за дешифриране на ендогенните механизми за контрол на системното възпаление и търсенето на лесно достъпни биомаркери за оценяването му. Този аспект е един от най-иновативните, защото е базиран върху факта, че най-рано настъпващите смущения на клетъчните сигнални пътища и свързаните с тях мрежи могат да се използват като диагностични маркери за възникнали разстройства, много преди появата на клиничните признаци. Доказано е, че азотният оксид (NO), нуклеарният фактор капа-бета (NF-kB), съотношението неутрофили към лимфоцити са проинфламаторни биомаркери, докато острофазовите протеини (С-реактивен протеин, фибриноген) могат да се използват за диагностика, наблюдение на активността и прогнозиране на резултатите и последствията от лечението на Синдрома на Системния Възпалителен Отговор (SIRS) при кучета.

### Заклучение

Представените по конкурса материали, както и направеният анализ на професионалното развитие, учебно-преподавателската и научно-изследователската дейност на доц. Чапръзов го характеризират като уважаван преподавател, задълбочен изследовател, отличен организатор, прецизен изпълнител, специалист с богат опит в клиничната дейност и ценен консултант относно хирургичните заболявания при екзотични животни, домашни любимци и диви птици. Кандидатът покрива напълно, както минималните национални изисквания за заемане на академичната длъжност „Професор“ в професионално направление 6.4. Ветеринарна медицина, така и допълнителните изисквания (съгласно приложение 8.2. ВМФ на ПРАСТрУ). Въз основа на горе изложеното предлагам на уважаемото жури и на Факултетния съвет на ВМФ при ТрУ да гласуват **доц. Цветан Минчев Чапръзов да заеме академичната длъжност „професор“** по „Ветеринарна хирургия“, област на висше образование 6.0. Аграрни науки и ветеринарна медицина, професионално направление 6.4. Ветеринарна медицина.

23.11. 2023 г.

Стара Загора

Изготвил становище

/проф.

заличено съгл.

чл. 23 от ЗЗЛД

<b>ТРАКИЙСКИ УНИВЕРСИТЕТ</b>	
Стара Загора	
Ветеринарно медицински факултет	
Вх. №	37
Дата:	09.12.2023

## STATEMENT

From prof. Dr. Maria Yordanova Nikolova (Andonova), Doctor of Sciences,  
Member of a scientific jury based on resolution by the Faculty Board of the  
Faculty of Veterinary Medicine (Record No. 40/20 Sep 2023) and order No.  
3250/25 Sep 2023 by the Rector of Trakia University, Stara Zagora

Concerning: competition for holding the academic position “Professor” in  
“Veterinary surgery”, field of higher education 6.0. Agrarian sciences and  
veterinary medicine, professional area 6.4. Veterinary medicine, announced in Stat  
Gazette, No. 60/14 July 2023.

Documents for participation in the competition were submitted by only one candidate -  
Assoc.prof. Dr. Tsvetan Minchev Chaprazov, lecturer at the Department of Surgery at the  
Faculty of Veterinary Medicine at Trakia University - Stara Zagora.

The materials for the competition have been presented in compliance with the  
requirements of the regulatory documents – Law on development of the academic staff in the  
Republic of Bulgaria, the Rules for its implementation, the Rules for development of the  
academic staff at Trakia University, Reference-declaration on the accomplishment of the  
minimum national requirements and additional requirements (pursuant to Annex 8.2. Faculty of  
Veterinary Medicine) for holding the academic position “professor”. There is a Declaration of  
credibility of the submitted materials and the information contained therein.

### **Data about the career development of the candidate**

Tsvetan Minchev Chaprazov got qualification degree master-veterinary surgeon in 2001,  
and in 2003, after a competition exam, he was accepted as a full-time PhD student at the  
Department of Veterinary Surgery of the Faculty of Veterinary Medicine. In 2005, he became an  
assistant professor at the same department. The professional development of the candidate in the  
competition continued as a senior assistant professor - 2007; chief assistant professor - 2010 and  
associate professor - 2014. In 2009, he acquired PhD educational and scientific degree based on  
a defended dissertation paper “Experimental studies on some forms of systemic inflammatory  
processes with bacterial etiology in dogs”.

Assoc.prof. Dr. Chaprazov has 21 years of experience in the Department of Veterinary  
Surgery at the Faculty of Veterinary Medicine in the scientific specialty “Veterinary Surgery, X-  
ray and Physiotherapy of Animals”. He is the leader of four academic subjects: “Non-  
communicable diseases in companion animals - surgery”; “Veterinary Dentistry”;

“Ophthalmology” and “Exotic Animal Surgery”. The latter academic subject was developed by Assoc.prof. Chaprazov in Bulgarian and in English, and it was included in the syllabus of the Faculty of Veterinary Medicine in 2017. He has been conducting practical classes in all subjects taught at the department since 2003, and since 2012 he has also been delivering lecture courses. Since 2018, he has been involved in teaching of students in English. In 2013, he completed an international clinical training program at the Faculty of Veterinary Medicine of the University of Istanbul, and in 2014 he was the leader of a practical course in “Veterinary dentistry of small animals - basic techniques and prevention” at the Faculty of Veterinary Medicine of the ULUDAG University in Bursa. He is the author and co-author of two textbooks – “Exotic Animal Surgery” and “Veterinary Dentistry with Oral Surgery” and two handbooks – “handbook for exercises in Veterinary Surgery”, “Toe and Hoof Diseases in Productive Animals”. In 2014, he received the “best lecturer – associate professor” certificate, and in 2021 his presentation at a scientific conference in “Non-infectious pathology” section of the Faculty of Veterinary Medicine at the Forestry University was nominated. Assoc.prof. Chaprazov was the head of the small animal clinic at the Faculty of Veterinary Medicine for the period 2012 - 2019. He carries out consulting, diagnostic and treatment activities in the field of surgical diseases. He participates in committees for defense of pre-graduation internships, as well as in postgraduate training, supervising 5 specializing students. He has gone through a number of advanced training courses related to communication skills, information technology, and academic studies.

The candidate’s research work comprises a total of 67 scientific works, 83 citations in Scopus, Web of Science. He has h index=4 (Scopus). Assoc.prof. Chaprazov is a member of the editorial board of the “Veterinary collection” journals. He makes reviews of articles in foreign journals, too, and for 2021 he got a certificate for reviewer of *Asian Journal of Research in Animal and Veterinary Sciences*, and for 2023 – of *Asian Journal of Research in Surgery*. He is the Head of a successfully defended PhD student (public defense date 31 Mar 2023), and he is the co-supervisor of another PhD student.

### **Analysis of the materials submitted for the competition**

In the present competition Assoc.prof. Chaprazov participates with 38 scientific works, comprising: **1 monograph** „X-ray and computer-aided tomography in exotic animals“, ISBN 978-954-490-785-3, 2023; **1** based on a defended dissertation paper for awarding “PhD” educational and scientific degree - „IL-6, CRP and Fibrinogen – diagnostic criteria in the Systemic Inflammatory Response Syndrome (SIRS) in dogs“, ISBN 978-954-490-784-6, 2023; **1 own textbook** „Exotic Animal Surgery“, ISBN 978-954-490-750-1, 2022; **1 textbook with co-authorship** „Veterinary dentistry with oral surgery“, ISBN 987-954-490-797-6, 2023; **6 publications with IF; 8 pcs. – with SJR; 11 publications** have no IF and SJR; **9 pcs.** are only abstracts not included in the assessment. In the mentioned works the candidate is **the only author of 9 pcs.**, among which a publication in journal *Veterinary Sciences* with IF for 2022 - 2.44, as well as 2 publications in journal *BJVM* with SJR (0.180). This shows that the scientific problems tackled by Assoc.prof. Chaprazov are current, as he can thoroughly analyze them and precisely organize their presentation at home and abroad. In co-authored scientific works, he is **the leading author in 4** of them, he is in **the second place** in 6, and in rest he is in third and



subsequent place. For the competition, **41 citations** have been submitted, of which 34 in Web of Science journals with IF=53.74 and Scopus, with SJR=3.993. Three of the citations are in monographs and 4 are in non-referenced journals with scientific review.

**Compliance with the minimum national requirements and the additional requirements (pursuant to Annex 8.2. Faculty of Veterinary Medicine of the Rules for development of the academic staff at Trakia University) for the academic position “professor”**

According to the enclosed reference-declaration, the candidate complies with the minimum national requirements by groups of indicators in field of higher education 6. Agricultural sciences and veterinary medicine, professional area 6.4. Veterinary Medicine, as well as those in the Rules for development of the academic staff at Trakia University and the additional requirements of the Faculty of Veterinary Medicine (Annex 8.2.) for holding the academic position “Professor”, as follows:

**Indicator A:** Dissertation paper for awarding PhD educational and scientific degree, defended in 2009 – **50 points**;

**Indicator C:** Submitted monograph „X-ray and computer tomography of exotic animals”, published in 2023, reflecting the author’s many years of experience in studying exotic patients. They are a real challenge to diagnose and treat, due to a number of their biological features (exoskeleton of turtles; horned massive dermal layer in lizards; strong muscle tone in snakes; large size of some representatives of reptiles - alligators), as well as due to difficulties associated with positioning, fixing, anesthetizing, working with the equipment and interpreting the obtained results. The 118 literature sources used by the author allow him to analyze the choice of appropriate clinical and imaging examinations (radiological, sonography, computed tomography, magnetic resonance imaging, nuclear scintigraphy) in these animal species and to indicate that for them imaging diagnostics is the most appropriate strategy. The computed tomography diagnostics that the author applies is a relatively new diagnostic method used in the world for small exotic mammals (ferrets and hedgehogs), for rodents, birds and reptiles (turtles, snakes, lizards).

For this indicator there are **100 points**;

**Indicator D:** The number of points by this indicator is **245,1** and they exceed the required ones (200 points). These have been obtained based on:

- a book published on the basis of a defended dissertation paper PhD educational and scientific degree. The presented book “IL-6, CRP and Fibrinogen - diagnostic criteria in the Systemic Inflammatory Response Syndrome (SIRS) in dogs” emphasizes on the disruption in the Systemic Inflammatory Response Syndrome (SIRS) of the protective mechanism of inflammation, in its capacity as a non-specific protecting process characterized by multi-component, multi-purpose and integrative performance. The search for early biomarkers indicating the occurrence of disorders in the control mechanisms of inflammation on cellular level is an important diagnostic approach. The author, using 178 literature sources, analyzed the possibilities of acute-phase proteins (products of the acute-phase response exerting control over the inflammatory process) to be used as markers in evaluating the development of SIRS. These biomarkers are

early indicators of upcoming complications of the disease and can be used for more effective monitoring of treatment. However, the methods for their determination have to be standardized to ensure accurate results across clinical platforms, which is critical for diagnostics, classification, and patient care.

- 16 articles published in scientific journals, referenced and indexed in world-renowned databases with scientific information.
- 8 articles and reports published in non-referenced journals with scientific review.

**Indicator E:** By this indicator, related to citations, I accept the presented **560 points**, which are significantly more than the required ones - 100 points and are obtained from 41 citations.

**Indicator F:** By this indicator, the candidate has **260 points** obtained from the supervision of a successfully defended PhD student; participation in national scientific or educational projects; a self-published textbook as well as another co-authored one.

In the textbook "Exotic Animal Surgery", the author describes methods related to the basic operative techniques performed on exotic mammals, birds and reptiles. Oral surgery, soft tissue surgery, orthopedics are included.

In the textbook "Veterinary Dentistry with Oral Surgery", the authors describe methods for the use of computed tomography in clinical practice for diseases of the oral cavity and teeth in pets.

**Indicators G and H:** These include **50 points** from 5 publications with IF and **70 points** from 7 publications with SJR. The minimum number of points for these groups of indicators is 100 points.

**Indicator I:** By this indicator there are **200 points** related to participation in 6 scientific forums abroad and 9 - in Bulgaria. The required minimum is 50 points.

**Indicator J:** There are **65 points** from 3 participations in scientific projects; 2 leaderships of university research projects and membership in scientific and professional organizations. The required minimum is 20 points.

### **Critical notes**

1. The impact factor of the journals in the year of publication of the relevant article should be specified, because:
  - there is discrepancy between the impact factor of article No. 3 on indicator D.3 specified in the reference-declaration and the one reflected in post-habilitation abstracts (it is the correct one IF=2.518 of the journal *Veterinary Sciences* for 2023);
  - there is discrepancy in the impact factor for 2023 for both article No. 4 and article No. 5;
2. For indicators G and H, the sum of points formed by 50 points for 5 publications with IF and 70 points from 7 publications with SJR is 120, not the marked 130 points.

### **Analysis of the contributions from scientific works presented in the competition**

The scientific production of Assoc.prof. Chaprazov is mainly related to the diagnostics and therapy of surgical diseases in wild, exotic animals and pets; bone implantology; veterinary dentistry; inflammatory diseases and metabolic disorders.

Prof. Chaprazov shows a significant research interest in the diagnostics and surgical treatment of some specific surgical diseases in exotic animals. In 16 scientific papers, image diagnostics (X-ray and computer tomography) is considered the most appropriate, important and promising diagnostic method for the said category of animals. It has been shown that using the Hounsfield scale can serve to differentiate different pathological areas within the same tissue structure in exotic pets. The possibility for clinical application of contrast radiography in small exotic mammals, rodents, reptiles and birds has been analyzed. Contrast-enhanced radiography and tomography have been used in the diagnostics of proventricular dilatation in domesticated poultry. Diagnostic approaches and operative treatment of some specific surgical diseases in reptiles have been described in detail. A significant study has been carried out regarding the hematological and biochemical indicators of the wild birds in Bulgaria - ravens, vultures (bearded, griffon, black and Egyptian) in order to determine their reference values, for which there is no information.

Assoc.prof. Chaprazov's professional profile as a surgeon applying a large number of classical and special operative techniques is complemented by his experimental approach in developing reasoned strategic programs and in search for tactical solutions to stimulate bone regeneration in critical bone defects. It is his experimental models that allow obtaining accurate information about the dynamics of the developing metabolic, biochemical, histological disorders, about the leading pathogenetic mechanisms, for evaluating the possibilities of the body's compensatory mechanisms and tracking the healing effect of bone defects from the application of different materials. The analysis of the advantages and disadvantages of various experimental models of bone effects (calvarial, segmental defect in the long tubular bone, posterolateral spinal fusion, corticosteroid-induced osteonecrosis of the femoral head) allows to point out the calvarial model as the most successful one. The use of this model in rats serves to develop new strategies to stimulate bone regeneration. An innovative approach is the application of recombinant human erythropoietin to induce bone regeneration, where its osteogenic and angiogenic potential has been proven. It was found that the combination of erythropoietin with bone substitute in the form of cancellous granules results in faster integration between the xenograft and the host bone. Using osteodensitometry, the effect of erythropoietin administration on bone mineral density has been tracked not only in experimental animals, but also in a group of clinical patients (cats).

The problems of veterinary dentistry and the introduction of new biomaterials in regenerative parodontology and dental implantology have been discussed in five scientific papers by Assoc.prof. Chaprazov. For the first time in Bulgaria, a dental laser has been used for the preparation of carious teeth defects in a dog. Surgical techniques have been optimized for the test of biomaterials applied in human dentistry. It has been shown that tricalcium silicate cement and mineral trioxide aggregate can be used in veterinary dentistry. Biometric rodent bite models have been developed.

In three of the scientific works, an attempt has been made to decipher the endogenous mechanisms for the control of systemic inflammation and the search for readily available biomarkers for its assessment. This aspect is one of the most innovative ones because it is based on the fact that the earliest perturbations of cellular signalling pathways and their associated

networks can be used as diagnostic markers for emerging disorders, long before the onset of clinical signs. Nitric oxide (NO), nuclear factor kappa-beta (NF-kB), neutrophil to lymphocyte ratio have been shown to be proinflammatory biomarkers, while acute phase proteins (C-reactive protein, fibrinogen) can be used for diagnostics, activity monitoring and predicting the outcomes and consequences of the treatment of Systemic Inflammatory Response Syndrome (SIRS) in dogs.

### Conclusion

The materials presented for the competition, as well as the analysis of Assoc.prof. Chaprazov's professional development, teaching and research work characterize him as a respected lecturer, a thorough researcher, an excellent organizer, a precise performer, a specialist with extensive experience in clinical work and a valuable consultant on surgical diseases in exotic animals, pets and wild birds. The candidate complies fully with the minimum national requirements for holding the academic position "Professor" in professional area 6.4. Veterinary medicine, as well as the additional requirements (according to Annex 8.2. Faculty of Veterinary Medicine of the Rules for development of the academic staff at Trakia University). Based on the above, I do propose to the esteemed jury and to the Faculty Board of the Faculty of Veterinary Medicine at Trakia University to vote for **Assoc.prof. Tsvetan Minchev Chaprazov to hold the academic position "Professor" in Veterinary Surgery, field of higher education 6.0. Agricultural sciences and veterinary medicine, professional area 6.4. Veterinary Medicine.**

23 Nov 2023

Stara Zagora

Statement prepared by:..

/prof.

заличено съгл.

чл. 23 от ЗЗЛД