

<b>ТРАКИЙСКИ УНИВЕРСИТЕТ</b>	
Стара Загора	
Ветеринарно медицински	
Факултет	
Вх. №	39
Дата:	04.12.2023

## РЕЦЕНЗИЯ

по 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 год.

**Изготвил рецензията:** проф. Михаил Димитров Паскалев, д-р, преподавател в катедра “Ветеринарна хирургия” на ВМФ при ТрУ - гр. Ст. Загора, определен за член на научно жури със заповед № 3250/25.09.2023 г. на Ректора на Тракийски университет.

По обявения конкурс се явява един кандидат – доц. д-р Цветан Минчев Чапръзов, д-р, преподавател в катедра Ветеринарна хирургия на ВМФ при ТрУ - гр. Ст. Загора.

Редовността на подадените от него документи и редовността на процедурата е проверена от комисия създадена от Декана на ВМФ и на първото заседание на научното жури и кандидатът е допуснат до участие в конкурса.

Представените материали от доц. Цветан Чапръзов отговарят на необходимите изисквания и обективно отразяват цялостната му дейност като преподавател, учен, експериментатор, клиницист и общественик.

### **Кратки биографични данни**

Доц. Цветан Чапръзов е роден на 04.05.1976 г. в гр. Карлово, обл. Пловдивска. През 1995 г. завършва Техникум по ветеринарна медицина в гр. Стара Загора, а през 2001 г. - Тракийски университет, Ветеринарномедицински факултет, гр. Стара Загора. От 2003 до 2005 г. е редовен докторант към катедра «Ветеринарна хирургия» на ВМФ и от 2005 до настоящия момент е преподавател в същата катедра, като последователно преминава през академичните длъжности асистент, ст. асистент, гл. асистент и доцент. През 2009 г. защитава дисертация за присъждане на образователната и научна степен „доктор” по шифър 04.03.09. „Хирургия, рентгенология и физиотерапия на животните”. Има завършени курсове по: английски език (2003 г.), педагогика (2005 г.), компютърни умения (2006 г.) и хуманно отношение към опитните животни (2014 г.). През два управленски мандата доц. Чапръзов е бил ръководител на Клиниката за дребни животни при ВМФ на ТрУ.

### **Оценка на учебно-преподавателската дейност**

През своята 20 годишна преподавателска кариера доц. Чапръзов е водил практически занятия по всички дисциплини, изучавани в катедра „Ветеринарна хирургия“ съгласно действащите учебни планове. Малко преди хабилитацията си и след нея през 2014 год. той чете и част от лекциите по Хирургия на малките животни и Анестезиология и спешна медицина, както и целия лекционен курс по Ветеринарна стоматология, Офталмохирургия и Хирургия на екзотичните животни. Той чете единични лекции и в интеркатедрените избираеми дисциплини Дерматология и Неврология. От 2018 год. активно се включва в обучението на английски език. През целия този период участва в комисии за защита на стажове и провежда практични, теоретични и държавни изпити.

Кандидатът е съавтор на учебни програми и отговорник на една задължителна (*Хирургия на малките животни*) и една избираема (*Ветеринарна стоматология*) дисциплини, включени в учебния план на ВМФ. На други две избираеми дисциплини (*Офталмохирургия и Хирургия на екзотичните животни*) той е единствен автор на учебните програми. От друга страна той е определян и за рецензент на учебни програми.

В конкурса доц. Чапръзов участва и с две учебни помагала. В учебника „Ветеринарна стоматология с орална хирургия“ той е разработил самостоятелно и като допълнение на предишните издания целия раздел за стоматология на зайци и гризачи. В другите раздели кандидатът е самостоятелен автор на две глави, а в останалите е съавтор с проф. Борисов. Вторият учебник „Хирургия на екзотичните животни“ е изцяло дело на доц. Чапръзов. В тази област може да се каже, че той е пионер в България и учебникът е с отлично качество, много добре илюстриран и с оригинални фигури.

Освен тези учебни помагала доц. Чапръзов представя и една монография (Рентгенография и компютърна томография при екзотични животни) и една книга на базата на защитен дисертационен труд (IL-6, CRP и Фибриноген – диагностични критерии при Синдрома на Системния Възпалителен Отговор - SIRS). И двете издания могат с успех да се ползват от студенти, специализанти, практикуващи ветеринарни лекари и собственици на домашни любимци.

Като неразделна част от обучителния процес във ВМФ е и следдипломното обучение. И в това направление кандидатът по конкурса проявява активност, като е автор на учебни програми и ръководител на специализанти, общо 4 бр.

Оценявайки качествата на доц. Чапръзов като един от водещите преподаватели във факултета, през последните два управленски мандата е избран за член на ФС на ВМФ.

### **Оценка на научноизследователската дейност**

В областта на научноизследователската дейност на кандидата са представени 38 научни труда. Всичките са след първата му хабилитация, като четири от тях – монографията, книгата на база защитен дисертационен труд и двата учебника вече бяха оценени.

Останалите 34 труда са публикувани и докладвани в различни научни списания и научни форуми. В 9 труда доц. Чапръзов е единствен и първи автор, в 11 е втори автор и в 14 трети и следващ автор. В пълен текст са отпечатани 24 труда. От тях 5 са в списания с импакт фактор (**общ IF – 8.576; индивидуален IF – 2.448**) и 8 са в списания с импакт ранг (SJR) (**общ IR – 1.244; индивидуален IR – 0.0626**), а 11 са статии в списания и сборници от конгреси и конференции нереферирани, но с научно рецензиране и редактирани томове. Доц. Чапръзов представя и 10 научни труда в непълен текст, докладвани на конгреси и конференции, както и отпечатани в суплемементи на научни списания. Две от изброените по-горе трудове (IV.6. и IV.7.) са популярни и нямат елементи на научна публикация. Двадесет и осем трудове са публикувани на английски език и 6 на български език. От тези на английски 11 са в български списания излизащи на английски и 23 в чужди издания и сборници от конференции и конгреси. Най-честите издания, в които кандидатът за професор е публикувал са: Bulgarian Journal of Veterinary Medicine, Trakia Journal of Sciences, Scripta Scientifica Medica, Biodiversity Data Journal, Veterinary Science, Anatomia, Histologia Embryologia, Advances in Animal and Veterinary Sciences, Ветеринарна сбирка.

Друг важен наукометричен показател са цитиранията. Списъкът, който доц. Чапръзов представя и доказателственият материал към него се състои от 41 цитирания, като всичките са на научни трудове след първата хабилитация. Впечатляващ е броя на цитиранията в научни издания с импакт фактор и импакт ранг – общо 34 бр. (83%) с **общ IF – 53.74 и общ IR – 3.993**. Останалите цитирания са в монографии, дисертации, нереферирани списания и колективни томове с и без научно рецензиране.

Всички данни, свързани с публикационната активност на доц. Чапръзов и цитиранията са подкрепени със справки от Централната университетска библиотека.

Доц. Цветан Чапръзов е бил член на научните колективи на 5 университетски проекта, от които на два е и ръководител. Особено силно е участието му на научни форуми в чужбина – 6 бр. и на такива в България с международно участие – 8 бр.

Кандидатът по конкурса е бил научен ръководител на един докторант от катедрата, в която работи и в момента е научен консултант на още един от ВМФ на ТрУ, Ст. Загора.

Научните трудове на доц. Чапръзов са твърде разнообразни, но в тематично отношение всички са по научната специалност, по която е обявен конкурса за професор. Направените при тези изследвания, предимно оригинални, теоретични и клинично-приложни приноси, представени най-обобщено се свеждат до следното:

***1. Приноси, свързани с диагностиката и лекуването на хирургичните заболявания при диви и екзотични животни.***

В това направление смело може да се каже, че както в научно, така и в клинично отношение доц. Чапръзов е пионер в България.

1. За първи път в България са систематизирани и представени по подходящ начин рентгенографски и компютър-томографски изследвания на най-често срещаните заболявания при екзотични животни. Това е направено по видове животни (фретки, зайци, гризачи, птици и влечуги), като е описано използването и на скалата на Хаунсвийлд. (№№ I.1.; IV.1. и VII.1.) ***оригинален принос с клинично значение.***

2. Описани са клинични случаи на некроза на опашката при кралски питон и обстипация при саванен варан. (№№ III.1. и III.2.) ***оригинален принос с клинично значение.***

3. Направени са сравнителни биохимични изследвания на кръвта при четири групи лешояди и диви гарвани на територията на България. Това е ценно при диагностиката на някои заболявания при тях и добра база за създаване на референтни стойности. (№№ III.4.; III.5. и VI.3.) ***оригинален принос.***

4. Чрез контрастна рентгенография и компютърна томография са определени топографските граници на жлезистия стомах при здрави и такива с дилатация домашни канари. (№№ III.12.; V.1. и VI.5.) ***потвърдителен принос.***

5. Извършени са контрастни рентгенови проучвания с бариев сулфат на коремната аорта и нейните клонове при зайци. (№ IV.4.) ***потвърдителен принос.***

## ***II. Приноси, свързани с изучаване процесите на костно формиране и костно зарастване при критични костни дефекти.***

Тази област от научните интереси на доц. Чапръзов е свързана с експерименталното и клиничното изпитване на някои плеiotропни ефекти на еритропоеина.

1. За първи път в България е направено 5 годишно ретроспективно проучване върху разпространението на фрактурите при котки, което дава основание за търсене на различни варианти за стимулиране на тяхното зарастване (№ III.8.) ***оригинален принос за България.***

2. Направено е комплексно сравнително проучване между зарастването на критични костни дефекти при плоски и тръбести кости на плъхове след локално приложение на еритропоеин. Доказано е, че еритропоеинът освен стимулиращ еритропоезата ефект има и остеоиндуктивно действие. (№№ III.3.; III.6.; III.7. и III.11.) ***оригинален принос.***

3. За пръв път върху експериментални животни (плъхове) е проучен ефекта на комбинацията от спонгиозни костни гранули и еритропоеин върху регенерацията на костни дефекти на тръбести и плоски кости при плъхове. Установено е, че еритропоеинът потенцира остеоиндуктивните свойства на костните ксенотрансплантати, поради което комбинираното им приложение е за предпочитане. (№№ III.3. и III.6.) ***оригинален принос.***

4. Процесите на костна регенерация са проследени чрез обективни клинични, образни (рентгенография, компютърна томография), биохимични денситометрични и хистологични методи. Установено е, че компютърната томография е по-точен метод от класическата рентгенография и, че трихромното оцветяване позволява по-ранно разграничаване на различните тъкани в костния регенерат. (№№ III.3.; III.6; и III.7.) ***потвърдителен принос.***

5. При друга опитна постановка със зайци е проучен остеогенния ефект на комбинацията Bio Oss и Emdogain върху костни дефекти на тибията, като остеогенезата е направлявана с биологична мембрана. Установено е, че остеоиндуктивният ефект на единия биопродукт допълва остеоиндуктивния ефект на другия комбинираното им приложение е за препоръчване. (№ III.15) ***оригинален принос.***

## ***III. Приноси, свързани с диагностиката и лекуването на оралните и денталните заболявания във ветеринарната практика.***

1. Направено е проучване върху възможностите за ползване на животински модели при експерименталното предклинично изпитване на регенеративни биоматериали в хуманната пародонтология и стоматологична имплантология. Установено е, че идеален животински модел няма, но са прогонени различни процедури и оперативни техники, които биха били полезни за хуманната стоматология. (№ III.10.) **потвърдителен принос за експерименталната стоматология.**
2. Чрез рентгеново изследване в две проекции на черепа са определени видове специфичните референтни линии на зъбните редици при зайци, морски свинчета и чинчили. (№ IV.3.) Това позволява точна диагностика, лекуване и прогноза на денталните малоклузии при тези животински видове. **оригинален принос за България.**
3. Изпитани са свойствата на триоксиден агрегат и базирани на калциев силикат материали като директни пълнители (обтуратори) при дълбоки кариесни дефекти на молари и премолари при кучета. Установено е, че регенерацията на зъбната пулпа не се повлиява неблагоприятно. (№№ III.14. и IV.8.) **оригинален принос.**

#### ***IV. Приноси, свързани с патофизиологията на системните възпалителни реакции.***

1. Проучени са и се предлагат на практиката нови лабораторни маркери (IL-6 и CRP) за оценка тежестта на възпалителните процеси при кучето. Повишените нива на CRP при наличие на левкопения не потвърждават теорията, че при възпалителен процес остро фазовите протеини се променят по-бързо в сравнение с броя на левкоцитите. (№ II.1.) **оригинален принос.**
2. При експериментална кожна инфекция с *Pseudomonas aeruginosa* върху кучета е установено, че нивата на фибриногена и NF-kB се повишават 2-3 пъти още на 24-72 час и приложението на фитопrodukта Feverfew не променя динамиката им. (№ III.13.) **оригинален принос.**

#### ***V. Други приноси***

1. За пръв път в България е установен и серологично доказан случай на диروفилария при котка. Това налага препоръката котките периодично, подобно на

кучетата да се изследват за кардиопулмонални нематоди. (№ III.9.) *оригинален принос за България.*

2. В състава на голям научен колектив е направено 10 годишно ретроспективно проучване на туморите при кучето, засягащи кожата и подкожната тъкан. (№ III.16.) *потвърдителен принос.*

#### **Оценка на клинично-диагностичната и консултативна дейност**

Обявеният конкурс за професор е към водеща клинична катедра. Доц. Чапръзов е изграден клиницист в хирургията на малките и екзотичните животни. В дългогодишната си практика той е натрупал много знания и умения, които с готовност споделя с по-младите преподаватели от катедрата и колегите от практиката. Неговите консултации по проблемите на хирургическата патология са ценни, както за практикуващите на терен ветеринарни лекари, така и за собственици на животни. В продължение на пет години доц. Чапръзов е участвал като ветеринарен лекар – консултант по международни научни проекти в Спасителен център за диви животни „Зелени балкани“. Кандидатът по конкурса има и публикувани редица редки и интересни клинични случаи от практиката – общо 7 бр. В продължение на два управленски мандата доц. Чапръзов е бил ръководител на Клиниката за дребни животни при ВМФ.

#### **Забележки и препоръки:**

1. Допуснати са някои технически грешки при подготовката на материалите по конкурса. Например – посочените номера на научните трудове в текстовете за приносите не съответстват на номерацията от списъка на публикациите.
2. В бъдеще бих препоръчал още по-голяма публикационна активност, в която доц. Чапръзов да е водещ автор.

#### **Заклучение:**

Комплексната оценка на цялостната професионална кариера на доц. Чапръзов показва, че той е изграден преподавател и учен, който владее съвременни методи на изследване, има значими научни и научно-приложни приноси, умее да работи самостоятелно и в екип. Написал е качествени учебни помагала и монографии, полезни за студентите, науката и практиката. Доц. Чапръзов отговаря на всички условия от ПРАСТрУ и показателите от

минималните изисквания за заемане на академичната длъжност „Професор“, а по някои от тях значително ги надвишава.

Това ми дава основание да предложа на почитаемите членове на Научното жури да гласува положително за класиране и присъждане на доц. Цветан Минчев Чапръзов, д-р академичната длъжност „Професор“ по научна специалност Ветеринарна хирургия, област на висше образование 6.0 Аграрни науки и ветеринарна медицина, професионално направление 6.4. Ветеринарна медицина.

Давам своя положителен вот.

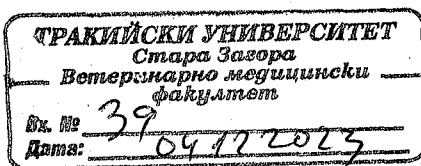
28.11. 2023 г.  
гр. Ст. Загора

Изготвил рецензията:

(проф:

заличено съгл.  
чл. 23 от ЗЗЛД (1)





## R E V I E W

in a competition for holding 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 State Gazette No. 60/14 July 2023

**Review prepared by:** prof. Mihail Dimitrov Paskalev, DSc, lecturer at the Department of Veterinary Surgery at the Faculty of Veterinary Medicine at Trakia University – Stara Zagora, nominated a member of a scientific jury by order No. 3250/25 Sep 2023 oby the Rector of Trakia University.

In the announced contest there is one candidate - Assoc. prof. Tsvetan Minchev Chaprazov, DVM, PhD, lecturer at the Department of Veterinary Surgery at the Faculty of Veterinary Medicine at Trakia University – Stara Zagora.

The consistency of the documents submitted by him and the consistency of the procedure have been checked by a committee appointed by the Dean of the Faculty of Veterinary Medicine and at the first meeting of the scientific jury the candidate was admitted to participate in the competition.

The materials submitted by Assoc. prof. Tsvetan Chaprazov comply with the relevant requirements and objectively reflect his overall activity as a lecturer, scientist, experimenter, clinician and a public figure.

### **Brief biographical data**

Assoc. prof. Tsvetan Chaprazov was born on 04 May 1976 in the town of Karlovo, Plovdiv region. In 1995 he completed Secondary Technical School in Veterinary Medicine in Stara Zagora and in 2001 – Trakia University, the Faculty of Veterinary Medicine, Stara Zagora. From 2003 he was a full-time PhD student at the Department of Veterinary Surgery at the Faculty of Veterinary Medicine and sine 2005 until now he has been a lecturer at the same department, successively passing through the academic positions of assistant professor, senior assistant professor, chief assistant professor and associate professor. In 2009, he defended a dissertation paper for awarding PhD educational and scientific degree under code 04.03.09. “Surgery, radiology and physiotherapy of animals”. He has completed courses in: English (2003), Pedagogy (2005), Computer Skills (2006) and Animal Welfare (2014). During two management office, Assoc.prof. Chapruzov was head of the Small Animal Clinic at the Faculty of Veterinary Medicine at Trakia University.

### **Assessment of the teaching work**

In his 20-year teaching career, Assoc.prof. Chaprazov has conducted practical classes in all subjects studied at the Department of Veterinary surgery according to the current curricula. Shortly before his habilitation and after it in 2014, he has also delivered part of the lectures in Small animal surgery and Anaesthesiology and emergency medicine, as well as the entire lecture course in Veterinary dentistry, Ophthalmology and Exotic animal surgery. He delivers single lectures on the inter-departmental optional subjects Dermatology and Neurology. Since 2018, he has been actively involved in the teaching in English. Throughout this entire period, he has been part of committees for defense of internships and has conducted practical, theoretical and state exams.

The candidate is a co-author of curricula and is in charge of one mandatory (*Small Animal Surgery*) and one elective (*Veterinary Dentistry*) subjects included in the syllabus of the Faculty of Veterinary Medicine. He is the sole author of the curricula for two other elective subjects (*Ophthalmic Surgery and Exotic Animal Surgery*). On the other hand, he has also been designated as a curriculum reviewer.

Assoc.prof. Chaprazov participates in the competition with two study manuals. In the textbook "Veterinary dentistry with oral surgery" he has developed individually and as an addition to the previous editions the entire section about dentistry of rabbits and rodents. In the other sections the candidate is the only author of two chapters and in the remaining ones he is a co-author with prof. Borisov. The second textbook "Exotic animal surgery" is entirely the work of Assoc. prof. Chaprazov. It can be stated that in that area he is a pioneer in Bulgaria and the textbook has excellent quality, very well illustrated and with original figures.

In addition to these study manuals, Assoc. prof. Chaprazov also presents a monograph (X-ray and computer tomograph of exotic animals) and one book based on a defended dissertation paper (IL-6, CRP and Fibrinogen – diagnostic criteria in the Systemic Inflammatory Response Syndrome - SIRS). Both editions can be successfully used by undergraduate students, postgraduate students, practicing veterinary surgeons and pet owners.

Postgraduate training is an integral part of the training process at the Faculty of Veterinary Medicine. The candidate in the competition is active in that area as well, being the author of curricula and the supervisor of postgraduate students, a total of 4.

Assessing the qualities of Assoc. prof. Chaprazov as one of the leading lecturers at the faculty, during the last two management office terms he was elected a member of the Faculty board of the Faculty of Veterinary Medicine.

### Assessment of the research work

In the area of the candidate's research work a total of 38 scientific papers have been submitted. They are all after his first habilitation, four of which – the monograph, the book based on a defended dissertation paper and the two textbooks have already been assessed.

The remaining 34 works have been published and reported in various scientific journals and scientific forums. In 9 works Assoc. prof. Chaprazov is the only and first author, in 11 he is the second author and in 14 he is a third and subsequent author. A total of 24 works have been published in full text. Of these 5 are in journals with impact factor (**total IF – 8.576; individual IF – 2.448**) and 8 are in journals with impact rank (SJR) (**total IR – 1.244; individual IR – 0.0626**), and 11 are articles in journals and proceedings from congresses and conferences non-referenced but with scientific review and edited volumes. Assoc. prof. Chaprazov presents 10 scientific works not in full text, reported at congresses and conferences or printed in supplements of scientific journals. Two of the above-mentioned works (IV.6. and IV.7.) are popular and do not elements of a scientific publication. Twenty-eight of the works have been published in English and 6 in Bulgarian. Of the ones in English 11 are in Bulgarian journals published in English and 23 are in foreign journals and proceedings from conferences and congresses. The most frequent journals in which the candidate for professor has published are: Bulgarian Journal of Veterinary Medicine, Trakia Journal of Sciences, Scripta Scientifica Medica, Biodiversity Data Journal, Veterinary Science, Anatomia, Histologia Embryologia, Advances in Animal and Veterinary Sciences, Veterinary collection.

Another important scientometric indicator are citations. The list presented by Assoc. prof. Chaprazov and the evidence material to it consists of 41 citations, all of which are of scientific works after the first habilitation. Impressive is the number of citations in scientific journals with impact factor and impact rank – a total of 34 (83%) with **total IF – 53.74 and total IR – 3.993**. The other citations are in monographs, dissertation papers, non-referenced journals and collective volumes with and without scientific review.

All data related to Assoc. prof. Chaprazov's publication activity and the citations are supported by references from the Central University Library.

Assoc. prof. Tsvetan Chaprazov has been a member of the scientific teams of 5 university projects, of which he is the leader of two. His participation in scientific forums

abroad is particularly strong - 6 pcs. and in those in Bulgaria with international participation - 8 pcs.

The candidate in the competition has been the supervisor of one PhD student in the department where he works and is currently the scientific consultant of another one from the Faculty of Veterinary Medicine at Trakia University, Stara Zagora.

Assoc. prof. Chaprazov's scientific works are very diverse, but in terms of subject matter, they are all related to the scientific specialty for which the competition for professor has been announced. The mainly original, theoretical and clinical-applied contributions made in these studies, presented in most general terms, can be summarized as follows:

### ***I. Contributions related to diagnostics and treatment of surgical diseases in wild and exotic animals.***

It can be definitely stated that in this area, both scientifically and clinically Assoc. prof. Chaprazov is a pioneer in Bulgaria.

1. For the first time in Bulgaria, X-ray and computer tomography studies of the most common exotic animal diseases have been systematized and presented in an appropriate manner. This has been done by animal species (ferrets, rabbits, rodents, birds and reptiles) and the use of the Hounsfield scale has also been described. (Nos. I.1.; IV.1. and VII.1.) ***an original contribution of clinical relevance.***

2. Clinical cases of tail necrosis in a king python and constipation in a savannah monitor lizard have been described. (Nos. III.1. and III.2.) ***an original contribution of clinical relevance.***

3. Comparative biochemical blood tests have been done in four groups of vultures and wild ravens on the territory of Bulgaria. This is valuable in the diagnostics of some diseases in them and a good basis for creating reference values. (Nos. III.4.; III.5. and VI.3.) ***an original contribution.***

4. By means of contrast radiography and computed tomography, the topographic boundaries of the glandular stomach have been determined in domestic canaries with healthy and dilated stomach. (Nos. III.12.; V.1. and VI.5.) ***an affirmative contribution.***

5. Barium sulfate contrast X-ray examinations of the abdominal aorta and its branches have been performed in rabbits. (No. IV.4.) ***an affirmative contribution.***

### ***II. Contributions related to studying the processes of bone formation and bone healing in critical bone defects.***

This area in Assoc. prof. Chaprazov's scientific interests relates to the experimental and clinical study of some pleiotropic effects of erythropoietin.

1. For the first time in Bulgaria, a 5-year retrospective study has been conducted on the prevalence of fractures in cats, which gives grounds for searching different options to stimulate their healing (No. III.8.) *an original contribution to Bulgaria.*

2. A comprehensive comparative study has been made between the healing of critical bone defects in flat and tubular bones of rats after topical administration of erythropoietin. It has been proven that erythropoietin, in addition to stimulating erythropoiesis, also has an osteoinductive effect. (Nos. III.3.; III.6.; III.7. and III.11.) *an original contribution.*

3. For the first time, the effect of the combination of cancellous bone granules and erythropoietin on the regeneration of bone defects of tubular and flat bones in rats has been studied on experimental animals (rats). Erythropoietin has been found to potentiate the osteoconductive properties of bone xenografts, therefore their combined administration is preferable. (Nos. III.3. and III.6.) *an original contribution.*

4. The processes of bone regeneration have been followed by objective clinical, imaging (X-ray, computer tomography), biochemical densitometric and histological methods. It has been established that computed tomography is a more accurate method than classical radiography and that trichrome staining allows earlier differentiation of the various tissues in the bone regenerate. (Nos. III.3.; III.6; and III.7.) *an affirmative contribution.*

5. In another experimental set-up with rabbits, the osteogenic effect of the combination of Bio Oss and Emdogain on bone defects of the tibia has been studied, with osteogenesis being guided by a biological membrane. It has been established that the osteoinductive effect of one bioproduct complements the osteoconductive effect of the other, their combined administration is recommended. (No. III.15) *an original contribution.*

### ***III. Contributions related to diagnostics and treatment of oral and dental diseases in veterinary practice.***

1. A study has been made on the possibilities of using animal models in the experimental preclinical testing of regenerative biomaterials in human parodontology and dental implantology. It has been established that there is no ideal animal model, but various procedures and operative techniques have been tried that would be useful for human dentistry. (No. III.10.) *an affirmative contribution to experimental dentistry.*

2. The species-specific reference lines of the tooth rows in rabbits, guinea pigs and chinchillas have been determined by X-ray examination in two projections of the skull. (No. IV.3.) This allows accurate diagnostics, treatment and prognosis of dental malocclusions in these animal species. *an original contribution for Bulgaria.*

3. The properties of trioxide aggregate and calcium silicate-based materials as direct fillers (obturators) in deep carious defects of molars and premolars in dogs have been tested. The regeneration of the dental pulp has been found not to be adversely affected. (Nos. III.14. and IV.8.) *an original contribution.*

#### ***IV. Contributions related to the pathophysiology of systemic inflammatory reactions.***

1. New laboratory markers (IL-6 and CRP) for assessing the severity of inflammatory processes in dogs have been studied and are offered to the practice. Elevated levels of CRP in the presence of leukopenia do not support the theory that in an inflammatory process acute phase proteins change more rapidly than the number of leukocytes. (No. II.1.) *an original contribution.*

2. In an experimental skin infection with *Pseudomonas aeruginosa* in dogs, it has been found that the levels of fibrinogen and NF-kB increase 2-3 times after 24-72 hours and the application of the phytoproduct Feverfew does not change their dynamics. (No. III.13.) *an original contribution.*

#### ***V. Other contributions***

1. For the first time in Bulgaria, a case of dirofilariasis in a cat has been established and serologically proven. This necessitates the recommendation for cats to be screened for cardiopulmonary nematodes periodically, like dogs. (No. III.9.) *an original contribution for Bulgaria.*

2. A 10-year retrospective study of canine tumors affecting the skin and subcutaneous tissue has been performed as part of a large scientific team. (No. III.16.) *an affirmative contribution.*

#### **Assessment of the clinical and diagnostic and consulting work**

The announced competition for professor is at a leading clinical department. Assoc. prof. Chaprazov is an accomplished clinician in small and exotic animal surgery. In his many years of practice, he has accumulated a lot of knowledge and skills, which he willingly shares with younger lecturers at the department and colleagues from the practice. His consultations

on issues of surgical pathology are valuable to both field veterinarians and animal owners. In the course of five years, Assoc. prof. Chaprazov participated as a veterinarian - consultant on international scientific projects at the "Green Balkans" Wild Animal Rescue Center. The candidate in the competition has also published a number of rare and interesting clinical cases from the practice - a total of 7. For two management office terms, Assoc. prof. Chaprazov was head of the Small Animal Clinic at the Faculty of Veterinary Medicine.

**Remarks and recommendations:**

1. Some technical errors have been made in the preparation of the competition materials. For example, the numbers of the scientific works in the texts of the contributions do not correspond to the numbering in the list of publications.
2. In the future, I would recommend even greater publication activity, in which Assoc. prof. Chaprazov to be the leading author.

**Conclusion:**

The comprehensive evaluation of the entire professional career of Assoc.prof. Chaprazov shows that he is an established lecturer and scientist who is proficient in modern research methods, has significant scientific and scientific-applied contributions, knows how to work independently and in a team. He has written quality study manuals and monographs useful for students, the science and practice. Assoc.prof. Chaprazov complies with all terms and conditions of Rules for development of the academic staff at Trakia University and the indicators of the minimum requirements for holding the academic position "Professor", and in some of them he significantly exceeds them.

This gives me reason to propose to the esteemed members of the Scientific jury to vote positively for ranking and awarding Assoc.prof. Tsvetan Minchev Chaprazov, DVM, with the academic position "Professor" in scientific specialty Veterinary surgery, field of higher education 6.0 Agrarian sciences and veterinary medicine, professional area 6.4. Veterinary Medicine.

I hereby give my positive vote.

28 Nov 2023  
Stara Zagora

Review prepared by: /  
(prof.

заличено съгл.

чл. 23 от ЗЗЛД