

## РЕЦЕНЗИЯ

върху материалите за участие в конкурс за  
заемане на академична длъжност "Професор",  
област на висше образование 6. Аграрна наука и ветеринарна медицина, професионално  
направление 6.4. Ветеринарна медицина,  
научна специалност "Ветеринарна хирургия ",  
обявена от Тракийски Университет в ДВ брой 60 от 14 юли 2023 г.

**Кандидат за участие в конкурса:** доцент Цветан Минчев Чапръзов.

**Изготвил рецензиията:** Богдан Янев Аминков двмн, професор по професионално  
направление 6.4. Ветеринарна медицина от Лесотехнически университет, Факултет  
Ветеринарна медицина.

### I. Кратки биографични данни за кандидата.

Доцент Цветан Минчев Чапръзов е роден на 04.05.1976 г в гр. Карлово, обл.  
Пловдивска. През 1995 г. завършва средно образование в Техникум по ветеринарна  
медицина „Ив. П. Павлов“ гр. Стара Загора. През 2001 година завършва висше образование,  
ОКС „Магистър“ специалност „Ветеринарен лекар“, Тракийски университет,  
Ветеринарномедицински факултет, гр. Стара Загора. От януари 2003 до юни 2005 е редовен  
докторант към катедра «Ветеринарна хирургия» по шифър 04.03.09. „Хирургия,  
рентгенология и физиотерапия на животните“.

През 2005 година, след спечелен конкурс, постъпва на работа като асистент в катедра  
„Ветеринарна хирургия“ при Ветеринарномедицински факултет и в следващите години е  
преминал през следните академични длъжности 2005 – 2007 – асистент, 2007- 2010 –  
старши асистент, 2010 - 2014 – главен асистент.

През 2009 г. успешно защитава дисертация на тема “Експериментални проучвания  
върху някои форми на системни възпалителни процеси с бактериална етиология при  
кучета” и му е присъдена научна и образователна степен “доктор” по научна специалност  
“Ветеринарна хирургия, рентгенология и физиотерапия”, шифър 04.03.09.

През 04.06.2014 година Висшата Атестационна комисия присъжда на главен асистент Цветан Минчев Чапръзов научно звание доцент по научна специалност 04.03.09 „Хирургия, рентгенология и физиотерапия на животните.“

От февруари 2012 до декември 2019 доцент Чапръзов е бил ръководител на “Клиника за дребни животни” към ВМФ при Тракийски Университет, гр. Стара Загора.

Владее английски език (четене, писане, разговор) на добро ниво. Завършил е курс по педагогически минимум и курс за допълнително обучение по “Зашита и хуманно отношение към опитните животни, използвани за научни или образователни цели.

## **II. Оценка на учебно-преподавателската дейност на кандидата**

Доцент Чапръзов има 20 години преподавателски стаж. През този период е провеждал практически (2003 - 2023) и лекционни (2012 - 2023) учебни занятия по всички дисциплини, преподавани в катедрата и е отговорял за организацията и провеждането им. От 2018 г. до сега провежда практически занятия и лекции със студенти, обучение на английски език, по дисциплини преподавани в катедрата. Участва в разработване, ръковедене и рецензиране на учебни дисциплини, включени в учебния план на ВМФ. Участва в комисии за избор на асистенти и докторанти и ръководство на докторанти. Взема активно участие в подкомисии за защита на преддипломен стаж на студенти по Ветеринарна медицина. Разработва и ръководи курсове за дългосрочна и краткосрочна специализация.

Автор и съавтор е в написването и издаването на университетски учебник, университетско учебно пособие: - Борисов И., Чапръзов Цв., 2023. Ветеринарна стоматология с орална хирургия. ЕКС-ПРЕС, Габрово, България. ISBN 978-954-490-797-6 и Чапръзов Ц., 2022. Хирургия на екзотичните животни. ЕКС - ПРЕС, Габрово, България. ISBN 978-954-490-750-1.

Участва активно при обучението на докторанти и провеждането на следдипломна специализация в катедрата.

## **III. Оценка на научната, научно-приложната и публикационната дейност на кандидата.**

По обявения конкурс, доцент Чапръзов е представила тридесет и осем научни трудове. Двадесет и осем от трудовете са на латиница и десет са на кирилица от тях в девет научни труда е самостоятелен автор, в три научни труда е водещ автор, в десет е на второ място, в четири е на трето място и в другите е следващ автор.

Представените научни трудове са разделени както следва:

1. Публикувана монографии - 1 бр.
2. Публикувана книга на базата на защищен дисертационен труд - 1 бр.
3. Статии в научни списания в пълен текст, публикувани в реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация (Scopus и/или Web of Science) - 16 бр.
4. Статии в научни списания и сборници от конгреси и конференции в пълен текст, публикувани в нереферирани списания с научно рецензиране или публикувани в редактирани колективни томове – 8 бр.
5. Статии в суплементи на научни списания в непълен текст, публикувани в реферирани и индексирани световноизвестни бази данни с научна информация (Web of Science) – 1 бр..
6. Статии в сборници от конгреси и конференции в непълен текст, публикувани в нереферирани списания с научно рецензиране или публикувани в редактирани колективни томове - 9 бр.
7. Публикуван университетски учебник, университетско учебно пособие или учебник или учебно пособие, което се използва в училищната мрежа – 2 бр.

a/ Статии в научни списания в пълен текст, публикувани в реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация (Scopus и/или Web of Science).

В този раздел кандидатът представя 4 броя статии, публикувани в научни списания с импакт фактор (IF, Web of science), от тях в два научни труда е водещ автор.

Научните трудове са публикувани в следни списания:

- ✓ Veterinary Science. 10 (3): 196. ISSN 2306-7381, IF 2.4;
- ✓ Biodiversity Data Journal 11: e103271. <https://doi.org/10.3897/BDJ.11.e103271>; ISSN 1314-2828 (online), ISSN 1314-2836 (print), IF - 1.3;

- ✓ Biodiversity Data Journal 11: e97164., <https://doi.org/10.3897/BDJ.11.e97164>; ISSN 1314-2828 (online) | ISSN 1314-2836 (print), IF - 1.3; Vet Sci.; 9 (10): 578. doi: 10.3390/vetsci9100578; ISSN 2306-7381, IF 2.4;
- ✓ Helminthologia, 58, 1: 106 – 114. IF 1.176; eISSN1336-9083, doi: 10.2478/helm-2021-0005.

**Общият Impact Factor е 8.576.**

В същият раздел доцент Чапръзов посочва 8 броя статии, публикувани в научни списания с SJR, от тях в два научни труда е водещ автор. Научните трудове са публикувани в следни списания:

- ✓ Bulgarian Journal of Veterinary Medicine, online first - Accepted for online publish on 28.09.2023; ISSN 1311-1477 (print); ISSN 1313-3543 (online), SJR 2022 – 0.18;
- ✓ Bulgarian Journal of Veterinary Medicine, online first - Accepted for online publish on 19.09.2023; ISSN 1311-1477 (print); ISSN 1313-3543 (online), SJR 2022 – 0.18; .
- ✓ Egyptian Journal of Histology, 46 (2): 635-640. DOI: 10.21608/EJH.2022.109996.1601, ISSN: 1110-0559; SJR 2022 – 0.17; Bulgarian
- ✓ Journal of Veterinary Medicine, 24, No 2, 167-175. ISSN 1311-1477 (print); ISSN 1313-3543 (online); SJR=0.157;
- ✓ Bulg. J. Vet. Med., 24, No 1, 1-11, ISSN 1311-1477 (print); ISSN 1313-3543 (online); SJR=0.157;
- ✓ Bulg. J. Vet. Med., 19, No 1, 72–77. ISSN 13111477, 13133543; SJR=0.149;
- ✓ Bulgarian Journal of Veterinary Medicine; 17 (2): 134-146. SJR 0.143; ISSN 13111477, 13133543; Bulg. J. Vet. Med., 14, No 3, 171–178. ISSN 13111477, 13133543; SJR 0.108;

**Общият Impact Rank е 1.101.**

б/ Статии в научни списания и сборници от конгреси и конференции в пълен текст, публикувани в не реферирани списания с научно рецензиране или публикувани в редактирани колективни томове - 8 бр. - В четири от тях е самостоятелен автор. Шест научни труда са на кирилица и два на латиница. Те са публикувани в:

- ✓ Ветеринарна сбирка; 5-6: 53-55. ISSN 0205-3829;

- ✓ Advances in Animal and Veterinary Sciences; 3(3);
- ✓ Ветеринарна практика; 1: 50-53. ISSN 2367-8240, онлайн издание: ISSN 2815-2956; 174-182. ISSN: 2307-8316; DOI: 10.14737/journal.aavs/2015/3.3.174.182; .
- ✓ Int J Res Engin Appl Sci., 5(6): 151-158. ISSN 2249-3905;
- ✓ Ветеринарна сбирка, 5-6: 27-30. ISSN: 0205-3829;
- ✓ Ветеринарна практика; 1: 30-31. ISSN 2367-8240, онлайн издание: ISSN 2815-2956;
- ✓ Ветеринарна сбирка; 1: 52-53. (ISSN: 0205-3829);
- ✓ Научни трудове на Съюза на учените в България – Пловдив, серия Г. Медицина, фармация и дентална медицина, т. XV, «Медицина и дентална медицина», 248-253. ISSN 1311-9427 (Print), ISSN 2534-9392 (Online).

*в/ Статии в суплементи на научни списания в непълен текст, публикувани в реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация (Web of Science) - 1 бр.*

Статията е публикувана в:

- ✓ Anat Histol Embryol. 2022; 51 (Suppl. 1): p37. <https://doi.org/10.1111/ahe.12759>,  
Online ISSN:1439-0264, IF 1.114; Общият Impact Factor е 1.114. Доцент Чапръзов е четвърти автор в този научен труд.

*г/ Статии в сборници от конгреси и конференции в непълен текст, публикувани в нереферирани списания с научно рецензиране или публикувани в редактирани колективни томове - 9 бр. В този раздел кандидатът е съавтор във всички публикувани научни труда.*

*д/ Публикуван университетски учебник, университетско учебно пособие или учебник или учебно пособие, което се използва в училищната мрежа – 2 бр.*

Доцент Чапръзов е представила едно учебно пособие и един учебник. Учебникът е издаден с водещ автор професор Иван Борисов. Доцент Чапръзов е втори автор.

**Научните трудове от списъка не са представяни досега и не са били обект на разглеждане от предходно научно жури за придобиване на образователна и научна степен „Доктор“ или за заемане на академичната длъжност „Доцент“.**

#### **IV. Отражение на научната дейност на кандидата в литературата (цитируемост)**

От анализа на научната продукция на кандидата, участващ в обявения конкурс за „Професор“ може да се направят следните справки относно отражението на научната дейност на кандидата в литературата:

Доцент Чапръзов преставя списък от общ брой цитирания – 41 пъти. От тях тридесет и четири броя са цитирания в научни издания, реферирали и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация (Общ Impact Factor-53.74; Общ Impact Rank – 3.993), цитирания в монографии и колективни томове с научно рецензиране – три броя и цитирания в нереферирали списания с научно рецензиране – четири броя..

#### **V. Приноси в трудовете на кандидата/ите (научни, научно-приложни, приложни).**

Приносите на научните трудове на доцент Чапръзов са свързани основно с изследвания , свързани в следните направления:

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

Доцент Чапръзов систематизира основните принципи за образна диагностика (рентгенография и компютърна томография) при екзотични видове животни. Разработва и прилага в практиката обективни модели за позициониране, фиксиране, параметри на работа с апаратите и интерпретиране на получените резултати. Детайлно описва информацията получена при компютърно-томографско изследване на заболявания при екзотичните видове животни. Умело е използването на „Скалата на Хаунсвийлд“ при диагностициране на различни заболявания при екзотичните домашни любимци. Изследва и предлага референтни стойности на хематологичните и биохимичните показатели при здрави, диви

Гарвани гробари от популацията им в България и при 4 групи лешояди, които се срещат на територията на България.

Провежда проучвания свързани с контрастната образна анатомия на кръвоносните съдове при екзотични видове животни (лагоморфни видове).

Въз основа на дългогодишната практика в екзотичната медицина доцент Чапръзов разработва и представя програма на нова учебна дисциплина – „Хирургия на екзотичните животни“. Същата е въведена в учебния план на ВМФ при Тракийски Университет, гр. Стара Загора от 2017 година.

- ✓ *Приноси свързани с изучаване процесите на костно формиране и костно зарастване при критични костни дефекти*

Доцент Чапръзов и колектив провеждат експериментални и клинични изследвания относно приложението на еритропоетин с цел подпомогане на костната регенерация на критични костни дефекти на плоските и тръбестите кости при пълхове и котки. За първи път прилагат еритропоетин при клинични пациенти (котки) за стимулиране на костната регенерация при множествени усложнени фрагментирани фрактури на бедрените кости. Проведените клинични изследвания показват, че ЕПО има остеоиндуктивен потенциал и подпомага костната регенерация. Проследявят ефектът от приложението на еритропоетин върху костната минерална плътност чрез остеодензитометрия при експериментални животни и определена група клинични пациенти (котки).

- ✓ *Приноси свързани с диагностиката и лечуването на оралните и дентални заболявания във ветеринарната практика*

Доцент Чапръзов за първи път в България е използва дентален Er:YAG лазер за препарация на кариозни дефекти на зъбите при куче. За първи път в България прилага директна обтурация на пулпарната кухината с Трикалциев-силикатен цимент и Минерален Триоксиден Агрегат (MTA). Пионер е в разработвне и внедрява в практиката биометрични модели на захапката при зайци и гризачи.

- ✓ *Приноси свързани със системните възпалителни реакции и модулирането им от редица проинфламаторни и антиинфламаторни медиатори.*

Един от оригиналните приноси на кандидата е предложението му към клиничните параметри, които се използват за диагностика на SIRS във ветеринарната медицина (BTT,

дихателна честота, сърдечна честота, общ брой левкоцити и брой пръчкоядени неутрофили) да се включат и нови лабораторни маркери (плязмените нива на IL-6 и CRP) за оценка на това прединфламаторно състояние при кучета. Доцент Чапръзов доказва, че остро-фазовият отговор (APR) е един от ендогенните механизми за контрол на системното възпаление. Синтезираните в черния дроб остро - фазови протеини (APPs) повлияват на възпалителната каскада.

✓ *Други приноси*

Доцент Чапръзов за първи път в България е описан клинично изявен и серологично доказан случай на инвазия с *Dirofilaria immitis* при котка в България.

**VI. Участие в университетски изследователски проект**

Доцент Чапръзов е ръководил на два университетски изследователски проекта и в три е член на колектива. Ръководители на последните три проекта са били професор Канъков, професор Паскалев и доцент Ярков.

**VII. Ръководство на успешно защитил докторант**

Доцент Чапръзов е бил ръководител на един успешно защитил докторант.

**VIII. Оценка на личния принос на кандидата**

При анализ на научната продукция на кандидата се вижда личния му принос. Основание за това твърдение ми дават публикациите главно в реферирани списания на английски език, високия IF, SJR, издадените учебни помагала и монография.

**IX. Заключение**

От справката за изпълнение на минимални национални изисквания за заемане на академичната длъжност „Професор“ в област на висше образование 6 Аграрни науки и ветеринарна медицина Професионално направление 6.4 Ветеринарна медицина съгласно чл. 2б от ЗРАСРБ се констатира, че доцент Чапръзов при повече от показателите набира повече от минималния брой точки, необходими за участие в конкурса.

Доцент Чапръзов успя да надгради създаденото от професор Борисов в областта на стоматологията. Тази дисциплина се преподава в Тракийски Университет основно от него.

Той е разработил програма на нова учебна дисциплина – „Хирургия на екзотичните животни“. Същата е въведена в учебния план на ВМФ при Тракийски Университет, гр. Стара Загора.

При формиране на заключението, трябва да се има в предвид от коя специалност е кандидата – предлинични или клинични дисциплини. Въз основа на изложеното по-горе се установява, че доцент Чапръзов е съумял да се реализира не само като изявен научен работник но и като отличен клиницист.

*Изложеното по-горе ми дава основание да предложа на уважаемите членове на Научното жури да гласуват положително и доцент ЦВЕТАН МИНЧЕВ ЧАПРЪЗОВ двм, да заеме адемичната длъжност „Професор“ в област на висше образование 6. Аграрна наука и ветеринарна медицина, професионално направление 6.4. „Ветеринарна медицина“, научна специалност "Ветеринарна хирургия", обявена от Тракийски Университет в в ДВ брой 60 от 14 юли 2023 г.*

*Давам своя положителен вот.*

05.12.2023 г.

гр. София

Рецензент:....

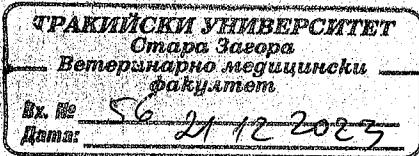
/проф. Бог

заличено съгл.

чл. 23 от ЗЗЛД

.....

двмн/



## REVIEW

on the materials for participation in a competition for holding the academic position "Professor", field of higher education 6. Agrarian sciences and veterinary medicine, professional area 6.4. Veterinary medicine, scientific specialty "Veterinary surgery", announced by Trakia University in SG

No. 60 dated 14 July 2023

**Candidate for participation in the competition:** Associate professor Tsvetan Minchev Chaprazov.

**Review prepared by:** Bogdan Yanev Aminkov, DSc, professor in professional area 6.4. Veterinary medicine from the University of Forestry, Faculty of Veterinary Medicine

### I. Brief biographical data about the candidate

Associate professor Tsvetan Minchev Chaprazov was born on 04 May 1976 in the town of Karlovo, Plovdiv region. In 1995 he completed secondary education at the Secondary Technical School in Veterinary Medicine "Iv. P. Pavlov", town of Stara Zagora. In 2001 he completed higher education, Master's educational and qualification degree, majoring as Veterinary surgeon, Trakia University, Faculty of Veterinary Medicine, town Stara Zagora. From January 2003 till June 2005 he was a full-time PhD student at the Department of Veterinary Surgery on code 04.03.09. "Animal Surgery, X-ray and Physiotherapy".

In 2005, after competition he started work as an assistant professor at the Department of Veterinary Surgery at the Faculty of Veterinary Medicine and in the following years he passed through the following academic positions 2005 - 2007 – assistant professor, 2007 - 2010 – senior assistant professor, 2010 - 2014 – chief assistant professor.

In 2006 he successfully defended a dissertation paper on "Experimental studies on some forms of systemic inflammatory processes with bacterial etiology in dogs" and was awarded PhD educational and scientific degree in scientific specialty "Veterinary Surgery, X-ray and Physiotherapy", code 04.03.09.

On 04 June 2014 the Higher Attestation Board conferred to Chief Assistant professor Tsvetan Minchev Chaprazov the scientific rank Associate professor in scientific specialty 04.03.09 „Animal Surgery, X-ray and Physiotherapy".

From February 2012 till December 2019 Associate professor Chaprazov has been the head of the Small Animal Clinic at the Faculty of Veterinary Medicine at Trakia University, Stara Zagora.

He has command of English (reading, writing, speaking) at a good level. He has completed a course in basic pedagogy and course for further education in “Protection and welfare of experimental animals used for scientific and educational purposes”.

## **II. Assessment of the candidate's teaching work**

Associate professor Chaoprazov has 20 years of teaching experience. During that period he has conducted practical (2003 – 2023) and lecture (2012 – 2023) classes in all subjects taught at the department and has been responsible for their organization and conducting. Since 2018 until now he has conducted practical classes and lectures with students in the English language training, on subject taught at the department. He takes part in the development, supervision and review of academic subjects included in the curriculum of the Faculty of Veterinary Medicine. He takes part in committees for selection of assistant professors and PhD students and supervision of PhD students. He takes an active part in sub-committees for defense of pre-graduation internship of veterinary medical students. He develops and leads courses for long-term and short-term specialization.

He is the author and co-author in writing and publishing a university textbook, a university study manual: - Borisov I., Chaprazov T., 2023. Veterinary dentistry with oral surgery. EX-PRESS, Gabrovo, Bulgaria. ISBN 978-954-490-797-6 and Chaprazov T., 2022. Exotic animal surgery. EX-PRESS, Gabrovo, Bulgaria. ISBN 978-954-490-750-1.

He participates actively in teaching PhD students and organizing post-graduate specialization at the department.

## **III. Assessment of the candidate's scientific, scientific applied and publication work.**

For the announced competition Associate professor Chaprazov has presented thirty-eight scientific works. Twenty-eight of the works are in Latin alphabet and ten are in the Cyrillic alphabet, of these in nine papers he is the only author, in three scientific works he is the leading author and in ten he is second, in four he is third and in the remaining he is a subsequent author.

The submitted scientific works are divided as follows:

1. *Published monograph - 1 pc.*
2. *Published book based on a defended dissertation paper - 1 pc.*

3. *Articles published in full text in scientific journals referenced and indexed in world-renowned databases with scientific information (Scopus and/or Web of Science) - 16 pcs.*
4. *Articles in scientific journals and collections from congresses and conferences in full text published in non-referenced journals with scientific review or published in edited collective volumes - 8 pcs.*
5. *Articles published not in full text in supplements of scientific journals referenced and indexed in world-renowned databases with scientific information (Web of Science) – 1 pc.*
5. *Articles in collections from congresses and conferences not in full text published in non-referenced journals with scientific review or published in edited collective volumes - 9 pcs.*
6. *Published university textbook, university study manual or a textbook or study manual used in the school network - 2 pcs.*

a/ *Articles published in full text in scientific journals referenced and indexed in world-renowned databases with scientific information (Scopus and/or Web of Science).*

In this section the candidate submits 4 articles published in scientific journals with impact factor (IF, Web of science), of these in two scientific works he is the leading author.

The scientific works have been published in the following journals:

- ✓ Veterinary Science. 10 (3): 196, ISSN 2306-7381, IF 2.4;
- ✓ Biodiversity Data Journal 11: e103271. <https://doi.org/10.3897/BDJ.11.e103271>; ISSN 1314-2828 (online), ISSN 1314-2836 (print), IF - 1.3;
- ✓ Biodiversity Data Journal 11: e97164., <https://doi.org/10.3897/BDJ.11.e97164>; ISSN 1314-2828 (online) | ISSN 1314-2836 (print), IF - 1.3; Vet Sci.; 9 (10): 578. doi: 10.3390/vetsci9100578; ISSN 2306-7381, IF 2.4;
- ✓ Helminthologia, 58, 1: 106 – 114. IF 1.176; eISSN1336-9083, doi: 10.2478/helm-2021-0005.

**The total Impact Factor is 8.576.**

In the same section Associate professor Chaprazov points 8 articles published in scientific journals with SJR, of these in two scientific works he is the leading author. The scientific works have been published in the following journals:

- ✓ Bulgarian Journal of Veterinary Medicine, online first - Accepted for online publish on 28.09.2023; ISSN 1311-1477 (print); ISSN 1313-3543 (online), SJR 2022 – 0.18;

- ✓ Bulgarian Journal of Veterinary Medicine, online first - Accepted for online publish on 19.09.2023; ISSN 1311-1477 (print); ISSN 1313-3543 (online), SJR 2022 – 0.18; .
- ✓ Egyptian Journal of Histology, 46 (2): 635-640. DOI: 10.21608/EJH.2022.109996.1601, ISSN: 1110-0559; SJR 2022– 0.17; Bulgarian
- ✓ Journal of Veterinary Medicine, 24, No 2, 167-175. ISSN 1311-1477 (print); ISSN 1313-3543 (online); SJR=0.157;
- ✓ Bulg. J. Vet. Med., 24, No 1, 1-11. ISSN 1311-1477 (print); ISSN 1313-3543 (online); SJR=0.157;
- ✓ Bulg. J. Vet. Med., 19, No 1, 72–77. ISSN 13111477, 13133543; SJR=0.149;
- ✓ Bulgarian Journal of Veterinary Medicine; 17 (2): 134-146. SJR 0.143; ISSN 13111477, 13133543; Bulg. J. Vet. Med., 14, No 3, 171–178. ISSN 13111477, 13133543; SJR 0.108;

**The total Impact Rank is 1.101.**

*b/ Articles in scientific journals and collections from congresses and conferences in full text published in non-referenced journals with scientific review or published in edited collective volumes - 8 pcs. – In four of these he is the only author. Six scientific works are in the Cyrillic and two are in the Latin alphabet. These have been published in:*

- ✓ Veterinary collection; 5-6: 53-55. ISSN 0205-3829;
- ✓ Advances in Animal and Veterinary Sciences; 3(3):
- ✓ Veterinary practice; 1: 50-53. ISSN 2367-8240, online publication: ISSN 2815-2956; 174-182. ISSN: 2307-8316; DOI: 10.14737/journal.aavs/2015/3.3.174.182; .
- ✓ Int J Res Engin Appl Sci., 5(6): 151-158. ISSN 2249-3905;
- ✓ Veterinary collection, 5-6: 27-30. ISSN: 0205-3829;
- ✓ Veterinary practice; 1: 30-31. ISSN 2367-8240, online publication: ISSN 2815-2956;
- ✓ Veterinary collection; 1: 52-53. (ISSN: 0205-3829);
- ✓ Scientific papers of the Scientists' Union in Bulgaria – Plovdiv, series D. Medicine, pharmacy and dental medicine, vol. XV, «Medicine and dental medicine», 248-253. ISSN 1311-9427 (Print), ISSN 2534-9392 (Online).

*c/ Articles published not in full text in supplements of scientific journals referenced and indexed in world-renowned databases with scientific information (Web of Science) – 1 pc.*

The article has been published in:

- ✓ Anat Histol Embryol. 2022; 51 (Suppl. 1): p37. <https://doi.org/10.1111/ahe.12759>, Online ISSN:1439-0264, IF 1.114; The total Impact Factor is 1.114. Associate professor Chaprazov is the fourth author in this scientific paper.

*d/ Articles in collections from congresses and conferences not in full text published in non-referenced journals with scientific review or published in edited collective volumes - 9 pcs. In this section the candidate is a co-author in all published scientific papers.*

*e/ Published university textbook, university study manual or a textbook or study manual used in the school network - 2 pcs.*

Associate professor Chaprazov has submitted one study manual and one textbook. The textbook is published with a leading author professor Ivan Borisov. Associate professor Chaprazov is the second author.

**The scientific works from the list have not been submitted so far and have not been the subject of review by a previous scientific jury for acquiring PhD educational and scientific degree or for holding the academic position “Associate professor”.**

#### **I. Reflection of the candidate’s scientific work in literature (cibility)**

From the analysis of the scientific production of the candidate participating in the announced competition for “Professor” the following references can be made regarding the impact of the candidate’s scientific work in literature:

Associate professor Chaprazov has presented a list with total number of citations – 41 times. Of these thirty-four are citations in scientific publications, referenced and indexed in world-renowned databases with scientific information (Total Impact Factor - 53.74; Total Impact Rank – 3.993), citations in monographs and collective volumes with scientific review – three and citations in non-referenced journals with scientific review -four.

#### **V. Contributions of the candidate’s works (scientific, scientific applied, applied)**

The scientific works of Associate professor Chaprazov are mainly related to studies in the following area:

✓ *Contributions related to the diagnostics and treatment of surgical diseases in wild and exotic animals.*

Associate professor Chaprazov systematizes the basic principles of image diagnostics (X-rays and computed tomography) in exotic animal species. He develops and applies in practice objective models for positioning, fixation, parameters of working with the devices and interpretation of the obtained results. He describes in detail the information obtained during computed tomography examination of diseases in exotic animal species. The use of the “Hounsfield Scale” in diagnosing various diseases in exotic pets is skillful. He researches and offers reference values of haematological and biochemical indicators in healthy, wild ravens from their population in Bulgaria and in 4 groups of vultures found on the territory of Bulgaria.

He conducts studies related to the contrast imaging anatomy of blood vessels in exotic animal species (lagomorph species).

On the basis of many years of practice in exotic medicine, Associate professor Chaprazov develops and presents a program for a new academic subject – “Exotic animal surgery”. It has been introduced in the syllabus of the Faculty of Veterinary Medicine at Trakia University, Stara Zagora, since 2017.

✓ *Contributions related to studying the processes of bone formation and bone healing in critical bone defects*

Associate professor Chaprazov and his team have conducted experimental and clinical research on the application of erythropoietin to support bone regeneration of critical bone defects of flat and tubular bones in rats and cats. For the first time, erythropoietin was administered to clinical patients (cats) to stimulate bone regeneration in multiple complicated fragmented femur fractures. Clinical studies have shown that EPO has osteoinductive potential and supports bone regeneration. The effect of erythropoietin administration on bone mineral density has been monitored by osteodensitometry in experimental animals and a certain group of clinical patients (cats).

✓ *Contributions related to the diagnostics and treatment of oral and dental diseases in the veterinary practice*

For the first time in Bulgaria, Associate professor Chaprazov has used a dental Er:YAG laser for the preparation of carious teeth defects in a dog. For the first time in Bulgaria, he has applied direct

obturation of the pulp cavity with Tricalcium-silicate cement and Mineral Trioxide Aggregate (MTA).

A pioneer in the development and implementation of biometric bite models in rabbits and rodents.

- ✓ *Contributions related to the systemic inflammatory reactions and their modulation by a number of proinflammatory and anti-inflammatory mediators.*

One of the candidate's original contributions is his proposal to include along with the clinical parameters used for diagnostics of SIRS in veterinary medicine (BTT, respiratory rate, heart rate, total number of leukocytes and number of rod-shaped nucleus neutrophils) new laboratory markers (plasma levels of IL-6 and CRP) to assess this pre-inflammatory state in dogs. Associate professor Chaprazov proved that the acute-phase response (APR) is one of the endogenous mechanisms for controlling systemic inflammation. Acute phase proteins (APPs) synthesized in the liver influence the inflammatory cascade.

- ✓ *Other contributions*

For the first time in Bulgaria, Associate professor Chaprazov has described a clinically evident and serologically proven case of *Dirofilaria immitis* infestation in a cat in Bulgaria.

## **VI. Participation in a university research project**

Associate professor Chaprazov has led two university research projects and has participated in three. The leaders of the latter three projects were professor Kanakov, professor Paskalev and Associate professor Yarkov.

## **VII. Supervision of a successfully defended PhD student**

Associate professor Chaprazov has been the supervisor of one successfully defended PhD student.

## **VIII. Assessment of the candidate's personal contribution**

Analysing the candidate's scientific production his personal contribution is evident. A reason for this statement are the publications mainly in referenced journals in English, the high IF, SJR, the published study manuals and a monograph.

## **IX. Conclusion**

From the reference on compliance with minimum national requirements for holding the academic position "Professor" in field of higher education 6 Agrarian sciences and veterinary medicine Professional area 6.4 Veterinary medicine pursuant to Art. 2b of the Law on development of the academic staff in the Republic of Bulgaria, it has been found that in most of the indicators Associate professor Chaprazov has scored more than the minimum number of points required for participation in the competition.

Associate professor Chaprazov managed to upgrade the achievements of professor Borisov in the field of dentistry. This subject is taught at Trakia University mainly by him. He has developed a syllabus for a new academic subject – "Exotic Animal Surgery". The latter has been introduced in the curriculum of the Faculty of Veterinary Medicine at Trakia University, Stara Zagora.

When making the conclusion one should take into account which specialty the candidate is from – preclinical or clinical subjects. Based on the above, it has been established that Associate professor Chaprazov has been able to develop as an outstanding researcher, but an excellent clinician as well.

*The above gives me grounds to propose to the esteemed members of the Scientific jury to vote positively and Associate professor TSVETAN MINCHEV CHAPRAZOV, DSc, to take the academic position "Professor" in field of higher education 6. Agrarian sciences and veterinary medicine, professional area 6.4. Veterinary medicine, scientific specialty "Veterinary surgery" announced by Trakia University in SG No. 60 dated 14 July 2023.*

*I hereby give my positive vote.*

05 Dec 2023

City of Sofia

Reviewer:

/prof. Bog чл. 23 от ЗЗЛД , DSc/

заличено съгл.

.....