

ТРАКИЙСКИ УНИВЕРСИТЕТ
Стара Загора
Ветеринарно-медицински факултет
Вх. № 104
Дата: 08.11.2022

РЕЦЕНЗИЯ

от проф. дн Иван Динев Иванов, катедра „Обща и клинична патология“,
Ветеринарномедицински факултет, Тракийски университет, Стара Загора

член на Научно жури на основание заповед
2982/28.09.2022 г. на Ректора на Тракийски
университет, Стара Загора, относно участие в:

конкурс за заемане на академична длъжност „Доцент“ по „Морфология“, област на
висше образование 6. Аграрни науки и ветеринарна медицина, професионално
направление 6.4. Ветеринарна медицина, обявен в Държавен вестник, брой
56/19.07.2022 година.

Кандидат в обявения конкурс се явява гл. ас. д-р Камелия Димчева Стаматова-
Йовчева, от катедра „Ветеринарна анатомия, хистология и ембриология“ на
Ветеринарномедицинския факултет (ВМФ) при Тракийски университет, Стара Загора.

• **Кратки биографични данни.** Гл. ас. д-р Камелия Димчева Стаматова-Йовчева е
родена на 07. 07. 1982 г. в град Нова Загора. Висшето си образование получава във
ВМФ, Тракийски университет, Стара Загора, специалност Ветеринарна медицина през
2007 г. След успешно положен конкурсен изпит през същата година, започва работа
като редовен асистент в катедра „Ветеринарна анатомия, хистология и ембриология“,
на факултета по ветеринарна медицина на университета, където се е дипломирала.
Предходното, средно образование на д-р Стаматова-Йовчева е гимназия с преподаване
на западни езици, откъдето са придобити професионални умения по френски и
английски език.

Защитила е дисертационен труд през 2016 г. на тема “Приложение на някои
неинвазивни образноанатомични методи за макроскопско изследване на черния дроб
при белия новозеландски заек” чрез който придобива ОНС „Доктор“ по научна
специалност „Морфология“. От 2017 г. д-р Стаматова-Йовчева е атестирана като
главен асистент в катедра „Ветеринарна анатомия, хистология и ембриология“, където
работи и сега.

Участва в извеждане на практически занятия за студенти по ветеринарна медицина по дисциплините „Систематична анатомия“, „Топографска анатомия“ и „Образна анатомия“. Декларира авторство и съавторство в 65 научни труда, 4 участия в научни конференции и 24 участия в научни проекти. В периода октомври – декември 2012 г. успешно е провела курс по образна анатомия на вътрешните органи в Медицински Университет – София, откъдето придобива познания за приложението на образната анатомия в медицинската практика.

Описание на материалите за участие в конкурса. Съгласно правилата за развитие на академичния състав на Тракийски университет, Стара Загора, получените от мен документи и материали за изготвяне на рецензия напълно съответстват на изискванията.

Гл. ас. К. Стаматова-Йовчева представя за участие в обявения конкурс списък и копия на материали удостоверяващи наличието на общо 65 научни труда, от които 57 научни публикации. Съавтор е в научни колективи на 7 учебни помагала за студенти по ветеринарна медицина (ръководства за практически занятия на български и английски език) и Атлас по систематична анатомия на домашните животни.

Разбира се към комплекта материали са приложени и всички нормативни документи съгласно изискванията (дипломи за завършено висше образование, за научна степен, сведения за педагогическа и учебно преподавателска дейност и др.).

• Обща характеристика на дейността на кандидата.

Научно изследователска дейност. От общо представените 57 научни публикации в конкурса за заемане на академичната длъжност „Доцент“, 46 са в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация, а 8 са в нереферирани списания с научно рецензиране или публикувани в редактирани колективни токове. Шест от работите в публикационния списък са в списания с импакт фактор и още толкова в научни издания с импакт ранг (SJR).

За отбелязване е, че д-р Стаматова-Йовчева е съавтор в научни колективи, които намират възможността да публикуват в списания с импакт фактор и импакт ранг, въпреки, че естеството на материята в която работят не толкова лесно позволява това.

Значима част (20 бр.) от общия брой публикации са в национални специализирани издания, (главно *Bulgarian Journal of Veterinary Medicine* – 4 бр., *Trakia Journal of Science* – 8 бр., *Bulgarian Journal of Agricultural Science* – 8 и др.).

В международни издания са публикувани 12 публикации, всички от които са носители на импакт фактор и на импакт ранг. В сборници от научни конференции са издадени 6 труда. Освен това кандидата участва още с ръкописи и резюмета на научни доклади, изнесени на научни конференции, конгреси и др.

Коректно представени на рецензиране за участие в настоящия конкурс са трудове, които не са във връзка с дисертационния труд. Предвид това е предложен списък на научните публикации, групирани и подредени според тематичната насоченост.

Научните трудове т. В 4, № 1; т. Г 7, № 2 са обединени в направление проучване на локализацията, размерите и формата на мастоцитите в тазовата част на уретрата и женската уретра при котката и в дванадесетопръстника при домашния канар. Представена е подробна информация, касаеща наличието на мастоцити в тазовата уретра на котарака. Установено е, че преобладаващата част от тези клетки са локализиращи в *lamina propria* на уретрата, плътността им е по-висока при мъжките индивиди, в сравнение с женските. Резултатите от изследванията показват, че морфологията на мастоцитите в женската уретра се характеризира със значителни вариации. Освен това се посочва, че мастоцитите в съединителната тъкан на тазовата уретра при котарака участват в поддържане на локалната хомеостаза. (т. В 4, № 1).

В друга разработка се установява, че формата на мастоцитите в *tunica muscularis* на дванадесетопръстника при домашния канар е предимно вретеновидна, а в проприята – овална. Според авторите мастоцитите в съединителната тъкан в стената на дванадесетопръстника при канара играят ключова роля в поддържането на локалната хомеостаза и мотилитета на чревния тракт. (т. Г 7, № 2).

Друга група научни трудове, включват изследвания на някои хистологични и хистохимични характеристики на *sinus paranalisis* при кучето и на тазовата уретра при котарака (т. В 4, № 2, т. Г 7, № 1 и т. Г 8, № 2). Най-висока липопротеазна активност е наблюдавана предимно в *tunica muscularis* на тазовата уретра при котарака. Средна ензимна експресия е наблюдавана в епителните клетки на дисеминираната част на простатата и в лумена на жлезните тубули. Според авторите ензимът играе ключова роля в регулацията на липидния метаболизъм на жлезния простатен паренхим, както и

в продукцията и екскретирането на липидните продукти в тубулоалвеоларния жлезен лумен. т. (В 4, № 2, Г 8, № 2).

Освен това са установени тъканна алкална и кисела фосфатазна експресия в многослойния плосък вроговен епител, в апокринните и мастните жлези и в стромата на перианалния синус, както и във външния анален сфинктер при кучето. Допуща се, че тези ензими участват в локалната хомеостаза на изследвания орган. Изказано е становище, че активността на киселата и алкалната фосфатаза могат да се използват като диагностични маркери при мониторинга на патологични лезии в този орган (Г 7, № 1).

Значителен брой публикации включват образнотомични изследвания на простатната и булбоуретралните жлези при котарака, простатния комплекс, булбоуретралните и везикулозните жлези при заека, пикочния мехур и тазовата уретра при заека, черния дроб и чернодробните съдове при заека, сърцето и някои медиастинални съдове при заека, далака, панкреаса, бъбреците и адреналните жлези при заека (т. В4 - № 3, № 4, № 5, № 6, № 7, № 10, т. Г7 - № 3, № 4, № 5, № 6, № 7, № 8, № 12, № 13, № 17, № 18, № 21, № 22, № 23, № 24 т. Г8 - № 1, № 3, № 4, № 5, № 6, № 7 и № 8). Установено е че образнотомичните особености на някои гръдни, коремни и тазови органи при заека, може да се прилагат като експериментален модел за проучване и интерпретация на редица заболявания на тези органи при човека и животните.

Потвърдено е, че двуизмерното трансторакално ултрасонографско изследване на сърцето при заека е неинвазивен и достатъчно дефинитивен метод за качествена преценка на нормалните сърдечни структури. Направено е заключение, че сравнителното анатомично изследване посредством компютърна томография и ултрасонография на сърцето и съседните медиастинални съдове при заека позволява резултатите да се използват като морфологичен модел при диагностиката на сърдечни и съдови заболявания. (т. В 4 - № 3, т. Г7, № 8).

В резултат на задълбочени хистосонографски проучвания на черния дроб при заека се твърди че полученият анатомичен образ представлява съвкупност от тъкани с различни морфологични характеристики. Според авторите чернодробният паренхим притежава различна тъканна резолюция спрямо тази на перилобуларната съединителна тъкан. Направени са изводи че ултразвуковата морфологична характеристика на изследвания орган е обвързана с неговите хистологични особености и представлява

съвкупност от няколко показателя: яснота и контраст на получения образ, съобразно сиво-бялата скала, вариабилност на сивия нюанс и скорост на ултразвуковата вълна. (т. Г 8, № 8).

Част от публикациите отразяват резултати от компютъртомографско изследване на везикулозните жлези при заека. Демонстрирано е, че те са овоидни, хомогенни, мекотъканны находки, разположени дорзолатерално спрямо каудалната част на пикочния мехур и вентрално спрямо ректума. Получен е компютъртомографски образ на каудалните части на везикулозните жлези при скениране на таза в напречната равнина през каудалната част на първи кръстцов прешлен. Имайки предвид данните от постморталното анатомично изследване на сагитални и трансверзални срезове и резултатите от компютъртомографското и ултрасонографското изследване е потвърдено, че образноанатомичните методи са достатъчно прецизни за изследване топографията и морфологичните особености на везикулозните жлези при заека. (т. В 4, № 7, т. Г 7, № 6).

В отделни публикации се разглеждат случаи на остеологични изследвания на скелета на главата при Кафявата мечка и риса, скелета на главата и крайниците при нутрията (т. В4, № 8 и № 9, т. Г - № 14); микрометрични изследвания на тънките черва при бронзовата пуйка (т. Г, № 20), проучване съдържанието на тежки метали в метакарпални кости при говедо (т. Г7, № 14), както и са изтъкнати приноси от проведени клинично-анатомични изследвания.

Учебно преподавателска дейност. Преките задължения на Д-р К. Стаматова-Йовчева са свързани с извеждане на практически курс за студентите по задължителните дисциплини „Систематична анатомия“ и „Топографска анатомия“ от учебния план на ВМФ. Представена е справка за налична годишна аудиторна заетост и провеждане на практически изпити по съответните дисциплини. Има 5 участия по програма Erasmus. Член е на Българско анатомично дружество, на Турската асоциация по Ветеринарна анатомия, на Съюза на учените в гр. Стара Загора и на Съюза на ветеринарните лекари в България.

• **Отражение на научните трудове на кандидата в литературата.** От представените справки за наукометрични показатели е видно, че от публикационна активност кандидата е получила общ импакт фактор **2. 851** от 11 научни труда и общ

импакт ранг 4.463 от 23 бр. публикации. В 15 от приложените научни трудове във връзка с конкурса е водещ автор и има съавторство в още 42. Д-р. Стаматова-Йовчева представя списък на общо 165 цитирания всички от които в списания реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация Web of Science и Scopus. В монографии и колективни томове с научно рецензиране са цитирани 24 нейни труда.

• **Заключение.** Анализирайки научно изследователската и учебно преподавателска дейност на база представени научна продуктивност, справки за отражение на приносите от публикационна активност и академична заетост на кандидата, считам че те напълно отговарят на изискванията на закона за развитие на академичния състав в Р. България, правилата за неговото приложение и критериите на ветеринарномедицинския факултет при Тракийски университет, Стара Загора (чл. 87 и приложение 8.2) за придобиване на съответната длъжност по настоящия конкурс.

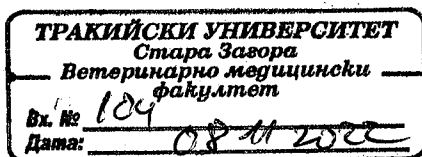
Предвид това предлагам на уважаемите членове на научното жури да подкрепят моята рецензия и се присъединят към предложението ми пред Факултетния съвет за присъждане на академичното звание „Доцент“ по „Морфология“, на гл. ас. д-р Камелия Димчева Стаматова-Йовчева, от катедра „Ветеринарна анатомия, хистология и ембриология“ на Ветеринарномедицинския факултет при Тракийски университет, Стара Загора.

07. 11. 2022 г.

проф. дн И. Динев:

заличено съгл.

чл. 23 от ЗЗЛД



REVIEW

by Prof. Ivan Dinev Ivanov, Department of General and Clinical Pathology, Faculty of Veterinary Medicine, Trakia University, Stara Zagora

member of the Scientific Jury on the basis of Order 2982/28.09.2022 of the Rector of Trakia University, Stara Zagora, regarding participation in:

competition for the academic position "Associate professor" in "Morphology", field of higher education 6. Agricultural sciences and veterinary medicine, professional direction 6.4. Veterinary medicine, announced in the State Gazette, issue 56/19.07.2022.

A candidate in the announced competition is Ch. assistant Dr. Kamelia Dimcheva Stamatova-Yovcheva, from the Department of "Veterinary Anatomy, Histology and Embryology" of the Faculty of Veterinary Medicine at Trakia University, Stara Zagora.

• **Brief biographical data.** Ch. Assistant Dr. Kamelia Dimcheva Stamatova-Yovcheva was born on 07.07.1982 in the city of Nova Zagora. She received his higher education at the Faculty of Veterinary Medicine, Trakia University, Stara Zagora, majoring in Veterinary Medicine in 2007. After successfully passing a competitive exam in the same year, she began working as a full-time assistant in the Department of Veterinary Anatomy, Histology and Embryology at the Faculty of Veterinary Medicine of the university where she graduated. Dr. Stamatova-Yovcheva's previous secondary education was a high school teaching Western languages, where she acquired professional skills in French and English.

She defended her dissertation in 2016 on the topic "Application of some non-invasive image-anatomical methods for macroscopic examination of the liver in the white New Zealand rabbit" through which she obtained the Educational and Scientific Degree "Doctor" in the scientific specialty "Morphology". Since 2017, Dr. Stamatova-Yovcheva has been certified as a chief assistant in the Department of "Veterinary Anatomy, Histology and Embryology", where she still works.

Participates in conducting practical classes for students of veterinary medicine in the disciplines "Systematic Anatomy", "Topographic Anatomy" and „Imaging anatomy“. She declared authorship and co-authorship in 65 scientific works, 4 participations in scientific conferences and 24 participations in scientific projects. In the period October - December 2012, she successfully conducted a course on visual anatomy of internal organs at Medical University - Sofia, from where she acquired knowledge about the application of imaging anatomy in medical practice.

• **Description of the materials for participation in the competition.** According to the rules for the development of the academic staff of Trakia University, Stara Zagora, the documents and materials I received for preparing a review fully correspond to the requirements.

Ch. assistant professor K. Stamatova-Yovcheva submits a list and copies of materials certifying the existence of a total of 65 scientific works, of which 57 scientific publications, for participation in the announced competition. She is a co-author in scientific collectives of 7 study aids for students of veterinary medicine (guides for practical classes in Bulgarian and English) and an Atlas of systematic anatomy of domestic animals.

Of course, all the normative documents according to the requirements are also attached to the set of materials (diplomas for completed higher education, for a scientific degree, information on pedagogical and academic teaching activities, etc.).

• **General description of the applicant's activity.**

Research activity. Of the total of 57 scientific publications presented in the competition for the academic position "Associate professor", 46 are in publications that are referenced and indexed in world-renowned databases with scientific information, and 8 are in non-refereed journals with scientific review or published in edited collective volumes. Six of the works in the publication list are in journals with an impact factor and as many in scientific journals with an impact rank (SJR).

It should be noted that Dr. Stamatova-Yovcheva is a co-author in scientific groups that find the opportunity to publish in journals with an impact factor and impact rank, although the nature of the matter in which they work does not so easily allow this.

A significant part (20 items) of the total number of publications are in national specialized publications (mainly Bulgarian Journal of Veterinary Medicine – 4 items, Trakia Journal of Science – 8 items, Bulgarian Journal of Agricultural Science – 8, etc.).

Twelve publications have been published in international editions, all of which have an impact factor and an impact rank. Six works have been published in collections of scientific conferences. In addition, the candidate also participates with manuscripts and summaries of scientific reports presented at scientific conferences, congresses, etc.

Correctly submitted for review for participation in the current competition are works that are not related to the dissertation work. In view of this, a list of scientific publications, grouped and arranged according to thematic orientation, is proposed.

Scientific works, item B4, №1; item G7, №2 are united in the direction of research on the localization, sizes and shape of mast cells in the pelvic part of the urethra and the female urethra in the cat and in the duodenum in the domestic canary. Detailed information regarding the presence of mast cells in the pelvic urethra of the cat is presented. It has been established that the majority of these cells are localized in the lamina propria of the urethra, their density being higher in male individuals than in females. Research results show that the morphology of mast cells in the female urethra is characterized by considerable variation. In addition, mast cells in the connective tissue of the pelvic urethra in the cat are reported to be involved in maintaining local homeostasis. (item B4, №1).

In another study, it was found that the shape of the mast cells in the tunica muscularis of the duodenum of the domestic canary is mainly spindle-shaped, and in the propria - oval. According to the authors, mast cells in the connective tissue in the canary duodenal wall play a key role in maintaining local intestinal homeostasis and motility. (item G7, №2).

Another group of scientific works includes studies of some histological and histochemical characteristics of the sinus paranasalis in the dog and of the pelvic urethra in the cat (item B4, №2, item G7, №1 and item G8, № 2). The highest lipoprotein activity was observed primarily in the tunica muscularis of the pelvic urethra in the cat. Moderate enzyme expression was observed in the epithelial cells of the disseminated part of the prostate and in the lumen of the glandular tubules. According to the authors, the enzyme plays a key role in the regulation of lipid metabolism of the glandular prostate parenchyma, as well as in the production and excretion of lipid products in the tubuloalveolar glandular lumen. (C4, № 2, G 8, №2).

In addition, tissue alkaline and acid phosphatase expression has been found in the stratified squamous epithelium, in the apocrine and sebaceous glands, and in the stroma of the perianal sinus, as well as in the external anal sphincter in the dog. It is assumed that these enzymes participate in the local homeostasis of the examined organ. An opinion has been expressed that the activity of acid and alkaline phosphatase can be used as diagnostic markers in the monitoring of pathological lesions in this organ (G7, №1).

A significant number of publications include imaging anatomic studies of the prostate and bulbourethral glands in the cat, the prostatic complex, the bulbourethral and vesicular glands in the rabbit, the urinary bladder and pelvic urethra in the rabbit, the liver and hepatic vessels in the rabbit, the heart and some mediastinal vessels in the rabbit, the spleen, the pancreas, kidneys and adrenal glands in the rabbit (item B4 №3, №4, №5, №6, №7, №10, Item G7 - № 3, №4, № 5, № 6, № 7, №8, №12, №13, №17, №18, № 21, № 22, №23, №24 Item G8 - №1, №3, №4, №5, №6, №7 and №8). It has been established that the anatomical features of some thoracic, abdominal and pelvic organs in the rabbit can be used as an experimental model for the study and interpretation of a number of diseases of these organs in humans and animals.

It has been confirmed that two-dimensional transthoracic ultrasonographic examination of the heart in the rabbit is a non-invasive and sufficiently definitive method for the qualitative assessment of normal cardiac structures. It was concluded that the comparative anatomical study by computer tomography and ultrasonography of the heart and adjacent mediastinal vessels in the rabbit allows the results to be used as a morphological model in the diagnosis of heart and vascular diseases. (item B4 - №3, item G7, №8).

As a result of in-depth histosonographic studies of the rabbit liver, it is claimed that the obtained anatomical image represents a collection of tissues with different morphological characteristics. According to the authors, the liver parenchyma has a different tissue resolution than that of the perilobular connective tissue. Conclusions were made that the ultrasound morphological characteristic of the organ under study is linked to its histological features and represents a set of several indicators: clarity and contrast of the obtained image, according to the gray-white scale, variability of the gray shade and speed of the ultrasound wave. (Item G8, №8).

Some of the publications reflect the results of a computed tomography study of the vesicular glands in the rabbit. They have been shown to be ovoid, homogeneous, soft-tissue

findings located dorsolaterally to the caudal part of the bladder and ventral to the rectum. A computed tomography image of the caudal parts of the vesicular glands was obtained when scanning the pelvis in the transverse plane through the caudal part of the first sacral vertebra. Taking into account the data from the postmortem anatomical analysis of sagittal and transversal sections and the results of the computed tomography and ultrasonographic examination, it has been confirmed that the imaging anatomical methods are sufficiently precise to study the topography and morphological features of the vesicular glands in the rabbit. (Item C 4, №7, Item G7, №6).

Cases of osteological studies of the skeleton of the head of the brown bear and the lynx, the skeleton of the head and limbs of the nutria are considered in separate publications (item B4, №8 and № 9, Item G - №14); micrometric studies of the small intestine of the bronze turkey (item G, №20), study of the content of heavy metals in metacarpal bones in cattle (item G7, G14), as well as contributions from clinical-anatomical studies are highlighted.

Teaching and learning activity. The direct duties of Dr. K. Stamatova-Yovcheva are related to the implementation of a practical course for the students in the mandatory disciplines "Systematic Anatomy" and "Topographic Anatomy" from the curriculum of the Faculty of Veterinary Medicine. A report on available annual classroom employment and conducting practical exams in the relevant disciplines is presented. There are 5 participations under the Erasmus program. He is a member of the Bulgarian Anatomical Society, the Turkish Association of Veterinary Anatomy, the Union of Scientists in Stara Zagora and the Union of Veterinarians in Bulgaria.

• **Reflection of the candidate's scientific works in the literature.** From the presented references for scientometric indicators, it is clear that from publication activity the candidate received a total impact factor of 2.851 from 11 scientific papers and a total impact rank of 4.463 from 23 papers. publications. He is the lead author in 15 of the submitted scientific works in connection with the competition and is a co-author in another 42. Dr. Stamatova-Yovcheva presents a list of a total of 165 citations, all of which are referenced in journals and indexed in world-renowned scientific information databases Web of Science and Scopus. Twenty-four of her works have been cited in monographs and peer-reviewed collective volumes.

• **Conclusion.** Analyzing the scientific research and educational teaching activity based on the presented scientific productivity, references to reflect the contributions from publication activity and academic employment of the candidate, I consider that they fully meet the requirements of the law on the development of the academic staff in the Republic of Bulgaria, the rules for its application and the criteria of the Faculty of Veterinary Medicine at Trakia University, Stara Zagora (Art. 87 and Appendix 8.2) for acquiring the relevant position under this competition.

In view of this, I propose to the respected members of the scientific jury to support my review and join my proposal to the Faculty Council to award the academic title "Associate Professor" in "Morphology" to Senior Assistant Dr. Kamelia Dimcheva Stamatova-Yovcheva, from Department of "Veterinary Anatomy, Histology and Embryology" of the Faculty of Veterinary Medicine at Trakia University, Stara Zagora.

November 07, 2022

Stara Zagora

заличено съгл.
/прс чл. 23 от ЗЗЛД