

РЕЦЕНЗИЯ

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

член на Научно жури на основание заповед
2507/01.10.2021 г. на Ректора на Тракийски
университет, Стара Загора, относно участие в:

конкурс за заемане на академична длъжност „Професор“ по „Патология на животните“,
област на висше образование 6. Аграрни науки и ветеринарна медицина,
професионално направление 6.4. Ветеринарна медицина, обявен в Държавен вестник,
брой 64/03.08.2021 година.

Кандидат в обявения конкурс се явява доц. д-р Радостин Стефанов Симеонов, от
катедра „Обща и клинична патология“ на Ветеринарномедицинския факултет при
Тракийски университет, Стара Загора.

Кратки биографични данни. Доц. д-р Радостин Стефанов Симеонов е роден на
11. 08. 1972 г. в град Поморие. Висшето си образование получава във ВМФ, Тракийски
университет, Стара Загора, специалност Ветеринарна медицина през 1999г. След
успешно положен конкурсен изпит през 2000 г. година, започва работа като редовен
асистент в катедра „Патологична анатомия“, на факултета по ветеринарна медицина на
университета, където се е дипломирал. Преди това за кратък период от време е работил
е като частно практикуващ ветеринарен лекар в гр. Мъглиж.

Защитил е два дисертационни труда. Първият през 2006 г. тема „Цитологични и
компютърни цитоморфометрични проучвания на спонтанни мамарни неоплазии при
кучката“ му носи научна и образователна степен „Доктор“ по научна специалност
„Патология на животните“. За втория през 2021 г. на тема „Ретроспективни,
морфологични и количествени проучвания на спонтанни тумори на кожата и
подкожните тъкани при кучето“ получава научна степен „Доктор на науките“. От 2016
г. д-р Радостин Симеонов е хабилитиран като доцент в катедра „Обща и клинична
патология“.

Участва в извеждане на лекционен курс за студенти по ветеринарна медицина по
дисциплините „Специална патологична анатомия“ и „Ветеринарна онкология“, както и
практически занятия по тези дисциплини и „Обща патология“. Декларира авторство и

съавторство в 100 научни труда, над 180 цитирания и h index 9 (Scopus). Основен дял в неговата диагностична дейност са неопластични заболявания при животни за компания.

• **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 съответствуват на изискванията.

Доц. Симеонов представя за участие в обявения конкурс списък и копия на материали удостоверяващи наличието на общо 53 научни труда след първа хабилитация, от които 38 научни публикации. Автор е на 7 учебни помагала за студенти по ветеринарна медицина (учебници и ръководства за практически занятия), една научна монография и 2 книги на базата на защитен дисертационен труд за научна степен „Доктор на науките“.

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 38 научни публикации в конкурса за заемане на академичната длъжност „Професор“, 21 са в реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация (Web of Science, Scopus) и 17 в нереферирани издания с научно рецензиране или публикувани в редактирани томове.

За отбелязване е, че доц. Симеонов е съавтор в научни колективи, които публикуват в списания, като *Research in Veterinary Science (IF=1.384.)*, *The Veterinary Journal (IF=2.323)*, *Veterinary Research Communications (IF=1.696.)*, *Livestock Science (IF=1.506)* и др., носещи импакт фактор по-висок от единица.

Значима част (11 бр.) от общия брой публикации са в национални специализирани издания, (главно *Bulgarian Journal of Veterinary Medicine* – 11 бр., *Trakia Journal of Science* – 6 бр., и др.).

В международни издания са публикувани 12 публикации, 6 от които са носители на импакт фактор и 4 на импакт ранг. В сборници от научни конференции са издадени 6

труда. Освен това кандидата участва още с 3 бр. ръкописи и резюмета на научни доклади, изнесени на научни конференции, конгреси и др.

Всички представени на рецензиране за участие в настоящия конкурс трудове са след предходната хабилитация. Във връзка с това е предложен списък на научните публикации, групирани и подредени според тематичната насоченост.

Научните трудове №№1, 3 и 4 вкл. са обединени в направление туморна патология. На база ретроспективно проучване е направено заключение, че неопластичните заболявания на кожата и подкожните тъкани представляват сериозен проблем в патологията на кучето. Наблюдавана е тенденция, както за намаляване средната възраст на засегнатите животни, така и за увеличаване броя на туморите в течение на изследователският период. Въз основа на съответните изследвания са формулирани следните изводи:

1. Налице е тенденция за плавно увеличаване на кожните неоплазии при кучето след 2003 г, като най-голяма честота те достигат през последната година на проучването. Най-често кожни неоплазии са установени при смесените породи кучета, в сравнение с чистите породи. Не са открити полови предизпоции.
2. Установена е тенденция за намаляване средната възраст на засегнатите от кожни неоплазии животни. Най-често са засегнати кучета във възрастова граница 8-12 години. Злокачествените неоплазии са доминиращи при по-възрастните индивиди.
3. Най-често кожните неоплазии са локализирани в областта на главата и шията, последвани от тялото, перианална и анална област и крайниците.
4. Според хистогенезата преобладаващи са епителните тумори, последвани от кръглоклетъчните и мезенхимните неоплазии. Най-често срещани тумори са мастоцитом, перианален аденом, сквамозно клетъчен карцином, хистиоцитом и липом.

В това направление е и работа №2, където се прави проучване върху разпространение на мамарните тумори при котката за определен изследователски период. Изводите от установените резултати са аналогични на посочените по-горе от направените изследвания при кучето. Тази работа се допълва и от направени цитологични изследвания които разкриват, че най-трудно се диагностицират мамарните фибросаркоми и сквамозно клетъчните карциноми. Фибросаркомните клетки се ексфолират трудно, поради което находките са бедни на клетъчен състав. Сквамозно клетъчните карциноми често са придружени от възпалителен процес, което би могло да

доведе до неправилна интерпретация на находката. Установено е, че при доброкачествените мамарни тумори кариометричните криви имат малко на брой върхове и са изместени наляво. Също ядрата на клетките имат приблизително еднакви размери. Потвърдено е, че при злокачествените мамарни неоплазии кариометричните криви са многовърхови и са изместени надясно. Направено е заключение, че цитологичното изследване е удачен метод за експресна диагностика на мамарните неоплазии при котката), но за детайлна класификация на туморите е наложителна патохистологична верификация.

Втората група от представения списък обединява научни публикации №№6, 9, 11, 18, 29, 32, 34, 36, свързани с приложение на компютърната цитоморфометрия в туморната диагностика. Въз основа на проведени изследвания в това направление са направени заключения, че компютърната цитоморфометрия може да се използва като допълнителен прогностичен метод при злокачествените неоплазии на кожата и подкожните тъкани при кучето и за отдиференциране на различните субтипове (солиден, розетъчен и тубуларен) анални аденокарциноми при кучето. Установено е, че средните числени стойности на морфометричните показатели корелират със степента на неопластично разрастване и преживяемостта на гостоприемника. Изведени са заключения, че методиката може да се използва за отдиференциране на реактивни съединително тъканни процеси от саркомите на меките тъкани, но не може да се използва за отдиференциране между отделните субтипове саркоми.

В отделни публикации се разглеждат случаи на коинфекция на *Staphylococcus warneri* и *Shewanella putrefaciens* при сибирски (*Acipenser baerii*) и хибридни есетри (*Huso huso* x *Acipenser baerii*) (№ 16), количествени промени, които настъпват в концентрацията на остро фазовите протеини (APP) в кръвта на обикновения шаран (*Cyprinus carpio* L.), изложен на органофосфатни инсектициди по време на мелиоративни дейности (№ 22). Пак в това направление са описани най-важните морфологични характеристики на хранопровода и различните части на стомаха при дъгвите пъстърви на различна възраст (№ 35). Немалък брой публикации от представения списък отразяват отделни казуистични случаи свързани с неинфекциозна, инфекциозна и неопластична патология при различни видове домашни и диви животни (№№ 7, 15, 37, 38, 41 и 42).

Освен публикациите, които покриват изискуемия минимум за участие в конкурса, кандидата е представил и учебни ръководства и помагала, пряко свързани с

неговата преподавателска работа. Към този списък са включени авторски учебник и ръководство по "Ветеринарна онкология" необходими за курса на съответната избираема дисциплина от учебния план на ВМФ (№№46 и 49). Освен това доц. Симеонов е съавтор в издаване на ръководства за практически занятия по преподаваните задължителни дисциплини в катедрата „Обща патология“ и „Специална патологична анатомия“ (№№47 и 48). Видно е, че изброените учебни помагала са актуализирани периодично благодарение инициативността и компетентността на авторските колективи, където доц. Симеонов е съавтор. Те се явяват абсолютна необходимост за подготовката на студенти и специалисти работещи в тази област.

Посочените от кандидата три броя учебни помагала имащи авторски статут (№ 50, 51, 52) във връзка с дисциплината „Специална патологична анатомия“, не подлежат на рецензиране съгласно прието решение на научното жури по предложение на председателя на научното жури.

Доц. Симеонов участва в колектива на 6 научно изследователски проекти на ниво университет, в 2 от които е ръководител на научните колективи. В научно-изследователската кариера на кандидата се вписват още посочените по-горе доклади от участия в научни форуми (конференции и симпозиуми) като национални и международни прояви (№43, 44 и 45).

Учебно преподавателска дейност. Преките задължения на доц. Симеонов са свързани с извеждане на лекционен и практически курс за студентите по задължителните дисциплини „Обща патология“ и „Специална патологична анатомия“ и избираемата "Ветеринарна онкология" от учебния план на ВМФ. Представена е справка за налична годишна аудиторна заетост и провеждане на теоретични и практически изпити по съответните дисциплини. Има 3 участия по програма Erasmus. Член е на Факултетния съвет, а от настоящата година и председател на Контролния съвет на Тракийски Университет.

• **Отражение на научните трудове на кандидата в литературата.** От представените справки за наукометрични показатели е видно, че от публикационна активност кандидата е получил общ импакт фактор **8.648** от 6 научни труда и общ импакт ранг **1.057** от 4 бр. публикации. В 17 от приложените научни трудове във връзка с конкурса е самостоятелен автор, в 4 е водещ автор и има съавторство в още 24. Доц. Симеонов представя списък на общо 43 цитирания от които 28 в списания реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация Web of Science и 6

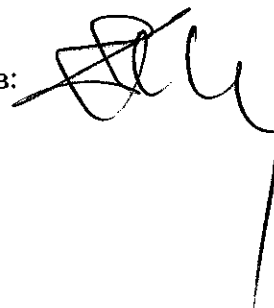
в Scopus. В монографии и колективни томове с научно рецензиране са цитирани 13 негови труда. Импакт фактора от списанията, където са цитирани трудове на кандидата е 52.298.

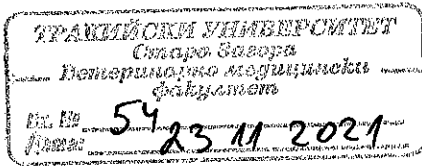
• **Заключение.** Анализирайки научно изследователската и учебно преподавателска дейност на база представени научна продуктивност, справки за отражение на приносите от публикационна активност и академична заетост на кандидата, считам че те напълно отговарят на изискванията на закона за развитие на академичния 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 „Професор“ по „Патология на животните“, на доц. дн Радостин Стефанов Симеонов от катедра „Обща и клинична патология“ на Ветеринарномедицинския факултет при Тракийски университет, Стара Загора.

19. 11. 2021 г.

проф. дн И. Динев:





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 2507/01.10.2021 of the Rector of Trakia

University, Stara Zagora, on participation in:

a competition to hold an academic position Professor of "Animal pathology", Field of Higher Education 6. Agricultural Sciences and Veterinary Medicine, Professional Field 6.4 Veterinary Medicine, published in the State Gazette, issue 64 of August 03, 2021.

Candidate for the competition is Assoc. Prof. Radostin Stefanov Simeonov from the Department of General and Clinical Pathology of the Faculty of Veterinary Medicine at Trakia University, Stara Zagora.

• Brief biographical data.

Assoc. Prof. DSc. Radostin Stefanov Simeonov was born on August 11, 1972 in the town of Pomorie. He received his higher education at the Faculty of Veterinary Medicine, Thrakia University, Stara Zagora, majoring in Veterinary Medicine in 1999. After successfully passing a competitive exam in 2000, he began working as a full-time assistant in the Department of Pathological Anatomy, Faculty of Veterinary Medicine, University, where he graduated. Prior to that, for a short period of time he worked as a private veterinarian in the town of Maglizh.

He has defended two dissertations. The first in 2006 topic "Cytological and computer cytomorphometric studies of spontaneous mammary neoplasms in bitches" brings him a scientific and educational degree "Doctor" in the scientific specialty "Animal Pathology". For the second in 2021 on the topic "Retrospective, morphological and quantitative studies of spontaneous tumors of the skin and subcutaneous tissues in dogs" received the degree of "Doctor of Science". Since 2016, Dr. Radostin Simeonov has been habilitated as an associate professor in the Department of General and Clinical Pathology.

Participates in conducting a lecture course for students of veterinary medicine in the disciplines of "Special Pathological Anatomy" and "Veterinary Oncology", as well as practical classes in these disciplines and "General Pathology". Declared authorship and co-authorship in 100 scientific papers, over 180 citations and h index 9 (Scopus). A major part of his diagnostic work are neoplastic diseases in animals for company.

• **Description of the materials for participation in the competition.**

According to the rules for the development of the academic staff of the Thracian University, Stara Zagora, the documents and materials received by me for the preparation of a review fully comply with the requirements.

Assoc. Prof. Simeonov presents for participation in the announced competition a list and copies of materials certifying the existence of a total of 53 scientific papers after the first habilitation, of which 38 scientific publications. He is the author of 7 textbooks for students of veterinary medicine (textbooks and manuals for practical classes), a scientific monograph and 2 books based on a defended dissertation for the degree of "Doctor of Science".

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

• **A general characteristic of the applicant's activity.**

Research activity. Of the 38 scientific publications presented in the competition for the academic position of "Professor", 21 are in referenced and indexed in world-famous databases with scientific information (Web of Science, Scopus) and 17 in non-refereed editions with scientific review or published in edited volumes. .

It should be noted that Assoc. Prof. Simeonov is a co-author in scientific groups that publish in journals such as Research in Veterinary Science (IF = 1.384.), The Veterinary Journal (IF = 2.323.), Veterinary Research Communications (IF = 1.696.), Livestock Science (IF = 1,506) and others carrying an impact factor higher than one.

A significant part (11 copies) of the total number of publications are in national specialized publications (mainly Bulgarian Journal of Veterinary Medicine - 11 copies, Trakia Journal of Science - 6 copies, etc.).

Twelve publications have been published in international publications, 6 of which are holders of impact factor and 4 of impact rank. 6 papers have been published in proceedings of scientific conferences. In addition, the candidate participates with three manuscripts and abstracts of scientific reports presented at scientific conferences, congresses, etc.

All works submitted for review for participation in this competition are after the previous habilitation. In this regard, a list of scientific publications is proposed, grouped and arranged according to the thematic focus.

Scientific papers №№1, 3 and 4 incl. are united in the direction of tumor pathology. Based on a retrospective study, it was concluded that neoplastic diseases of the skin and subcutaneous tissues are a serious problem in the pathology of the dog. There was a tendency both to reduce the average age of the affected animals and to increase the number of tumors during the study period. Based on the relevant research, the following conclusions are formulated:

1. There is a tendency for a gradual increase in skin neoplasms in the dog after 2003, with the highest frequency reaching in the last year of the study. Skin neoplasms are most commonly found in mixed breed dogs compared to purebreds. No sexual predispositions were found.

2. There is a tendency to reduce the average age of animals affected by skin neoplasms. Dogs aged 8-12 years are most commonly affected. Malignant neoplasms are predominant in older individuals.

3. Most often skin neoplasms are localized in the head and neck area, followed by the body, perianal and anal area and limbs.

4. According to histogenesis, epithelial tumors are predominant, followed by round-cell and mesenchymal neoplasms. The most common tumors are mast cell, perianal adenoma, squamous cell carcinoma, histiocyte and lipoma.

In this direction is also work №2, where a study is conducted on the prevalence of mammary tumors in cats for a certain research period. The conclusions from the established results are analogous to those mentioned above from the tests performed on the dog. This work is complemented by cytological examinations that reveal that the most difficult to diagnose mammary fibrosarcomas and squamous cell carcinomas. Fibrosarcoma cells are difficult to exfoliate, which is why the findings are poor in cell composition. Squamous cell carcinomas are often accompanied by an inflammatory process, which could lead to misinterpretation of

the finding. It has been found that in benign mammary tumors, the karyometric curves have a small number of vertices and are shifted to the left. Also, the nuclei of the cells are approximately the same size. It has been confirmed that in malignant mammary neoplasms the karyometric curves are multi-vertex and are shifted to the right. It was concluded that cytological examination is a suitable method for rapid diagnosis of mammary neoplasms in cats), but for a detailed classification of tumors, pathohistological verification is necessary.

The second group of the presented list unites scientific publications №№6, 9, 11, 18, 29, 32, 34, 36, related to the application of computer cytomorphometry in tumor diagnostics. Based on research in this area, it is concluded that computer cytomorphometry can be used as an additional prognostic method for malignant neoplasms of the skin and subcutaneous tissue in dogs and to differentiate the different subtypes (solid, rosette and tubular) anal adenocarcinomas in dogs. . It was found that the average numerical values of the morphometric parameters correlate with the degree of neoplastic growth and the survival of the host. It has been concluded that the method can be used to differentiate reactive connective tissue processes from soft tissue sarcomas, but cannot be used to differentiate between different sarcoma subtypes.

Separate publications consider cases of coinfection of *Staphylococcus warneri* and *Shewanella putrefaciens* in Siberian (*Acipenser baerii*) and hybrid sturgeons (*Huso huso* x *Acipenser baerii*) (№ 16), quantitative changes that occur in the concentration of acute phase proteins (APP) in the blood of the common carp (*Cyprinus carpio* L.) exposed to organophosphate insecticides during reclamation activities (№ 22). Again in this direction the most important morphological characteristics of the esophagus and the different parts of the stomach in rainbow trout of different ages are described (№ 35). A large number of publications from the presented list reflect individual case studies related to non-infectious, infectious and neoplastic pathology in different species of domestic and wild animals (№№ 7, 15, 37, 38, 41 and 42).

In addition to the publications that cover the required minimum for participation in the competition, the candidate has also presented textbooks and manuals directly related to his teaching work. This list includes an author's textbook and a manual on "Veterinary Oncology" necessary for the course of the respective elective discipline in the Navy curriculum (№№46 and 49). In addition, Assoc. Prof. Simeonov is a co-author in publishing manuals for practical classes in the compulsory subjects taught at the Department of General Pathology and Special Pathological Anatomy (№№47 and 48). It is evident that the listed textbooks are updated

periodically thanks to the initiative and competence of the author teams, where Assoc. Prof. Simeonov is a co-author. They are an absolute necessity for the training of students and professionals working in this field.

The three textbooks mentioned by the applicant (№ 50, 51, 52) in connection with the discipline "Special Pathological Anatomy" are not subject to review according to the decision of the scientific jury on the proposal of the chairman of the scientific jury.

Assoc. Prof. Simeonov participates in the team of 6 research projects at the university level, in 2 of which he is the head of the research teams. The above-mentioned reports from participation in scientific forums (conferences and symposia) as national and international events are also included in the candidate's research career (№43, 44 and 45).

Teaching activities. The direct duties of Assoc. Prof. Simeonov are related to conducting a lecture and practical course for students in the compulsory subjects "General Pathology" and "Special Pathological Anatomy" and the elective "Veterinary Oncology" from the curriculum of the Faculty of Veterinary Medicine. A reference for available annual classroom employment and conducting theoretical and practical exams in the respective disciplines is presented. There are 3 participations under the Erasmus program. He is a member of the Faculty Council, and from this year also Chairman of the Control Council of the Thracian University.

• **Reflection of the applicant's scientific works in the literature.**

From the presented reports for scientometric indicators it is evident that from publication activity the candidate has received a total impact factor 8.648 from 6 scientific papers and a total impact rank 1.057 from 4 pcs. publications. In 17 of the submitted scientific papers in connection with the competition he is an independent author, in 4 he is a leading author and has co-authorship in another 24. Assoc. Prof. Simeonov presents a list of a total of 43 citations, 28 of which are peer-reviewed and indexed in journals. Web of Science and 6 in Scopus. 13 of his works are cited in monographs and collective volumes with scientific review. The impact factor from the journals where the candidate's works are cited is 52,298.

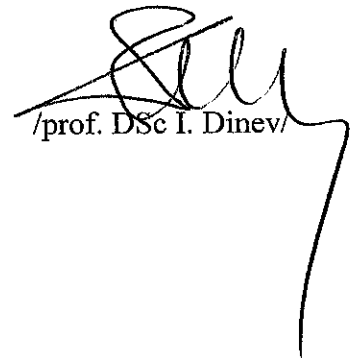
• **Conclusion.** Analyzing the research and teaching activities on the basis of presented scientific productivity, references to reflect the contributions of publishing activity and academic

employment of the candidate, I believe that they fully meet the requirements of the law for the development of academic staff in Bulgaria, the rules for its application and the criteria of the Faculty of Veterinary Medicine at the Thracian University, Stara Zagora (Art. 87 and Annex 8.2) for acquiring the respective position under this competition.

In view of this, I propose to the esteemed members of the scientific jury to support my review and join my proposal to the Faculty Council for awarding the academic title "Professor" in "Animal Pathology" to Assoc. Prof. Radostin Stefanov Simeonov from the Department of General and Clinical Pathology "of the Faculty of Veterinary Medicine at the Thracian University, Stara Zagora.

November 19, 2021

Stara Zagora



/prof. DSc I. Dinev/