

СТАНОВИЩЕ

от

проф. д-р Янислав Илиев Илиев, д-р

Лесотехнически университет- София, Факултет ветеринарна медицина

Относно дисертационен труд на тема: „Ретроспективни, морфологични и количествени проучвания на спонтанни тумори на кожата и подкожните тъкани при кучето”.

Автор на дисертационния труд: доц. д-р Радостин Стефанов Симеонов, д-р.

1. **Кратко представяне за кандидата:** Доц. Р. Симеонов завършва техникум по ветеринарна медицина в гр. Ст. Загора през 1991 год. През 1991 г. След успешно издържан кандидат-студентски изпит е приет за студент по ветеринарна медицина във Ветеринарномедицински факултет на Тракийски Университет (тогава ВИЗВМ) гр. Стара Загора, където се дипломира през 1999 г. и получава квалификационна степен “магистър-ветеринарен лекар”. Непосредствено след това започва работа като частно практикуващ ветеринарен лекар в гр. Мъглиж, област Стара Загора. През 2000 г. след успешно издържан конкурс е приет за асистент в катедра “Патологична анатомия” при Ветеринарномедицински факултет, Тракийски Университет, гр. Стара Загора. През 2003 г. след атестация е повишен в длъжност “старши асистент”, а през 2006 г. – в “главен асистент”. През същата година д-р Симеонов успешно защитава дисертация на тема “Цитологични и компютърни цитоморфометрични проучвания на спонтанни мамарни неоплазии при кучката” и му е присъдена научна и образователна степен “доктор” по научна специалност “Патология на животните”, шифър 04.03.06. През 2016 г. е избран за доцент в катедра „Обща и клинична патология”.

По време на двадесет годишният си стаж в катедрата доц. Р. Симеонов изпълнява служебните си задължения в три направления - образователно, клинично-диагностично и научно. Той провежда лекционни и практически учебни занятия по всички дисциплини, преподавани в катедрата и отговаря за организацията и провеждането им. Изцяло отговаря за организацията и провеждането и на лекционният курс по дисциплината “Ветеринарна онкология”, на която е ръководител. Участвал е като лектор при провеждането на следдипломна специализация. Клинично-диагностичната дейност на доц. Симеонов се състои основно в обслужването на пациенти в Клиниката за дребни животни, както и в клиниките за коне и продуктивни животни на Ветеринарномедицински факултет, Тракийски университет. Основното научно направление на доц. Симеонов е в областта на онкологията. Освен това той участва и в научни разработки в сферата на диагностиката на редица заболявания при

дребните животни. Научната му дейност е реализирана в 100 научни труда публикувани в наши и чужди научни списания и сборници от научни конференции. Има h index 9 и общ брой цитирания 172 (Scopus: -2020 г.).

2. Актуалност и значимост на проблема. Дисертационният труд на доц. Радостин Симеонов е посветен на актуален научен проблем, тясно свързан с неопластичните заболявания при кучето. Изследванията за разпространението на туморите по кучето в световен мащаб сочат, че неопластичните заболявания са водеща причина за смъртността при кучетата над 10 годишна възраст. Понастоящем съществуват оскъдни, непълни и донякъде противоречиви резултати относно локализацията, пола, породата, възрастовото разпространение, анатомичната локализация и хистогенезата на туморите на кожата и подкожните тъкани при кучето. Ето защо създаването на регистри за неопластичните заболявания има огромна роля за контрола и превенцията им. Значението на компютърната морфометрия, включваща елементи от стереометрията, органометрията, хистометрията, кариоцитометрията, ултраструктурометрията и микроспектрофотометрията в диагностиката на туморите на кожата и подкожните тъкани при кучето в световен мащаб показва недостатъчна яснота. У нас не са провеждани количествени проучвания в тази насока. Актуалността на проблема, липсата на достатъчно информация и практическата полза от получените резултати стоят в основата на разработването на настоящият труд.

3. Структура на дисертационния труд. Структурата на представения дисертационен труд отговаря на възприетите изисквания за тази категория научни трудове и е представена на издържан професионален и литературен език и стил. Дисертационният труд е написан на 313 страници и е онагледен със 110 фигури и 38 таблици и съдържа всички задължителни раздели, както и публикации и цитирания във връзка с дисертационния труд. Библиографската справка обхваща 564 източника, от които 33 на кирилица и 531 на латиница. От общият брой цитирани литературни източници 72.5% са от последните 10-12 години. Въз основа на направените изследвания са направени 18 извода и 7 приноса (3 оригинални и 4 с потвърдителен характер). Научната продукция на проведените изследвания е реализирана в 15 публикации и 4 участия в научни конференции. От разработките изследователят получава IF 11.181 и SJR 1.186.

4. Литературна осведоменост. Литературният обзор е представен на 67 стандартни страници. Той е структуриран правилно и е задълбочен, насочен и богат на информация, отразяваща разпространението, етиологията, класификацията, диагностиката и компютърната морфометрия на туморите при кучето. Мотивирано изложеният обзор

отразява широката информираност на доц. Симеонов в различните аспекти на проблема и творческата интерпретация на литературните данни. Това показва критичен подход към съществуващата информация и придава аналитичен характер на литературната осведоменост.

5. Цел и задачи на изследването. Целта на научното изследване е формулирана ясно и разбираемо и е в съответствие със заглавието на дисертационния труд и литературния обзор - да се извърши ретроспективно изследване, цито-хистологична корелация и компютърен морфометричен анализ на диагностичните и прогностичните възможности на компютърната морфометрия, като модерно направление в патологията на туморните заболявания при спонтанни неоплазии на кожата и подкожните тъкани при кучето.

6. Материал и методи. В изследванията са включени достатъчен брой животни за статистическата обработка на получените резултати. Авторът е използвал широк набор от съвременни методи и техники, прилагани в хуманната и ветеринарната медицина. Описанието на методиките е ясно и прецизно, като може да се обобщи, че с избраните методи са създадени необходимите условия за получаване на достоверни и обективни научни резултати.

7. Резултати и обсъждане. Разделът Резултати съдържа множество оригинални данни получени на базата на използвания широк набор от съвременни методи и техники. Резултатите от проведените изследвания са представени на 105 страници и са онагледени със 107 оригинални фигури и 38 таблици. Получени са голям брой собствени данни, с които се гарантира постигането на поставената цел и задачи. Те са обработени статистически, като документират ясно информацията от проведените изследвания и дават адекватни отговори с теоретична и научно-приложна значимост. В потвърждение на казаното са и получените оригинални резултати за успешното използване на компютърната цитоморфометрия като съвременен диагностичен метод при диагностиката на неоплазиите на кожата и подкожните тъкани на кучето. Използваните анализи са логична предпоставка за достоверността на обсъждане и формиране на научно издържани изводи.

Обсъждането е проведено последователно, задълбочено и коректно, като собствените резултати са интерпретирани и обяснени умело и същевременно съпоставени с данните от изследванията на други автори по разглеждания проблем. В тази връзка заслужават внимание резултатите, с които се цели да бъде внесена повече яснота за възможностите на компютърното цитоморфометрично изследване като допълнителен диагностичен метод на доброкачествени и злокачествени неоплазии на кожата и подкожните тъкани, както и при

от диференцирането на различните субтипове аденокарциноми при кучето. Методиката може да се използва и като прогностичен фактор при злокачествените кожни неоплазии.

Във връзка с получените резултати са направени 18 добре обосновани и с висока информативност изводи, които напълно съответстват на експерименталните резултати и които приемам изцяло. Към дисертационния труд са изведени 3 оригинални и 4 потвърдителни приноси, които също приемам изцяло.

Представените приноси с оригинален характер имат както фундаментално, така и научно-приложно значение за научната специалност „Патология на животните“.

Във връзка с темата на дисертационния труд са публикувани 15 научни статии, 9 от които в списания с импакт фактор (IF) и 4 в списания с импакт ранг (SJR). Доц. Симеонов получава от публикуваните научни разработки IF 11.171 и SJR 1.186. Авторът е водещ във всички публикации по темата на дисертационния труд, а в 6 от тях – първи автор. Статиите по дисертацията са цитирани от 41 литературни източници с общ IF 26.405, което е обективен показател за актуалността на авторските изследвания. Доцент Р. Симеонов има и 4 участия с доклади на научни форуми и 2 участия в научноизследователски проекти, във връзка с дисертационния труд.

7. Заключение.

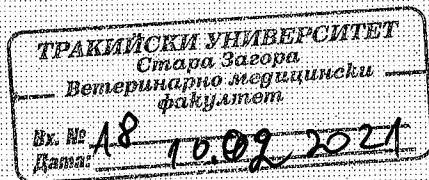
Представеният за рецензиране дисертационен труд на тема: „Ретроспективни, морфологични и количествени проучвания на спонтанни тумори на кожата и подкожните тъкани при кучето“ от доц. Радостин Симеонов, двм за присъждане на научна степен „Доктор на науките“ по научна специалност „Патология на животните“ е самостоятелна, актуална и целенасочена научна разработка, която по структура и съдържание отговаря изцяло на критериите на ЗРАСРБ и правилниците за неговото приложение за получаване на научната степен „Доктор на науките“. Ето защо давам висока положителна ценка на проведените научни изследвания и получените резултати и **убедено препоръчвам на членовете на научното жури да присъди научна степен „Доктор на науките“ по научна специалност „Патология на животните“ на доц. д-р Радостин Стефанов Симеонов в област на висше образование 6. Аграрни науки и ветеринарна медицина, професионално направление 6.4. Ветеринарна медицина, научна специалност: Патология на животните, катедра „Обща и клинична патология“ към ВМФ, ТрУ.**

03.02.2021

София

Изготвил становището:.....

(проф. д-р Я. Илиев, двм)



OPINION

by

prof. Yanislav Iliev Iliev, DVM, PhD

University of Forestry - Sofia, Faculty of Veterinary Medicine

Concerning dissertation paper on: "Retrospective, morphological and quantitative studies of spontaneous tumors of the skin and subcutaneous tissues in dogs".

Author of the dissertation paper: Assoc.prof. Radostin Stefanov Simeonov, DVM, PhD

1. Brief presentation of the candidate: Assoc.prof. R. Simeonov graduated the Technical School in Veterinary Medicine in Stara Zagora in 1991. After successfully passed admission exam he became a student in Veterinary medicine at the Faculty of Veterinary medicine at Trakia University (then Higher Institute of Zootechnics and Veterinary Medicine) in Stara Zagora, where he got a degree in 1999 and received qualification degree "Master Veterinary surgeon". Immediately after that he started work as a private practicing vet in the town of Maglizh, Stara Zagora region. In 2000 after successfully passed contest he was selected an assistant professor at the Department of Pathological Anatomy at the Faculty of Veterinary medicine, Trakia University, Stara Zagora. In 2003 after attestation he was promoted to the position of Senior Assistant professor and in 2006 – to Chief Assistant professor. The same year Dr. Simeonov successfully defended dissertation paper on "Cytological and computer cytomorphometric studies of spontaneous mammary neoplasms in the dog" and was awarded PhD scientific and educational degree in the scientific specialty "Animal Pathology", code 04.03.06. In 2016 he was elected an Associate professor at the Department of General and Clinical pathology.

During his twenty-year service at the department, Assoc.prof. R. Simeonov has performed his office duties in three areas - educational, clinical-diagnostic and scientific. He conducts lectures and practical classes in all subjects taught at the department and is responsible for their organization and delivery. He is fully responsible for the organization and delivery of the lecture course in the subject "Veterinary Oncology", which he is the head of. He participated as a lecturer in conducting postgraduate specialization. The clinical-diagnostic activity of Assoc.prof. Simeonov consists mainly of providing service to patients at the Small Animal Clinic, as well as in the clinics for horses and productive animals at the Faculty of Veterinary Medicine, Trakia University. The main scientific area of Assoc.prof. Simeonov is in the field of oncology. In addition, he participates in scientific research in the field of diagnostics of a number of diseases in small animals. His scientific activity is

presented in 100 scientific papers published in Bulgarian and foreign scientific journals and proceedings of scientific conferences. He has h index 9 and total number of citations 172 (Scopus - 2020 r.).

2. Relevance and significance of the topic. The dissertation paper of Assoc.prof. Radostin Simeonov is dedicated to a relevant scientific issue closely related to neoplastic diseases in dogs. Studies on the spread of dog tumors worldwide show that neoplastic diseases are the leading cause of death in dogs over 10 years of age. Currently, there are scarce, incomplete and somewhat contradictory results regarding the location, sex, breed, age distribution, anatomical location and histogenesis of tumors of the skin and subcutaneous tissues in the dog. That is why the creation of registries for neoplastic diseases has a huge role in their control and prevention. The significance of computer morphometry, comprising elements of stereometry, organometry, histometry, karyocytometry, ultrastructurometry, and microspectrophotometry, in the diagnostics of dog skin and subcutaneous tissue tumors worldwide shows insufficient clarity. Quantitative studies in this direction have not been conducted in Bulgaria. The relevance of the issue, the lack of sufficient information and the practical benefit of the obtained results are the basis for the development of the present work.

3. Structure of the dissertation paper. The structure of the presented dissertation paper complies with the accepted requirements for this category of scientific works and is presented in a sound professional and literary language and style. The dissertation paper is written on 313 pages and is illustrated with 110 figures and 38 tables and contains all mandatory sections, as well as publications and citations in connection with the dissertation paper. The bibliographic reference comprises 564 sources, of which 33 in the Cyrillic and 531 in the Latin script. Of the total number of cited literature sources, 72.5% are from the last 10-12 years. Based on the conducted studies, 18 conclusions and 7 contributions have been made (3 original ones and 4 of affirmative nature). The scientific production of the conducted research has been implemented in 15 publications and 4 participations in scientific conferences. From the developments the researcher received IF 11.181 and SJR 1.186.

4. Literature awareness. The literature review is presented on 63 standard pages. It is properly structured and is in-depth, focused and rich in information reflecting the spread, etiology, classification, diagnosis and computer morphometry of tumors in dogs. The reasoned review reflects the wide awareness of Assoc.prof. Simeonov in various aspects of the problem and the creative interpretation of the literature data. This shows a critical approach to the existing information and gives an analytical character to the literary awareness.

5. Objective and tasks of the study. The objective of the scientific study is formulated clearly and understandably and conforms to the title of the dissertation paper and the literature review - to make a retrospective study, cyto-histological correlation and computer morphometric analysis of the diagnostic and prognostic capabilities of computer morphometry, as a modern area in pathology, of tumor diseases in spontaneous neoplasms of the skin and subcutaneous tissues in dogs.

6. Material and methods. A sufficient number of animals were included in the studies for the statistical processing of the obtained results. The author has used a wide range of modern methods and techniques applied in human and veterinary medicine. The description of the methodologies is clear and precise, and it can be summarized that the selected methods have created the necessary conditions for obtaining reliable and objective scientific results.

7. Results and discussion. The Results section contains a lot of original data obtained based on the wide range of modern methods and techniques used. The results of the research are presented on 105 pages and are illustrated with 108 original figures and 38 tables. A large number of own data have been obtained, which guarantees the achievement of the set objective and tasks. They have been statistically processed, clearly documenting the information from the conducted research and giving adequate answers with theoretical and scientific-applied significance. This is confirmed by the original results obtained for the successful use of computer cytomorphometry as a modern diagnostic method in the diagnostics of neoplasms of the skin and subcutaneous tissues of dogs. The analyses used are a logical precondition for the reliability of discussion and formation of scientifically sound conclusions.

The discussion has been conducted consistently, thoroughly and correctly, and the own results have been interpreted and explained skillfully and at the same time compared with the data from the studies of other authors on the issue. In this regard, the results intended to clarify the possibilities of computer cytomorphometric examination as an additional diagnostic method of benign and malignant neoplasms of the skin and subcutaneous tissues, as well as in the differentiation of various subtypes of adenocarcinomas in dogs. The technique can also be used as a prognostic factor in malignant skin neoplasms.

Based on the obtained results, 18 well-founded and highly informative conclusions have been made, which fully comply with the experimental results and which I fully accept. There are 3 original and 4 affirmative contributions to the dissertation, which I also accept in full.

The presented contributions of original character have both fundamental and scientific-applied significance for the scientific major "Animal Pathology".

In connection with the topic of the dissertation paper, 15 scientific articles have been published, 9 of which in journals with impact factor (IF) and 4 in journals with impact rank (SJR). Assoc.prof. Simeonov received IF 11.171 and SJR 1.186 from the published scientific papers. The author is a leader in all publications on the topic of the dissertation work, and in 6 of them - the first author. The dissertation articles are cited from 41 literature sources with a total IF of 26,405, which is an objective indicator of the relevance of the author's research. Associate Professor R. Simeonov has 4 participations with reports at scientific forums and 2 participations in research projects in connection with the dissertation paper.

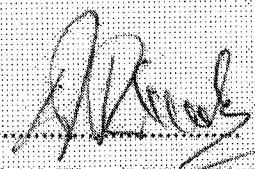
7. Conclusion.

The dissertation presented for review on: "Retrospective, morphological and quantitative studies of spontaneous tumors of the skin and subcutaneous tissues in dogs" by Assoc.prof. Radostin Simeonov, DVM for awarding DSc scientific degree in the scientific specialty "Animal Pathology" is an independent, up-to-date and purposeful scientific work, which in structure and content fully complies with the criteria in the Law on development of academic staff in the Republic of Bulgaria and the rules for its application for obtaining DSc scientific degree. That is why I give high positive assessment to the conducted scientific research and the obtained results and **I strongly recommend to the members of the scientific jury to award the scientific degree "Doctor of Sciences" in the scientific specialty "Animal Pathology" to Assoc.prof. Radostin Stefanov Simeonov, DVM in field of higher education 6. Agrarian sciences and veterinary medicine, professional area 6.4. Veterinary medicine.**

03.Feb.2021

Sofia

Statement prepared by:.....


(prof. Y. Iliev, DVM, PhD)