

<b>ТРАКИЙСКИ УНИВЕРСИТЕТ</b>	
Стара Загора	
Ветеринарно медицински факултет	
Вх. №	97
Дата:	04.10.2022

## РЕЦЕНЗИЯ

по конкурс за заемане на академична длъжност "Професор" по "Ветеринарна хирургия", професионално направление 6.4. Ветеринарна медицина, област на висше образование 6.0 Аграрни науки и ветеринарна медицина, обявен в ДВ, бр. 37/17.05.2022 год. за нуждите на катедра „Ветеринарна хирургия“ при ВМФ.

**Изготвил рецензията:** проф. Михаил Паскалев, дмн, преподавател в катедра "Ветеринарна хирургия" на ВМФ при ТрУ - гр. Ст. Загора.

По обявения конкурс за професор се явява един единствен кандидат: доц. Галина Петкова Симеонова, дмн, живуща в гр. Ст. Загора. Редовността на подадените от нея документи и редовността на процедурата е проверена от специално назначена за целта комисия и на първото заседание на научното жури и кандидатът е допуснат до участие в конкурса.

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

### I. Кратки биографични данни

Доц. Галина Петкова Симеонова е родена на 03.06.1972 год. в гр. Мъглиж, обл. Старозагорска в семейство на служещи. Основно образование завършва в ЕСПУ "Христо Ботев", гр. Стара Загора, а средно образование в Техникум по ветеринарна медицина през 1991 год. в същия град. През същата година е приета за студент във ВМФ на ВИЗВМ и през 1998 год. завършва факултета вече в състава на Тракийски университет. След завършването на висшето си образование за кратко време работи като частно практикуващ ветеринарен лекар в родния си град.

След успешно издържан конкурсен изпит през 1998 год. д-р Симеонова започва работа като асистент в катедра "Ветеринарна хирургия". През 2002 год. е повишена в старши асистент, а от 2004 год. е главен асистент в същата катедра. През 2002 год. успешно е завършила 6 месечен курс по английски език. През 2006 год. защитава дисертация за присъждане на образователната и научна степен „доктор“ и през 2009 год. е избрана за доцент.

### II. Оценка на учебно-преподавателската дейност

Кандидатът за професор има 24 години преподавателски стаж. През това време тя е водила практически и клинични занятия по всички дисциплини изучавани в катедра Ветеринарна хирургия. Регулярно е отговаряла за организацията и подготовката на тези занятия по тях. След изготвяне на новия учебен план доц. Симеонова участва в изработването на учебни програми по Оперативна хирургия, Анестезиология и спешна медицина и Незаразни болести на еднокопитните животни. През последните години тя е отговорник и основен лектор по тези дисциплини. Освен това ежеседмично извежда някои от клиничните занятия по Хирургия на малките животни и Подвижна клиника. Тя проявява инициатива по обновяване и онагледяване

на учебния процес, изработване на изпитни тестове и др. Провежда практически и теоретични изпити по всички споменати дисциплини. Тя е ценен консултант на колеги от практиката и специалисти в областта на ветеринарната анестезиология и хирургия. Всичко това я изгражда като амбициозен, прецизен, коректен и умеещ да работи със студентите и колегите си преподавател. През 2017 год. е оценена от студентите като най-добър лектор-доцент.

#### **Учебни помагала**

Доц. Симеонова е съавтор на „Ръководство за упражнения по ветеринарна хирургия, рентгенология и физиотерапия“, където е разработила тематичните единици за хемотрансфузионна и флуидна терапия. В конкурса кандидатката участва като самостоятелен автор и с първия в България учебник по „Хирургически болести при конете“. Съдържанието му е съобразено с учебната програма на задължителната по сега действащия учебен план дисциплина „Незаразни болести по еднокопитните животни“. В обем от 13 глави (252 стр.) са разработени и представени най-често срещаните хирургически заболявания при конете. Много ценно е приложението, състоящо се от оригинални фигури, повечето от които са цветни. */оригинален принос/*

Освен тези учебни помагала доц. Симеонова представя и една монография (Прогностични фактори за преживяемост при коне и кучета в критични състояния). Обект на проучване са три групи критични състояния, които най-често са причина за смъртта, а именно: остра коремна болка при кучета и коне, дихателна недостатъчност и политравма при кучета. В тази монография успешно се съчетават данни от литературата и собствения опит на автора. На базата на задълбоченото запознаване с литературата и след обсъждане на собствените си резултати доц. Симеонова предлага собствени системи за оценка на преживяемостта при коне и кучета изпаднали в различни критични състояния. Това е направено поотделно за четирите групи, като са подчертани критичните стойности, над които изхода е 100% летален и тези под които изхода е 100% благоприятен. Нещо повече, посочен е и диапазона когато вероятните изходи са 50:50%. Авторът няма претенции за съвършенство на предложените от нея скали, като изтъква предимствата и недостатъците, които те предлагат. Тази част от монографията заслужава висока оценка. Тя също може с успех да се ползва от студенти, специалисти и практикуващи ветеринарни лекари. */оригинален принос/*

Като неразделна част от обучителния процес във ВМФ е и следдипломното обучение. И в това направление кандидатът по конкурса проявява активност, като е автор на учебни програми и ръководител на специализации, групови и индивидуални курсове.

### **III. Оценка на научноизследователската дейност**

В областта на научноизследователската дейност доц. Симеонова представя 34 научни труда. Всичките са след първата и хабилитация, като три от тях – монографията и двете учебни помагала вече бяха оценени.

Останалите 31 труда са публикувани и докладвани в различни научни списания и научни форуми. В 16 труда доц. Симеонова е единствен и първи автор, в 8 е втори автор и в 7 трети и следващ автор. Всичките научни трудове са отпечатани в пълен

текст. От тях 6 са в списания с импакт фактор и импакт ранг (общ IF – 6.132; индивидуален IF – 1.48) и 13 са в списания само с импакт ранг (общ IR – 3.377; индивидуален IR – 1.41), а 12 са статии в списания и сборници от конгреси и конференции нереферирани, но с научно рецензиране и редактирани томовете. Четири от научните трудове са публикувани на български, останалите на английски език. От тези на английски 5 са в български списания излизащи на английски и 22 в чужди издания и сборници от конференции и конгреси.

Най-честите издания, в които кандидатът за професор е публикувал са: Bulgarian Journal of Veterinary Medicine, Revue de Médecine Vétérinaire, Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition, Veterinary Clinical Pathology, Comparative Clinical Pathology, Advances in Animal and Veterinary Sciences, Turkish Journal of Veterinary and Animal Sciences, Veterinary Research Communications, и др.

Друг важен наукометричен показател са цитиранията. Списъкът, който доц. Симеонова представя и доказателственият материал към него се състои от 34 цитирания, като тези цитирания са само на научни трудове след първата хабилитация. Общият брой цитирания са 217. От цитиранията по този конкурс 29 броя са в научни издания с импакт фактор и импакт ранг (общ IF – 43.545 и общ IR – 1.553). Останалите цитирания са в монографии, нереферирани списания и колективни томовете с и без научно рецензиране.

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

Доц. Галина Симеонова е член на научните колективи на 8 университетски проекта, от които на 7 е и ръководител. Особено силно е участието и на научни форуми в чужбина – 4 бр. и на такива в България с международно участие – 5 бр.

Кандидатката по конкурса е била научен ръководител на двама и научен консултант на един докторанти от катедрата, в която работи.

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

### **1. Анестезиология и спешна медицина**

Приносите в областта на спешната медицина са систематизирани в издадената от кандидатката монография. Те вече бяха коментирани по-горе.

Обект на научен интерес е и периапестетичната смъртност. Ефектите на анестезията върху организма са проучени в няколко аспекта. Установено е, че 12 часова обща инхалационна анестезия и абдоминална хирургия не нарушават значително оксигенацията и коагулацията при здрави коне (1-2 степен риск), но могат да допринесат за задълбочаване на нарушенията при коне с колики, при които тези функции вече са нарушени (№ 6). */оригинален принос/*

Проучени са ефектите, както на общата, така и на местната анестезия върху хуморалния и клетъчно-медиаторния имунитет при кучета и е установено повишаване на фагоцитната активност, намаляване броя на антиген продуциращите клетки и активиране на клетките с цитотоксични свойства. Балансираната анестезия индуцира

лимфопения чрез активиране апоптозата главно на В-лимфоцитите без засягане на CD 5+ и CD 8+ клетки. По този начин тя нарушава нормалния хуморален имунен отговор за минимум 24 часов период (№№ 7,30). */оригинален принос/*

Установено е, че допълването на инхалационната анестезия чрез постоянно добавяне на дексметомидин намалява нуждите и от трите изпитвани анестетика (халотан, изофлуран и севофлуран) за поддържане на хирургическа наркоза. Това е доказано чрез измерваните стойности на издишаните концентрации на анестетиците, тяхната минимална алвеоларна концентрация и обемните проценти за поддържане на наркозата. Тези показатели са достоверно по-ниски при животните подложени на допълваща с дексметомидин анестезия (№№ 8,16,31). Понижените концентрации на инхалационните анестетици довежда до по-добра кардиоваскуларна работа, минимални ефекти върху коагулационната система, по-бързо, по-гладко и по-безопасно възстановяване при конете. */оригинален принос/*

## 2. Офталмология

Извършено е скринингово клинично проучване за рецидивиращ увеит при 590 коня от 31 породи в 28 конни бази. В изследваната популация заболяването е установено при 3.05% от конете и то предимно в хроничен стадий. Намерена е връзка на заболяването с породата, възрастта, пола, предназначението, мястото и начинът на отглеждане, както и някои етиологични фактори (№ 5). */потвърдителен принос/*

Върху експериментален модел чрез ELISA в камерната течност и стъкловидното тяло е проучена ролята на ретиналния автоантиген CRALBP, както и на IL-17 в патогенезата на автоимунен увеит при коне. Това се потвърждава и от цитологични и патохистологични промени в увеята, хороидеята и ретината, характерни за хронично имунно-медирано възпаление (№ 14). Тези данни могат да служат като база за бъдещи изследвания на заболяването, както при животни, така и при хора. */оригинален принос/*

Изследвани са някои от показателите на оксидативния стрес и антиоксидантната защита в очни среди на здрави кучета и такива с катаракта. Установено е повишаване в стойностите на малондиалдехида, протеиновите карбонили, продуктите на напреднало окисление на протеините и намаляване на нивата на глутатион и желязо в камерната течност на очите с катаракта в сравнение с незасегнатите очи. С това се потвърждава становището, че при кучета с катаракта местната антиоксидантна защита изглежда е недостатъчна за преодоляване на прекомерното производство на реактивни кислородни видове (18). */оригинален принос/*

Въведена е електроретинографията като рутинен метод за предоперативно изследване функцията на ретината и най-вече при кучета с катаракта. Често сенилната катаракта се съпровожда от ретинална атрофия, която остава пренебрегната и компрометира положителния резултат от извършена оперативна екстракция на лещата. В тази връзка са определени референтни стойности за съответната лаборатория и апарат (№№ 11, 17, 32). */оригинален принос/*

## 3. Туморна патология

Популяризирана е подробна информация относно разпространението на епителни, меланоцитни и мезенхимни тумори на кожата и меките тъкани при кучето за

десет годишен период (№ 26). Данните от подобни епидемиологичните проучвания могат да се използват за изследване на рисковите фактори, отговорни за разпространението на различни видове тумори. */потвърдителен принос/*

Чрез цито- и хистоморфометрични проучвания при различни често срещани тумори при кучето и възможността за цифрова оценка на определени показатели се установява степента на злокачественост и прогнозата за преживяемост. Установено е, че някои морфометрични ядрени параметри при карциноми на мастните жлези, базалноклетъчен карцином и кожни тумори са с голяма диагностична и прогностична стойност (№№21, 22, 23). */оригинален принос/*

#### **4. Експериментална патология**

Една част от научните трудове на доц. Симеонова са в областта на регенеративната медицина. Чрез съвременни и модерни методи са установени възможностите за извличане на мезенхимни стволови клетки от мастна тъкан, както и за разработване на методики за репродуциране и диференциране на тези клетки в определени направления, главно хрущялна, сухожилна и костна тъкан (№ 15, 19). */потвърдителен принос/*

При експериментално възпроизведен панкреатит при кучета е установено, че плазмените концентрации на С-реактивния протеин и хаптоглобина са много по ранни и точни показатели в сравнение с броя на белите кръвни клетки когато се касае дори и за асептичен възпалителен процес (№№ 24, 25). */потвърдителен принос/*

При девет прасета са проследени промените в електрическата активност на сърцето преди, по време и след поставянето на коронарни стендове. Установените промени се дължат главно на хирургическата манипулация, но за тях допринасят и използваните анестетици (20). */оригинален принос/*

#### **5. Клинични случаи**

От представените документи става ясно, че доц. Симеонова има афинитет и стремеж да публикува интересни и рядко срещани клинични случаи. Като такива са представени: куче с тимом (№ 3); елен лопатар с рабдомиолиза (№ 4); кобила с мултилобуларна ендометриална киста (№ 9); кобила с хемангиом на необичайно топографско място (№ 12) и куче с отравяне от етилен гликол (№ 29).

#### **6. Други**

Представени са две публикации, като с едната се популяризира в България артроскопията при коне като диагностичен и лечебен метод (№ 10), а с другата са проучени възможностите за фитотерапия при коне с остеоартрит (№ 13). */потвърдителни приноси/*

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

Обявеният конкурс за професор е към водеща клинична катедра. Доц. Симеонова е изграден клиницист в областта на хирургическата патология при животните. В дългогодишната си практика тя е натрупала много знания и умения, които с готовност споделя с по-младите преподаватели от катедрата и колегите от

практиката. Не случайно два мандата е ръководител на Клиниката за коне, а понастоящем е управител на Университетската ветеринарна болница, за създаването на която има голям дял. Нейните консултации по проблемите на ветеринарната хирургия са ценни, както за практикуващите на терен ветеринарни лекари, така и за собственици на животни. Тук е мястото да се отбележи, че тя за първи път в България започна да се занимава и въведе оперативното лекуване на коликите при конете, както и артроскопията като диагностичен и оперативен метод при ставни заболявания.

#### **V. Други активности**

Доц. Симеонова представя и редица сертификати за участие в семинари, квалификационни курсове, както и грамоти за активно участие в публикационната дейност на Тракийски университет. От 2019 год. и в момента е член на ФС на ВМФ.

**В обобщение на всичко до тук и видно от справката-декларация, че доц. Симеонова отговаря на минималните национални изисквания за заемане на академичната длъжност „Професор“, като по всички групи показатели надвишава необходимия брой точки.**

#### **VI. Лични впечатления**

Като член на колектива, където доц. Симеонова работи си позволявам да споделя и някои лични впечатления за кандидата. Тя притежава умение за работа в колектив, което е важно за хирургическата дейност и е всеотдайна, отговорна и коректна. Притежава много добра компютърна грамотност и владее много добре писмено и говоримо английски език. Освен учебно-преподавателските и частнонаучните постижения и заслуги доц. Симеонова притежава и други качества, които са неотменими атрибути на академизма и които вдъхват респект и уважение и оказват възпитателен ефект. Това са изискан външен вид, безупречно държание и поведение, широка обща култура. Това също действа възпитателно и създава спокойна и творческа атмосфера в средата, в която тя работи. Към студентите доц. Симеонова е принципна, взискателна и обективна.

#### **ЗАБЕЛЕЖКИ:**

- Препоръчвам на доц. Симеонова в бъдеще да увеличи публикационната си активност. През последните 3 години се наблюдава известен спад.
- Поради голямата учебна и клинична ангажираност (като лекар, и като ръководител) в определени моменти е необходимо да бъде по-организирана.

#### **Заклучение**

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

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

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

Давам своя положителен вот.

30.08. 2022 г.

гр. Ст. Загора

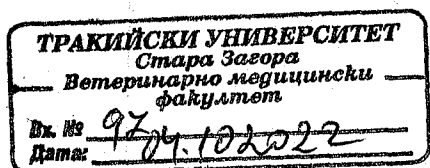
Изготвил рецензията:

(проф

заличено съгл.

чл. 23 от ЗЗЛД

1  
ин)



## REVIEW

on a contest for holding academic position "Professor" in „Veterinary surgery”, professional area 6.4. Veterinary medicine, field of higher education 6.0 Agrarian sciences and veterinary medicine, announced in State Gazette No. 37 dated 17 May 2022 for the needs of the Department of Veterinary Surgery at the Faculty of Veterinary Medicine.

**Review prepared by:** prof. Mihail Paskalev, DSc, lecturer at the Department of Veterinary Surgery at the Faculty of Veterinary Medicine at Trakia University – Stara Zagora.

On the announced competition for professor, there is only one candidate: Assoc.prof. Galina Petkova Simeonova, DVM, living in the town of Stara Zagora. The dueliness of the documents submitted by her and the regularity of the procedure have been checked by a committee appointed about that and at the first meeting of the scientific jury and the candidate was admitted to participate in the competition.

The materials submitted by Assoc.prof. Galina Simeonova comply with the necessary requirements and objectively reflect her overall activity as a lecturer, scientist, experimenter, clinician and public figure.

### I. Brief biographical data

Assoc.prof. Galina Petkova Simeonova was born on 03 June 1972 in the town of Maglizh, Stara Zagora region in a family of employees. She completed primary at the United Secondary Polytechnical School "Hristo Botev", town of Stara Zagora and secondary education at the Secondary Technical School in veterinary Medicine in 1991 in the same town. During the same year she was admitted a university student at the Faculty of Veterinary Medicine at the Higher Institute of Zootechnics and Veterinary Medicine and in 1998 she graduated from the faculty already as part of Trakia University. After completion of her higher education, she worked for a short period of time as private vet in her home town.

In 1998 after a successful competition Dr. Simeonova started work as an assistant professor at the Department of Veterinary Surgery. In 2002 she was promoted to a senior assistant professor, and in 2004 - a chief assistant professor at the same department. In 2002 she completed successfully a 6-month course in English. In 2006 she defended a dissertation paper for awarding PhD educational and scientific degree and in 2009 was elected to be an associate professor.

### II. Assessment of the teaching work

The candidate for professor has 24 years of teaching experience. During that time she has conducted practical and clinical classes in all subjects studied at the Department of Veterinary Surgery. She was regularly responsible for the organization and preparation of these classes. After preparing the new syllabus, Assoc.prof. Simeonova participated in the development of curricula in Operative surgery, Anaesthesiology and emergency medicine and Non-communicable equine diseases. In recent years she has been in charge of and main lecturer in these subjects. In addition, she conducts some of the clinical classes in Small



animal surgery and Mobile clinic on a weekly basis. She shows initiative in renewing and illustrating the study process, preparing exam tests, etc. She organizes practical and theoretical exams in all mentioned subjects. She is a valued consultant to fellow practitioners and specializing students in the field of veterinary anaesthesiology and surgery. All this makes her as an ambitious, precise, correct lecturer able to work with students and colleagues. In 2017, she was rated by the students as the best lecturer-Associate professor.

### **Study manuals**

Assoc. prof. Simeonova is the co-author of "Handbook for exercises in veterinary surgery, roentgenology and physiotherapy", where she developed the thematic units on haemotransfusion and fluid therapy. The candidate participates in the competition as an individual author with the first textbook in Bulgaria on "Equine Surgical Diseases". Its content is in accordance with the curriculum of the subject "Non-infectious equine diseases", which is mandatory according to the current curriculum. In a volume of 13 chapters (252 pages), the most common surgical diseases in horses have been developed and presented. Very valuable is the appendix consisting of original figures, most of which are in colour.  
*/original contribution/*

In addition to these study manuals, Assoc. prof. Simeonova also presents a monograph (Prognostic factors for survival in horses and dogs in critical conditions). Three groups of critical conditions, which are most often the cause of death, are the object of study, namely: acute abdominal pain in dogs and horses, respiratory failure and polytrauma in dogs. This monograph successfully combines data from the literature and the author's own experience. Based on the in-depth study of the literature and after discussing her own results, Assoc. prof. Simeonova offers her own systems for assessing the survival rate of horses and dogs in various critical conditions. This has been done separately for the four groups, highlighting the critical values above which the outcome is 100% lethal and those below which the outcome is 100% favourable. Moreover, the range when the probable outcomes are 50:50% is also indicated. The author makes no claims to perfection of the scales she proposes, pointing out the advantages and disadvantages they offer. This part of the monograph deserves high praise. It can also be successfully used by students, specializing students and practising vets.  
*/original contribution/*

Postgraduate training is an integral part of the training process in the faculty of Veterinary Medicine. The candidate of the competition is active in that area as well, being the author of curricula and leader of specializations, group and individual courses.

### **III. Assessment of the research work**

In the field of research work Assoc. prof. Simeonova has presented 34 scientific works. All of them are after her first habilitation, and three of them - the monograph and the two study manuals have already been assessed.

The remaining 31 works have been published and reported in various scientific journals and scientific forums. In 16 works Assoc. prof. Simeonova is the only and first author, in 8 she is the second author and in 7 the third and next author. All scientific works have been published in full text. Of these, 6 are in journals with impact factor and impact rank

(total IF - 6.132; individual IF - 1.48) and 13 are in journals with impact rank only (total IR - 3.377; individual IR - 1.41), and 12 are articles in journals and proceedings from congresses and conferences non-referenced, but with scientifically reviewed and edited volumes. Four of the scientific works have been published in Bulgarian, the remaining are in English. Of those in English, 5 are in Bulgarian journals published in English and 22 in foreign editions and proceedings of conferences and congresses.

The most common publications in which the candidate for professor has published are: Bulgarian Journal of Veterinary Medicine, Revue de Médecine Vétérinaire, Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition, Veterinary Clinical Pathology, Comparative Clinical Pathology, Advances in Animal and Veterinary Sciences, Turkish Journal of Veterinary and Animal Sciences, Veterinary Research Communications, etc.

Another important scientometric indicator are citations. The list submitted by Assoc. prof. Simeonova and the evidence to it consists of 34 citations, all of them being of scientific works after the first habilitation. The total number of citations is 217. Of the citations under this competition, 29 are in scientific journals with impact factor and impact rank (total IF – 43.545 and total IR – 1.553). The other citations are in monographs, unreferenced journals and collective volumes with and without scientific reviewing.

All data related to the publishing activity of Assoc. prof. Simeonova and the citations are supported by references from the Central University Library.

Assoc. prof. Galina Simeonova is a member of the research teams of 8 university projects, seven of which she is the head of. Her participation in scientific forums abroad is especially strong – 4, and such in Bulgaria with international participation - 5.

The candidate in the competition was the scientific supervisor of two and scientific consultant of one PhD student from the department in which she works.

The scientific works of Assoc. prof. Simeonova are very diverse, but thematically they are all in the scientific specialty in which the competition for professor has been announced. The predominantly original, theoretical and clinically applied contributions made in these studies, presented in a most general way, are as follows:

### **1. Anaesthesiology and emergency medicine**

The contributions in the field of emergency medicine are systematized in the monograph published by the candidate. They have already been commented on above.

Perianaesthetic mortality is also an object of scientific interest. The effects of anaesthesia on the body have been studied in several aspects. It has been found that 12 hours of general inhalation anaesthesia and abdominal surgery did not significantly impair oxygenation and coagulation in healthy horses (risk grade 1-2), but may contribute to worsening of disorders in colicky horses in which these functions are already impaired ( No. 6). */original contribution/*

The effects of both general and local anaesthesia on the humoral and cell-mediated immunity in dogs have been studied and an increase in phagocytic activity, a decrease in the number of antigen-producing cells and activation of cells with cytotoxic properties have been found. Balanced anaesthesia induces lymphopenia by activating apoptosis mainly of B-lymphocytes without affecting CD 5+ and CD 8+ cells. In this way, it disrupts the normal humoral immune response for a minimum of 24 hours (No.No. 7, 30). */original contribution/*

Supplementation of inhalational anaesthesia by continuous addition of dexmedetomidine has been found to reduce the need for all three anaesthetics studied (halothane, isoflurane, and sevoflurane) to maintain surgical narcosis. This has been proven by the measured values of the exhaled concentrations of the anaesthetics, their minimum alveolar concentration and the volumetric percentages for the maintenance of narcosis. These indicators were significantly lower in animals subjected to additional anaesthesia with dexmedetomidine (No.No. 8, 16, 31). Reduced concentrations of inhalation anaesthetics result in better cardiovascular performance, minimal effects on the coagulation system, faster, smoother and safer recovery in horses. */original contribution/*

## **2. Ophthalmology**

A screening clinical trial for recurrent uveitis has been performed in 590 horses of 31 breeds at 28 stud farms. In the studied population, the disease was found in 3.05% of the horses and mostly in the chronic stage. A relationship of the disease with the breed, age, sex, purpose, place and method of rearing, as well as some etiological factors has been found (No. 5). */affirmative contribution/*

The role of the retinal autoantigen CRALBP as well as IL-17 in the pathogenesis of equine autoimmune uveitis has been investigated in an experimental model by ELISA in the aqueous humor and the vitreous body. This is also confirmed by cytological and pathohistological changes in the uvea, choroid and retina, characteristic of chronic immune-mediated inflammation (No. 14). These data can serve as a basis for future studies of the disease, both in animals and in humans. */original contribution/*

Some of the indicators of oxidative stress and antioxidant protection in the ocular environments of healthy dogs and those with cataract have been investigated. Increases in malondialdehyde, protein carbonyls, advanced protein oxidation products, and decreases in glutathione and iron levels have been found in the aqueous humor of cataractous eyes compared with unaffected eyes. This supports the view that in cataractous dogs, local antioxidant defense appears to be insufficient to overcome the excessive production of reactive oxygen species (18). */original contribution/*

Electroretinography has been introduced as a routine method for preoperative examination of retinal function, especially in dogs with cataract. Often, senile cataract is accompanied by retinal atrophy, which remains neglected and compromises the positive result of an operative extraction of the lens. In this connection, reference values for the relevant laboratory and apparatus (No.No. 11, 17, 32) have been determined. */original contribution/*

## **3. Tumor pathology**

Detailed information on the prevalence of epithelial, melanocytic, and mesenchymal skin and soft tissue tumors in the dog over a ten-year period has been popularized (No. 26). Data from such epidemiological studies can be used to study the risk factors responsible for the prevalence of various types of tumors. */affirmative contribution/*

Through cyto- and histomorphometric studies in various common tumors in the dog and the possibility of numerical evaluation of certain indicators, the degree of malignancy and the prognosis of survival have been established. Certain morphometric nuclear parameters in

sebaceous gland carcinomas, basal cell carcinoma and skin tumors have been found to be of great diagnostic and prognostic value (No.No. 21, 22, 23). */original contribution/*

#### **4. Experimental pathology**

Some of Assoc.prof. Simeonova's scientific works are in the field of regenerative medicine. Through modern and up-to-date methods, the possibilities for extracting mesenchymal stem cells from adipose tissue have been established, as well as for developing methods for reproducing and differentiating these cells in certain areas, mainly cartilage, tendon and bone tissue (No. 15, 19). */affirmative contribution/*

In experimentally reproduced pancreatitis in dogs, it was found that plasma concentrations of C-reactive protein and haptoglobin are much earlier and more accurate indicators compared to the number of white blood cells when it comes to even an aseptic inflammatory process (No.No. 24, 25). */affirmative contribution/*

In nine pigs, the changes in the electrical activity of the heart have been followed before, during and after the placement of coronary stents. The established changes are mainly due to the surgical manipulation, but the anaesthetics used also contribute to them (20). */original contribution/*

#### **5. Clinical cases**

It is clear from the submitted documents that Assoc. prof. Simeonova has affinity and desire to publish interesting and rare clinical cases. As such, the following are presented: a dog with a thymoma (No. 3); a fallow deer with rhabdomyolysis (No. 4); a mare with multilobular endometrial cyst (No. 9); a mare with a haemangioma in an unusual topographic location (No. 12) and a dog with ethylene glycol poisoning (No. 29).

#### **6. Others**

There are two publications, one of which popularizes equine arthroscopy in Bulgaria as a diagnostic and treatment method (No. 10), and the other one explores the possibilities of phytotherapy in horses with osteoarthritis (No. 13). */affirmative contribution/*

### **IV. Assessment of the clinical diagnostic and consultancy work**

The announced contest for professor is at a leading clinical department. Assoc.prof. Simeonova an established clinician in the field of surgical pathology in animals. In her many years of practice she has gained a lot of knowledge and skills, which she readily shares with the younger lecturers at the department and colleagues from the practice. It is no coincidence that she has been head of the Horse Clinic for two terms, and is currently the manager of the University Veterinary Hospital, in the creation of which she has a large share. Her consultations on veterinary surgical issues are valuable to both field veterinarians and animal owners. Here it is appropriate to note that for the first time in Bulgaria she began to deal with and introduced the surgical treatment of colic in horses, as well as arthroscopy as a diagnostic and operative method for joint diseases.

### **V. Other activities**

Assoc.prof. Simeonova also presents a number of certificates for participation in seminars, qualification courses, as well as rewards for active participation in the publication activity of Trakia University. Since 2019 and currently she has been a member of the Faculty Board of the Faculty of Veterinary Medicine.

**As a summary of everything above and as evident from the reference-declaration, Assoc.prof. Simeonova complies with the minimum national requirements for holding the academic position "Professor", and in all groups of indicators she exceeds the necessary number of points.**

#### **VI. Personal impressions**

As a member of the team where Assoc.prof. Simeonova works, I would like to share some personal impressions about the candidate. She is able to work in a team, which is important for the surgical activity, and is dedicated, responsible and correct. She has very good computer literacy and very good command of written and spoken English. In addition to the teaching and private scientific achievements and merits, Assoc. Simeonova also possesses other qualities that are irrevocable attributes of academicism and which inspire respect and esteem and have an educational effect. These are a refined appearance, impeccable demeanour and behaviour, broad general culture. This is also educational and creates a relaxed and creative atmosphere in the environment in which she works. Assoc.prof. Simeonova is principled, demanding and objective to the students.

#### **REMARKS:**

- I would like to recommend Assoc.prof. Simeonova to increase her publication activity in the future. In the past 3 years certain decrease has been noted.
- Due to the heavy teaching and clinical commitment (as a surgeon and as a manager) in certain moments she needs to be more organized.

#### **Conclusion**

**The overall assessment of the entire professional career of Assoc.prof. Simeonova shows that she is an established lecturer, scientist and clinician who uses modern research methods, has significant scientific and scientific applied contributions, is able to work independently and in a team. She has written quality study manuals and a monograph useful for students, science and practice. Assoc.prof. Simeonova complies with all the conditions of the Rules for development of academic staff at Trakia University and the indicators on the minimum requirements for holding the academic position "Professor", and in some of them she significantly exceeds them.**

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

**I hereby give my positive vote.**

30 Aug 2022

Stara Zagora

Review prepared by:  
(prof. M. Paskalev)

заличено съгл.

чл. 23 от ЗЗЛД

7