

ТРАКИЙСКИ УНИВЕРСИТЕТ
Стара Загора
Ветеринарно медицински
факултет
Бк. № 109
Дата: 14.11.2022

РЕЦЕНЗИЯ

от проф. дн Радостин Стефанов Симеонов

катедра „Обща и клинична патология“, Ветеринарномедицински факултет на Тракийски Университет - Стара Загора, избран за член на научно жури, на основание чл. 2 (2) от ПРАСТрУ, решение на ФС на ВМФ (Протокол № 30/27.09.2022 г.) и заповед № 2981/28.09.2022 г. на Ректора на Тракийски Университет, гр. Стара Загора.

Относно

Процедура за заемане на академична длъжност „Професор“ по „Патология на животните“, област на висше образование 6.0 Аграрни науки и ветеринарна медицина, професионално направление 6.4. Ветеринарна медицина обявен в ДВ, бр. 56/19.07.2022 г.

По горепосоченият конкурс за заемане на академична длъжност „Професор“ единствен кандидат е доц. д-р Диан Тодоров Канъков от катедра „Вътрешни болести“, ВМФ, ТрУ, гр. Стара Загора. Прегледът на документите показва, че процедурата по разкриване и обявяване на конкурса е спазена и документите са подгответи съгласно изискванията на ЗРАСРБ и на ПРАСТрУ, гр. Стара Загора.

Кратки биографични данни

Доц. д-р Диан Тодоров Канъков е роден на 15.04.1969 г. в гр. Трявна. След дипломирането си във ВМФ, ТрУ, гр. Стара Загора работи като ветеринарен лекар в РВМС, гр. Габрово, ДВУ с. Царева ливада. Академичното израстване на кандидата се осъществява в катедра „Вътрешни болести“, ВМФ, ТрУ, гр. Стара Загора, където от 1997-2001 г. е асистент, 2001-2004 г. - старши асистент, 2004-2014 г. - главен асистент. През 2013 г. доц. Канъков защитава дисертационен труд на тема “Клинико-експериментални проучвания върху някои хранителни остеопатии при прасета“ и придобива ОНС „Доктор“, а от 2014 г. е редовен доцент в катедра „Вътрешни болести“, ВМФ, ТрУ, гр. Стара Загора. Справката за специализациите показват, че доц. Канъков работи активно през годините за

езиковата си подготовка, учебно-преподавателската дейност и съвременни аспекти от вътрешната незаразна патология. Добре владее английски език и е с много добра компютърна грамотност. Кандидатът за професор е женен, с една дъщеря.

Оценка на учебно-преподавателската дейност

Доц. Канъков има двадесет и шест годишен преподавателски стаж в катедра „Вътрешни болести“, ВМФ, ТрУ, гр. Стара Загора. Той извежда практически занятия (1997-2022) и води лекции (2013-2022) на български и английски език (2018-2022). Преизпълнява нормативната учебна заетост и е отговорник на три задължителни учебни дисциплини. Кандидатът провежда семестриални изпити по дисциплините преподавани в катедрата и държавни изпити на студенти за придобиване на ОКС „Магистър - ветеринарен лекар“. Доц. Канъков участва в създаването на учебници и учебни помагала (“Ръководство за упражнения по пропедевтика на вътрешните незаразни болести на домашните животни”, 2016; “Пропедевтика с клинично-лабораторна диагностика на вътрешните болести на домашните животни”, 2016; Handbook for exercises on propaedeutics with clinical-laboratory diagnostics. 2018; “Ръководство за упражнения по пропедевтика на вътрешните незаразни болести на домашните животни”, 2022 (под печат), свързани с обучението на студенти по Ветеринарна медицина, докторанти и специализанти. Автор е и е съавтор на учебни програми, участва в провеждането на клинични стажове и практики, разработване и ръководене на курсове за специализация и следдипломно обучение, обучителни семинари с ветеринарни лекари, както и в комисии за защита на преддипломен стаж и учебно-производствена практика.

Оценка на научно-изследователската дейност

Научно изследователската дейност на доц. Канъков е насочена в областта на патологията на обмяната при продуктивните животни, хематологията и биохимията, токсикологията, нарушенията в ендокринната система, функционалната диагностика, технопатиите, както и казуистични случаи. Общият брой на представените материали на кандидата в конкурса са 50, които могат да бъдат разделени по следният начин:

- монография - 1 бр.
- статии в научни списания в пълен текст, публикувани в реферирани и индексирани световноизвестни бази данни с научна информация (Scopus и/или Web of Science) - 26 бр.
- статии в научни списания и сборници от конгреси и конференции в пълен текст, публикувани в нереферирани списания с научно рецензиране или публикувани в редактирани колективни томове - 13 бр.
- статии в сборници от конгреси и конференции в непълен текст, публикувани в нереферирани списания с научно рецензиране или публикувани в редактирани колективни томове – 6 бр.
- учебници и ръководства за практически занятия, одобрени с решение на Факултетен съвет – 4 бр.

От натрупаният опит в ендоскопската диагностика и терапия при дребните животни и осъзнатата необходимост от популяризирането на методиката сред ветеринарните лекари, доц. Канъков издава монографията „Горна гастро-интестинална ендоскопия при кучета и котки“. В нея са разгледани детайлно инструментариума, управлението и техниката на работа с ендоскопско оборудване. Описани са основните приложения на гъвкавата ендоскопия в практиката, дават се практически съвети за взимане на правилните решения при избиране на ендоскопски инструменти и ключовите характеристики при покупка на ендоскоп, описват се различните видове ендоскопи и съответното допълнително оборудване към тях. Авторът обръща внимание на грижите, работата и подготовката за ендоскопски процедури, като дава ценни съвети за щателното почистване и съхранение на оборудването. Обсъдена е общоприетата използвана терминология и всички показания за ендоскопски интервенции и са засегнати важни моменти при подготовка и фиксиране на пациента, получаване на биопсични пробы за изследвания, както и постоперативни грижи и възможните усложнения. Изданието е илюстрирано с качествени оригинални снимки.

От представените научни публикации, 39 са на английски и 7 на български език. Повечето от тях (26 на брой) са реферирани в световни бази данни с научна информация (Scopus, Web of Science), 13 от които са с IF или SJR. Такива списания са Bulgarian Journal

of Veterinary Medicine, Folia Medica, İstanbul Üniversitesi Veteriner Fakültesi Dergisi, Anatomia Histologia Embryologia, Avian Diseases, Journal of Applied Animal Research, Journal of Cosmetic Dermatology, ACS Applied Nano Materials. Тринадесет от представените статии са отпечатани в нереферирани списания с научно рецензиране или публикувани в редактирани колективни томове (Animal Science and Biotechnologies; Научни трудове на Русенския Университет; Животновъдни науки; Ветеринарна сбирка; Международна научна конференция “Ветеринарната медицина в полза на хората”; International Symposium of Animal Science (ISAS), Herceg Novi, Montenegro; International Journal of Veterinary Science & Technology; Current Trends in Clinical & Medical Sciences). В списъка са включени 6 статии в непълен текст, публикувани в сборници от конгреси и конференции (UFAW International Animal Welfare Science Symposium Zagreb, Croatia; XXI World Veterinary Poultry Association Congress, Bangkok, Thailand; International Scientific Conference “Tradition and modernity in veterinary medicine”, Sofia, Bulgaria; 23rd International Veterinary Medicine Students Scientific Research Congress, Istanbul, Turkey; Scientific conference with international participation – „Agricultural sciences and business“, Stara Zagora, Bulgaria).

От представената научна продукция е генериран общ IF=13.908 и общ SJR=6.002, резултат, достоен за кандидат, участващ в конкурс за заемане на академична длъжност „Професор“.

Научните постижения на кандидата са намерили достойно отражение в нашата и чуждестранната литература. От приложената обобщената справка за цитиранията откриваме, че доц. Канъков е представил списък с 235 цитирания, от които 99 броя са в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация (Web of Science - 75 бр; Scopus - 97 бр.), 53 бр. в монографии и колективни томове с научно рецензиране и 83 бр. в нереферирани списания с научно рецензиране.

Сумарният IF в цитируемите списания е 164.194, а в списания със SJR=57.413.
Кандидатът за професор има h index – 8 и i10-индекс – 5.

Справката с минималните национални изисквания за заемане на академична длъжност „Професор“ (приложение 8.2) показва, че доц. д-р Канъков преизпълнява изискуемите наукометричните показатели.

Приложение 8.2.

Минимални национални изисквания към научната и преподавателската дейност на кандидатите за придобиване на научна степен и за заемане на академична длъжност "Професор" по научни области и/или професионални направления

ВЕТЕРИНАРНОМЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ

Група от показатели	Съдържание	Професор	доц. Канъков
A	Показател 1	50	50
Б	Показател 2	-	-
В	Показатели 3 или 4	100	124.45
Г	Сума от показателите от 5 до 12	200	349.3
Д	Сума от показателите от 13 до 15	250	1965/530/415
Е	Сума от показателите от 16 до 24	100	164
Ж	Показател 25	50	60
З	Показател 26	50	110
И	Сума от показателите от 27 до 29	50	280
Й	Сума от показателите от 30 до 35	20	175
Всички	Сбор	870	4222.75

Оценка на приносите от представените научни трудове

Приносите от представената научна продукция на кандидата могат да се систематизират по следният начин:

А. Приноси, свързани, интоксикации при птици (II.1-5, 11, 12, 14, 16, 19, 23 и III.1-3, 9-12).

1. За първи път в България в поредица от опити е възпроизведен експериментален модел на хронична афлатоксикоза при пилета бройлери, пуйчета бройлери и патета мюлари, посредством добавяне към фуража на чиста субстанция от афлатоксин B1.
2. Проучен е абсорбиращия ефект на микосорбента Mustox Ng, оказващ редуциращ или превантивен ефект, спрямо токсичното действие на афлатоксин B1.
3. Подробно са проучени параклиничните промени, патологоанатомичната и патохистологичната находка, настъпващи при остра и хронична афлатоксикоза.

Б. Приноси, свързани с канибализъм при колхидски fazani, полски яребици и тракийски кеклици (II.18, 21, 24-26 и III.13).

1. За пръв път в България са проведени сравнителни комплексни проучвания върху канибализма при волиерно отглеждани колхидски fazani (*Phasianus colchicus*), полски яребици (*Perdix perdix*) и тракийски кеклици (*Alectoris chukar*). Изследвани са нивата на неврохормоните серотонин и допамин при птици, а в световен мащаб - при изследваните видове волиерно отглеждани дивечови птици (фазани, яребици и кеклици).
2. За пръв път е установена точната локализация на леката и тежка форма на вредно кълване при колхидски fazani, полски яребици и тракийски кеклици.
3. За първи път е установено положителното действие на силимарина за борба срещу канибализма при дивечови птици (фазани, яребици и кеклици) с признаки на канибализъм.
4. За първи път е установено положителното въздействие на триптофана, използван за борба срещу вредното кълване при дивечови птици (фазани, яребици и кеклици) проявяващи канибализъм.

В. Други приноси

1. Предлага се проследяване на промените в скоростта на утаяване на еритроцитите в сравнителен аспект, при прилагането на аминогликозиди и аминоциклитоли при кози, като чувствителен параметър (II.7).

2. Чрез ендоскопско документиране се доказва връзката между пролабирането на част от стената на назофаринкса и степента на запушване на входа на ларинкса при клиничен пациент с дорзален фарингеален колапс (II.8).
3. Чрез ендоскопия на горните дихателни пътища на вродено заболяване на ларинкса при конете в покой се идентифицира рострално изместване на палатофарингеалния гръбнак с пълно отвличане както на левия, така и на десния аритеноиден хрущял. При това каудалният ръб на ostium intrapharyngeum се измества рострално спрямо корникулатните израстъци на аритеноидните хрущяли (II. 9).
4. Хистологично се доказва, че краниалните парапитовидни жлези при пилета и пуйки са вградени в паренхима на щитовидната жлеза, за разлика от птиците, при които тимусът и два чифта парапитовидни жлези са отделени от щитовидната жлеза (II. 10).
5. Разпространението на спонтанни костни фрактури на краката при пилета бройлери е свързано с некроза на главата на бедрената кост (FHN), ра�ахит и тибионална дисхондроплазия TD. Доказва се, че слабата васкуларизация на израсналия прехипертрофичен хрущял в случаи на ра�ахит и TD, както и остеолитичните лезии при FHN, водят до дегенеративни, некробиотични процеси, причина за костни фрактури на различни сегменти на крака (бедрена кост, тибиотарзус, тарзометатарзус) (II.13)
6. Класифицира се броят и типът на лезиите от контактен дерматит в различни стада в процеса на проверка на месото. В допълнение към общия преглед е проведено патохистологично изследване на тъканни преби (II.15).
7. За пръв път се проследява едновременното приложение на монополярна радиочестота с насочена енергия на натиск върху свинска кожа. То показва значително по-високо увеличение на колагеновите и еластиновите влакна (съответно с 59% и 64%) в сравнение с последователното приложение (II.17).
8. За пръв път у нас са обобщени и класифицирани факторите, причина за вредно кълване при птиците. Разпределени са три абиотични групи: хранителни фактори (състав на дажбата и хранителни стратегии), фактори на околната среда (светлина, температура, звук и въздух) и условия на отглеждане (плътност, размер, тип система и обогатяване от условията на отглеждане (II.18).

9. Диагностиката на високопатогенната инфлуенца по птиците включва: патохистологично документиран тежък интермиофibrilarен оток на миокарда, умерени до массивни кръвоизливи и дегенеративни промени. Всички лезии водят до единични или множествени малки до массивни миокардни инфаркти. Доказва се негвоен лимфоцитарен енцефалит след смъртта при птиците, демонстрирали нервни признаци (II. 20).
10. Магнитната хипертермия (MX) може да се използва като обещаваща концепция за ефективно лечение на рак. Доказват се опростеността на процедурата, неинвазивния характер и ефективното нагряване на солиден тумор с минимално увреждане на здравите околни нормални тъкани. Докладва се развитието на терапевтични суперпарамагнитни нанокластери от железен оксид, демонстриращи ефективно нагряване при хипертермия и добра реакция при сканиране с магнитен резонанс (MRI) (II.22).
11. Предлага се ефективно подобряване управлението на развъдници за кучета на базата на диференциран подход, според типизиране на индивидуалния темперамент за подобряване на благосъстоянието на животните (III.4).
12. За пръв път у нас се докладва ендоскопско отстраняване на мултилобуларни ендометриални цисти при кобила с биполярен електронож. Предлага се иновативно въвеждане на два ендоскопа, единия в ретроверсия осигурява добра визуализация, а другия се използва за въвеждане на активния електрод за манипулиране (III.7).
13. Доказани в практиката ключови моменти за спасяване на животни при бедствени ситуации или залавянето на диви животни са: специализирана подготовка на спасителните екипи; изготвяне на план за действие - съобразен с теренните условия, вида на животното и предварително набелязване възможните рискове; ясна координация в действията между институциите, неправителствените организации и гражданското общество (III.8).
14. Класифицирани са най-честите психотични състояния при кучето: тикове, мания, депресия и страх, с последващо развиваща се агресия, променена вокализация. Типизирането на нервната система на силно агресивни бездомни кучета се отклоява с първостепенно значение по отношение на честотата на проява на психоза и е задължителна част от осигуряването на благосъстоянието на животното и безопасността на хората (IV.1).

15. За пръв път у нас се категоризират патологичните състояния на скелета на краката причиняващи деформации и фрактури и появата на типове лезии, свързани с дерматит на подложките на краката (FPD) при стокови пилета бройлери. Лезиите на меките тъкани на плантарната повърхност съставляват 16% от общия процент на лезиите от контактен дерматит (21%) при пилета бройлери (IV.2).

16. Доказана е ефективността на патентован полезен модел - дистанционен бутален инжектор за ветеринарна употреба за успешно лекуване на опасни домашни и диви животни с лекарства, прилагане на ваксини и др. от разстояние, безопасно за хората, с помощта на евтини еднократни или дистанционни спринцовки, които са защитени от корпуса на инжектора (IV.6).

Оценка на клинико-диагностичната и консултативна дейност

Клинико-диагностичната и консултативната дейност на кандидата е свързана с приемане и лекуване на пациенти с вътрешни заболявания, постъпили в клиниките към Университетски клинико-диагностичен комплекс (УКДК), в последствие Университетска ветеринарна болница. Взема участие в диагностичната и лечебна дейност при изнесени занятия и подвижни клиники със студенти, консултативна дейност на пациенти с вътрешни проблеми постъпили в клиниките към УКДК и консултации при изготвяне на програми за контрол на вътрешните болести в различни ферми за животни.

Други активности

Доц. Канъков участва в редакционните колегии на български и чуждестранни списания, ръководител е и участник в научни и образователни проекти и форуми в страната и чужбина, участва в организационни комитети на национални и международни научни форуми, член е на централна научна комисия (2007 - 2011). Административната дейност на кандидата е богата (участие в професионални и съсловни организации, редколегии, член на АС на ТрУ (2011-2015), член на ФС на ВМФ, член на централна комисия по научна дейност (2007-2011), зам. Декан по клинична дейност, стажове и

практики (2016-2020), председател на клиничната комисия на ВМФ (2016-2020), управител на Университетски клинико-диагностичен комплекс (2016-2020).

Лични впечатления от кандидата

Познавам доц. Канъков от началото на неговата кариера. Той е добронамерен, ерудиран, компетентен и уважаван специалист. С него се работи лесно, отзивчив е и с удоволствие предава професионалните си знания и умения на по-младите си колеги.

Заключение

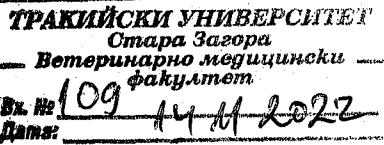
Творческата биография, учебно-преподавателската дейност и научната продукция характеризират доц. д-р Диан Тодоров Канъков, като напълно изграден учен. Той е с многострани научни интереси. Научните му изследвания са фокусирани върху актуални проблеми и са с висока цитируемост в международната литература. Наукометричните показатели на кандидата надхвърлят препоръчителните критерии в ПРАСТрУ и ЗРАСРБ за заемане на академична длъжност „Професор“. Давам своето положително становище и уверено ще гласувам за присъждането на академична длъжност „Професор“ на доц. д-р Диан Тодоров Канъков по „Патология на животните“, област на висше образование 6.0 Аграрни науки и ветеринарна медицина, професионално направление 6.4. Ветеринарна медицина, като апелирам и към останалите членове на уважаемото Научно жури да гласуват положително.

Стара Загора

25.10.2022 г.

Изготвил рецензият  заличено съгл.

чл. 23 от ЗЗЛД
проф. дн Радостин Стефан



REVIEW

by prof. Radostin Stefanov Simeonov, DSc

Department of General and Clinical Pathology, Faculty of Veterinary medicine at Trakia University - Stara Zagora, appointed a member of a scientific jury based on Art. 2 (2) of the Rules for Development of the Academic Staff at Trakia University, resolution of the Faculty Board of the Faculty of Veterinary Medicine (Record No. 30/27 Sep 2022) and Order No. 2981/28 Sep 2022 of the Rector of Trakia University, Stara Zagora.

Concerning

Procedure for holding the academic position "Professor" in "Animal Pathology", field of higher education 6.0 Agrarian sciences and veterinary medicine, professional area 6.4. Veterinary medicine, announced in SG No. 56/19 July 2022

The only one candidate in the above competition for holding the academic position "Professor" is Assoc.prof. Dian Todorov Kanakov, PhD from the Department of Internal Diseases, Faculty of Veterinary Medicine, Trakia University, Stara Zagora. The review of documents showed that the procedure for launching and announcing the competition has been complied with and the documents have been prepared in compliance with the requirements of the Law on Development of the Academic Staff in the Republic of Bulgaria and the Rules of the Faculty of Veterinary Medicine, Trakia University, Stara Zagora.

Brief biographical data

Assoc.prtof. Dian Todorov Kanakov, PhD, was born on 15 Apr 1969 in the town of Tryavna. After his graduation from the Faculty of Veterinary Medicine, Trakia University, Stara Zagora, he worked as a veterinarian at the Regional Veterinary Medical Service – Gabrovo, State Veterinary Unit – village of Tsareva livada. The academic development of the candidate takes place at the Department of Internal Diseases, Faculty of Veterinary Medicine, Trakia University, Stara Zagora, where from 1997-2001 he was an assistant professor, 2001-2004 – a senior assistant

professor, 2004-2014 – a chief assistant professor. In 2013 Assoc.prof. Kanakov defended a dissertation paper on “Clinical and experimental studies on some food osteopathies in pigs” and was awarded PhD educational and scientific degree and since 2014 he has been a full-time associate professor at the Department of Internal Diseases, Faculty of Veterinary Medicine, Trakia University, Stara Zagora. The reference about specializations shows that Assoc.prof. Kanakov has worked actively throughout the years for his language training, the teaching work and modern aspects of internal non-communicable pathology. He has good command of English and very good computer literacy. The candidate for professor is married, with one daughter.

Assessment of the teaching work

Assoc.prof. Kanakov has twenty-six years of teaching experience at the Department of Internal Diseases, conducted practical classes in all subjects studied at the Department of Internal Diseases, Faculty of Veterinary Medicine, Trakia University, Stara Zagora. He has conducted practical classes (1997-2022) and delivered lectures (2013-2022) in Bulgarian and in English (2018-2022). He exceeds the rated number of teaching hours and is in charge of three mandatory academic subjects. The candidate takes part in semester exams in the subjects taught at the department and state exams to graduate student for acquiring the educational and qualification degree “Master – veterinary surgeon”. Assoc.prof. Kanakov takes part in the writing of textbooks and study manuals (“Handbook for exercises in propaedeutics of internal non-communicable diseases of domestic animals”, 2016; “Propaedeutics with clinical laboratory diagnostics of internal diseases of domestic animals”, 2016; Handbook for exercises on propaedeutics with clinical-laboratory diagnostics. 2018; “Handbook for exercises on propaedeutics of internal non-communicable diseases of domestic animals”, 2022 (under print), related to the training of veterinary medical undergraduate, PhD and specializing students. He is the author and co-author of curricula, takes part in conducting clinical internships and practices, development and conducting courses for specialization and post-graduate education, training seminars with veterinary surgeons as well in committees for defense of pre-graduate internship and training and production practice.

Assessment of the research work

Assoc.prof. Kanakov's research work is in the field of metabolic pathology of productive animals, hematology and biochemistry, toxicology, endocrine system disorders, functional diagnostics, technopathies, as well as casuistic cases. The total number of submitted materials is 50, which can be subdivided as follows:

- monograph - 1 pc.
- full-text articles in scientific journals published in referenced and indexed world-renowned databases with scientific information (Scopus and/or Web of Science) - 26 pcs.
- full-text articles in scientific journals and proceedings from congresses and conferences published in non-referenced journals with scientific review or published in edited collective volumes - 13 pcs.
- articles in proceedings from congresses and conferences not in full text published in non-referenced journals with scientific review or published in edited collective volumes – 6 pcs.
- textbooks and handbooks for practical classes approved by resolution of the Faculty Board – 4 pcs.

From the accumulated experience in endoscopic diagnosticis and therapy of small animals and the realized need to popularize the methodology among veterinarians, Assoc.prof. Kanakov published the monograph "Upper Gastrointestinal Endoscopy in Dogs and Cats". It examines in detail the instrumentation, management and technique of working with endoscopic equipment. The main applications of flexible endoscopy in practice are described, practical advice is given for making the right decisions when choosing endoscopic instruments and the key characteristics when purchasing an endoscope, the different types of endoscopes and the corresponding additional equipment are described. The author addresses the care, operation and preparation for endoscopic procedures, giving valuable advice on the thorough cleaning and storage of equipment. The commonly used terminology and all indications for endoscopic interventions are discussed, and important points in the preparation and fixation of the patient, obtaining biopsy specimens for research, as well as postoperative care and possible complications have been touched upon. The publication is illustrated with quality original photographs.

From the submitted scientific publications, 39 are in English and 7 are in Bulgarian. The majority of these (26 in number) have been referenced in world-renowned databases with scientific information (Scopus, Web of Science), 13 of which are with IF or SJR. Such journals are Bulgarian Journal of Veterinary Medicine, Folia Medica, İstanbul Üniversitesi Veteriner Fakültesi Dergisi, Anatomia Histologia Embryologia, Avian Diseases, Journal of Applied Animal Research, Journal of Cosmetic Dermatology, ACS Applied Nano Materials. Thirteen of the submitted articles have been printed in non-referenced journals with scientific review or published in edited collective volumes (Animal Science and Biotechnologies; Scientific works of Ruse University; Animal Sciences; Veterinary collection; International scientific conference "Veterinary medicine cx яиесъе до зедзве"; International Symposium of Animal Science (ISAS), Herceg Novi, Montenegro; International Journal of Veterinary Science & Technology; Current Trends in Clinical & Medical Sciences). The list contains 6 articles not in full text published in proceedings from congresses and conferences (UFAW International Animal Welfare Science Symposium Zagreb, Croatia; XXI World Veterinary Poultry Association Congress, Bangkok, Thailand; International Scientific Conference "Tradition and modernity in veterinary medicine", Sofia, Bulgaria; 23rd International Veterinary Medicine Students Scientific Research Congress, Istanbul, Turkey; Scientific conference with international participation – „Agricultural sciences and business“, Stara Zagora, Bulgaria).

Total IF=13.908 and total SJR=6.002 are generated from the submitted scientific production, a result worthy of a candidate participating in a competition for holding the academic position "Professor".

The candidate's scientific achievements have found a worthy reflection in the Bulgarian and foreign literature. The enclosed summarized reference about citations shows that Assoc.prof. Kanakov has submitted a list of 235 citations, of which 99 are in scientific journals referenced and indexed in world-renowned databases with scientific information (Web of Science - 75 pcs; Scopus - 97 pcs.), 53 pcs. in monographs and collective volumes with scientific review and 83 pcs. In non-referenced journals with scientific review. ***The total IF in the citable journals is 164.194, and in journals with SJR=57.413. The candidate for professor has h index – 8 and i10-index – 5.***

The reference about the minimum national requirements for holding the academic position „Professor” (annex 8.2) shows that Assoc.prof. Kanakov, PhD exceeds the required scientometric indicators.

Annex 8.2.

Minimum national requirements for the scientific and teaching work of candidates for acquiring a scientific degree and for holding the academic position "Professor" by scientific fields and/or professional areas

FACULTY OF VETERINARY MEDICINE

Group of indicators	Content	Professor	Assoc.prof. Kanakov
A	Indicator 1	50	50
B	Indicator 2	-	-
C	Indicators 3 or 4	100	124.45
D	Sum total of indicators from 5 to 12	200	349.3
E	Sum total of indicators from 13 to 15	250	1965/530/415
F	Sum total of indicators from 16 to 24	100	164
G	Indicator 25	50	60
H	Indicator 26	50	110
I	Sum total of indicators from 27 to 29	50	280
J	Sum total of indicators from 30 to 35	20	175
Total	Sum	870	4222.75

Assessment of contributions from the submitted scientific works

The contributions from the submitted scientific production can be summarized as follows:

A. Contributions related to intoxications in poultry (II.1-5, 11, 12, 14, 16, 19, 23 and III.1-3, 9-12).

1. For the first time in Bulgaria an experimental model of chronic aflatoxicosis in broiler chickens, broiler turkeys and mallard ducklings has been reproduced in a number of experiments by adding a clean aflatoxin B1 substance to the forage.

2. The absorbing effect of the microsorbent Myctox Ng, having a reducing or preventative effect to the toxic effect of aflatoxin B1 has been studied.

3. Paraclinical changes, pathologo-anatomical and pathoanatomical findings occurring in acute and chronic aflatoxicoses have been studied in detail.

B. Contributions related to cannibalism in common pheasants, grey partridges and chukar partridges (II.18, 21, 24-26 and III.13).

1. For the first time in Bulgaria, comparative complex studies have been conducted on cannibalism in aviary-raised common pheasants (*Phasianus colchicus*), grey partridges (*Perdix perdix*) and chukar partridges (*Alectoris chukar*). The levels of the neurohormones serotonin and dopamine have been studied in poultry, and on a global scale - in the studied species of aviary-raised game birds (pheasants, partridges and chukar partridges).

2. For the first time, the exact localization of the mild and severe form of harmful pecking in common pheasants, grey partridges and chukar partridges has been established.

3. For the first time, the positive action of silymarin to combat cannibalism in game poultry (pheasants, partridges and chukar partridges) with signs of cannibalism has been established.

4. For the first time, the positive effect of tryptophan, used to fight against harmful pecking in cannibalistic game birds (pheasants, partridges and chukar partridges), has been established.

C. Other contributions

1. It is proposed to monitor the changes in the erythrocyte sedimentation rate in a comparative aspect, in the administration of aminoglycosides and aminocyclitols in goats, as a sensitive parameter (II.7).
2. Endoscopic documentation demonstrates the relationship between the prolapse of part of the nasopharyngeal wall and the degree of laryngeal inlet obstruction in a clinical patient with dorsal pharyngeal collapse (II.8).
3. Upper respiratory tract endoscopy of equine congenital laryngeal disease at rest identified a rostral displacement of the palatopharyngeal spine with complete abduction of both the left and right arytenoid cartilages. In this case, the caudal edge of the ostium intrapharyngeum is displaced rostral to the corniculate processes of the arytenoid cartilages (II. 9).
4. Histologically, the cranial parathyroid glands in chickens and turkeys have been shown to be embedded in the parenchyma of the thyroid gland, unlike in ducks, in which the thymus and two pairs of parathyroid glands are separated from the thyroid gland (II. 10).
5. The prevalence of spontaneous leg bone fractures in broiler chickens is associated with femoral head necrosis (FHN), rickets and tibial dyschondroplasia TD. Poor vascularization of the overgrown prehypertrophic cartilage in cases of rickets and TD, as well as osteolytic lesions in FHN, have been shown to lead to degenerative, necrobiotic processes, the cause of bone fractures of various segments of the leg (femur, tibiotarsus, tarsometatarsus) (II.13)
6. The number and type of contact dermatitis lesions in different herds in the meat inspection process have been classified. In addition to the general examination, pathohistological examination of tissue samples has been performed (II.15).
7. For the first time, the simultaneous application of monopolar radio frequency with directed pressure energy on pig skin has been studied. It showed a significantly higher increase in collagen and elastin fibers (59% and 64% respectively) compared to consecutive administration (II.17).
8. For the first time in our country, the factors that cause harmful pecking in birds have been summarized and classified. Three abiotic groups have been allocated: nutritional factors (ration

composition and feeding strategies), environmental factors (light, temperature, sound and air) and rearing conditions (density, size, type of system and enrichment from rearing conditions (II.18).

9. Diagnostics of highly pathogenic avian influenza includes: pathohistologically documented severe intermyofibrillary edema of the myocardium, moderate to massive hemorrhages and degenerative changes. All lesions lead to single or multiple small to massive myocardial infarctions. Non-purulent lymphocytic encephalitis has been demonstrated postmortem in ducks that showed nervous signs (II. 20).

10. Magnetic hyperthermia (MHT) can be used as a promising concept for effective cancer treatment. The simplicity of the procedure, the non-invasive nature and the effective heating of a solid tumor with minimal damage to the healthy surrounding normal tissues have been proven. The development of theranostic superparamagnetic iron oxide nanoclusters demonstrating efficient hyperthermia heating and good magnetic resonance imaging (MRI) scanning response has been reported (II.22).

11. It is proposed to effectively improve the management of dog kennels based on a differentiated approach, according to typing of individual temperament to improve animal welfare (III.4).

12. For the first time in our country, endoscopic removal of multilobular endometrial cysts in a mare with bipolar electrocautery has been reported. An innovative introduction of two endoscopes has been proposed, one in retroversion providing good visualization and the other one is used to introduce the active manipulation electrode (III.7).

13. Key points proven in practice for rescuing animals in disaster situations or capturing wild animals are: specialized training of rescue teams; preparation of an action plan - tailored to the field conditions, the type of animal and preliminary identification of possible risks; clear coordination of actions between institutions, non-governmental organizations and civil society (III.8).

14. The most common psychotic conditions in dogs have been classified: tics, mania, depression and fear, with subsequently developing aggression, altered vocalization. Nervous system typing of highly aggressive stray dogs stands out as being of paramount importance in relation to the incidence of psychosis and is a mandatory part of ensuring animal welfare and human safety (IV.1).

15. For the first time in our country, the pathological conditions of the foot skeleton causing deformations and fractures and the occurrence of types of lesions associated with foot pad dermatitis (FPD) in stock broiler chickens have been categorized. Plantar surface soft tissue lesions account for 16% of the total percentage of contact dermatitis lesions (21%) in broiler chickens (IV.2).
16. The effectiveness of a patented utility model - a remote piston injector for veterinary use has been proven for the successful treatment of dangerous domestic and wild animals with drugs, administration of vaccines, etc. from a distance safe for humans using inexpensive disposable or remote syringes that are protected by the injector housing (IV.6).

Assessment of the clinical diagnostic and consulting work

The candidate's clinical diagnostic and consulting work is related to the admission and treatment of patients with internal diseases admitted to the clinics of the University Clinical-Diagnostic Complex (UCDC), later the University Veterinary Hospital. He takes part in the diagnostic and treatment activities during out-of-university classes and mobile clinics with students, consulting work with patients with internal problems admitted to the clinics at the UCDC and consultations in the preparation of programs for the control of internal diseases on various animal farms.

Other activities

Assoc.prof. Kanakov participates in the editorial boards of Bulgarian and foreign journals, he is a leader and participant in scientific and educational projects and forums in the country and abroad, participates in organizing committees of national and international scientific forums, he is a member of the central scientific committee (2007 - 2011). The candidate's administrative work is rich (participation in professional and trade organizations, editorial boards, member of the Academic Council of Trakia University (2011-2015), a member of the Faculty Board of the Faculty of Veterinary Medicine, a member of the central committee for scientific work (2007-2011), a deputy dean of clinical work, internships and practices (2016-2020), a chairperson of the clinical

committee of the Faculty of Veterinary Medicine (2016-2020), a manager of the University Clinical Diagnostic Complex (2016-2020).

Personal impressions from the candidate

I have known Assoc.prof. Kanakov since the beginning of his career. He is well-intentioned, erudite, competent and a respected specialist. He is easy to work with, responsive and happy to pass on his professional knowledge and skills to his younger colleagues.

Conclusion

The creative biography, teaching work and scientific production describe Assoc.prof. Dian Todorov Kanakov as a fully accomplished scientist. He has versatile scientific interests. His scientific studies are focused on topical issues and have high citability in international literature. The candidate's scientometric indicators exceed the criteria recommended in the Rules for development of the academic staff at Trakia University and the Law on development of the academic staff in the Republic of Bulgaria for holding the academic position „Professor”. I hereby give my positive opinion and will vote confidently for awarding the academic position “Professor” to Assoc.prof. Dian Todorov Kanakov, PhD, in “Animal Pathology”, field of higher education 6.0 Agrarian sciences and veterinary medicine, professional area 6.4. Veterinary medicine, and would like to invite the other members of the esteemed Scientific jury to vote positively.

Stara Zagora

25 Oct 2022

Statement prepared by /.

prof. Radostin Stefa

заличено съгл.
чл. 23 от 33ЛД