

## СТАНОВИЩЕ

по конкурс 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 год.

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

По обявения конкурс за професор се явява един единствен кандидат: доц. Диан Тодоров Канъков, дvm, живущ в гр. Ст. Загора. Представените материали от доц. Диан Канъков отговарят на необходимите изисквания и обективно отразяват цялостната му дейност като преподавател, учен, експериментатор, клиницист и общественик.

### Кратки биографични данни

Доц. Канъков е роден на 15. 04. 1969 г. в гр. Трявна, обл. Габрово. През 1997 год. завърши висше образование, специалност Ветеринарна медицина с квалификационна степен магистър - ветеринарен лекар. След това работи като участъков ветеринарен лекар в с. Царева Ливада, РВМС гр. Габрово.

През март 1997 год. е приет за асистент в катедрата по "Вътрешни болести" на ВМФ, Тр.У гр. Ст. Загора. През 2001 г. е старши асистент, а през 2004 г. става главен асистент. Завършил е краткосрочен курс по педагогическа подготовка за преподаватели и два курса по английски език. През 2013 г. защитава дисертация за придобиване на образователна и научна степен "Доктор" и от 2014 год. до момента е доцент в същата катедра. За кратко доц. Канъков е бил ръководител на катедрата, в която работи и през един управленски мандат той е бил заместник декан на ВМФ при ТрУ..

### Оценка на учебно-преподавателската дейност

През своята 25 годишна преподавателска кариера доц. Канъков е водил практически занятия по всички дисциплини, изучавани в катедра „Вътрешни болести“ съгласно действащите учебни планове. След хабилитацията си през 2014 год. чете и част от лекциите по тези дисциплини. От 2018 год. активно се включва в обучението на английски език. През целия този период участва в комисии за защита на стажове и провежда практични, теоретични и държавни изпити.

В конкурса доц. Канъков участва като съавтор и с 4 учебни помагала – две издания на български „Ръководство за упражнения по пропедевтика на вътрешните незаразни болести на домашните животни“, едно издание на английски „Handbook for exercises on propaedeutics with clinical-laboratory diagnostics“ и един учебник по „Пропедевтика с клинико-лабораторна диагностика на вътрешните болести на домашните животни“.

Освен тези учебни помагала доц. Канъков представя и една монография „Горна гастро-интестинална ендоскопия при кучета и котки“ Изданието е много добре онагледено и също може с успех да се ползва от студенти, практикуващи ветеринарни лекари и научни работници.

### Оценка на научноизследователската дейност

В областта на научноизследователската дейност на кандидата са представени 50 научни труда. Всичките са след първата му хабилитация, като четири от тях – ръководства за упражнения, учебник и монография вече бяха оценени.

Останалите 46 труда са публикувани и докладвани в различни научни списания и научни форуми. Два от тях са кратки представления на асамблеи и срещи в рамките на ЕАЕВЕ. На рецензиране подлежат 44 научни публикации. В 2 от тях доц. Канъков е първи автор, в 20 е втори автор и в 24 трети и следващ автор. В пълен текст са отпечатани 35 публикации. От тях 6 са в списания с импакт фактор и импакт ранг (общ IF – 13.908; индивидуален IF – 2.50) и 9 са в списания само с импакт ранг (общ IR – 1.851; индивидуален IR – 0.38). Друг важен наукометричен показател са цитиранията. Списъкът, който доц. Канъков представя и доказателственият материал към него се състои от 235 цитирания, като всичките са на научни трудове след първата хабилитация. Всички данни, свързани с пубикационната активност на доц. Канъков и цитиранията са подкрепени със справки от Централната университетска библиотека.

Доц. Диан Канъков е член на научните колективи на 11 университетски проекти, от които на два е и ръководител. Особено силно е участието му на научни форуми в чужбина – 6 бр. и на такива в България с международно участие – 8 бр. На три научни форума, три изложения и един семинар той е член на организационните комитети.

Кандидатът по конкурса е бил научен ръководител на един докторант на самостоятелна подготовка от катедрата, в която работи и в момента е ръководител на редовен докторант в същото научно направление.

Научните трудове на доц. Канъков 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 клинико-приложни приноси, представени най-обобщено се свеждат до следното:

#### *I. Приноси, свързани с интоксикации при птиците.*

За първи път в България е възпроизведена експериментално хронична афлатоксикоза при пилета бройлери, пуйчета бройлери и патета мюлари. Това води до влошаване на продуктивните показатели на птиците. Проучени са параклиничните и патоморфологичните промени, настъпващи при остра и хронична афлатоксикоза, които са индикатори за увреждане на хемopoетичните органи, черния дроб, панкреаса, бъбреците, щитовидната жлеза и имунокомпетентните органи. Доказано е, че под въздействието на афлатоксин B1 се понижават плазмените концентрации на витамин A и E. Проучен е абсорбиращия ефект на микосорбента Mustox Ng като превантивно средство срещу афлатоксин B1 при изследваните видове птици /оригинални приноси/ (№№ II.1-5, 11, 12, 14, 16, 19, 23 и III.1-3, 9÷12).

#### *II. Приноси, свързани с канибализъм при колхидски фазани, полски яребици и тракийски кеклици. II.18, 21, 24÷26 и III.13.*

За пръв път в България са проведени сравнителни комплексни проучвания върху канибализма при волиерно отглеждани колхидски фазани, полски яребици и тракийски кеклици. Изследвани са нивата на неврохормоните серотонин и допамин при тези птици, които имат ключова роля в етиологията и патогенезата на това заболяване. Установена е точната локализация на леката и тежка форма на вредно кълване при колхидските фазани, като това най-често се случва по врат, гръб, криле и клоака.

Специфичната форма на канибализъм при тракийските кеклици се характеризира с дърпане и кълване пръстите на краката. Проследени са редица параклинични показатели при канибализъм, като общ билирубин и ALAT, пикочната киселина и креатинин, триглицериди и холестерол,monoаминовите невротрансмитери (5-HT и DA) и някои от показателите на оксидативния стрес. Направени са успешни опити за контрол на заболяването чрез прилагане на силимарин или триптофан и е установено положително повлияване на клиничната картина и наблюдаваните параклинични показатели /оригинални принос/ (№№ II.18, 21, 24-26 и III.13.).

### ***III. Приноси, свързани с други изследвания.***

Проследени са промените в скоростта на утаяване на еритроцитите в сравнителен аспект, при прилагането на аминогликозиди и аминоциклитоли при кози, като е установено, че аминогликозидите разстройват чувствително еритроцитното утаяване /потвърдителен принос/ (II.7).

Чрез ендоскопско изследване е доказана връзката между пролабирането на част от стената на назофаринкса и степента на запушване на входа на ларинкса при кон с дорзален фарингеален колапс /потвърдителен принос/ (II.8). Със същия метод е диагностицирано едно рядко срещано вродено заболяване на аритенOIDните хрущяли на ларинкса отново при конче /оригинални принос/ (II. 9).

Хистологично се доказва, че краниалните парашитовидни жлези при пилета и пуйки са вградени в паренхима на щитовидната жлеза, за разлика от патиците, при които тимусът и два чифта парашитовидни жлези са отделени от щитовидната жлеза. /потвърдителен принос/ (II. 10).

С комплексни патоморфологични, бактериологични и костни изследвания е установено процентното участие на ракита, некрозата на бедрената глава и тибиалната дисхондроплазия в етиологията на костните фрактури при пилета бройлери /оригинален принос/ (II.13).

По експериментален път е доказано, че едновременното приложение на монополярна радиочестота с насочена енергия на натиск върху свинска кожа показва значително по-високо увеличение на колагеновите и еластиновите влакна (съответно с 59% и 64%) в сравнение с последователното им приложение. Установеното върху свински модел представлява потенциално ново лечение на различни кожни състояния като целулит или отпуснатост при хората /оригинален принос/ (II.17).

Установено е, че използването на магнитната хипертермия е опростена, неинвазивна процедура и обещаващ метод за ефективно лечение на солидни тумори /оригинален принос/ (II.22).

За пръв път у нас е направено ендоскопско отстраняване на мултилобуларни ендометриални цисти при кобила с два ендоскопа и биполярен електронож /оригинален принос/ (III.7).

Констуиран е и патентован полезен модел на дистанционен бутален инжектор за ветеринарна употреба за успешно лекуване на злонрави домашни и диви животни с лекарства, прилагане на ваксини и др. от разстояние /потвърдителен принос/ (IV.6).

### ***Оценка на клинико-диагностичната и консултивативна дейност***

Обявеният конкурс за професор е към клинична катедра. Доц. Кањков е изграден клиницист в областта на незаразната патология по животните. В

дългогодишната си практика той е натрупал много знания и умения, които с готовност споделя с по-младите преподаватели от катедрата и колегите от практиката. Неговите консултации по проблемите свързани с незаразните болести са ценни, както за практикуващите на терен ветеринарни лекари, така и за собствениците на домашни любимици и животновъдни обекти.

Тук е мястото да се отбележи, че доц. Канъков е първият, който въведе ендоскопията като диагностичен и лечебен метод при проблеми на гастро-интестиналния тракт.

#### **Лични впечатления**

Освен учебно-преподавателските и научните постижения и заслуги доц. Канъков притежава и други качества, които академичното поведение изисква и които вдъхват респект и уважение. Това са изискан външен вид, безупречно държание и поведение, широка обща и езикова култура. Освен това той е носител и на други ценни човешки качества, като доброта, етичност и толерантност. За него са чужди злобата и възгордяването. Това също действа възпитателно и създава спокойна и творческа атмосфера в средата, в която той работи. Към студентите доц. Канъков е принципен, взискателен и обективен.

#### **ЗАБЕЛЕЖКИ:**

- Сравнително малък е броя на научните трудове, при които кандидатът е първи или самостоятелен автор, при което е трудно да се определи личния му научен профил.

#### **Заключение**

Комплексната оценка на цялостната професионална кариера на доц. Канъков показва, че той е изграден преподавател и учен, който владее съвременни методи на изследване, има значими научни и научно-приложни приноси, умеет да работи самостоятелно и в екип. Написал е качествени учебни помагала и монографии, полезни за студентите, науката и практиката. Доц. Канъков 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 присъаждане на доц. Диан Тодоров Канъков, двм академичната длъжност „Професор“ по научна специалност „Патология на животните“, област на висше образование 6.0 Аграрни науки и ветеринарна медицина, професионално направление 6.4. Ветеринарна медицина.

Давам своя положителен вот.

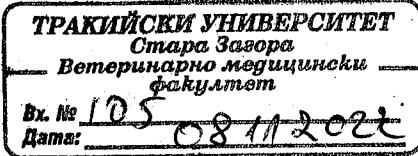
24.10.2022г.

гр. Ст. Загора

Изготвил становището:

заличено съгл.  
чл. 23 от ЗЗЛД  
(пр.)

Л  
ДВМН)



## O P I N I O N

on a competition for holding 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 State Gazette No. 56 dated 19 July 2022

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

On the announced contest there is only one candidate: Assoc.prof. Dian Todorov Kanakov, DVM, from Stara Zagora. The material submitted by Assoc.prof. Dian kanakov comply with the relevant requirements and objectively reflect his overall activity as a lecturer, scientist, experimenter, clinician and a public figure.

### Brief biographical data

Assoc.prof. Kanakov was born on 15 Apr 1969 in the town of Tryavna, Gabrovo region. In 1997 he completed higher education, majoring in Veterinary medicine with Master's qualification degree – veterinarian. After that he worked as a regional veterinarian in the village of Tsareva livada Regional Veterinary Medical Service – Gabrovo.

In March 1997 he was accepted as an assistant professor at the Department of Internal Diseases at the Faculty of Veterinary Medicine, Trakia University – Stara Zagora. In 2001 he was a Senior Assistant professor and in 2004 – a Chief Assistant professor. He has completed a short-term course in pedagogical training for lecturers and two English language courses. In 2013 he defended a dissertation paper for acquiring PhD educational and scientific degree and since 2014 till now he has been an Associate professor at the same department. For a short period of time Assoc.prof. Kanakov was a head of the department which he works in and for management office he was a vice dean of the Faculty of Veterinary Medicine at Trakia University.

### Assessment of the teaching work

In his 25-year teaching career, Assoc.prof. Kanakov has conducted practical classes in all subjects studied at the Department of Internal Diseases according to the current curricula. After his habilitation in 2014, he has also delivered part of the lectures on these subjects. Since 2018, he has been actively involved in the teaching in English. Throughout this entire period, he has been part of committees for defense of internships and has conducted practical, theoretical and state exams.

Assoc.prof. Kanakov participates in the competition as a co-author and with 4 study manuals - two editions in Bulgarian "Handbook for exercises in propaedeutics of internal non-contagious diseases of domestic animals", one edition in English "Handbook for exercises on propaedeutics with clinical-laboratory diagnostics" and one textbook on "Propaedeutics with clinical-laboratory diagnostics of internal diseases of domestic animals".

In addition to these study manuals, Assoc.prof. Kanakov also presents a monograph "Upper Gastrointestinal Endoscopy in Dogs and Cats". The publication is very well illustrated and can also be successfully used by students, practising veterinarians and researchers.

### Assessment of the research work

In the area of the candidate's research work a total of 50 scientific papers have been submitted. They are all after his first habilitation, four of which – handbooks for exercises, a textbook and a monograph have already been assessed.

The remaining 46 works have been published and reported in various scientific journals and scientific forums. Two of these are short communications at assemblies and meetings within EAEVE. A total of 44 scientific publications are subject to review. In 2 of them Assoc.prof. Kanakov is the first author, in 20 he is the second author and in 24 he is a third and subsequent author. A total of 35 publications have been published in full text. Of these 6 are in journals with impact factor and impact rank (**total IF – 13.908; individual IF – 2.50**) and 9 are in journals with impact rank only (**total IR – 1.851; individual IR – 0.38**). Another important scientometric indicator are citations. The list which Assoc.prof. Kanakov presents and the evidence material to it consists of 235 citations, all of which are of scientific works after the first habilitation. All data related to Assoc.prof. Kanakov's publication activity and the citations are supported by references from the Central University Library.

Assoc.prof. Dian Kanakov is a member of the scientific teams of 11 university projects, of which he is the leader of two. His participation in scientific forums abroad is particularly strong - 6 pcs. and in those in Bulgaria with international participation - 8 pcs. He is a member of the organizing committees of three scientific forums, three exhibitions and one seminar.

The candidate in the competition has been the supervisor of one PhD student on independent training from the department in which he works and is currently the supervisor of a full-time PhD student in the same scientific area.

Assoc.prof. Kanakov's scientific works are very diverse, but in terms of subject matter, they are all related to the scientific specialty for which the competition for professor has been announced. The mainly original, theoretical and clinical-applied contributions made in these studies, presented in most general terms, can be summarized as follows:

#### ***I. Contributions related to intoxications in birds.***

For the first time in Bulgaria, chronic aflatoxicosis has been experimentally reproduced in broiler chickens, broiler turkeys and mulard ducklings. This leads to deterioration of the productive indicators of the poultry. The paraclinical and pathomorphological changes occurring in acute and chronic aflatoxicosis, which are indicators of damage to the hematopoietic organs, liver, pancreas, kidneys, thyroid gland and immunocompetent organs, have been studied. It has been proven that under the influence of aflatoxin B1 the plasma concentrations of vitamin A and E decrease. The absorbing effect of the mycosorbent Myctox Ng as a preventive agent against aflatoxin B1 has been analysed in the studied poultry species /original contributions/ (No.No. II.1-5, 11, 12, 14, 16, 19, 23 and III.1-3, 9÷12).

#### ***II. Contributions related to cannibalism in common pheasants, grey partridges and chukar partridges. II.18, 21, 24÷26 and III.13.***

For the first time in Bulgaria, comparative complex studies have been conducted on cannibalism in aviary-raised common pheasants, grey partridges and chukar partridges. The levels of the neurohormones serotonin and dopamine in these birds, which have a key role in the etiology and pathogenesis of this disease, have been investigated. The exact localization of the mild and severe form of harmful pecking in common pheasants has been established, and

this most often takes place on the neck, back, wings and cloaca. The specific form of cannibalism in the chukar partridges is characterized by pulling and pecking the toes. A number of paraclinical indicators of cannibalism have been studied, such as total bilirubin and ALAT, uric acid and creatinine, triglycerides and cholesterol, monoamine neurotransmitters (5-HT and DA) and some indicators of oxidative stress. Successful attempts have been made to control the disease by applying silymarin or tryptophan, and a positive effect on the clinical picture and the monitored paraclinical indicators has been found */original contributions/* (No. No. II.18, 21, 24-26 and III.13.).

### ***III. Contributions related to other studies.***

The changes in the erythrocyte sedimentation rate have been monitored in a comparative aspect, when aminoglycosides and aminocyclitols were administered to goats, and it has been found that aminoglycosides significantly disturbed erythrocyte sedimentation */affirmative contribution/* (II.7).

By endoscopic examination, the relationship between the prolapse of a part of the nasopharynx wall and the degree of obstruction of the entrance to the larynx in a horse with dorsal pharyngeal collapse has been proven */affirmative contribution/* (II.8). With the same method, a rare congenital disease of the arytenoid cartilages of the larynx has been diagnosed again in a horse */original contributions/* (II. 9).

Histologically, the cranial parathyroid glands in chickens and turkeys have been shown to be embedded in the thyroid parenchyma, in contrast to ducks, in which the thymus and two pairs of parathyroid glands are separate from the thyroid gland. */affirmative contribution/* (II. 10).

With complex pathomorphological, bacteriological and bone studies, the percentage of rickets, necrosis of the femoral head and tibial dyschondroplasia in the etiology of bone fractures in broiler chickens has been established */original contribution/* (II.13).

It has been experimentally demonstrated that the simultaneous application of monopolar radiofrequency with directed pressure energy on porcine skin shows a significantly higher increase in collagen and elastin fibers (59% and 64%, respectively) compared to their sequential application. The finding on a swine model is a potentially new treatment of various skin conditions such as cellulite or laxity in humans */original contribution/* (II.17).

The use of magnetic hyperthermia has been found to be a simple, non-invasive procedure and a promising method for the effective treatment of solid tumors */original contribution/* (II.22).

For the first time in our country, endoscopic removal of multilobular endometrial cysts has been performed in a mare with two endoscopes and a bipolar electric knife */original contribution/* (III.7).

A utility model remote of a piston injector for veterinary use has been constructed and patented for a successful treatment of mischievous domestic and wild animals with drugs, administering vaccines, etc. from a distance */affirmative contribution/* (IV.6).

### ***Assessment of the clinical and diagnostic and consulting work***

The announced competition for a professor is at a clinical department. Assoc.prof. Kanakov is an accomplished clinician in the field of non-contagious animal pathology. In his many years of practice, he has accumulated a lot of knowledge and skills, which he willingly shares with younger lecturers at the department and colleagues from the practice. His advice

on non-contagious disease issues is valuable to both field veterinarians and pet owners and livestock facilities.

Here it is worth noting that Assoc.prof. Kanakov was the first to introduce endoscopy as a diagnostic and treatment method for problems of the gastro-intestinal tract.

#### **Personal impressions**

In addition to teaching and scientific achievements and merits, Assoc.prof. Kanakov possesses other qualities that academic behavior requires and which inspire respect and esteem. These are refined appearance, impeccable demeanour and behaviour, broad general and linguistic culture. In addition, he is a bearer of other valuable human qualities, such as kindness, ethics and tolerance. Malice and pride are foreign to him. This also acts educationally and creates a calm and creative atmosphere in the environment in which he works. Assoc.prof. Kanakov is principled, demanding and objective to the students.

#### **REMARKS:**

- The number of scientific works in which the candidate is the first or independent author is relatively small, in which case it is difficult to determine his personal scientific profile.

#### **Conclusion**

The comprehensive evaluation of the entire professional career of Assoc.prof. Kanakov shows that he is an established lecturer and scientist who is proficient in modern research methods, has significant scientific and scientific-applied contributions, knows how to work independently and in a team. He has written quality study manuals and monographs useful for students, the science and practice. Assoc. Prof. Kanakov meets all the terms and conditions of Rules for development of the academic staff at Trakia University and the indicators of the minimum requirements for holding the academic position "Professor", and in some of them he significantly exceeds them.

This gives me reason to propose to the esteemed members of the Scientific jury to vote positively for ranking and awarding Assoc.prof. Dian Todorov Kanakov, DVM, with the academic position "Professor" in the scientific specialty "Animal Pathology", field of higher education 6.0 Agrarian sciences and veterinary medicine, professional area 6.4. Veterinary Medicine.

I hereby give my positive vote.

24Oct 2022

Stara Zagora

Statement prepared by:

заличено съгл.

чл. 23 от ЗЗЛД

(prof. N)