

СТАНОВИЩЕ

от проф. д-р Наско Йовчев Василев

катедра „Акушерство, репродукция и репродуктивни нарушения“, Ветеринарномедицински факултет, Тракийски университет, Стара Загора, назначен за член на научно жури със Заповед № 2981 от 28.09.2022 г. на Ректора на Тракийски университет, Стара Загора.

на материалите представени за участие в конкурс за заемане на академична длъжност „професор“ по „Патология на животните“, професионално направление 6.4. Ветеринарна медицина, научна област 6.0 Аграрни науки и Ветеринарна медицина.

В конкурсът за академична длъжност професор обявен в Държавен вестник бр. 56 от 19.07.2022 г. и в сайта на Тракийски университет за нуждите на катедра „Вътрешни болести“, на Ветеринарномедицински факултет при Тракийски университет са подадени документи от доцент д-р Диан Тодоров Канъков.

Кратки биографични данни

Диан Канъков е роден на 15.04.1969 г. в гр. Трявна, обл. Габрово. Завършва средното си образование в ТВМ гр. Ловеч. През 1996 година придобива висше образование магистър ветеринарен лекар, завършвайки Ветеринарномедицинския факултет на Тракийски университет. След успешно издържан конкурс започва работа в катедрата по „Вътрешни болести“, като асистент през 1997 година. През 2013 година защитава дисертация на тема „Клинико-експериментални проучвания върху някои хранителни остеопатии при прасета“ за присъждане на научна и образователна степен „Доктор“ по научна специалност „Патология на животните“. През 2014 година след проведен конкурс е избран на академичната длъжност доцент по „Патология на животните“ за нуждите на катедра „Вътрешни болести“. Преподавателски стаж 25 години.

Описание на представените материали

Цялостната научно-изследователска дейност на доц. Диан Канъков след първа хабилитация включва 50 научни труда, разпределени както следва : 26 публикации, публикувани в научни списания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация (Scopus и Web of Science – 16 броя; Web of Science – 8 бр. и в Scopus – 2 броя); 13 научни статии в научни списания и сборници от конгреси и конференции, публикувани в нереферирани списания с научно рецензиране или публикувани в редактирани колективни томове (НАЦИД); 6 научни съобщения в сборници от конгреси и конференции в непълен текст, публикувани в нереферирани списания с научно рецензиране или публикувани в редактирани колективни томове; една монография; три

ръководства за практически занятия (две на български и едно на английски език) и учебник по "Пропедевтика с клинично-лабораторна диагностика на вътрешните болести на домашните животни" е написан в съответствие с учебната програма на задължителната дисциплина включена в учебния план на ВМФ, Стара Загора. Тридесет и осем от трудовете са на латиница (№ II.1 - II.26.; № III.9. - III.13.; IV.1. - IV.6.) и 12 на кирилица (№ I.1.; № III.1. - III.8.; № V.1, V.2., V.1). Представени са самостоятелно монография (№ I.1.) и статии (№ III.5. и III.6.). Представените материали съответстват на изискванията за развитие на академичния състав в Тракийски университет. Всичко това ми дава основание да заключа, че доц. Канъков притежава умения за работа в екип, колегиалност, компетентност за което е привличан в проучвания извършвани от колективи.

Представената справка за изпълнение на минималните национални и допълнителни изисквания показва, че кандидатът покрива, а в голяма част и преизпълнява показателите (приложение 8.2.). За група „А“ – 50 т., група „В“ – 124,45 т., група „Г“ (статии и доклади, публикувани в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация) – 349,3 т. при минимални 200 т.. По показател цитирания или рецензии в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация или в монографии и колективни томове (група „Д“) са отчетени 2910 т. при минималните национални изисквания от 250 т.. Общият брой посочени цитирания в реферирани и индексирани в световната база данни е 36. Представената справка от Централна университетска библиотека потвърждава цитиранията на научни статии приложени от кандидата, като в нея са посочени повече от представените цитирания. По т. „Е“ представени активности за 160 точки при минимални 100. Групи показатели „Ж“ и „З“ изискващи минимум по 100 т. кандидата представя продукция изразяваща се в 210 точки. По отношение на показатели „И“ и „Й“ се изискват минимум 50 т., доц. Канъков представя съответно 280 и 175 точки. Общият брой точки са 4222,75 при необходими 870 т. по изискванията на Ветеринарномедицински факултет.

Публикувана монография „Горна гастро-интестинална ендоскопия при кучета и котки“ (№ I.1), разглежда този съвременен, бързо развиващ се, неинвазивен метод за диагностика и терапия в клиничната практика с дребни животни. Синтезиран е натрупания дългогодишен опит от голям брой клинични пациенти с патологии на горния гастро-интестинален тракт.

В посочените научни публикации в областта на токсикологията при птици (№ II.1-5, II.11, II.12, II.14, II.16, II.19, II.23 и III.1-3, III.9-12.) е възпроизведен експериментален модел на хронична афлатоксикоза при пилета бройлери, пуйчета бройлери и патета мюлари, посредством добавяне към фуража на чиста субстанция от афлатоксин В1. Установено е, че експериментално провокираната афлатоксикоза при пилета бройлери, пуйчета бройлери и патета мюлари води до влошаване на продуктивните показатели на птиците (телесна маса и средно дневен прираст), понижена консумация на фураж и същевременно повишаване конверсията на фуража. Подробно са проучени

параклиничните промени, настъпващи при остра и хронична афлатокникоза. По-важните от тях са олигогохромемия, еритроцитопения, левкоцитоза, неутрофилия, лимфоцитопения, хиперензимемия (AST, ALT, γ GT, LDH, AP и КК), билирубинемия, повишаване стойностите на урея, креатинин и пикочна киселина, хипопротеинемия, хипоалбуминемия, хипогликемия, хипохолестеролемия, хипокалцемия, хипофосфатемия, намаляване нивата на трийодтиронин (Т3), тироксин (Т4), понижаване на панкреатичните ензими алфа амилаза и липаза.

Проведени са сравнителни комплексни изследвания върху канибализма при волиерно отглеждани колхидски фазани (*Phasianus colchicus*), полски яребици (*Perdix perdix*) и тракийски кеклици (*Alectoris chukar*) (№ II.18, II.21, II.24-26 и III.13). Регистрирани са нивата на неврохормоните: серотонин и допамин при дивечови птици (фазани, яребици и кеклици). Установена е локализация на леката и тежка форма на вредно кълване при колхидските фазани. При здравите фазани се наблюдава леко кълване на перата с ниска интензивност, локализирано в следните анатомични области: глава (лице и клюн), врат, гръб и кръст. При фазаните с изявен канибализъм, се наблюдават тежко кълване на перата и кълване на тъкан с висока интензивност в следните анатомични области: глава; гръб; криле; кръст; и специфичните форми – кълване върховете на опашка и клоакален канибализъм. При здравите яребици се наблюдава леко кълване на перата с ниска интензивност, локализирано в следните анатомични области: глава (лице и клюн), врат, гръб, криле и кръст; и от тежко кълване на перата с ниска интензивност, локализирано в: гръб, криле и кръст. Доказано е положителното действие на силимарина за борба срещу канибализма при дивечови птици. Обобщени и класифицирани са факторите, причиняващи проявата на вредното кълване при птиците. Определени 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). Определени са седем биотични фактора: социални (имитиращо, сексуално, стереотипно и майчино поведение), пол (мъжки и женски полови хормони), възраст (млади и възрастни), стрес (страх, стрес и кортикостерон), централна нервна система (серотонин, допамин) и норадреналин), наследствени (генотипна и фенотипна проява) и имунологични.

Оригинални и съвременни са проучванията относно приложението на магнитната хипертермия (МХ) като обещаваща концепция за ефективно лечение на туморни образувания. Доказва се, че опростеността на процедурата, неинвазивния характер и ефективното нагриване на туморната формация с минимално увреждане на здравите околни нормални тъкани. Установено е развитие на тераностични суперпарамагнитни нанокластери от железен оксид, демонстриращи ефективно нагриване при хипертермия и добра реакция при сканиране с магнитен резонанс (MRI) (№ II.22).

Кандидатът е представил обобщена справка за учебната дейност изразяваща се в извеждането на лекции, практически занятия, семестриални изпити по учебните дисциплини преподавани в катедрата. Съавтор в написването и издаването на три ръководства за практически занятия и един учебник. Ръководител на успешно защитил докторант. Ръководител и изпълнител на научни проекти финансирани от Тракийски университет и такива с външно финансиране. Активно участва в обслужването на пациенти в клиниките на Ветеринарномедицинския факултет. Внедрява нови техники и подходи в клиничната практика, като гастро-интестинална ендоскопия при кучета и коне.

Представената научна продукция от кандидата отговаря на изискванията, посочени в ЗРАСБ и Правилника за Развитие на Академичния състав на Тракийски университет. Педагогическият опит, в съчетание с теоретичната подготовка и притежаваните практически умения показват, че доц. д-р Канъков е изграден изследовател, преподавател и клиничен специалист.

Заклучение

Комплексната ми оценка е положителна на основание представените наукометрични показатели, покриващи минималните национални изисквания. Това ми дава основание да гласувам положително за избора на доц. д-р Диан Тодоров Канъков на академичната длъжност „Професор”, по научната специалност „Патология на животните“, професионално направление 6.4. Ветеринарна медицина, научна област 6.0 Аграрни науки и Ветеринарна медицина.

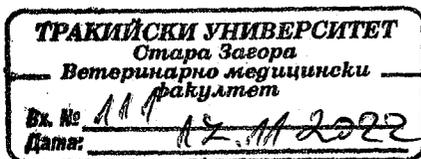
04.11.2022 г.

Изготвил становището :.....

заличено съгл.

чл. 23 от ЗЗЛД

илев)



O P I N I O N

by prof. Nasko Yovchev Vasilev, DVM

Department of Obstetrics, Reproduction and Reproductive Disorders, Faculty of Veterinary Medicine, Trakia University, Stara Zagora, appointed a member of the scientific jury by Order No. 2981 dated 28 Sep 2022 by the Rector of Trakia University, Stara Zagora.

on the materials submitted for participation in a competition for holding the academic position "Professor" in "Animal pathology", professional area 6.4. Veterinary medicine, scientific field 6.0 Agrarian sciences and Veterinary medicine.

In the competition for the academic position professor, announced in the State Gazette No. 56 dated 19 July 2022 and on the website of Trakia University for the needs of the Department of Internal Diseases at the Faculty of Veterinary Medicine at Trakia University documents have been submitted by Associate professor Dian Todorov Kanakov, PhD.

Brief biographical data

Dian Kanakov was born on 15 Apr 1969 in the town of Tryavna, Gabrovo region. He completed his secondary education at the Secondary Technical Scholl in veterinary Medicine in the town of Lovech. In 1996 he got higher education, Master Veterinary surgeon graduating the Faculty of Veterinary Medicine at Trakia University. After a successfully passed competition, in 1997 he started work at the Department of Internal Diseases as an assistant professor. In 2013 he defended a dissertation paper on "Clinical and experimental studies on some alimentary osteopathies in pigs" for awarding PhD educational and scientific degree in the scientific specialty "Animal pathology". In 2014 after competition he was elected on the academic position "Associate professor" in Animal pathology for the needs of the Department of Internal Diseases. He has teaching experience of 25 years.

Description of the submitted materials

The overall research work of Assoc.prof. Dian Kanakov after first habilitation comprises 50 scientific works, distributed as follows: 26 publications published in scientific journals referenced and indexed in world-renowned databases with scientific information (Scopus and Web of Science - 16 pcs.; Web of Science – 8 pcs. and in Scopus – 2 pcs.); 13 scientific articles in scientific journals and proceedings from congresses and conferences published in non-referenced journals with scientific review or published in edited collective volumes (NACID); 6 scientific communications in proceedings from congresses and conferences not in full text published in non-referenced journals with scientific review or published in edited collective volumes; one monograph; three handbooks for practical classes (two in Bulgarian and one

in English) and a textbook in "Propaedeutics with clinical laboratory diagnostics of internal diseases of domestic animals" has been written in compliance with the curriculum of the mandatory subject included in the syllabus of the Faculty of Veterinary Medicine, Stara Zagora. Thirty-eight of the works are in the Latin alphabet (No. II.1 - II.26.; No. III.9. - III.13.; IV.1. - IV.6.) and 12 in the Cyrillic alphabet (No. I.1.; No. III.1. - III.8.; No. V.1, V.2., V.1). An individual monograph (No. I.1.) and articles (No. III.5. and III.6.) have been submitted. The submitted materials comply with the requirements for development of the academic staff at Trakia University. All that gives me reason to conclude that Assoc.prof. Kanakov has skills to work in a team, colleague attitude, competence, for which he has been included in studies performed by teams.

The submitted reference on the compliance with the minimum national and supplementary requirements shows that the candidate complies with and to a great extent exceeds the indicators (Annex 8.2.). For group „A“ – 50 points, group „C“ – 124,45 points, group „D“ (articles and reports published in scientific journals referenced and indexed in world-renowned databases with scientific information) – 349,3 points with minimum of 200 points. By indicator citations or reviews in scientific journals referenced and indexed in world-renowned databases with scientific information or in monographs and collective volumes (group „E“) 2910 points have been reported with minimum national requirements of 250 points. The total number of citations in journals referenced and indexed in the world-renowned databases is 36. The submitted reference from the Central University Library confirms the citations of scientific articles enclosed by the candidate and it contains more than the submitted citations. For item "F" activities for 160 points have been submitted at a minimum of 100. For Groups of indicators "G" and "H" requiring a minimum of 100 points the candidate submits production comprising 210 points. Regarding indicators "I" and "J" the required minimum is 50 points, Assoc.prof. Kanakov submits 280 and 175 points, respectively. The total number of points is 4222,75 with necessary 870 according to the requirement of the Faculty of Veterinary Medicine.

The published monograph „Upper gastrointestinal endoscopy in dogs and cats" (No. I.1), discusses this modern, rapidly developing, non-invasive method of diagnostics and therapy in the small animal clinical practice. The accumulated long-term experience with a large number of clinical patients with pathologies of the upper gastrointestinal tract has been synthesized.

In the mentioned scientific publications in the area of poultry toxicology (No. II.1-5, II.11, II.12, II.14, II.16, II.19, II.23 and III.1-3, III.9-12.) an experimental model of chronic aflatoxicosis in broiler chickens, broiler turkeys and mallard ducklings has been reproduced by supplementing the fodder with pure aflatoxin B1 substance. It has been established that the experimentally provoked aflatoxicosis in broiler chickens, broiler turkeys and mallard ducklings leads to deterioration of the productive indicators of the poultry (body mass and average daily gain), reduced fodder consumption and at the same time increased fodder conversion rate. The paraclinical changes occurring in acute and chronic aflatoxicosis

have been studied. The more important of these are oligochromemia, erythrocytopenia, leukocytosis, neutrophilia, lymphocytopenia, hyperenzymemia (AST, ALT, γ GT, LDH, AP and KK), bilirubinemia, increased urea, creatinine and ureic acid values, hypoproteinemia, hypoalbuminemia, hypoglycemia, hypocholesterolemia, hypocalcemia, hypophosphatemia, reduction of the triiodothyronine (T3), thyroxin (T4) levels, reduction of the pancreatic enzymes alfa amylase and lipase.

Comparative complex studies have been made on cannibalism of aviary-raised Common pheasants (*Phasianus colchicus*), grey partridges (*Perdix perdix*) and chukar partridges (*Alectoris chukar*) (No. II.18, II.21, II.24-26 and III.13). The levels of the neurohormones: serotonin and dopamine in game poultry (pheasants, partridges and chukar partridges) have been recorded. Localization of the mild and severe form of harmful pecking in Common pheasants has been established. In healthy pheasants, light pecking of feathers of low intensity is observed, localized in the following anatomical areas: head (face and beak), neck, back and rump. In pheasants with pronounced cannibalism, severe feather pecking and high intensity tissue pecking are observed in the following anatomical areas: head; back; wings; rump; and the specific forms – tail tip pecking and cloacal cannibalism. In healthy partridges, light pecking of feathers with low intensity is observed, localized in the following anatomical areas: head (face and beak), neck, back, wings and rump; and from severe feather pecking with low intensity localized to: back, wings and rump. The positive action of silymarin to combat cannibalism in game poultry has been proven. The factors causing the manifestation of harmful pecking in birds have been summarized and classified. Three abiotic groups have been defined: nutritional factors (ration composition and feeding strategies), environmental factors (light, temperature, sound and air) and rearing conditions (density, size, system type and enrichment from rearing conditions). Seven biotic factors have been identified: social (imitative, sexual, stereotypic and maternal behaviour), gender (male and female sex hormones), age (young and adults), stress (fear, stress and corticosterone), central nervous system (serotonin, dopamine). and noradrenalin), hereditary (genotypic and phenotypic manifestation) and immunological.

The studies on the application of magnetic hyperthermia (MH) as a promising concept for the effective treatment of tumor formations are original and modern. The simplicity of the procedure, the non-invasive nature and the effective heating of the tumor formation with minimal damage to the healthy surrounding normal tissues has been proven. Development of theranostic superparamagnetic iron oxide nanoclusters demonstrating efficient hyperthermia heating and good magnetic resonance imaging (MRI) response has been reported (No. II.22).

The candidate has submitted a summarized reference about the teaching work comprising delivering lectures, practical classes, semester exams in the academic subjects taught at the department. He is the co-author in writing and publishing three handbooks for practical classes and one textbook. A supervisor of a successfully defended PhD student. A leader and executor of scientific projects funded by Trakia University and such with external funding. Actively participates in servicing patients at the clinics of the Faculty of

Veterinary Medicine. He introduces new techniques and approaches to clinical practice, such as gastrointestinal endoscopy for dogs and cats.

The scientific production submitted by the candidate complies with the requirements set forth in the Law on development of the academic staff in the Republic of Bulgaria and the Rules for development of the academic staff at Trakia University. The pedagogical experience, combined with theoretical training and the possessed practical skills, show that Assoc.prof. Kanakov, PhD, is a well-established researcher, lecturer and clinical specialist.

Conclusion

My overall assessment is positive on the basis of the presented scientometric indicators, complying with the minimum national requirements. This gives me ground to vote positively for the election of Assoc.prof. Dian Todorov Kanakov, PhD, on the academic position "Professor" in scientific specialty "Animal pathology", professional area 6.4. Veterinary medicine, scientific field 6.0 Agrarian sciences and Veterinary medicine.

04 Nov 2022

Statement prepared by :.....
(Prof.]

заличено съгл.

чл. 23 от ЗЗЛД