

СТАНОВИЩЕ

Относно: конкурс за заемане на академичната длъжност „ДОЦЕНТ“ по научната специалност „Патология на животните“, професионално направление 6.4. Ветеринарна медицина, област на висше образование 6.0 Аграрни науки и ветеринарна медицина, професионално направление 6.4. Ветеринарна медицина, обявен в Държавен вестник бр. № 64 / 03.08.2021 год., с единствен кандидат гл. асистент Иван Вълчев Трифонов, д-м.

Изготвил становището: проф. д-р Васил Костадинов Манов, д-м, Лесотехнически университет, Факултет Ветеринарна медицина, избран и утвърден за член на Научно жури, с решение на ФС Протокол № 19 от 27.09.2021 г. и съгласно заповед № 2581 / 06.10.2021 г. на Ректора на Тракийски университет - Ст. Загора.

Кратки биографични данни

Д-р Иван Вълчев Трифонов е роден на 28. 06. 1972 г. в гр. Казанлък. Завършва ветеринарна медицина през 1997 г. в Тракийския университет-Ст. Загора. През 1999 г. е назначен за асистент в катедра „Вътрешни болести“, от 2004 до 2007 г. – старши асистент, а от 2007 – 2015 г. – гл. асистент. След влизане в сила на закона за ЗРАСБ д-р Вълчев е преназначен на длъжност асистент (2015 – 2020 г.). В началото на 2020 г. защитава успешно дисертационен труд на тема „Клинично-експериментални проучвания върху афлатоксикозата при пилета, патета и пуйчета“ и придобива образователна и научна степен „Доктор“, като през същата година е избран за гл. асистент. Д-р Вълчев има завършен курс по педагогическа квалификация, курс за защита и хуманно отношение за работа с опитни животни, използвани за образователни и научни цели сертификат, курс по английски език (ниво B1). Притежава компютърни умения (MS/Windows, Word, Excel, Power point, Corel Draw, STATISTICA 7) и работи с електронната платформа „MOODLE“. Член е на Българския ветеринарен съюз.

Научно-изследователската дейност

Гл. ас. Вълчев участва в конкурса с 62 научни публикации, 6 учебни помагала (ръководства за упражнения) и 1 книга на база защитен дисертационен труд. В реферирани и индексирани списания в световноизвестни бази данни с научна информация са 15 статии, като 4 от тях (№№ 9, 11, 14 и 46) са с импакт фактор. В списания с импакт ранг са 9 бр. (№№ №20, 30, 31, 35, 36, 37, 39, 40 и 60). Общият IF е 1,711, а общият SJR е 1.276. Публикациите в реферирани и индексирани списания по НАЦИД са 18 бр. (№№3, 7, 8, 12, 13, 15, 32, 33, 38, 44, 45, 47, 48, 51, 54, 58, 59, 61 и 62). В нереферирани и индексирани списания и сборници от конференции на български и английски са публикувани 29 научни труда (№№ 1, 5, 6, 10, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 31, 34, 41, 42, 43, 49, 50, 52, 53, 55, 56 и 57). В седем от публикациите е водещ автор, а в 7 – втори. Броят на цитиранията на научните трудове по SCOPUS и Web of Science е 109. Представена е и справка за цитатите от ЦУБ на ТрУ.

Кандидатът е съавтор в 2 ръководства по Пропедевтика на вътрешните незаразни болести, издания 2009 и 2016г. (№ 65 и 67), в 3 – по Клинична токсикология, издания 2006, 2009 и 2016 г. (№ 64, 66 и 68) и в едно, предназначено за обучение на студенти на английски език (№ 69).

През периода 2007 – 2018 г. гл. ас. Вълчев участва в 8 научни проекта, финансирани от ВМФ (№ 16/2007г.; №1 9/2009 г.; № 18/2011г.; № 13/2012г.; № 9/2014г.; № 5/2016г.; №2/2017г. и №6/2018г.).

От представената обобщена справка, представена в Приложение 8.2., е видно, че кандидатът покрива и в голяма част надвишава минималните национални изисквания за придобиване на академична длъжност „ДОЦЕНТ“. Общият брой точки от всички показатели е 2668,449 при необходим минимум от 680.

Приложение 8.2. Минимални национални изисквания към научната и преподавателската дейност на кандидатите за заемане на академична длъжност „ДОЦЕНТ“

Група от показатели	Съдържание	Количествени критерии	И. Вълчев
А	Показател 1	50	50
Б	Показател 2	-	
В	Показатели 3 или 4	100	125.07
Г	Сума от показателите от 5 до 12	200	248.38
Д	Сума от показателите от 13 до 15	200	1905
Е	Сума от показателите от 16 до 24	-	
Ж	Показател 25	30	40
З	Показател 26	30	90
И	Сума от показателите от 27 до 29	50	170
Й	Сума от показателите от 30 до 35	20	40

В представената книга на базата на защитен дисертационен труд за придобиване на ОНС „Доктор“ за първи път у нас се описва експериментален модел на хронична афлатоксикоза при различни видове птици (пилета бройлери, пуйчета бройлери и патета мюлари) чрез контаминиране на фуражната смеска с чиста субстанция на афлатоксин В₁. Съществено значение се отдава на проведените проучвания с цел установяване на теловните, параклиничните и патоморфологичните промени, улесняващи диагностицирането на това отравяне при подрастващите птици. Разглежда се и абсорбционната способност на микосорбента Мустох Ng за оказване на редуциращ или превантивен ефект върху проследените продуктивни, параклинични и морфологични промени при хроничната афлатоксикоза В₁ (№ 63).

Научно-изследователската дейност на кандидата в обявения конкурс за доцент има очертан профил в областта на ветеринарната токсикология, като най-голям е дялът на тези изследвания, свързани с интоксикациите при различни видове животни (№ 56). Съществените научни приноси на д-р Вълчев са свързани с микотоксикозите при различни видове птици. Проведени са детайлни проучвания върху хроничната афлатоксикоза при пилета бройлери, пуйчета бройлери, патета мюлари, гъсета и пекински патета, като към фуража е добавян афлатоксин В₁ (№ 12, 13, 17, 30, 31, 32, 33, 35, 37, 38, 39, 44, 45, 46, 47, 48, 53, 56, 56А, 57, 58, 59, 60, 61, 62). Подробно са проучени параклиничните промени, настъпващи при хронична афлатоксикоза. За първи път в световен и национален мащаб е изследван абсорбиращият ефект на микосорбента Мустох Ng, оказващ редуциращ или

превантивен ефект, спрямо токсичното действие на афлатоксин В₁. Освен на наблюдаваните продуктивни и параклинични промени, особено внимание се обръща и на патохистологичните изменения, които са описани в голям брой публикации.

Проучено е при пуйчета и бройлери токсичното действие на фумонизини, продуцирани от токсични щамове на *Fusarium moniliforme* и изолирани от царевичната. Установява се понижаване на прираста, повишаване на абсолютното тегло на жлезистия стомах, мускулестия стомах и панкреаса, повишаване на AST, ALT, AP, LDH и GGT, както и хистологични промени в черния, дроб, тимуса и сърцето (№ 3).

От извършените изследвания при кучета и фазани върху интоксикацията с антикоагулантния родентицид бромадиолон е установено, че той предизвиква тежки отклонения в клиничния статус, промени в някои параклинични показатели и патологоанатомични изменения. При всички фазани се наблюдават дозозависими циркулаторни разстройства в черния дроб, включително кръвоизливи и силна трансудация в перикапиллярните пространства. Успоредно с това се установяват и дистрофични промени в хепатоцитите (№ 10, 14, 15, 16, 18, 19, 20, 22, 27, 28, 29).

Извършени са проучвания при спонтанен случай на смесена интоксикация с охратоксин А и зеараленон при прасета. Наблюдавани са клинични признаци на остър катарално-хеморагичен ентерит, конвулсии, нарушена координация. Установено е повишаване на нивата на чернодробните трансаминази ASAT и ALAT. В проби от периферни нерви патохистологично са доказани аксонална дегенерация и Валерова дистрофия. При 10% от клинично болните прасета се наблюдава леталитет (№ 32).

Проведени са проучвания при коне върху етиологията, възрастовите и половите особености, разпространението, токсикокинетиката, клиничните признаци, лабораторната диагностика, патологоанатомичната картина, диференциалната диагноза, лекуването и профилактиката след спонтанно възникнала интоксикация в резултат от приемане на татул (№ 5, 7, 8, 9, 11).

Проведени са редица клинични, параклинични, и електрокардиографски изследвания върху експерименталната интоксикация с карбаматния инсектицид Карбосан 35 СТ при кучета и пъдпъдъци. Установено е, че описаните клинични симптоми се проявяват около 1-ия час и продължава до 3-ия. Тестваният инсектицид предизвиква намаляване на активността на AchE и спонтанното ѝ възстановяване на между 5-ия и 7-ия час. При сравняване на чувствителността на изследваните животни се установява, че кучетата са по-чувствителни (№ 6, 36, 49, 40, 50, 51, 52, 54).

В публикациите, свързани с вътрешната незаразна патология, са докладвани видово специфични психични нарушения при преживни животни (говеда, овце, кози) и коне (№ 23). Описани са хематологичните отклонения и морфологичните промени в еритроцитите при спонтанен клиничен случай на остра високостепенна анемия (хемоглобин 19g/L) при коза, провокирана от масивно опаразитяване с *Haemonchus spp* (№ 55). Проучени са някои форми на психични нарушения при зоопаркови животни: кафява мечка, носато мече, берберска овца, тигър и вълнист папагал (№ 34). Проведени са проучвания върху злокачествения кучешки лимфосарком. Детайлно са разгледани биологичните ефекти на съдово ендотелен растежен фактор (VEGF). Акцентирано е на ключовото им стимулиращо влияние върху туморната ангиогенеза и неоваскуларизация, туморния растеж, развитие и метастазиране (№ 21, 24, 41, 43).

Учебно-преподавателската дейност

Гл. ас. Вълчев провежда практически и клинични занятия по шест задължителни дисциплини: „Пропedeutика на вътрешните болести“, „Клинична ветеринарномедицинска токсикология“, „Вътрешни болести – общи заболявания“, „Вътрешни болести – продуктивни животни“, „Незаразни болести при животни за компания“ и „Подвижна клиника“. Извършва лечебно-диагностични манипулации в Учебно-диагностичен комплекс. Активно участва в защита на клинични стажове и практики. Средната аугорна заетост на кандидата е 467 часа.

Критични бележки и препоръки

Нямам съществени забележки към кандидата. Препоръката ми е в бъдеще гл. ас. Вълчев да публикува в повече списания с импакт фактор и реферирани по SCOPUS и Web of Science, което е от съществено значение за популяризиране на получените резултати и за по-висока институционална акредитационна оценка.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

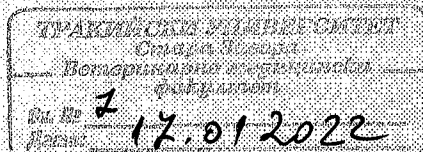
Единственият кандидат в конкурса за ДОЦЕНТ, обявен за нуждите на катедрата по Вътрешни незаразни болести при ВМФ на Тракийски университет, участва с достатъчна научна и научно-приложна продукция, както и с цялостната си преподавателска дейност. Без съмнение постигнатите от гл. ас. Иван Вълчев резултати напълно съответстват и в голяма част надхвърлят изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Р. България и Правилника за придобиване на научни степени и звания в Тракийски университет. Доктор Вълчев е специалист с очертан научен профил в областта на ветеринарната токсикология.

Анализът на представените научни трудове, техните научни и научно-приложни приноси и изяви, както и личните качества на кандидата, ми дават основание да препоръчам на членовете на Уважаемото Научно жури да гласуват положително за избора на гл. ас Иван Вълчев Трифонов, дvm, за заемане на академичното звание „Доцент“ в област на висше образование 6.0 Аграрни науки и ветеринарна медицина, професионално направление 6.4. Ветеринарна медицина, научна специалност „Патология на животните“.

15. 12. 2021 г.
гр. София

Изготвил становището:

/проф. В. Манов, дvm/



OPINION

Concerning: competition for holding the Academic position “ASSOCIATE PROFESSOR” in the scientific specialty “Animal pathology”, professional area 6.4. Veterinary Medicine, field of higher education 6.0 Agrarian sciences and veterinary medicine, announced in State Gazette issue No. 64/03 Aug 2021., with only candidate Chief Assistant professor Ivan Valchev Trifonov, DVM.

Opinion prepared by: prof. Vasil Kostadinov Manov, PhD, DVM, University of Forestry, Faculty of Veterinary Medicine, nominated and approved as member of a Scientific jury pursuant to decision of the Faculty Board Record No. 19 dated 27 Sep 2021 and pursuant to order No. 2581 / 06 Oct 2021 of the Rector of Trakia University - Stara Zagora.

Brief biographical data

Dr. Ivan Valchev Trifonov was born on 28 June 1972 in the town of Kazanlak. In 1997 he graduated Veterinary Medicine at Trakia University – Stara Zagora. In 1999 he was appointed at the Department of Internal Diseases, from 2004 to 2007 – senior assistant professor and from 2007 – 2015 - chief assistant professor. After the Law on development of the academic staff in the Republic of Bulgaria came into effect, Dr. Valchev was re-appointed to the position of an assistant professor (2015 – 2020). At the beginning of 2020 he successfully defended a dissertation paper on “Clinical-experimental studies in aflatoxicosis in chickens, ducklings and turkeys” and acquired PhD educational and scientific degree and in the same year he was elected a chief assistant professor. Dr. Valchev has completed a course for pedagogical qualification, a course on protection and welfare of experimental animals used for educational or research purposes a certificate, an English language course (level B1). He has computer skills (MS/Windows, Word, Excel, Power point, Corel Draw, SRATISTICA 7) and works with the “MOODLE” electronic platform. He is a member of the Bulgarian Veterinary Union.

Research work

Chief Assist.prof. Valchev participates in the competition with 62 scientific publications, 6 study manuals (seminar handbooks) and 1 book on the basis of a defended dissertation paper. In referenced and indexed journals in world-renowned databases with scientific information he has 15 articles, 4 of them (No.No. 9, 11, 14 and 46) having an impact factor. In journals with impact rank are 9 pcs. (No.No. 20, 30, 31, 35, 36, 37, 39, 40 and 60). The total IF is 1,711, and the total SJR is 1.276. The publications in referenced and indexed journals from NACID are 18 pcs. (No.No. 3, 7, 8, 12, 13, 15, 32, 33, 38, 44, 45, 47, 48, 51, 54, 58, 59, 61 and 62). In non-referenced and indexed journals and proceedings from conferences in Bulgarian and in English 29 scientific works have been published (No.No. 1, 5, 6, 10, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 31, 34, 41, 42, 43, 49, 50, 52, 53, 55, 56 and 57). In seven of the publications he is the leading author, in 7 – a second one. The number of citations of the scientific works according to SCOPUS

and Web of Science is 109. There a reference about the citations presented from the Central University Library of Trakia University.

The candidate is a co-author of 2 handbooks in Propaedeutics of Internal Non-communicable Diseases, editions 2009 and 2016 (No. 65 and 67), in 3 – in Clinical toxicology, editions 2006, 2009 and 2016 (No. 64, 66 and 68) and in one for teaching students in English (No. 69).

In the period 2007 – 2018 Chief Assist.prof. Valchev participated in 8 scientific projects, funded by the Faculty of Veterinary Medicine (No. 16/2007; No. 19/2009; No. 18/2011; No. 13/2012; No. 9/2014; No. 5/2016; No. 2/2017 and No. 6/2018).

The presented summarized reference, enclosed in Annex 8.2., it is evident that the candidate comlies with and greatly exceeds the minimum national requirements for acquiring the academic position „ASSOCIATE PROFESSOR”. The total number of points from all indicators is 2668,449 with necessary minimum of 680.

Annex 8.2. Minimum national requirements for the research and teaching work of candidates for holding the academic position „ASSOCIATE PROFESSOR”

Group of indicators	Content	Quantitative criteria	I. Valchev
A	Indicator 1	50	50
B	Indicator 2	-	
C	Indicators 3 or 4	100	125.07
D	Sum of indicators from 5 to 12	200	248.379
E	Sum of indicators from 13 to 15	200	1905
F	Sum of indicators from 16 to 24	-	
G	Indicator 25	30	40
H	Indicator 26	30	90
I	Sum of indicators from 27 to 29	50	170
J	Sum of indicators from 30 to 35	20	40

In the presented book on the basis of defended dissertation paper for acquisition of PhD educational and scientific degree for the first time in our country an experimental model of chronic aflatoxicosis in different poultry species (broiler chickens, broiler turkeys and Mulard ducks) has been described by contaminating the feed mixture with pure aflatoxin B₁ substance. Significant importance is given to the conducted studies to establish the weight, paraclinical and pathomorphological changes that facilitate the diagnosis of this poisoning in groing poultry. The absorption capacity of the mycosorbent Myctox Ng to have a reducing or preventive effect on the observed productive, paraclinical and morphological changes in chronic aflatoxicosis B₁ has also been considered (No. 63).

The research activity of the candidate in the announced competition for associate professor has a defined profile in the field of veterinary toxicology, with the largest share of these studies

related to intoxications in various animal species (No. 56). Dr. Valchev's significant scientific contributions are related to mycotoxicosis in various poultry species. Detailed studies have been conducted on chronic aflatoxicosis in broiler chickens, broiler turkeys, Mulard ducklings, gooselings and Peking ducklings, with aflatoxin B₁ being added to the feed (No. 12, 13, 17, 30, 31, 32, 33, 35, 37, 38, 39, 44, 45, 46, 47, 48, 53, 56, 56A, 57, 58, 59, 60, 61, 62). The paraclinical changes occurring in chronic aflatoxicosis have been studied in detail. The absorbing effect of the mycosorbent Myctox Ng with a reducing or preventive effect on the toxic effect of aflatoxin B₁ has been studied for the first time worldwide and nation-wide. In addition to the observed productive and paraclinical changes, special attention has been paid to the pathohistological changes described in a large number of publications.

The toxic effects of fumonisins, produced by toxic strains of *Fusarium moniliforme* and isolated from maize have been studied in turkeys and broilers. Decreased growth, increase in the absolute weight of glandular stomach, muscular stomach and pancreas, increase in AST, ALT, AP, LDH and GGT, as well as histological changes in the liver, thymus and the heart have been established (No. 3).

Studies in dogs and pheasants on intoxication with the anticoagulant rodenticide bromadiolone have shown that it causes severe abnormalities in the clinical status, changes in some paraclinical parameters and pathologo-anatomical changes. Dose-dependent circulatory disorders in the liver have been observed in all pheasants, including haemorrhage and severe transudation in the pericapillary spaces. At the same time, dystrophic changes in hepatocytes have been found (No. 10, 14, 15, 16, 18, 19, 20, 22, 27, 28, 29).

Studies in a spontaneous case of mixed intoxication with ochratoxin A and zearalenone in swine have been conducted. Clinical signs of acute catarrhal-haemorrhagic enteritis, convulsions, impaired coordination have been observed. Elevated liver transaminases ASAT and ALAT have been reported. Axonal degeneration and Valerian dystrophy have been pathohistologically demonstrated in peripheral nerve samples. Mortality has been observed in 10% of clinically ill swine (No. 32).

Studies in horses on the etiology, age and sex characteristics, occurrence, toxicokinetics, clinical signs, laboratory diagnosis, pathologo-anatomical setting, differential diagnosis, treatment and prevention of spontaneous intoxication due to datura intake have been conducted (No. 5, 7, 8, 9, 11).

A number of clinical, paraclinical, and electrocardiographic studies have been performed on experimental intoxication with the carbamate insecticide Carbosan 35 CT in dogs and quails. It has been found that the described clinical symptoms appear around the 1st hour and last until the 3rd. The tested insecticide caused a decrease in AchE activity and its spontaneous recovery between the 5th and 7th hour. When comparing the sensitivity of the studied animals, it has been found that dogs were more sensitive (No. 6, 36, 49, 40, 50, 51, 52, 54).

Species-specific mental disorders in ruminants (cattle, sheep, goats) and horses have been reported in publications on internal non-communicable pathology (No. 23). Haematological abnormalities and morphological changes in erythrocytes in a spontaneous clinical case of acute high-grade anaemia (haemoglobin 19gr/L) in a goat provoked by massive infestation with *Haemonchus* spp have been described (No. 55). Some forms of mental disorders in zoo animals have been studied: brown bear, coati, Barbary sheep, tiger and budgerigar have been studied (No. 34). Studies on canine malignant lymphosarcoma have been performed. The biological effects of vascular endothelial growth factor (VEGF) have been discussed in detail. Emphasis has been

placed on their key stimulating effect on tumor angiogenesis and neovascularization, tumor growth, development and metastasis (No. 21, 24, 41, 43).

Teaching activity

Chief Assist.prof. Valchev conducts practical and clinical classes in six compulsory disciplines: "Propaedeutics of internal diseases", "Clinical veterinary medical toxicology", "Internal diseases – general diseases", "Internal diseases - productive animals", "Non-communicable diseases in companion animals" and "Mobile clinic". He makes treatment and diagnostic manipulations in the Training Diagnostic Complex. He participates actively in the defense of clinical internships and practices. The average classwork load of the candidate is 467 hours.

Critical notes and recommendations

I have no significant remarks on the candidate. My recommendation is in the future Chief Assist.prof. Valchev to publish in more journals with impact factor and referenced in SCOPUS and Web of Science, which is essential for promoting the results obtained and higher institutional accreditation evaluation.

CONCLUSION

The only candidate in the competition for ASSOCIATE PROFESSOR, announced for the needs of the Department of Internal Non-Communicable Diseases at the Faculty of Veterinary Medicine at Trakia University, participates with sufficient research and scientific applied production, as well as with his overall teaching activity. Undoubtedly the results achieved by Chief Assist.prof. Ivan Valchev fully comply with and greatly exceed the requirements of the Law on development of the academic staff in the Republic of Bulgaria and the Rules for acquiring scientific degrees and titles at Trakia University. Dr. Valchev is a specialist with an established scientific profile in the field of veterinary toxicology.

The analysis of the presented scientific works, their research and scientific-applied contributions and performances, as well as the candidate's personal qualities, give me ground to recommend to the members of the Honoured Scientific jury to vote positively for the election of Chief Assist.prof. Ivan Valchev Trifonov, DVM to hold the academic title "Associate professor" in field of higher education 6.0 Agrarian sciences and veterinary medicine, professional area 6.4. Veterinary medicine, scientific specialty "Animal Pathology".

15 Dec 2021
Sofia

Opinion prepared by:


/prof. V. Manov, DVM/