

Рецензия

от

Проф. д-р Стойчо Димитров Стоев, ДВМН

Кат. "Обща и клинична патология", Секция "Патологична анатомия"

относно

конкурс за заемане на академичната длъжност „Доцент“ по “Патология на животните” в област на висшето образование ”6.0 Аграрни науки и ветеринарна медицина”, професионално направление “6.4 Ветеринарна медицина”, обявен в ДВ бр. 64 от 03 август 2021 г за нуждите на кат. „Вътрешни болести“ при ВМФ на ТрУ

В конкурса за присъждане на академичната длъжност „Доцент” по “Патология на животните” се яви **един кандидат** - Д-р Иван Вълчев Трифонов, гл. ас. в катедра ”Вътрешни болести“ при ВМФ на ТрУ – Стара Загора.

1. Кратки биографични данни и професионално развитие на кандидата:

Д-р Иван Вълчев Трифонов е роден на 28.06.1972 г. в гр. Казанлък.

През 1996 г. завършва Свободен факултет при Тракийски Университет със специалност Учител по селскостопански дисциплини.

През 1997 г. завършва Ветеринарна медицина във ВМФ на Тракийски Университет и придобива специалност „магистър – ветеринарен лекар“. Приет е за асистент в катедра ”Вътрешни болести“ при ВМФ през 1999 г., от 2004 г. е старши асистент, а от 2007 до 2015 г и след 2020 г. е главен асистент в същата катедра. Защитава “Образователната и научна степен Доктор” по научната специалност “Патология на животните” през 2020 г. на тема „Клинико-ескпериментални проучвания върху афлатоксикозата при пилета, пуйчета и патета“. Изкарва курс “Защита и хуманно отношение към опитни животни, използвани за научни и образователни цели” през 2014 г.

Член е на „Български ветеринарен съюз“ от 2016 г.

Д-р Вълчев участва активно и в много национални и международни изяви, като семинари, симпозиуми, конференции и др., където представя своите научни достижения пред съответната аудитория и има над 60 публикации в български и международни списания.

Завършил е курс по английски език за придобиване на ниво В1 в ТрУ през 2002 г. и владее добре руски и английски език.

Има добра компютърна грамотност и владее софтуерните програми MS/Windows, Word, Excel, Power point, Corel Draw, STATISTICA 7, както и работа с периферни устройства.

2. Научно-изследователска дейност.

Научните трудове на кандидата са основно в областта на токсикологията, като от тях особено стойностни са проучванията свързани с токсичното действие на някои микотоксини, като афлатоксин и фумонизин, срещани често в изхранвания фураж при свине и птици в България.

В настоящия конкурс кандидатът е представил списък от 69 публикации, от които 1 книга на базата на защитен дисертационен труд за присъждане на образователна и научна степен „доктор“ и 6 учебни помагала и ръководства. От останалите 62 научни труда, 49 са на английски, а 13 са на български, като от тези трудове общо 13 са в списания с импакт фактор или с импакт ранг. Съгласно справката от библиотеката 16 от неговите статии са реферирани в научната база данни SCOPUS, а 5 са реферирани в научната база данни Web of Science. Кандидатът е водещ автор в 27 научни труда, втори автор в 23 научни труда и трети или последващ автор в 13 научни труда.

От тези научни трудове, д-р Вълчев е представил в конкурса за доцент, успешно защитена дисертация за присъждане на ОНС „Доктор“ по показател „А“; 10 публикации с общо 125 точки по показател „В“ при изискуем минимум 100 точки; публикувана книга и 23 публикации индексирани в световноизвестни бази данни и 29 публикации в нереферирани списания по показател „Г“ с общо 248 точки при изискуем минимум от 200 точки; 158 цитирания, от които 104 цитирания в световно реферирани бази данни, 15 цитирания в монографии или колективни томове с научно рецензиране и 39 цитирания в нереферирани списания по показател „Д“ с общо 1905 точки при изискуем минимум 200 точки; 4 публикации в списания с импакт фактор по показател „Ж“ с общо 40 точки при изискуем минимум 30 точки; 9 публикации в списания с импакт ранг по показател „З“ с общо 90 точки при изискуем минимум 30 точки; 13 участия в научни форуми в България и 2 в чужбина по показател „И“ с общо 170 точки при изискуем минимум 50 точки. Кандидатът е участвал и в 8 университетски научни проекта по показател Й, които му носят общо 40 точки при изискуем минимум 20 точки. Тези научни трудове от този списък не са били представяни досега за разглеждане от предходни журита за заемане на академични длъжности или за придобиване на научни степени.

Според справката от библиотеката цитиранията на д-р Вълчев са малко повече отколкото той е представил в справката, а именно 160 цитирания, като голяма част от тях са в списания с импакт фактор и импакт ранг, а 107 от тях представляват цитирания в базата данни на SCOPUS и Web of science, което е едно много добро постижение.

Д-р Вълчев участва активно в научно-изследователската работа на катедрата за което свидетелства неговото участие в 8 университетски научно-изследователски проекти към ВМФ, ТрУ, които са в неговата област на научен интерес.

След проверка в Scopus се установява, че кандидатът д-р Иван Вълчев има h-index 4 от 16 реферирани документа референтната системата на SCOPUS, което е едно също добро постижение.

От научните трудове, важно място заемат публикациите в раздел I, които са свързани с интоксикации при овце, коне, кучета, птици и прасета, които са общо 65 на брой. Публикациите от раздел II са свързани с вътрешна незаразна патология при преживни и зоопаркови животни и са 3 на брой, а публикациите от раздел III са свързани с онкологични заболявания при кучета и са общо 4 на брой.

В публикациите в раздел I е установено, че **карбамидното отравяне при овце** предизвиква много силно повишаване стойностите на амоняк в търбуховото съдържание, което от своя страна води до повишаване на рН и развито на тежка търбухова алкалоза. От друга страна, нарушенията във въглехидратния метаболизъм в турбуха водят до понижаване стойностите на млечна киселина и на летливи мастни киселини, а метаболитите получени от разграждането на карбамида имат негативно влияние върху физико-химичните параметри на търбуховия сок, което от своя страна води до понижаване броя на инфузориите в турбуха. Установено е, че тези промени в химичната и микробиалната функции на предстомашията, водят и до значително понижаване и на моториката на търбуха.

В 4 други публикации са описани проучвания върху етиологията, възрастовите и половите особености, разпространението, токсикокинетиката, клиничните признаци, лабораторната диагностика, патологоанатомичната картина, диференциалната диагноза, лекуването и профилактиката при **спонтанно отравяне с татул при коне** вследствие на приемане на растението, примесено с окосена зелена царевица, предназначена за силажиране, което е първо по рода си съобщение в литературата в България, като е установено, че лактиращите кобили са по-устойчиви от жребците и другите кобили, тъй като излъчват алкалоидите чрез млякото, което от своя страна обаче води до отравяне при бозаещите малки.

В две други публикации при кучета са представени и обобщени данни за класификацията, токсикологичната характеристика и острата орална токсичност на **антикоагулантните родентициди**, като са резюмирани най-честите начини и възможности за възникване на интоксикацията при домашни и диви животни, клиничните симптоми и специфичните параклинични и патологоанатомични промени и е определен възможния терапевтичен подход, терапията, прогнозата и профилактиката при различните животни. В 5 други публикации с проучвания при остри и хронични отравяния с антикоагулантния родентицид „Бромадиалон“ при **кучета** е подробно описана клиниката, параклиниката и възможната ранна диагностика при този вид животни. В нови 5 публикации въз основа на проведени експериментални изследвания върху интоксикацията с карбаматния инсектицид Карбосан 35 при кучета са проследени промените в електрокардиографските, клиничните и параклиничните показатели и са установени толерантните, токсичните и леталните дози при този вид животни.

В други 2 публикации са описани токсичните клинични, параклинични и патологични ефекти на **фумонизин В1, В2 и В3 при подрастващи пилета, пуйчета, патета, кокошки носачки и пилешки ембриони**, както и корелативната зависимост на техните нива към тежестта на интоксикацията. Наблюдавани са и висока смъртност, намален прираст и консумация на фураж, повишена ембрионална смъртност, намалено тегло на яйцата. За пръв път в България е проучено и токсичното действие на микотоксина фумонизин В1, продуциран от токсични щамове на *Fusarium moniliforme* изолирани от добитата в страната царевица при пуйчета бройлери.

Подобни проучвания върху **токсичните, параклинични, клинични и патологични ефекти на микотоксина фумонизин В1 продуциран от *Fusarium moniliforme* са извършени и при прасета**, които са силно чувствителни към този микотоксин и показват силни едематозни промени в белия дроб и определени бъбречни увреждания, както и свързаната с това клиника и патология.

Важен друг принос в областта на микотоксикозите е, че за първи път в България в поредица от опити в над 25 публикации е възпроизведен **експериментален модел на хронична афлатоксикоза при пилета бройлери, пуйчета бройлери, патета мюлари, гъсета и пекински патета** чрез използване на добавен към фуража афлатоксин В1, като е установена степента на влошаване на продуктивните показатели на птиците (телесна маса и средно дневен прираст) и повишаване конверсията на фуража. Освен това са проведени и задълбочени имунологични,

параклинични, патологоанатомични и хистопатологични проучвания в същите тези случаи, както и отклоненията в относително тегло на вътрешните органи, в т.ч. имунокомпетентните органи.

За първи път е проучен и абсорбиращия ефект на микосорбента **Мустох Ng**, оказващ превантивен ефект спрямо токсичното действие на афлатоксин В1 върху растежа, здравословното състояние, параклиничните и патохистологичните промени при афлатоксикоза В1.

Описан е и спонтанен случай на смесена интоксикация с **Охратоксин А** и **Зеараленон** при прасета при около 400 животни с живо тегло над 20 кг, която е предизвикана от изхранване с царевича и соев шрот, неправилно съхранявани при висока влажност и след това включвани в приготвян на място комбиниран фураж. При близо 10% от клинично болните прасета е установен летален изход.

В друга поредица от 5 публикации е проучена **острата интоксикация с антикоагулантния родентицид Бромадиолон** при фазани, като се описват типичните клинични, параклинични, циркулаторни, патологоанатомични и хистопатологични промени.

В други 3 публикации са установени характерните клинични признаци и параклинични промени при **острата интоксикация с карбаматния инсектицид Карбосан 35 СТ** при пъдпъдъци. Проучени са и промените в активността на някои ензими.

В публикациите от раздел II са описани някои **видово специфични психични нарушения при преживни животни (говеда, овце, кози) и коне**, както и **етиологичните фактори провокиращи появата им**, влиянието на технологичния режим върху психичното здраве на преживните животни, както и методите за отстраняване, контролиране и превенция на тези състояния.

Подобни **форми на психични нарушения са описани и при зоопаркови животни** (кафява мечка, носато мече, берберска овца, тигър и вълнист папагал), като е отчетено, че лишаването на дивите животни от естествените стимули и поставянето им в условия на ограничена или липсваща свобода са основни причини за възникването на стереотипни (абнормални, поведенчески, психични) нарушения при тях, а изкуствената среда (каквито са зоопарковете) в която живеят не позволява на животните да удовлетворяват своите естествени поведенчески нужди, в резултат на което се настъпва свръхчувствителност, хиперактивност, фрустрация от ограничения, тревожност, социална изолация и други нарушения, които се демонстрират с маниакални хиперкинезии, орални хиперкинезии (облизване на устните) и др.

В друга публикация от същия раздел са проучени хематологичните отклонения и морфологичните промени в еритроцитите при спонтанен клиничен случай на остра високостепенна анемия при коза, провокирана от масивно опаразитяване с *Haemonchus spp.*

В публикациите от раздел III, които са свързани с **онкологични заболявания при кучета** са проведени комплексни проучвания върху злокачествения кучешки лимфосарком.

Разгледани са също **биологичните ефекти на съдовия ендотелен растежен фактор (VEGF)**, като е акцентирано на **ключовото им стимулиращо влияние върху туморната ангиогенеза и неоваскуларизация, туморния растеж, развитие и метастазиране**. Посочена е и тяхната роля, като **достоверни и чувствителни диагностични и прогностични туморни маркери при различни неопластични заболявания при хора и животни, като се отчита и възможността за терапевтична употреба на анти- VEGF препарати, чрез които да се инхибира туморната онкогенеза и да се потисне туморния растеж**.

В други 2 публикации са проведени комплексни проучвания при кучета с хемангиосарком на далака. Установено е, че стойностите на съдово ендотелен растежен фактор в кръвна плазма на кучета с хемангиосарком на далака са многократно по-високи, отколкото при здравите.

Кандидатът за доцент е спечелил и редица грамоти и сертификати, които показват неговото активно участие в публикационната дейност на ВМФ и Тракийски Университет.

3. Учебно-преподавателска дейност.

Понастоящем д-р Вълчев извършва научно-изследователска и преподавателска работа в катедра „Вътрешни незаразни болести“ и Университетски клинично-диагностичен комплекс.

Провежда практически занятия и семинари по дисциплините: „Пропедевтика на вътрешните болести“, „Клинична Ветеринарномедицинска Токсикология“, „Вътрешни болести – Общи заболявания“, „Вътрешни болести – Животни за компания“, „Вътрешни болести – Продуктивни животни“ и „Подвижна клиника“ през последните 22 години.

Участва в лекционния курс по дисциплините: „Пропедевтика на вътрешните болести“ от 2020 г., „Вътрешни болести – Продуктивни животни“ от 2021 г. и от 2022 ще участва в лекционния курс по „Клинична Ветеринарномедицинска Токсикология“.

Провежда практически изпити по всички дисциплини преподавани в катедрата и има участие в написване на 6 учебни помагала. Автор и съавтор е на 5 учебни програми и взема участие в провеждането на клиничните стажове и практики, а също участва в комисии за защита на пред-дипломен стаж и учебно-производствена практика през последните 22 години.

Моите лични впечатления от кандидата са повече от прекрасни – той е скромен, услужлив и възпитан колега, който е отдаден на учебния процес в катедрата и науката, като винаги е готов да помага на другите с каквото може. Ще бъде от голяма полза за ВМФ да открива и привлича в редиците си повече такива хора като него.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

В заключение мога убедено да заявя, че кандидатът за доцент по обявения конкурс за заемане на академичната длъжност „Доцент” по “Патология на животните” в област на висшето образование ”6.0 Аграрни науки и ветеринарна медицина”, професионално направление “6.4 Ветеринарна медицина” е представил всички необходими документи, необходими за този конкурс.

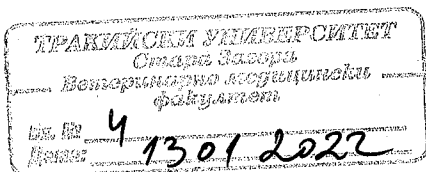
Както можем да заключим от представените наукометрични показатели, кандидатът не само ги изпълнява, но и в почти всички случаи значително преизпълнява препоръчителните критерии за заемане на академичната длъжност „Доцент”, като има нужната лекционна заетост и значително преизпълнява всички показатели от А до Й. Въз основа на представените от кандидата материали и изпълнението, а също и преизпълнението на всички изискуеми наукометрични и учебно-преподавателски критерии мога уверено да заявя, че д-р Вълчев е много изявен и перспективен за катедрата учен и преподавател в областта на „Пропедевтика на вътрешните болести”, „Клинична Ветеринарномедицинска Токсикология” и „Вътрешни болести при животни за компания и продуктивни животни”. Базирайки се на това, мога убедено да препоръчам на Научното жури да гласува с положителен вот за класиране и да предложи на Факултетния съвет на ВМФ при ТрУ – Стара Загора, гл. ас. Иван Вълчев Трифонов да БЪДЕ ИЗБРАН на академичната длъжност ДОЦЕНТ по “Патология на животните” в област на висшето образование ”6.0 Аграрни науки и ветеринарна медицина”, професионално направление “6.4 Ветеринарна медицина”.

16/12/2021 г.

гр. Стара Загора

.....


(проф. Стойчо Д. Стоев, двмн)



Review

from

Prof. Stoycho Dimitrov Stoev, DVM, DSc

Department of General and Clinical Pathology, Section "Pathological Anatomy"

concerning

competition for holding the academic position „Associate Professor” in “Animal Pathology” in field of higher education 6.0 Agrarian sciences and veterinary medicine, professional area 6.4. Veterinary Medicine, announced in SG No. 64 dated 03 August 2021 for the needs of the Department of Internal Non-Communicable Diseases at the Faculty of Veterinary Medicine at Trakia University

In the competition for awarding the academic position “Associate Professor” in Animal Pathology only **one candidate** turned up – Dr. Ivan Valchev Trifonov, a Chief Assist. prof. at the Department of Internal Non-Communicable Diseases at the Faculty of Veterinary Medicine at Trakia University - Stara Zagora.

1. Brief biographic data and professional development of the candidate:

Dr. Ivan Valchev Trifonov was born on 28 June 1972 in the town of Kazanlak.

In 1996 he completed the Free faculty at Trakia University majoring as Teacher in agricultural subjects.

In 1997 he completed Veterinary Medicine at the Faculty of Veterinary Medicine, Trakia University and acquired the major “Master – Veterinary surgeon”. He was accepted as an assistant professor at the Department of Internal Diseases at the Faculty of Veterinary Medicine in 1999, from 2004 he was a senior assistant professor and from 2007 to 2015 and after 2020 a chief assistant professor at the same department. He defended PhD educational and scientific degree in the scientific specialty “Animal Pathology” in 2020 on „Clinical experimental studies on aflatoxicosis in chickens, turkeys and ducklings”. He completed a course “Protection and welfare of experimental animals used for research and educational purposes” in 2014.

He has been a member of the Bulgarian Veterinary Union since 2016.

Dr. Valchev has participated actively in a number of national and international events such as seminars, symposia, conferences, etc., where he presented his scientific achievements before the relevant audience and has over 60 publications in Bulgarian and international journals.

He has completed an English language course for acquiring B1 level at Trakia University in 2002 and has good command of Russian and English.

He has good computer literacy and works with software such as MS/Windows, Word, Excel, Power point, Corel Draw, STATISTICA 7, and work with peripherals.

2. Research work.

The candidate's scientific works are mainly in the field of toxicology, and of particular value are the studies related to the toxic effects of some mycotoxins, such as aflatoxin and fumonisin, common in feed for swine and poultry in Bulgaria.

In the current competition the candidate has presented a list of 69 publications, of which 1 book based on a defended dissertation paper for the award of PhD educational and scientific degree and 6 study manuals and handbooks. Of the remaining 62 scientific papers, 49 are in English and 13 are in Bulgarian, and a total of 13 of these papers are in journals with impact factor or impact rank. According to the library reference, 16 of his articles have been referenced in the SCOPUS scientific database, and 5 are referenced in the Web of Science scientific database. The candidate is a leading author in 27 scientific papers, a second author in 23 scientific papers and a third or subsequent author in 13 scientific papers.

From these scientific works, Dr. Valchev has presented in the competition for Associate professor a successfully defended dissertation paper for the award of PhD educational and scientific degree on indicator "A"; 10 publications with a total of 125 points on indicator "C" with a required minimum of 100 points; a published book and 23 publications indexed in world-renowned databases and 29 publications in non-referenced journals on indicator "D" with a total of 248 points with a required minimum of 200 points; 158 citations, of which 104 citations in world-referenced databases, 15 citations in monographs or collective volumes with scientific review and 39 citations in non-referenced journals on indicator "E" with a total of 1905 points with a required minimum of 200 points; 4 publications in journals with impact factor on indicator "G" with a total of 40 points with a required minimum of 30 points; 9 publications in impact rank journals on indicator "H" with a total of 90 points with a required minimum of 30 points; 13 participations in scientific forums in Bulgaria and 2 abroad on indicator "I" with a total of 170 points with a required minimum of 50 points. The candidate has participated in 8 university research projects on indicator "J", which bring him a total of 40 points with a required minimum of 20 points. These scientific papers from this list have not been presented so far for consideration by previous juries for holding academic positions or for the acquisition of scientific degrees.

According to a reference from the library, the citations of Dr. Valchev are slightly more than he has presented in the reference, namely 160 citations, most of which are in journals with impact factor and impact rank, and 107 of them are citations in the SCOPUS and Web of science database, which is a very good achievement.

Dr. Valchev actively participates in the research work of the department, as evidenced by his participation in 8 university research projects at the Faculty of Veterinary Medicine, Trakia University, which are in his field of scientific interest.

Following an inspection in Scopus it has been established that the candidate Dr. Ivan Valchev has h-index 4 from 16 referenced documents in the SCOPUS reference system, which is an equally good achievement.

Of the scientific papers, an important place is occupied by the publications in Section I, which are related to intoxications in sheep, horses, dogs, poultry and swine, which are a total of 65 in number. The publications from section II are related to internal non-communicable pathology in ruminants and zoo animals and are 3 in number, and the publications from section III are related to oncological diseases in dogs and are 4 in total.

In the publications in Section I it has been found that **carbamide poisoning in sheep** causes very strong increase in ammonia levels in the rumen content, which in turn leads to an increase in pH and the development of severe rumen alkalosis. On the other hand, disturbances in carbohydrate metabolism in the rumen result in decrease of the lactic acid and volatile fatty acids levels, and the metabolites obtained from the carbamide decomposition have a negative impact on the physicochemical parameters of the rumen juice, which in turn results in decrease of the rumen infusoria number. It has been found that these changes in the chemical and microbial functions of the fore-stomach also result in a significant decrease of the rumen motility.

Four other publications describe studies on the etiology, age and sex characteristics, occurrence, toxicokinetics, clinical signs, laboratory diagnostics, pathologoanatomical findings, differential diagnosis, treatment and prevention of **spontaneous datura poisoning in horses** due to ingestion of the plant mixed with cut green corn, intended for silage, which is the first report of its kind in the literature in Bulgaria, as it has been found that lactating mares are more resistant than stallions and other mares, as they emit the alkaloids through the milk, which in turn leads to poisoning in the suckling youngsters.

Two other publications in dogs presented and summarized data on the classification, toxicological characteristics and acute oral toxicity of **anticoagulant rodenticides**, summarizing the most common ways and possibilities of intoxication in domestic and wild animals, clinical symptoms and specific paraclinical and pathologo-anatomical changes and

the possible therapeutic approach, therapy, prognosis and prevention in different animals has been determined. Five other publications with studies of acute and chronic poisoning with the anticoagulant rodenticide Bromadiolone in **dogs** describe in detail the clinic, paraclinic and possible early diagnostics in this species. In 5 new publications, based on experimental studies on intoxication with the carbamate insecticide Carbosan 35 in dogs, changes in electrocardiographic, clinical and paraclinical parameters have been monitored and tolerant, toxic and lethal doses in this species have been established.

Other 2 publications describe the toxic clinical, paraclinical and pathological effects of **fumonisin B1, B2 and B3 in growing chickens, turkeys, ducklings, laying hens and chicken embryos**, as well as the correlative dependence of their levels on the severity of intoxication. High mortality, reduced growth and feed consumption, increased embryonic mortality, decreased egg weight have also been observed. For the first time in Bulgaria the toxic effect of the mycotoxin fumonisin B1, produced by toxic *Fusarium moniliforme* strains isolated from maize harvested in the country in broiler turkeys, has been studied.

Similar studies on **the toxic, paraclinical, clinical and pathological effects of the mycotoxin fumonisin B1 produced by *Fusarium moniliforme* have also been performed in swine** that are highly sensitive to this mycotoxin and show severe oedematous changes in the lungs and certain renal impairments and the related clinics and pathology.

Another important contribution in the field of mycotoxicosis is that for the first time in Bulgaria in a series of experiments in over 25 publications **an experimental model of chronic aflatoxicosis in broiler chickens, broiler turkeys, Mulard ducklings, goselings and Peking ducklings** has been reproduced by using aflatoxin B1 added to the feed, establishing the degree of deterioration in the productive performance of the birds (body weight and average daily gain) and an increase in feed conversion. In addition, in-depth immunological, paraclinical, pathologo-anatomical and histopathological studies have been performed in the same cases, as well as deviations in the relative weight of the internal organs, incl. immunocompetent organs.

The absorbent effect of the mycosorbent Myctox Ng, which has a preventive effect on the toxic effects of aflatoxin B1 on growth, health status, paraclinical and pathohistological changes in aflatoxicosis B1, has also been studied for the first time.

A spontaneous case of mixed intoxication with Ochratoxin A and Zearalenone in swine in about 400 animals with live weight of over 20 kg, caused by feeding corn and soybean meal, improperly stored in high humidity and then included in locally prepared

compound feed has also been described. Nearly 10% of the clinically ill pigs had lethal outcome.

In another series of 5 publications, **acute intoxication with the anticoagulant rodenticide Bromadiolone in pheasants** has been studied, describing typical clinical, paraclinical, circulatory, pathologo-anatomical and histopathological changes.

In other 3 publications the characteristic clinical signs and paraclinical changes in **the acute intoxication with the carbamate insecticide Carbosan 35 CT in quails** have been established. Changes in the activity of some enzymes have also been studied.

The publications in Section II describe some **species-specific mental disorders in ruminants (cattle, sheep, goats) and horses, as well as the etiological factors provoking their occurrence**, the impact of the technological regime on the mental health of ruminants and methods of elimination, control and prevention of these conditions.

Similar **forms of mental disorders have also been described in zoo animals** (brown bear, coati, Barbary sheep, tiger and budgerigar), and it has been reported that depriving wildlife of natural stimuli and placing them under conditions of limited or lacking freedom are the main reasons for the emergence of stereotypical (abnormal, behavioural, mental) disorders in them, and the artificial environment (such as zoos) in which they live does not allow animals to meet their natural behavioural needs, resulting in hypersensitivity, hyperactivity, frustration from restrictions, anxiety, social isolation and other disorders demonstrated by manic hyperkinesias, oral hyperkinesias (licking the lips), etc.

Another publication in the same section has examined the haematological abnormalities and morphological changes in erythrocytes in a spontaneous clinical case of acute high-grade anaemia in a goat caused by massive infestation with *Haemonchus spp.*

In the publications of section III, which are related to **oncological diseases in dogs**, complex studies on the malignant canine lymphosarcoma have been conducted.

The biological effects of vascular endothelial growth factor (VEGF) have also been discussed, with an emphasis on their key stimulatory effects on tumor angiogenesis and neovascularization, tumor growth, development and metastasis. Their role as **reliable and sensitive diagnostic and prognostic tumor markers in various neoplastic diseases** in humans and animals has also been mentioned, taking into account **the possibility of therapeutic use of anti-VEGF drugs to inhibit tumor oncogenesis and suppress tumor growth.**

In other 2 publications, complex studies have been made in dogs with spleen hemangiosarcoma. It has been found that the values of vascular endothelial growth factor

in the blood plasma of dogs with spleen hemangiosarcoma are many times higher than in healthy ones.

The candidate for Associate professor has won a number of diplomas and certificates, which show his active participation in the publishing activities of the Faculty of Veterinary Medicine and Trakia University.

3. Teaching work.

Currently, Dr. Valchev conducts research and teaching work in the Department of Internal Non-Communicable Diseases and the University Clinical and Diagnostic Complex.

He has conducted practical classes and seminars in the subjects: "Propaedeutics of Internal Diseases", "Clinical Veterinary Medical Toxicology", "Internal Diseases - General Diseases", "Internal Diseases – Companion Animals", "Internal Diseases - Productive Animals" and "Mobile Clinic" for the past 22 years.

He has taken part in the lecture course in the subjects: "Propaedeutics of Internal Diseases" since 2020, "Internal Diseases - Productive Animals" since 2021 and from 2022 he will take part in the lecture course on "Clinical Veterinary Medical Toxicology".

He has conducted practical exams in all subjects taught in the department and participated in the writing 6 study manuals. He is the author and co-author of 5 curricula and has participated in conducting clinical internships and practices, as well as in committees for the defense of undergraduate internships and training-production practice for the past 22 years.

My personal impressions about the candidate are more than wonderful - he is a modest, helpful and well-behaved colleague who is dedicated to the teaching process at the department and to science, always ready to help others in any way. It will be very useful for the Faculty of Veterinary Medicine to find and attract more people like him to its ranks.

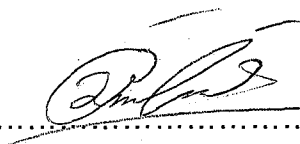
CONCLUSION:

In conclusion, I can confidently say that the candidate for Associate professor in the announced competition for holding the academic position of "Associate Professor" in "Animal Pathology" in field of higher education 6.0 Agrarian sciences and veterinary medicine, professional area 6.4 Veterinary medicine has submitted all documents required for this competition.

As we can conclude from the presented scientometric indicators, the candidate not only complies with them, but in almost all cases significantly exceeds the recommended criteria for holding the academic position "Associate Professor", having the necessary

lecture employment and significantly exceeding all indicators from A to J. Based on the materials presented by the candidate and the compliance and over-compliance of all required scientometric and teaching criteria, I can confidently say that Dr. Valchev is a very prominent and promising scientist and lecturer in the field of "Propaedeutics of Internal Diseases", "Clinical Veterinary Medical Toxicology" and "Internal Diseases of Companion Animals and Productive Animals" at the department. Based on this, I can confidently recommend to the Scientific jury to vote with a positive vote for ranking and to propose to the Faculty Council of the Faculty of Veterinary Medicine at Trakia University - Stara Zagora, Chief Assist.prof. Ivan Valchev Trifonov to BE ELECTED to the academic position of ASSOCIATE PROFESSOR in "Animal Pathology" in field of higher education "6.0 Agrarian sciences and veterinary medicine", professional area "6.4 Veterinary Medicine".

16 Dec 2021
Stara Zagora


.....
(prof. Stoycho D. Stoev, DSc)