

РЕЦЕНЗИЯ

от Александър Павлов, д-р, професор във ВМФ,
Тракийски университет, Стара Загора,
върху материали, представени за участие в конкурс за заемане на академичната длъжност „доцент“ по „Ветеринарно-санитарна експертиза“, област на висше образование 6.0 Аграрни науки и ветеринарна медицина, професионално направление 6.4. Ветеринарна медицина, който е обявен в Държавен вестник, бр. 6/21.01.2020 г.
Кандидат: д-р Деян Стратев Стратев, главен асистент към катедра „Хигиена, технология и контрол на хранителните продукти, ветеринарно законодателство и мениджмънт“

Съгласно Заповед на Ректора на Тракийския университет №574/28.02.2020 г. бях включен в състава на научно жури за оценяване и класиране на кандидатите за заемане на академичната длъжност „доцент“ по „Ветеринарно-санитарна експертиза“. В определения срок документи е подал един кандидат. Представените материали на хартиен и електронен носител са в съгласие с изискванията на Закона за развитието на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ) и Правилника за развитието на академичния състав в Тракийския университет.

Кратки биографични данни за кандидата. Деян Стратев е роден през 1983 г. и е завършил ветеринарна медицина във ВМФ при Тракийски университет през 2007 г. На 15 май 2008 г., след успешно издържан конкурс е избран за асистент в катедра „Хигиена, технология и контрол на хранителните продукти, ветеринарно законодателство и мениджмънт“ във Ветеринарномедицинския факултет. През 2015 г. е защитил дисертация за придобиване на образователна и научна степен „доктор“ по научна специалност „Ветеринарно-санитарна експертиза“ на тема „Разпространение, влияние на ниски температури и микробна резистентност на *Aeromonas spp.* при риба и рибни продукти“. През 2016 г. е преминал процедура за заемане на академичната длъжност „главен асистент“. През изминалите години е провел редица специализации и обучения в страната и във водещи университети и лаборатории в чужбина – Турция, Словакия и Италия. Владее английски език на ниво, което му позволява преподаване и свободна комуникация със студенти и изследователи.

Учебно-педагогическа дейност. Кандидатът в конкурса е преподавател към катедра „Хигиена, технология и контрол на хранителните продукти, ветеринарно законодателство и мениджмънт“ във Ветеринарномедицинския факултет при Тракийски университет в продължение на близо 12 години. Води практически занятия по 4 задължителни учебни дисциплини – „Биология и болести по хидробионтите“, „Хигиена

и технология на месо и месни продукти“, „Хигиена и технология на мляко и млечни продукти“ и „Ветеринарно-санитарна експертиза на хранителните продукти от животински произход“, както на български език, така и на студентите от англоезичното обучение. Завършил е курс по педагогическа квалификация към Педагогическия факултет на Тракийския университет. Обучен е за работа с платформа за електронно обучение MOODLE и прилага активно тези знания в обучението на студентите. Завършил е курс за Защита и хуманно отношение към опитни животни, използвани за научни и образователни цели. Кандидатът е съавтор в написването на учебно помагало за студентите от ВМФ, което не е представено в списъка с публикации.

Д-р Деян Стратев бе натоварен с решение на Факултетния съвет на ВМФ да провежда и определен цикъл от лекции, а по дисциплината „Биология и болести по хидробионтите“ на английски език той е единствен лектор. От 2016 г. е определен да провежда занятия в магистърската програма „Санитарна микробиология и безопасност на храните“, като в последните години е основен водач на дисциплината „Организация и правно регламентиране на контрола и безопасността на храните“. През 2019 г. е избран от Катедрен съвет за координатор на същата магистърска програма.

Всичко това очертава многообразието на учебно-педагогическата дейност на кандидата и показва квалифицирана професионална подготовка, което ми дава основание да оценя високо този показател.

Научно-изследователска дейност. Кандидатът се представя в конкурса със списък от публикации, обобщени в два основни раздела: I. Дисертация и публикации, свързани с придобиването на ОНС „доктор“ и II. Публикации, свързани с участието в конкурс за заемане на академичната длъжност „доцент“.

В *първия раздел* са представени 4 публикации, които очертават приносите на дисертационния труд. В него за пръв път в България е представено комплексно проучване върху разпространението на микроорганизмите от род *Aeromonas* при риба и рибни продукти. Доказана е преживяемостта на изолати от тези микроорганизми при ниски температури. Тези публикации не следва да бъдат рецензирани от мен, тъй като са преминали през тази процедура при защитата.

Във *втория раздел* са представени общо 25 публикации, които са подредени в 8 групи, в зависимост от насочеността и вида на публикацията. Представени са и две печатни издания – книга и монографичен труд. Всички публикации в периодични издания са в пълен текст и аз ги приемам за рецензиране. Монографията според мен не покрива изискванията за такъв тип издания (да бъде над 100 страници с по 1800 знака на

страница), поради което аз я приемам и оценявам като печатно издание – книга. По този начин изваждам 100 точки от група показатели „В“ и прехвърлям 40 т. в група показатели „Г“. В група показатели „В“ се прехвърлят 10 броя публикации в реферирани издания (статии със следните номера от списъка: 1, 2, 3, 4, 5, 15, 16, 17, 20 и 21), които донасят общо 103,5 т. Така минималните изисквания са покрити напълно.

В *първата група* са три броя публикации, които са свързани с видовото идентифициране на риба и съответствието на етикетирането на рибни продукти с нормативните изисквания. Те са публикувани в известното международно списание *Food Control*, което е с висок импакт-фактор (IF). Тези научни разработки са плод на колаборация на д-р Стратев с престижна лаборатория в Университета в Пиза, Италия. В тях са дадени резултати от едно първо сериозно проучване на разнообразието на рибните продукти в търговската мрежа на Р. България. Това е станало като се дава оценка на съответствието на етикетирането на рибните продукти с изискванията на нормативните документи на Европейския съюз – Регламент (ЕС) 1379/2013 за етикетиране на морски храни. Идентифицирането на видовете риби е чрез ДНК, извлечен от продуктите (ДНК баркодиране) и така се определя процентът на несъответствие. Установено е, че 39% от данните в етикетите не съответстват на научното наименование на рибата. Прави се заключение за неефективността на списъка с наименования на морски продукти в България, като се предлага актуализирането му. В друга статия (която хронологично предхожда първата) се прави същото проучване на съответствието на етикета на морските продукти от херинга на пазара в Италия. От направените изследвания се вижда, че на италианския пазар няма сериозни несъответствия в етикетирането на предлаганата риба. Тази група публикации представлява съществен оригинален принос в използването на ДНК методи за диференциране на хранителни продукти и за избягване на фалшификации с предлагане на един вид вместо друг вид. Ако кандидатът продължи работата в тази насока, това би могло да бъде основата на специализирана лаборатория за доказване на фалшификации на различни животински продукти, не само на риби и други морски животни.

Втората група публикации са на базата на направени проучвания на остатъчни количества тежки метали и флуорхинолони в рибни продукти и пчелен продукт (пчелен прашец). Публикувани са в реномирани списания с IF и SJR. Статията, която е с № 6 в списъка, дава резултати по отношение на количествата олово и кадмий в пресен и изсушен пчелен прашец от различни региони на България. Изводът, който се прави е, че наличието на тези два тежки метала в пчелния прашец е под MRL. По отношение на тази

разработка може да се отпрати бележка, че не е коректно да се говори за региони, при условие, че на места има изследвана само по една проба.

Направена е оценка на риска за човешкото здраве при консумация на миди и рапани, уловени във Варненския залив, като са изследвани концентрациите на олово, кадмий и живак (публикация № 4). Намерено е, че съдържанието на тези тежки метали не превишава границите, определени в Регламент (ЕС) 1881/2006. Друга интересна насока е проучването на съдържанието на флуорхинолони в сладководна, морска и проходна риба, доставена от рибовъдни ферми и от търговската мрежа в Стара Загора (публикация № 5). Доказани са високи нива от изследваните антибиотици в някои проби риби, което потвърждава тревожното състояние на контрола на лечението на животни с антимикробни средства.

Трета група публикации са с насока проучвания върху чувствителността на Това са изследванията върху този микроорганизъм, които се явяват продължение на проучванията, свързани с дисертацията на кандидата. В обширен обзор (публикация № 7) са представени данните на различни изследователи, относно механизмите за резистентност към антимикробни субстанции на *Aeromonas hydrophila*, които са изолирани от различни храни – месо и месни продукти, морски храни, мляко и млечни продукти, зеленчуци и др. В две публикации (№№ 8 и 10) са представени резултати от изследвания на влиянието на различни концентрации от прополис, пчелно млечице, рапичен мед и екстракт от смрадлика срещу *Aeromonas hydrophila*. Прави се заключение, че те могат да се използват като алтернативни средства за третиране срещу този патоген. Една статия (публикация №9) обнародва резултатите от изследвания върху чувствителността на *Aeromonas hydrophila* към различни дезинфектанти. Очертават се тези, които могат с успех да се използват за ограничаване на риска от този патоген. По отношение на борбата с тези причинители е представена оригинална стратегия за контрол на аеромонасните инфекции при риби (публикация № 22).

Четвърта група публикации са свързани с определянето на качеството на различни храни от животински произход. В обзорна статия (публикация № 11) са представени известните до момента данни за причините и механизмите за микробната развала на хранителните продукти. Обърнато е внимание на факторите, които способстват тези процеси като температура, рН на храната, водната активност и разбира се присъствието на гнилостни микроорганизми. Кандидатът е публикувал проучвания върху технологичните качества и хранителната стойност на месо от дъгова и балканска пъстърва (публикация № 12), както и промените, настъпващи в химичния състав на месо

от скумрия след мариноване и съхранение в охладено състояние (публикация № 19). Определени са показатели, свързани със състава на различни видове рибни продукти (пушени, мариновани и замразени), закупени от търговската мрежа в България (публикация №14). В три публикации (№№ 15, 17 и 18) са представени проучвания, извършени върху месо от миди и рапани, добити по българското крайбрежие на Черно море. Проучени са сезонните колебания в качеството и липидния профил, определени са нивата на някои биомаркери на оксидативния стрес. Това са интересни и представителни резултати, като се има предвид, че в публикацията са използвани най-модерни методи на изследване.

Особено важно място в научната активност на кандидата заемат проучванията, свързани със заболявания по рибите. Те съставляват *нета група* публикации. За пръв път в България е регистриран случай на заболяване при сибирска есетра и хибридна есетра (публикация № 23), което е причинено от инфекция със *Staphylococcus warneri* и *Shewanella putrefaciens*. Описани са патоморфологичните промени при заболелите риби и е направен тест за чувствителността на патогените към антимикробни субстанции. Това е важно от клинична гледна точка за изясняване на тази смесена инфекция и възможностите за предотвратяването ѝ.

Една статия (публикация № 20) е фокусирана върху обучението на студентите от специалност „ветеринарна медицина“ по безопасност на храните. За пръв път в нашата страна е проведено изследване на нагласите на студенти от различни години на обучение по отношение на хигиенните практики за безопасност на храните. Този труд е тясно свързан с изследванията по методиките на образованието, които за ветеринарната медицина са доста малко на брой и с това може да си обясним и добрата цитируемост на публикацията.

Д-р Д. Стратев прилага и две печатни издания – публикувана книга на базата на защитения дисертационен труд (публикация № 24) и монографично издание – реабилитационен труд (публикация № 25). Както бе споменато по-горе монографията се зачита за книга. Двете издания запълват съществени празноти в научното познание и тъй като са рецензирани и издадени по съответния ред, няма да ги анализирам.

Кандидатът в конкурса е участвал в четири научни форума в чужбина (Франция, Германия, Р. Македония и Турция) и 10 конференции в нашата страна. Всяко участие е с доклад и е придружено със сертификат. В документацията на д-р Стратев е отбелязано и участие в общо 6 университетски проекта, като на един от тях той е ръководител.

Отражение на научно изследователската дейност на кандидата в

българската и чуждестранна литература. Научната активност на д-р Деян Стратев не е останала незабелязана от международните изследователи. Негови статии са цитирани в множество публикации в международни издания с висок импакт-фактор. Кандидатът е приложил в документацията списък от 20 броя цитирания в списания с висок IF, като е задоволил минималните изисквания. Аз обаче имам точни сведения, че това е един малък процент от стотиците цитирания на негови публикации, което го прави разпознаваем от българската и международна научна общност.

Лични впечатления от кандидата. Като ръководител на катедрата, в която работи кандидатът, съм запознат с неговото израстване от началото на трудовата му дейност. Той е сериозен млад учен, който бързо навлезе в материята и наред със сериозното натоварване с преподавателска дейност, успява да блести и с високи постижения в изследователската работа. С годините той натрупа опит и в патологията на рибите и е често канен в практиката да решава проблеми в различни рибовъдни стопанства. Благодарение на специализациите в чужбина той успя да създаде широк кръг от партньорства, което се изразява не само в научната област, но и в контактите на преподавателско ниво. В последните години д-р Стратев се превърна в един от водещите учени за ВМФ, като нееднократно е печелил годишната награда на факултета за асистент с най-висок импакт-фактор на публикациите.

Изпълнение на Минималните национални изисквания за придобиване на академичната длъжност „доцент“. Като имам предвид корекциите, които предлагам да направи журито по повод представената монография и прехвърлянето на 10 публикации в група показатели „В“ мисля, че кандидатът покрива минималните изисквания, като по редица показатели точките са надвишени. Аз приемам представените доказателства и смятам, че изискванията, залегнали в Правилника за развитието на академичния състав в Тракийския университет и в Приложение 8.2. са покрити напълно.

Въпроси и бележки към представената документация.

Би било добре, според мен, списъкът на публикациите в отделните групи от втори раздел да бъде представен хронологично във възходящ ред. Така ще се добие по-ясна представа за пътя на развитие на научните дирения на кандидата.

При проучването на представената документация ми прави впечатление, че не са представени данни за участие на кандидата в написването на учебно помагало, а аз като ръководител на катедрата по това време знам, че д-р Д. Стратев е съавтор в «Ръководство за практически занятия». Също така в представените документи няма данни за участието му в Национален образователен проект BG051PO001-3.3.06-0009

Разработване и защита на дисертации по „Безопасност на храните” и „Управление на ветеринарната дейност по оперативна програма «Развитие на човешките ресурси», на който бях ръководител.

Обяснявам си този факт с това, че участията в авторски колектив на учебно помагало и в образователен проект са поставени в **група показатели Е** в минималните изисквания за академичната длъжност «доцент» и не носят никакви точки, съгласно Приложение 8.2. Въпреки това смятам, че беше редно тези данни да са приложени, защото дават представа за разностранната и широко насочена дейност на кандидата.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ. От представената документация става ясно, че кандидатът покрива изискванията за заемане на академичната длъжност „доцент“. Представените научни трудове ясно показват, че се касае за учен, който е разпознаваем в научната общност в страната и чужбина. Публикациите са в сериозни международни издания и се радват на широк отзвук. Преподавателската му дейност показва висока квалификация и добри умения, които са оценени от студентите и колегите преподаватели. Предоставените за рецензиране материали покриват напълно, а в редица случаи превишават изискванията на Закона за развитието на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ) и Правилника за развитието на академичния състав в Тракийския университет. Въз основа на гореизложеното, аз давам своя положителен вот и призовавам членовете на почитаемото научно жури да гласуват за присъждане на Деян Стратев Стратев на академичната длъжност „доцент“ по „Ветеринарно-санитарна експертиза“, област на висше образование 6.0 Аграрни науки и ветеринарна медицина, професионално направление 6.4. Ветеринарна медицина.

Стара Загора

май, 2020 г.

Рецензент:.....

/проф. Александър Павлов/

ТРАКИЙСКИ УНИВЕРСИТЕТ	
Стара Загора	
Ветеринарно медицински факултет	
Вх. №	24
Дата:	04.10.20

REVIEW

By Alexander Pavlov, DSc, professor at the Faculty of Veterinary Medicine,
Trakia University, Stara Zagora,

On materials presented for participation in a competition for conferring of the academic rank "Associate Professor" in scientific specialty "Veterinary and sanitary expertise", higher educational area 6.0 Agricultural Sciences and Veterinary medicine, professional field 6.4. Veterinary medicine, which was announced in the State Gazette, No. 6/21.01.2020.

Candidate: Dr. Deyan Stratev Stratev, chief assistant in the Department of Hygiene, Technology and Control of Food Products, Veterinary Legislation and Management

According to the order of the rector of the Trakia University No. 574/28.02.2020, I was included as a member of a scientific jury for evaluation and ranking of candidates for the academic position "Associate Professor" in scientific specialty "Veterinary and sanitary expertise". Within the prescribed period, documents have submitted by one candidate. The documents were presented in paper and electronic form and they were in compliance with the requirements of the Law on the Development of the Academic staff in the Republic of Bulgaria and the Statut for the development of academic staff at the Trakia University.

Brief biographical data for the applicant. Deyan Stratev was born in 1983 and graduated in Veterinary medicine at the Trakia University in 2007. On May 15, 2008, after a successful competition, he was elected as assistant in the Department of Hygiene, Technology and Control of Food Products, Veterinary Legislation and Management at the Faculty of Veterinary Medicine (VMF). In 2015 he defended PhD thesis on the topic "Distribution, influence of low temperatures and microbial resistance of *Aeromonas spp.* of fish and fish products". In 2016, he was elected on the academic position of "chief assistant". In the recent years he has conducted many specializations and trainings in the country and in leading universities and laboratories abroad – Turkey, Slovakia and Italy. He speaks English at a level that allows him teaching and free communication with students and researchers.

Assessment of the educational and pedagogical activities. The candidate in the competition is a lecturer at the department of "Hygiene, Technology and Control of Food Products, Veterinary Legislation and Management" at the Faculty of Veterinary Medicine, Trakia University for nearly 12 years. He has practical activities in 4 compulsory subjects – "Biology and diseases of hydrobionts", "Hygiene and technology of Meat and Meat Products", "Hygiene and technology of Milk and Dairy products" and "Veterinary and Sanitary expertise of food products of animal origin"(Veterinary Control of Foods), both in Bulgarian and English for international students. He graduated a course in pedagogical

Education of the Trakia University. He has been trained to work with the MOODLE e-learning platform and actively implements this knowledge in student training. He has completed a course for Protection and humane treatment of experimental animals used for scientific and educational purposes. The candidate is a co-author in writing a handbook for the students of VMF which is not presented in the list of publications.

Dr. Deyan Stratev was entrusted with a decision of the Faculty Council of the VMF to conduct a certain cycle of lectures in the subject "Biology and diseases of hydrobionts" and he is the only lecturer in English. Since 2016 he has been appointed to carry out classes in the Master program "Sanitary Microbiology and Food Safety" and in recent years has been a leading lecturer of the subject "Organization and legal regulation of Control of Food Safety". In 2019, he was selected by the Faculty Council as a Coordinator of the same master program.

All mentioned outlines the diversity of the educational and pedagogical activities of the candidate and shows qualified professional training, which gives me a reason to appreciate this indicator.

Assessment of the Research activities. For the present competition candidate has presented list of publications, summarized in two main sections: I. Dissertation and publications related to the acquisition of the PhD degree and II. Publications related to the participation in a competition for the occupation of the academic rank "Associate Professor".

In the *first section* are presented 4 publications, which outline the contributions of PhD thesis. For the first time in Bulgaria a comprehensive study was presented on the prevalence of microorganisms of the *Aeromonas Spp.* in fish and fishery products. The survival of isolates of these microorganisms at low temperatures has been demonstrated. These publications are not object of evaluation by me as they have reviewed in previous procedure.

The *second section* presents a total of 25 publications, which are grouped into 8 groups, depending on the orientation and type of publication. Two printed editions – book and monographic work are presented. All publications in periodicals are in full text and I accept them as peer review. I do not think the monograph meets the requirements for this type of editions (more than 100 pages, with 1800 characters on page), which is why I accept it and appreciate it as a printed publication – book. In this way, I subtract 100 points from group "C" and transfer 40 points in group "D". In the "B" group, 10 publications (with next numbers in the list of publications: 1, 2, 3, 4, 5, 15, 16, 17, 20 and 21) are transferred to Referable editions, which carry a total of 103.5 points. So with these corrections the minimum requirements are fully covered.

In the **first group** there are three publications which are related to the species identification of fish and the compliance of the labelling of fishery products with the regulatory requirements. They are published in the international journal *Food Control*, which has a high impact factor. These works are the result of the collaboration of Dr. Stratev with a prestigious laboratory at the University of Pisa, Italy. They are given the results of a first serious study of the diversity of the fishery products in the commercial network of the Republic of Bulgaria. This has been done by assessing the conformity of the labelling of fishery products with the requirements of the European Union normative documents – Regulation (EU) 1379/2013 on the labelling of seafood. The identification of fish species is through DNA extracted from the products (DNA barcode) and determines the percentage of non-compliance. It was found that 39% of the data in the labels did not correspond to the scientific name of the fish. There is a conclusion that the list of names of marine products in Bulgaria is not available, and it is proposed to update it. In another article (which chronologically precedes the first) the same study on the conformity of the label of sea products from herring to the Italian market was done. It is evident, that there are no serious discrepancies in the labelling of the fish offered on the Italian market. This group of publications represents an essential original contribution to the use of DNA methods to differentiate food products and to avoid counterfeiting by offering one species instead of another. If the applicant continues to work in this direction, this could be the basis of a specialized laboratory to demonstrate the falsification of various animal products, not only of fish and other marine animals.

The **second group** of publications is based on studies on residues of heavy metals and fluoroquinolones in fishery products and bee product (bee pollen). They are published in international journals with IF and SJR. The article No. 6 gives results regarding the quantities of lead and cadmium in fresh and dried bee pollen from different regions of Bulgaria. The conclusion is that the presence of these two heavy metals in bee pollen is under MRL. With regard to this development, a note may be made that it is not correct to speak of regions, provided that only one sample is tested in places.

The risk to human health has been assessed for the consumption of mussels and veined Rapa whelks caught in the Gulf of Varna, with concentrations of lead, cadmium and mercury (Publication No 4). It is found that the content of these heavy metals does not exceed the limits laid down in Regulation (EU) 1881/2006. Another interesting guideline is the study of the content of fluoroquinolones in freshwater, marine and anadromous fish, delivered by fish farms and the grocery stores in Stara Zagora (Publication No 5). High levels of tested antibiotics in

some fish samples have been reported, confirming the alarming state of control of the treatment of animals with antimicrobial agents.

A **third group** of publications are aimed on the sensitivity of *Aeromonas hydrophila*. These are the studies on this microorganism, which are the continuation of the studies related to the PhD thesis of the candidate. A comprehensive review (publication No 7) presents the data of various researchers on antimicrobial resistance mechanisms of *Aeromonas hydrophila* strains, which are isolated from various foods – meat and meat products, seafood, milk and dairy products, vegetables, etc. In two publications (No 8 and 10) are presented results of research on the influence of various concentrations of propolis, royal jelly, rapeseed honey and smoke tree against *Aeromonas hydrophila*. It is concluded that they can be used as alternative means of treatment against this pathogen. An article (publication 9) publishes the results of studies on the sensitivity of *Aeromonas hydrophila* to various disinfectants. Authors outlined those that can be successfully used to limit the risk of this pathogen. With regard to the fight against these causative agents, an original strategy for the control of aeromonas infections in fish was presented (Publication No 22).

The **Fourth group** of publications relates to the definition of the quality of different foods of animal origin. A review article (Publication No 11) presents the currently known data on the causes and mechanisms of microbial spread of food products. Factors that enable these processes, such as temperature, food pH, water activity, and of course the presence of proteolytic microorganisms were investigated. The applicant has published studies on the technological qualities and nutritional value of meat from Rainbow and Balkan Trout (Publication No 12), as well as changes occurring in the chemical composition of meat from mackerel after pickling and refrigerated storage (Publication No 19). There are indicators related to the composition of different types of fish products (smoked, pickled and frozen) purchased from the retail network in Bulgaria (Publication No. 14). In three publications (No 15, 17 and 18) are presented studies carried out on meat of mussels and veined Rapa whelks, caught along the Bulgarian coast of the Black Sea. Seasonal fluctuations in quality and lipid profile have been studied, the levels of some biomarkers of oxidative stress are determined. These are interesting and representative results, given that the publication uses the most modern methods of research.

A particularly important place in the scientific activity of the candidate is the studies related to fish diseases. They constitute the **Fifth group** of publications. For the first time in Bulgaria there is a registered case of disease in Siberian Sturgeon and Hybrid sturgeon (Publication No 23), which is caused by infection with *Staphylococcus warneri* and *Shewanella*

putrefaciens. The pathomorphological changes in the diseased fish are described and a test for susceptibility of pathogens to antimicrobial substances has been performed. This is important from a clinical point of view to clarify this mixed infection and the possibilities of its prevention.

An article (Publication No 20) is focused on the training of veterinary students in food safety. For the first time in our country was conducted a survey of the attitudes of students from different years of training regarding hygiene practices for food safety. This work is closely related to research on the methodologies of education, which for veterinary medicine are quite few in number and with this we can also explain the good citation index of the publication.

Dr. D. Stratev also applies with two printed editions - a published book based on the PhD thesis (publication № 24) and a monographic edition - habilitation thesis (publication № 25). As I mentioned above, the monograph is considered a book. Both editions fill significant gaps in scientific knowledge and since they are peer-reviewed and published in the appropriate order, I will not analyze them. My opinion is that they meet all the requirements for such publications.

The candidate has participated in four scientific forums abroad (France, Germany, Republic of Macedonia and Turkey) and in 10 conferences in our country. Each participation has a report and is accompanied by a certificate. In the documentation of Dr. Stratev was noted and participated in a total of 6 university projects, as one of them is a manager.

Impact of the research activity of the candidate in the Bulgarian and foreign literature. The scientific activity of Dr. Deyan Stratev is well noticed by international researchers. His articles are cited in numerous publications in international editions with high impact factor. The applicant has applied in the documentation a list of 20 citations in high IF and SJR journals, satisfying the minimum requirements. However, I have precise information that this is a small percentage of the hundreds of citations to its publications, which makes it recognizable by the Bulgarian and international scientific community.

Personal impressions. As the head of the department where the candidate works, I am familiar with his growth since the beginning of his work. He is a serious young scientist who has quickly entered the matter and, along with the serious workload with teaching activity, manages to be with excellence in research work. Over the years he gained experience in the pathology of fish and is often invited in practice to solve problems in different fish farms. Thanks to the specializations abroad, he has succeeded in creating a wide range of partnerships, which is expressed not only in the scientific field but also in the contacts at the teaching level. In recent years, Dr. Stratev has become one of the leading scientists for the VMF, having

repeatedly won the Annual award of the Faculty of assistant with the highest impact-factor of publications.

Implementation of the minimum national requirements for acquisition of the academic position "Associate Professor". Having in mind the corrections I propose to make the jury the monograph and the transfer of 10 points to the "C" group, I think that the applicant meets the minimum requirements, with points being exceeded on a number of indicators. I accept the evidence presented, and I believe that the requirements laid down in the Statut for the development of academic staff at the Trakia University and in annex 8.2. are fully covered.

Questions and notes to the documentation submitted.

It would be good, in my opinion, that the list of publications in the different groups of the second section should be presented chronologically in ascending order. This will give a clearer picture of the path of development of the candidate's research.

When I was reviewing submitted documentation, I noticed that no data were presented about candidate's participation in writing a teaching manual, but I, as head of the department know that Dr. D. Stratev is a co-author in the "Guide to Practical exercises".

Also in the presented documents there is no data about his participation in the National Educational Project BG051PO001-3.3.06-0009 «Development and protection of dissertations on "food safety" and "management of the veterinary practice" under operational program "Human resources development", to which I was head.

I explain this fact that the participations in the author's collective of a teaching books and in an educational project are placed in a **group of indicators "E"** in the minimum requirements for the academic rank "Associate Professor" and do not carry any points according to annex 8.2. However, I think it was better that these items were applied because they gave an idea of the diverse and broad-focused activity of the candidate.

CONCLUSION

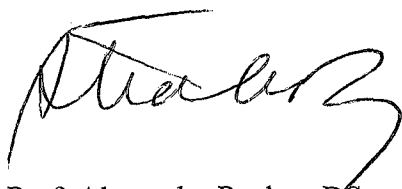
From the documentation submitted it is clear that the applicant fully covers the requirements for the academic position "Associate Professor". The scientific works presented clearly show that he is a scientist, which is recognizable in the scientific community in the country and abroad. The publications are in serious international editions and have a wide resonance. His teaching activity shows high qualification and good skills, which are appreciated by students and fellow professors. The submitted materials for review cover in full and in many cases exceed the requirements of the Law on the development of the academic staff in the Republic of Bulgaria and the Statut for the development of academic staff at the

Trakia University. On the basis of the above, I give my positive vote and highly recommend to the members of the honorable scientific jury to vote for the award of Deyan Stratev Stratev to the academic rank "Associate Professor" in "Veterinary and sanitary expertise", field of higher Education 6.0 Agrarian Sciences and Veterinary Medicine, professional direction 6.4. Veterinary medicine.

Stara Zagora

May, 2020

Referee:

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Alexander Pavlov', written in a cursive style.

Prof. Alexander Pavlov, DSc