

ТРАКИЙСКИ УНИВЕРСИТЕТ	
Стара Загора	
Ветеринарно медицински факултет	
Вх. №	52
Дата:	30.10.2020

СТАНОВИЩЕ

от проф. Райко Димитров Пешев, д.н., рък. секция „Епизоотология и инфекциозни болести по животните“ в НДНВМИ гр. София по обявения конкурс за заемане на академична длъжност „Професор“ в област на висше образование 6. Аграрни науки и ветеринарна медицина, професионално направление 6.4. Ветеринарна медицина, по научна специалност „Ветеринарно-санитарна експертиза“, обявен в ДВ бр. 52/09.06.2020 г.

Във връзка с обявения от Ветеринарно-медицинския факултет (ВМФ) при Тракийски Университет гр. Стара Загора конкурс за заемане на академична длъжност „професор“ в област на висше образование 6. Аграрни науки и ветеринарна медицина, професионално направление 6.4. Ветеринарна медицина, по научна специалност „Ветеринарно-санитарна експертиза“, обявен в ДВ бр. 52/09.06.2020 г. са подадени документи в законно установения срок от единствения кандидат доц. Тодор Тодоров Стоянчев. Предоставени са необходимите за конкурса документи, а именно: списък на публикациите и копия от тях, резюмета на трудовете за професор, справка за научните приноси в научните трудове; справка за учебна заетост, списък на цитиранията; справка от Централната Университетска Библиотека на Тракийски Университет гр. Стара Загора за импакт фактор и импакт ранг; справка за цитирания, включени в базите данни Web of Science и/или Scopus; справка за учебно-преподавателската дейност; справка за изпълнение на минималните национални изисквания и допълнителните изисквания, определени в правилника на ВМФ (придружена с доказателства).

Научно-публикационна дейност

Във връзка с обявеният конкурс са представени 33 научни съобщения, от които 15 са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация (Scopus; Web of Science), 7 - публикувани в научни издания, реферирани и индексирани в световно известни бази данни (по НАЦИД – референтен списък), 11 научни статии и доклади, публикувани в нереферирани списания с научно рецензиране или публикувани в редактирани колективни томовете. Представени са и 4 резюмета (без пълен текст), публикувана глава от колективна монография на английски език, една монография и една книга на базата на защитен дисертационен труд за образователна и научна степен (ОНС) "Доктор", участие в написването на два учебника и две ръководства за студенти. Научните съобщения не са представяни досега и не са били обект на разглеждане от предходно научно жури за придобиване на ОНС "Доктор", на научната степен "Доктор на науките" или за заемане на академичната длъжност "Доцент" и отговарят на изискванията на чл. 60 т.3 от Правилник за приложение на ЗРАСРБ.

Приносителите, постигнати от доц. Стоянчев могат да се разпределят в следните направления: в публикации № 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 26, 28, 31 и 32 са отразени приносителите, свързани с микробиологично изследване на месо, мляко и процесите на тяхната преработка. Проучено е разпространението на *Campylobacter* spp. първоначално в птицефермите и в последствие в птицекланиците при основни видове *C. jejuni* и *C. coli* и е установено, че през етапите охлаждане, замразяване, размразяване и мариноване те преминават през различно съотношение и в крайна сметка остават до крайния консуматор (научни съобщения № 1, 2 и 31), в публикация № 5 са отразени данните от изследванията на антимикробната резистентност на изолирани бактериални причинители от пилета бройлери и е установена много високата им резистентност към един и повече антибактериални агенти. В публикации № 3, 26 и 28 са отразени данните от изследването на контаминацията с микроорганизми на машините, работните маси и

работниците по време на процеса на месопреработка в обекти за червено и бяло месо и ефекта от приложените мерки съгласно НАССР по почистване и дезинфекция. Установено е наличието на Колиформни микроорганизми по машините за механично нарязване и смилане, докато останалите части са сравнително чисти. При изследване на *Listeria monocytogenes* в кланиците и месопреработвателни предприятия е установена по-високата устойчивост към ниски температури и адаптивност на *L. monocytogenes* в сравнение с *L. innocua* и *L. welshimeri* (публикации 4 и 6).

В научни съобщения № 9, 19, 20, 21, 25, 27 и 31 са отразени данните, свързани с анализ на риска на ниво ферма и системата НАССР при първично производство на птици. В публикации № 9, 19 и 27 е оценено как се отразяват влошените микроклиматични условия и влошеното качество на изхранващия фураж върху проявлението на експериментална мускулна дистрофия при бройлери, нейното лечение и свързаните показатели за оценка на поведението на птиците. Разработени са научнообосновани модели за включване на допълнителни рискове към класическият модел на система НАССР и нейното адаптиране и доразвиване в модифициран НАССР, предназначен за първично производство на фермите за птици (публикация № 25). Чрез класически микробиологични и молекулярно-биологичен PCR методи е доказано наличието на кампилобактерии (*C. jejuni* и *C. coli*) в 10 до 30% от пробите от птици от района извън птицефермата (публикация № 31).

Спектроскопията в близката инфрачервена област на светлината (NIR) позволява приложение за научните изследвания при храните от животински произход чрез модели за количествено или качествено определяне на конкретни показатели в алтернатива на класическите ISO методи и стандарти. В научни съобщения № 12, 22, 30, 36, и 40 са отразени данните от създаден NIRS модел за разделяне в класове и разграничаване на охладено от замразено и размразено месо, както и модел за прясно от съмнително прясно и развалено месо. Моделите са базирани на SIMCA класификатор и са разработени за свинско месо и пилешко месо, както и за доказване на контаминация с микроорганизми от *Listeria monocytogenes*, *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus* и общо микробно число. В публикация № 37 е приложен аналогичен модел, работещ с разсейване на светлината при преминаване през обема на проба пчелен мед, с което е създадена възможност за изследване на процесите на кристализация (захаросване) при пчелен мед и прогнозиране на неговото качество и готовност за технологична обработка.

Приносите, свързани с качеството на свинското месо, при системи на оглеждане на кастрирани и некастрирани мъжки прасета са отразени в съобщения № 15, 17, 23, 24 и 25. Направени са първите по рода си проучвания в няколко държави от ЕС и в България, с които оценяват нагласите на производители, преработватели и консуматори на свинско месо към алтернативните системи на угояване без кастрация (некастрирани мъжки прасета) и система с имунокастрация (ваксинален тип Импровак ®). В 28 сурово-сушени колбаси, от които 6 са регистрирани в Европейският портал DOOR за регионални и национални месни продукти, са извършени проучвания, при които е установено, че най-приемлив е моделът на кастрация с анестезия (85%), последван от имунокастрация (71%), некастрирани (49%) и кастрирани без анестезия (32%) прасета.

Приноси, свързани с подобряване на методите, приложими в лабораторната практика на България и ветеринарно-санитарната експертиза на качеството и безопасността на храните са отразени в публикации № 2, 5, 6, 8, 11, 13, 14, 16, 18, 33, 34, 35, 38 и 39). В публикация № 2 при идентификация на микроорганизми от род

Campylobacter е приложена PCR или комбинация от PCR и техники за геномно профилиране. Разработен е рефрактометричен метод за ускорено рутинно разпознаване на чиста млечна мазнина и разграничаването ѝ от мазнина с добавени растителни компоненти и палмови мазнини и е установено предимството му като скринингов метод за рутинна употреба пред алтернативата от използването на бавният и скъп GC метод (публикации № 16, 23, 35, 38, 39). Разработен е метод за аналитичен обхват при едновременно изследване на хлорорганични пестициди чрез ECD детектор в мазнини от месо. Обхватът на досегашния метод е бил 8 пестицида, а с новата разработка се разширява до 15 пестицида (публикация № 11). В публикации № 13 и 14 са отразени резултатите от ускореното откриване на *Escherichia coli* O157:H7 в проби от сурово мляко и тампонни фекални проби чрез метод на PCR и техники на концентриране на екстракта или техники на обогатяване. Установен е минималният праг на откриване на *Escherichia coli* и комбинация от бактерии чрез PCR при минимална концентрация 0,7 cfu/g мляно месо. Ниският праг на откриване е постигнат с таргентен ген Eae (публикация № 18).

Учебно-преподавателският стаж на доц. Стоянчев е 19 години, като през този период е провеждал лекции и упражнения със студенти по дисциплини от учебния план на ВМФ по специалност „Ветеринарна медицина“, провеждал е лекции и упражнения със студенти по дисциплини от учебния план на ВМФ за ОКС Магистър (задочно обучение) специалност „Санитарна микробиология и безопасност на храните“. Извънаудиторната натовареност на д-р. Стоянчев е в провеждане на изпити със студенти, обучение на докторанти от учебния план на специалност „Ветеринарна медицина“ и задочни студенти на ВМФ в ОКС „Магистър“.

От списъка с цитиранията е видно, че в Scopus и Web of Science има 75 цитирания на научни статии, а 24 от научните съобщения са публикувани в списания с импакт фактор или импакт ранг, като общият импакт фактор е 8,905.

Доц Стоянчев е участвал в написването на два учебника и две ръководства за студенти по Ветеринарно санитарта експертиза, има издадена книга на базата на защитен дисертационен труд за ОНС "Доктор", монография, касаеща идентификацията, геномното профилиране и антимикуробната резистентност на *Campylobacter* при пилешко месо и птици и участие в публикувана глава от колективна монография на английски език.

Изпълнение на минималните национални изисквания

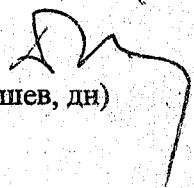
От проверката на наукометричните показатели за изпълнение на минималните национални и допълнителни изисквания по професионални направления, определени с правилника за развитие на академичния състав на ВМФ при Тракийски Университет гр. Стара Загора, за заемане на академична длъжност „Професор“ Д-р Стоянчев по група показатели „А“ - успешно защитена дисертация за присъждане на ОНС „Доктор“ – има 50 точки, по група показатели „В“, при необходими 100 точки има 100 точки, по група показатели „Г“ - минималните национални изисквания необходими 200 точки, той има 247 точки, за група показатели „Д“ минималните национални изисквания са 50 точки, изисквания на ВМФ при ТРУ за професор са 250 точки, а д-р. Стоянчев има 315 точки, по показатели от група Е при необходими 100 точки има 147 точки, по показатели от група „Ж“ - най-малко 50 точки, има 60 точки, по група показатели „З“ - най-малко 50 точки, авторът има 60 точки, по група показатели „И“ - най-малко 50 точки има 210 точки и по група показатели „Й“ - най-малко 20 точки, доц Стоянчев има 115 точки.

Или от така направените изчисления е видно, че той изпълнява както минималните национални така и конкретните изисквания на ВМФ при Тракийски Университет гр. Стара Загора.

Заклучение

Представените ми от доц. Тодор Тодоров Стоянчев научно - изследователски и приложни достижения, и постигнатите резултати в областта на Ветеринарно санитарната експертиза ми дават основание да заключа, че той напълно отговаря на изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Република България, Правилника за приложението му и Вътрешния правилник на ВМФ при Тракийски Университет гр. Стара Загора. Считам, че той е един изграден специалист и личните ми впечатления за кандидата са отлични, наукометричните му показатели са високи, а през годините се е доказал като добър лектор и преподавател на студентите от ВМФ. От предоставените ми за оценяване научни трудове, написаните книги и учебни помагала и натовареността му като преподавател в секцията ми позволява да дам положително становище и да препоръчам на членовете на Научното жури и на членовете на Научния съвет на ВМФ при Тракийски Университет гр. Стара Загора да гласуват положително за присъждане на академичната длъжност "Професор" на доц д-р Тодор Тодоров Стоянчев, професионално направление 6.4. Ветеринарна медицина, по научна специалност „Ветеринарно-санитарна експертиза“.

26.10.2020 г.
София

Написал становището: 
(проф. Райко Пешев, дн)

ТРАКИЙСКИ УНИВЕРСИТЕТ
Стара Загора
Ветеринарно медицински
факултет

Въ. № 52
Дата: 30/06/2020

OPINION

by prof. Rayko Dimitrov Peshev, DSc, head of section "Epizootology and infectious diseases in animals" at the National Diagnostic Scientific Research Veterinary Medical Institute in the city of Sofia on the announced contest for occupying the academic position "Professor" in field of higher education 6. Agrarian sciences and veterinary medicine, professional area 6.4. Veterinary medicine, in scientific specialty "Veterinary Sanitary Expertise", , announced in the State Gazette No. 52 dated 09 June 2020.

Concerning the contest announced by the Faculty of Veterinary Medicine at Trakia University in Stara Zagora for holding the academic position of "Professor" in higher education field 6. Agricultural Sciences and Veterinary Medicine, professional field 6.4. Veterinary medicine, in scientific specialty "Veterinary Sanitary Expertise" announced in SG No. 52 dated 09 June 2020, documents were submitted by the only candidate, Associate Professor Todor Todorov Stoyanchev within the legally established period. The documents required for the contest have been provided, namely: list of publications and copies thereof; abstracts of works for professor, reference about the scientific contributions; reference about teaching activity, list of citations; reference from the Central University Library at Trakia University, Stara Zagora about impact factor and impact rank; reference about citations included in the Web of Science and/or Scopus databases; reference about educational and teaching activity; reference about compliance with the minimum national requirements and additional requirements specified in the rules of the Faculty of Veterinary Medicine (accompanied by evidence).

Scientific Publication work

In relation to the announced contest, 33 scientific communications have been presented, of which 15 are referenced and indexed in world-renowned databases with scientific information (Scopus; Web of Science), 7 – published in scientific publications referenced and indexed in world-renowned databases (according to reference list by the National Centre for Information and Documentation), 11 scientific articles and reports published in non-referenced journals with reviewing or published in edited collective volumes. A total of 4 abstracts have been submitted (without full text), a published chapter from a collective monograph in English, a monograph and a book based on a defended dissertation paper for PhD educational and scientific degree, participation in writing two text books and two student manuals. The scientific communications have not been presented so far and have not been reviewed by a preceding scientific jury for acquiring PhD educational and scientific degree, DSc scientific degree or for holding the academic position Associate professor and they comply with the requirements of Art. 60, Item 3 of the Rules for implementing the Law on the Development of Academic Staff in the republic of Bulgaria.

The contributions achieved by Assoc.prof. Stoyanchev can be distributed into the following areas: publications No. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 26, 28, 31 and 32 reflect the contributions related to microbiological assay of meat, milk and their processing. The prevalence of *Campylobacter* spp. initially in poultry farms and subsequently in poultry slaughter houses for main species of *C. jejuni* and *C. coli* was studied and it was found that during the cooling, freezing, thawing and marinating stages they go through a different ratio and eventually stay with final consumer

(scientific communications No. 1, 2 and 31), publication No. 5 reflects the data from the studies of antimicrobial resistance of isolated bacterial pathogens from broiler chickens and their very high level of resistance to one or more antibacterial agents has been established. Publications No. 3, 26 and 28 reflect the data from the study of microorganism contamination of machines, workbenches and workers during meat processing in red and white meat sites and the effect of the applied measures according to HACCP for cleaning and disinfection. The presence of Coliform microorganisms was found on machines for mechanical cutting and grinding, while the other parts were relatively clean. Studies of *Listeria monocytogenes* in slaughterhouses and meat processing plants have shown higher resistance to low temperatures and adaptability of *L. monocytogenes* compared to *L. innocua* and *L. welshimeri* (publications 4 and 6).

Scientific communications No. 9, 19, 20, 21, 25, 27 and 31 reflect the data related to risk analysis at farm level and the HACCP system in primary poultry production. Publications No. 9, 19 and 27 assess how deteriorated microclimatic conditions and the deteriorated feed quality affect the manifestation of experimental muscular dystrophy in broilers, its treatment and the related indicators for assessing the behavior of birds. Scientifically based models have been developed to include additional risks to the classical model of the HACCP system and its adaptation and further development in a modified HACCP intended for primary production of poultry farms (publication No. 25). Classical microbiological and molecular biological PCR methods have been used to detect the presence of campylobacteria (*C. jejuni* and *C. coli*) in 10 to 30% of samples from birds in the area outside the poultry farm (publication No. 31).

Near-infrared light spectroscopy (NIR) allows application for research in food of animal origin through models for quantitative or qualitative determination of specific indicators as an alternative to the classical ISO methods and standards. Scientific communications No. 12, 22, 30, 36, and 40 reflect the data from a created NIRS model for classification and differentiation of chilled from frozen and thawed meat, as well as a model for fresh from suspiciously fresh and spoiled meat. The models are based on the SIMCA classifier and have been developed for pork and chicken, as well as for the detection of contamination with microorganisms from *Listeria monocytogenes*, *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus* and total microbial count. In publication No. 37 an analogous model is applied, working with light scattering when passing through the volume of honey sample, which created an opportunity to study the processes of crystallization (sugaring) of bee honey and predict its quality and readiness for technological processing.

The contributions related to the quality of pork in systems for rearing castrated and uncastrated male pigs are reflected in communications No. 15, 17, 23, 24 and 25. The first studies of its kind were carried out in several EU countries and in Bulgaria, which assess the attitudes of producers, processors and consumers of pork to alternative fattening systems without castration (uncastrated male pigs) and a system with immunocastration (vaccine type Improvak ®). In 28 raw-dried sausages, 6 of which were registered in the European portal DOOR for regional and national meat products, studies were conducted, which found that the most acceptable model of castration is with anesthesia (85%), followed by immunocastration (71%), uncastrated (49%) and castrated without analgesia (32%) pigs.

Contributions related to the improvement of the methods applicable in the laboratory practice of Bulgaria and the veterinary-sanitary expertise of the quality and safety of food are reflected in publications No. 2, 5, 6, 8, 11, 13, 14, 16, 18, 33, 34, 35, 38 and 39. In publication No. 2, PCR or a combination of PCR and genomic profiling techniques was used to identify microorganisms of the genus *Campylobacter*. A refractometric method has been developed for accelerated routine recognition of pure milk fat and its differentiation from fat with added

vegetable components and palm fats and its advantage as a screening method for routine use over the alternative of using the slow and expensive GC method has been established (publications No. 16, 23, 35, 38, 39). A method for analytical scope has been developed for simultaneous testing of organochlorine pesticides by means of an ECD detector in meat fats. The scope of the previous method was 8 pesticides, and with the new development it is extended to 15 pesticides (publication No. 11). Publications No. 13 and 14 reflect the results of the accelerated detection of *Escherichia coli* O157: H7 in raw milk samples and fecal swabs by PCR and extract concentration techniques or enrichment techniques. The minimum detection threshold for *Escherichia coli* and combination of bacteria was determined by PCR at a minimum concentration of 0.7 cfu/g minced meat. The low detection threshold was achieved with the target gene *Eae* (publication No. 18).

The teaching experience of Assoc.prof. Stoyanchev is 19 years, during which he has conducted lectures and exercises with students in subjects from the syllabus of the Faculty of Veterinary Medicine in the major Veterinary Medicine, has conducted lectures and seminars with students in subjects from the syllabus of the Faculty of Veterinary Medicine for Master's educational and qualification degree (part-time studies) in the major "Sanitary Microbiology and Food Safety". The extracurricular workload of Dr. Stoyanchev is conducting exams with students, training PhD students from the syllabus of the major "Veterinary Medicine" and part-time students at the Faculty of Veterinary Medicine in Master's educational and qualification degree.

The list of citations shows that in Scopus and Web of Science there are 75 citations of scientific articles, and 24 of the scientific reports have been published in journals with impact factor or impact rank, with a total impact factor of 8,905.

Assoc.prof. Stoyanchev has participated in the writing of two textbooks and two manuals for students in Veterinary Sanitary Expertise, has published a book based on a defended dissertation for PhD educational and scientific degree, a monograph on the identification, genomic profiling and antimicrobial resistance of *Campylobacter* in chicken meat and poultry and participation in a published chapter of a collective monograph in English.

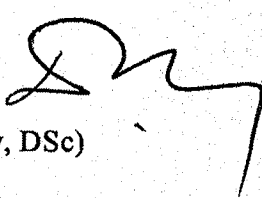
Compliance with the minimum national requirements

From the inspection of the scientometric indicators for compliance with the minimum national and additional requirements in professional fields, set by the rules for development of the academic staff at the Faculty of Veterinary Medicine at Trakia University, Stara Zagora, for holding the academic position Professor, Dr. Stoyanchev by group of indicators "A" - successfully defended dissertation for awarding PhD educational and scientific degree - has 50 points, by group of indicators "C", at necessary 100 points he has 100 points, by group of indicators "D" - at minimum national requirements necessary 200 points, he has 247 points, for group of indicators "E" the minimum national requirements are 50 points, the requirements of the Faculty of Veterinary Medicine at Trakia University for professor are 250 points, and Dr. Stoyanchev has 315 points, by indicators from group "F" at required 100 points he has 147 points, by indicators from group "G" - at least 50 points, he has 60 points, by group of indicators "H" - at least 50 points, the author has 60 points, by group of indicators "I" - at least 50 points he has 210 points and by group of indicators "J" - at least 20 points, Assoc.prof. Stoyanchev has 115 points. Or from the calculations made above, it is evident that he complies both with the minimum national and specific requirement of the Faculty of Veterinary Medicine at Trakia University, Stara Zagora.

Conclusion

The scientific research and applied achievements presented by Assoc.prof. Todor Todorov Stoyanchev and the achieved results in the field of Veterinary Sanitary Expertise give me reason to conclude that he fully complies with the requirements of the Law on Development of the Academic Staff in the Republic of Bulgaria, the Rules for its implementation and the Internal Rules of the faculty of Veterinary Medicine at Trakia University Stara Zagora. I believe that he is a well-established specialist and my personal impressions about the candidate are excellent, his scientometric indicators are high, and over the years he has proven to be a good lecturer and teacher of students from the Faculty of Veterinary Medicine. From the scientific works, written books and teaching aids submitted to me for evaluation and his work load as a lecturer in the section allows me to give a positive opinion and recommend to the members of the Scientific Jury and the members of the Scientific Council of the Faculty of Veterinary Medicine at Trakia University, Stara Zagora to vote positively for awarding the academic position "Professor" to Assoc.prof. Dr. Todor Todorov Stoyanchev, professional field 6.4. Veterinary medicine, scientific specialty Veterinary and sanitary expertise.

26 Oct 2020
Sofia

Opinion written by: 
(Prof. Rayko Peshev, DSc)