

ТРАКИЙСКИ УНИВЕРСИТЕТ
Стара Загора
Ветеринарно медицински
факултет
Бч. № 646
Дата: 26.09.2019

СТАНОВИЩЕ

от проф. д-р Анелия Миланова Кондева, двмн
Катедра по фармакология, физиология на животните и физиологична химия,
Ветеринарномедицински факултет при Тракийски университет, Стара Загора

Относно: Процедура по конкурс за заемане на академична длъжност „Професор“ по научната специалност „Ветеринарна микробиология“ за нуждите на Ветеринарномедицински факултет, Тракийски университет – Стара Загора, по обявен конкурс в ДВ, бр. 33/17.04.2019 г., в област на висше образование 6.0 Аграрни науки и ветеринарна медицина; професионално направление 6.4. Ветеринарна медицина.

I. По процедурата

Въз основа на решение на Факултетния съвет на ВМФ, Протокол № 32 от 20.06.2019 г. и заповед № 1835/24.06.2019 г. на Ректора на Тракийски университет – гр. Стара Загора съм избрана за член на научното жури по процедурата по конкурс за заемане на академична длъжност „Професор“ по научната специалност „Ветеринарна микробиология“.

За участие в конкурса са подадени документи от единствен кандидат доц. дн Валентина Стаматова Урумова, Катедра „Ветеринарна микробиология, инфекциозни и паразитни болести“, секция „Ветеринарна микробиология“ при ВМФ, Тракийски университет - Стара Загора. Доц. дн Урумова е представила всички необходими документи, съгласно Закона за развитието на академичния състав в Република България и Правилника за развитието на академичния състав на Тракийски университет.

II. Професионално развитие

Доц. Урумова завършила ветеринарна медицина във ВИЗВМ през 1984 г. и започва работа като практикуващ лекар в АПК-гр. Поморие. В периода от 1985 г. до 1990 г., след спечелен конкурс, работи като научен сътрудник по ветеринарно-санитарна експертиза на хранителните продукти от животински произход в Районна ветеринарна станция – гр. Бургас. През 1990 г. е зачислена като докторант в Катедрата по ветеринарна микробиология, имунология и болести по пчелите, ВМФ, ВИЗВМ – Стара Загора. След успешно защитена дисертация получава образователната и научна степен „Доктор“ през 2005 г., последователно заема длъжностите асистент, ст. асистент и гл. асистент, а през 2008 г. е избрана за доцент в Катедра „Ветеринарна микробиология, инфекциозни и паразитни болести“, секция „Ветеринарна микробиология“ на ВМФ, ТрУ. През 2017 г. защитава дисертация и придобива научната степен „Доктор на науките“. Владее писмено и говоримо английски и руски език.

III. Учебно-преподавателска дейност

Според справката за учебно-преподавателската дейност доц. Урумова има 26 г. преподавателски стаж, от които 11 г. като доцент, средна аудиторна заетост 345 учебни часа, включваща лекции и упражнения по задължителните дисциплини: „Ветеринарна микробиология“ на български и английски езици и „Клинична микробиология“. Провежда

занятия по „Обща микробиология“ в магистърска програма „Безопасност на храните“. Провежда изпити по споменатите дисциплини. Участва в създаването на учебни програми (2 бр.), и на учебни помагала (3 бр. ръководства и рецензиран учебник по Клинична ветеринарна микробиология).

IV. Научно-изследователска дейност и публикационна активност

Доц. Урумова е представила общо 35 научни труда: 33 научни публикации; от тях 20 бр. са в списания с IF и/или SJR, 13 бр. в нереферирани списания (9 бр.) или сборници от конференции, и 3 бр. резюмета от участие в конгреси/конференции. Трудовете са след предходна хабилитация. Доц. Урумова е представила рецензирана монография на тема „Бактерии, причиняващи актуални обусловени и опортунистични инфекции при домашните животни и отнасянията им към антимикробни средства“. Кандидатът има представени документи за участие в 2 международни научно-изследователски проекта, ръководител на 2 университетски проекта и участник в други два. Доц. Урумова е представила доказателство за 6 бр. положително цитирани статии, с общо 19 цитирания в реферирани и индексирани списания. От справките на ЦУБ проличава по-високата публикационна активност и цитируемост на трудовете на доц. Урумова. Документацията доказва и наличието на успешно изведен докторант.

Научните интереси и продукция на доц. Урумова са в областта на диагностиката, превенцията и терапията на инфекциозните заболявания по животните; проблеми на клиничната ветеринарна бактериология и артифициални бактериални инфекции при животните и проучвания отнасящи се до проблемни акценти в диагностиката и терапията.

Представената монография обобщава научно-приложни приноси с потвърдителен и оригинален характер на разработките на доц. Урумова, отнасящи се до водещи механизми на резистентност спрямо антибиотици сред опортунистичните бактериални видове причиняващи инфекции при животните, патогенните характеристики на последните и свързаните с тях рискове, и анализ на основни предразполагащи фактори, водещи до инфекции, причинени от тях. Дискутиран е терапевтичният подход в зависимост от тежестта на клиничната изява. Научните приноси в областта на диагностиката, превенцията и терапията на инфекциозните заболявания по животните, представени като четиринаадесет публикации, се отнасят до нови възможности за оптимизиране на терапията с аминогликозиди-аминоциклитоли при кози и хинолони при птици чрез интегриране на фармакодинамичните и фармакокинетичните им параметри и до проследяване на безопасността на продукти от птици, третирани с хинолони, предназначени за консумация от човек. Приносът на публикации от тази група се състои в проследяване, регистриране и анализ на бактериални инфекции и причинителите им в птицеферми, свинеферми и ферми за едри и дребни преживни в България. Проучена е чувствителността на причинителите към антибиотици и възможностите за пренос на генетичните фактори чрез хранителната верига до човек. Изпитана е ефективността на различни дезинфектанти и са направени препоръки за повишаване на степента на биосигурност в животновъдните обекти. Значителен принос е направен във връзка с разкриване на факторите, водещи до комплицирането на клинична изява на контагиозната ектима при овцете и козите и препоръчване на адекватен терапевтичен подход. Разработките допринасят за характеризиране и оценка на комуникацията между бактериите и формирането на биофилми като феноменална мултиклетъчна форма на съществуване. Разгледани са

взаимодействията между фактори от страна на гостоприемника и многообразния патогенен ресурс на *Pseudomonas aeruginosa* при домашни любимици.

Проблемите на **клиничната ветеринарна бактериология** са отразени в пет научни разработки, а натрупаният клиничен опит е синтезиран в учебник по клинична микробиология, където студенти и работещи в областта откриват подробна информация за диагностиката на всички важни за инфекционната патология при животните патогенни бактерии, съвременните методи за детекцията им и за определяне на чувствителността им към антимикробни средства. Публикациите, отнасящи се към тази тема от работата на доц. Урумова, касаят анализ на причинителите на усложнени случаи на остеомиелит с доказано участие на дрождеви мицети от вида *Candida albicans*; раневи инфекции, причинени от анаеробни бактерии, отнесени към *Bacteroides* spp., и външните отити при кучето. Освен етиологията на посочените инфекции е препоръчана антибиотикотерапия въз основа на определяне на чувствителността на изолираните щамове. Допълнителен принос представлява проследяването на проблема в периодите 2010 – 2014 г. и 2014-2017 г. Разработките доказват участието на ген *bla* _{Tem} като детерминиращ генетичен фактор за резистентността на резидентни колибактерии, изолирани от кучета, към аминопеницилините и цефалоспорините от първа генерация. Установени са възможностите за приложение на СAMP теста в диагностичния алгоритъм, отнасящ се до *Clostridium perfringens*.

В областта на **артифициални бактериални инфекции при животните и проучвания отнасящи се до проблемни акценти в диагностиката и терапията** са представени седем научни разработки. Като част от диагностиката на колисептициемията и еймериозите при бройлерните птици е анализирана промяната на параклинични параметри (основни острофазови протеини, хантглобин (РНТ 54), фибриноген, церулоплазмин, ALT и AST, общия протеин, глобулините, холестерола и общия липиден профил) във връзка с патологоанатомичната точкова система. Връзката между параклинични показатели като акутнофазовите протеини фибриноген и хантглобин и резултатите от хистопатологичната находка и ехографски метод в диагностиката на стафилококовите мастити при кози е доказана и при експериментална интрамамарна инфекция със *Staphylococcus aureus*. Ролята на влажността и ниската температура за по-дългото запазване на жизнеността на вируса на инфлуенцата H6N2 при птиците е установена в експериментална постановка при патици. Дискутирана е ролята на фактори като хранителен режим в чувствителността към стафилококови инфекции в експериментален модел със *Staphylococcus pseudintermedius* при кучета с наднормено тегло. В експериментален модел с кучета, подкожно инфицирани с *Pseudomonas aeruginosa*, са установени корелации на специфични хематологични и биохимични индикатори, допринасящи за точната диагностика на кожните инфекции с участието на *Pseudomonas aeruginosa*, които биха могли да подкрепят диагностиката в клиничната практика. Доказана е ефективността на растителен препарат Feverfew (*Tanacetum parthenium*) с антиинфламаторен ефект и на комбинацията енрофлоксацин и партенолид в терапията на подкожно инфектирани с *Pseudomonas aeruginosa* кучета, като е проследен ефектът и върху специфични хематологични и биохимични индикатори.

V. Заключение

В заключение, направеният наукометричен анализ на научните трудове, наличието на научен степен „Доктор на науките“ и 26 г. преподавателски стаж във ВМФ – ТрУ, достатъчен брой публикации в научни списания и учебни помагала, участник и ръководител на научно-изследователски проекти, вкл. международни, както и научен ръководител на успешно защитил докторант дават основание да считам, че доц. Урумова има значимо участие в представянето на научни изследвания. При изискване от 870 точки, кандидатът има 1206.1 т. и отговаря на условията на Закона за развитието на академичния

състав в Р България, както и на критериите в правилника за приложението му и правилника на ТрУ за присъждане на научни степени и заемане на академични длъжности, в частност на изискванията в Приложение 8.2 от ПРАС на ТрУ на ВМФ, за придобиване на академичната длъжност „Професор“. Предлагам на доц. дн Валентина Стаматова Урумова да бъде присъдена академичната длъжност „Професор“ по научната специалност „Ветеринарна микробиология“ в област на висше образование 6.0 Аграрни науки и ветеринарна медицина; професионално направление 6.4. Ветеринарна медицина.

09.08.2019 г.

Член на научно жури :

(Проф. Анелия Миланова, двмн)



ТРАКИЙСКИ УНИВЕРСИТЕТ	
Стара Загора	
Ветеринарно медицински	
факултет	
Вх. №	646
Дата:	26.09.2019

STANDPOINT

from Prof. Aneliya Milanova Kondeva, DVM, DSc
Department of Pharmacology, Animal Physiology and Physiological Chemistry,
Faculty of Veterinary Medicine, Trakia University – Stara Zagora

Re: Competition for conferral of the academic rank “Professor” in the scientific specialty “Veterinary microbiology” for the needs of Faculty of Veterinary Medicine, Trakia University – Stara Zagora, with regard to competition announced in State Gazette 33/17 April 2019 in higher education field 6.0 „Agricultural Sciences and Veterinary Medicine“, professional field 6.4 „Veterinary Medicine“.

I. On the procedure

I was appointed as a member of the academic jury for the procedure for conferral of the academic rank “Professor” in the scientific specialty “Veterinary microbiology”, by the Faculty Council of the Faculty of Veterinary Medicine, Protocol No. 32/20 June 2019 and Order No. 1835/24 June 2019 of the Rector of Trakia University.

In the competition, the only applicant is Assoc. Prof. Valentina Stamatova Urumova, DSc, from the Department of Veterinary Microbiology, Infectious and Parasitic Diseases, Veterinary Microbiology Unit at the Faculty of Veterinary Medicine, Trakia University – Stara Zagora. Assoc. Prof. DSc Urumova has presented all documents required by the Law for Development of the Academic Staff in the Republic of Bulgaria and the Statute for Development of the Academic Staff of the Trakia University.

II. Professional development

Assoc. Prof. Urumova completed her veterinary medicine studies in the Higher Institute of Zootechnics and Veterinary Medicine (HIZVM) in 1984 and was appointed as practicing veterinarian in the Agricultural Industrial Complex – Pomorie. After winning a competition, she worked as researcher in the field of veterinary sanitary expertise of animal foodstuffs in the Regional Veterinary Station – city of Burgas from 1985 to 1990. In 1990, she began her PhD studies in the Department of Veterinary Microbiology, Immunology and Bee Pathology, Faculty of Veterinary Medicine, HIZVM – Stara Zagora. After successful defence of PhD dissertation, was conferred the PhD educational and academic degree (2005), and was consecutively appointed as Assistant Professor, Senior Assistant Professor and Chief Assistant Professor, and in 2008 was appointed as Associate Professor in the Department of Veterinary Microbiology, Infectious and Parasitic Diseases, Veterinary Microbiology Unit at the Faculty of Veterinary Medicine, Trakia University. In 2017 defended dissertation for conferral of the Doctor of Science academic degree. She is fluent in written and spoken English and Russian.

III. Learning and teaching activities

The fact sheet on the learning and teaching activities of Assoc. Prof. Urumova provides evidence for 26 years of teaching experience, out of which 11 years as Associate Professor, with average in-class engagement of 345 academic hours including lectures and practical training in obligatory courses “Veterinary Microbiology” in Bulgarian and English study programmes and “Clinical Microbiology”. She trains students from the Master Programme “Food safety” in general microbiology. Assoc. Prof. Urumova conducts examinations in aforementioned courses. She participates in development of course curricula (two) and training aids (3 manuals of practical training and a refereed textbook of clinical veterinary microbiology).

IV. Research and publication activities

Assoc. Prof. Urumova has presented a total number of 35 research works: 33 research publications; out of them 20 in journals with IF and/or SJR, 13 in non-refereed journals (9) or proceedings from conferences, as well as 3 abstracts from participation in congresses/conferences. All works are published after the last habilitation. Assoc. Prof. Urumova has presented a refereed monograph entitled "Bacteria causing important conditional and opportunistic infections in domestic animals and their behaviour to antimicrobial drugs". The candidate has presented documents for participation in 2 international research projects, leadership of two university research projects and for participation in another two university projects. Assoc. Prof. Urumova provided proofs for 6 positively cited articles with a total number of 19 citations in refereed and indexed journals. The fact sheet from the Central University Library demonstrates the high publication activity and citation score of the works of the applicant. The documentation also evidences tutoring of one PhD student that has successfully finished his studies.

The research interests and research production of Assoc. Prof. Urumova are in the field of diagnostics, prevention and treatment of infections diseases in animals; problems of clinical veterinary bacteriology and artificial bacterial infections in animals and research on important topics of diagnostics and therapy.

The presented monograph summarises the scientific and applied contributions, both confirmatory and original, of Assoc. Prof. Urumova's research on primary mechanisms of antimicrobial resistance among opportunistic bacteria causing infections in animals, their pathogenic features and associated risks, and analysis of main predisposing factors resulting in infections caused by them. The therapeutic approach was discussed with regard to the severity of clinical manifestation. The scientific contributions in the field of **diagnostics, prevention and treatment of infections diseases in animals**, presented by fourteen publications, refer to new opportunities for optimisation of the therapy with aminoglycosides-aminocyclitols in goats and quinolones in poultry through integration of pharmacodynamic and pharmacokinetic parameters and monitoring of safety of poultry products for human consumption. The contribution of publications from this group consists in monitoring, registration and analysis of bacterial infections and their agents in poultry farms, pig farms, and large and small ruminants farms in Bulgaria. The sensitivity of agents to antibiotics and the possibility for transfer of genetic factors to men through the food chain was studied. The efficacy of different disinfectants was tested and recommendations for improvement of the biosecurity level in animal rearing facilities were made. A significant contribution was made with respect to revelation of factors leading to complication of clinical manifestation of contagious ecthyma in sheep and goats and recommendation of an adequate therapeutic approach. The research works contribute for description and evaluation of communication among bacteria and biofilm formation as a phenomenal multicellular form of existence. The interactions between host factors and the substantial pathogenic arsenal of *Pseudomonas aeruginosa* were investigated in pets.

Problems related to **clinical veterinary bacteriology** are discussed in five research works, and the body of clinical experience was summarised in a textbook of clinical microbiology where students and workers in the field could find detailed information about the diagnostics of bacterial pathogens involved in all important infectious pathologies in animals, the modern techniques for their detection and determination of their sensitivity to antimicrobial drugs. The publications related to this aspect of Assoc. Prof. Urumova's research work are devoted on analysis of agents of complicated cases of osteomyelitis with confirmed involvement of yeasts from the species *Candida albicans*; wound infection caused by anaerobic bacteria identified as *Bacteroides* spp and canine external otitis. Apart the etiology of these infections,

antibiotic therapy was recommended on the basis of antimicrobial sensitivity tests of isolated strains. An additional contribution is the follow-up of the problem in the periods 2010 – 2014 and 2014 – 2017. The publications proved the participation of the *blaTem* gene as genetic factor determining the resistance of commensal *E. coli* isolated from dogs to aminopenicillins and first-generation cephalosporins. The possibilities for application of the CAMP test in the diagnostic algorithm referring to *Clostridium perfringens* are presented.

Seven manuscripts are related to the investigations on **artificial bacterial infections in animals and studies on important diagnostic and therapeutic issues**. The changes in some biochemical parameters such as main acute-phase proteins, haptoglobin (PIT 54), fibrinogen, ceruloplasmin, ALT and AST, total protein, globulins, cholesterol and total lipid profile are analysed as element of diagnostics of colisepticaemia and eimerioses in broilers in association with pathoanatomical scoring system. The relationship between laboratory parameters as acute-phase proteins fibrinogen and haptoglobin and results from histopathological and ultrasound findings in diagnostics of staphylococcal mastitis in goats was also shown in experimental intramammary infection with *Staphylococcus aureus*. The role of humidity and low temperature for the more prolonged preservation of the vitality of avian H6N2 influenza virus was demonstrated in an experiment with ducks. The role of some factors e.g. feeding regimen for sensitivity to staphylococcal infections in an experimental model with *Staphylococcus pseudintermedius* in obese dogs was discussed. In an experimental canine model of subcutaneously application of *Pseudomonas aeruginosa*, correlations of specific haematological and blood biochemical indices were established, which contributed to the precise diagnostics of *Pseudomonas aeruginosa* skin infections, with possible application in diagnostics in clinical practice. The efficacy of the phytopreparation Feverfew (*Tanacetum parthenium*) having an anti-inflammatory effect and of the combination enrofloxacin and parthenolide in the treatment of dogs subcutaneously inoculated with *Pseudomonas aeruginosa* was demonstrated, with monitoring of therapy effect on specific haematological and blood biochemical indices.

V. Conclusion

In conclusion, the performed research metrics analysis, the “Doctor of Science” academic degree and the 26 years of teaching experience in the Faculty of Veterinary Medicine – Trakia University, the sufficient number of publications in scientific journals and training aids, the participation and leadership of research projects including international ones, and tutoring of a PhD student that has successfully completed his studies, give me reason to affirm that Assoc. Prof. Urumova has a substantial participation in the presentation of research studies. Compared to the requirements of 870 points, the applicant has a total score of 1,206.1 points and complies with the requirements of the Law for Development of the Academic Staff in the Republic of Bulgaria and the criteria set in the Statute for its application and the Statute of the Trakia University, in particular requirements of Appendix 8.2. of the Statute for Development of the Academic Staff of the Trakia University, for the Faculty of Veterinary Medicine regarding conferral of the academic rank “Professor”. I recommend conferral of the academic rank “Professor” in the scientific specialty “Veterinary microbiology”, higher education field 6.0 „Agricultural Sciences and Veterinary Medicine“, professional field 6.4 „Veterinary Medicine“ to Assoc. Prof. Valentina Stamatova Urumova, DSc.

26 August 2019

Academic jury member:

(Prof. Aneliya Milanova, DSc)