

## РЕЦЕНЗИЯ

върху материалите за участие в конкурса за заемане на академична длъжност "доцент", област на висше образование б. Аграрни науки и ветеринарна медицина, ПН 6.4. Ветеринарна медицина, научна специалност „Епизоотология, инфекциозни болести и профилактика на заразните заболявания по животните“, обявен от Тракийски университет, Стара Загора в ДВ брой 60, стр. 105, т. 95 от 14. 07. 2023 г.

### Кандидат за участие в конкурса:

гл. ас. Койчо Петков КОЕВ, двм

Рецензент: проф. Илия Цачев ЦАЧЕВ, двм  
професионално направление 6.4. Ветеринарна медицина,  
научна специалност "Епизоотология, инфекциозни болести и  
профилактика на заразните заболявания по животните",  
Тракийски университет, Стара Загора

### **1. Кратки биографични данни за кандидата**

Койчо Петков Коев е роден в гр. Стара Загора. През 2005 г. завършва ветеринарна медицина във Ветеринарномедицинския факултет при Тракийския университет в същия град. През 2006 г. е назначен като ординатор на отделението по заразни и паразитни болести към катедра „Ветеринарна микробиология, инфекциозни и паразитни болести“ на Ветеринарномедицинския факултет. През 2009 г. печели конкурс и е избран за редовен асистент в секция „Епидемиология, инфекциозни болести и превантивна медицина“ към катедра „Ветеринарна микробиология, инфекциозни и паразитни болести“.

След десет години, през 2019 г. защитава докторска степен на тема „Микробиологични и епидемиологични проучвания на шига-токсин продуциращи *Escherichia coli* при млекодайна говеда в Р България и придобива ОНС „Доктор“ по научната специалност „Епизоотология, инфекциозни болести и профилактика на заразните заболявания по животните“.

В началото на 2020 г. след конкурс е повишен в академичната длъжност главен асистент.

През август 2022 г. той е назначен за Директор на Центъра за оценка на риска по хранителната верига (ЦОРХВ) към Министерство на земеделието и храните. Отговаря за оценката на риска и координацията и управлението на комуникацията на риска в областта на безопасност на храните, здраве на животните, хуманно отношение към тях, хранителни взривове, здраве на растенията, вкл. анализ и обработка на данни. Координира одобрението, както и подновяването и прегледа на одобрените препарати за растителна защита. Отговаря за националния контактен център на EFSA и за управлението и координацията на проекти на ЦОРХВ, финансирани от европейски и международни институции. Член на управителния съвет на EFSA от октомври 2022 г.

- ✦ *Препоръка. Да надгради своята научна, педагогическа и административна кариера с краткосрочни и дългосрочни специализации у нас и в чужбина, с участия в нови европейски и световни форуми, изключително необходими за всеки университетски изследовател, академичен педагог и административен визионер.*

## **2. Съответствие на подадените документи и материали на кандидата с изискуемите съгласно Правилника за РАС в ТрУ**

Койчо Петков Коев участва в конкурса за доцент с необходимия комплект документи (17), които се изискват от Правилника за развитие на академичния състав в Тракийския университет в Стара Загора. На хартиен носител те са представени в 2 екземпляра, а другите 5 на USB. Съгласно приложената справка, кандидатът за доцент покрива минималните изисквани точки по групите показатели от Правилника за развитие на академичния състав в Тракийския университет в Стара Загора, област 6. Аграрни науки и ветеринарна медицина, 6.4. Ветеринарна медицина, както следва:

- *Показател А (50): Дисертационен труд за присъждана на ОНС “доктор” – 50 точки*
- *Показател В (100): Хабилитационен труд – монография – 100 точки*
- *Показател Г (200): Броят на точките по този показател е придобит от публикувана книга на базата на защитен дисертационен труд (Епидемиологично и клинично значение на Ентерохеморагичните *Escherichia coli* (EHEC) в патологията на животните и човека. Стара Загора, Онгъл, 2021, 162 стр. ISBN 978-619-7373-96-7); статии и доклади (31), публикувани в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация; статии и доклади, публикувани в нереферирани списания с научно рецензиране или публикувани в редактирани колективни томове и публикувана глава от колективна монография - 203.8 точки.*
- *Показател Д (200): По този показател, свързан с цитирания или рецензии в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация или в монографии и колективни томове, приемам събраните 235 точки, надхвърлящи необходимите (200), получени от 17 цитирания в реферирани и индексирани в световноизвестните бази данни с научна информация.*
- *Показател Ж (30): По този показател свързан със статии публикувани в научни издания с импакт фактор ( Web of science) се калкулират 40 точки от изискащите се 30.*
- *Показател З (30): Изискват се 30 точки от статии публикувани в научни издания с импакт ранг, а кандидатът събира общо 40.*
- *Показател И (50): От участия в научни форуми в чужбина и България при изискащи се 50 точки, д-р Коев събира много повече - 80.*
- *Показател Й (20) По този показател, свързан с ръководство и участие в проекти, членство в научни организации и специализации в чужбина при изискуеми 20 точки, справката показва натрупани 45.*

✦ *Кандидатът в конкурса Койчо Петков Коев е с общо 793.8 точки, надхвърлящи изскваните минимални 680 точки за доцент.*

### 3. Оценка на учебно-преподавателската дейност на кандидата

Доктор Койчо Коев води от 14 години практическите занятия на студентите по ветеринарна медицина по дисциплините: епидемиология и превантивна медицина, инфекциозни болести по продуктивните животни, инфекциозни болести по животните за компания и подвижни клиники. Ежегодно той е участвал в комисиите по защита на преддипломните стажове и учебно-производствените практики. Ръководител е на дисциплината “Болести по пчелите и бубите” и извежда целия теоретичен и практически курс както на български така и на английски език. Извършва научноизследователска дейност, както и диагностична и лечебна такава в Университетската ветеринарна болница с клиники и практика. Организиран и ръководел е няколко краткосрочни и дългосрочни следдипломни квалификации, касаещи биологията и патологията на пчелите, с голям брой обучени специализанти.

✦ *Кандидатът за доцент е изграден педагог, заслужил доверието и обичта на няколко поколения студенти.*

### 4. Оценка на научната, научно-приложната и публикационната дейност на кандидата

В конкурса за доцент кандидатът представя 31 научни труда от които: научни публикации с импакт фактор (IF) - 4; научни публикации с SJR - 13; научни публикации на английски език - 22; научни публикации на български език - 9; 1 монография и 1 книга, публикувана на база защитен дисертационен труд.

В Scopus-2023 д-р Коев е представен с H index 4 и има регистрирани 12 документа, публикувани в колективи от 21 автора. Най-цитираната негова публикация (25 пъти) и то само за десет години: Petrov, V., Mihaylov, G., Tsachev, I., Zhelev, G., Marutsov, P., & Koev, K. (2013). Otitis externa in dogs: microbiology and antimicrobial susceptibility е в реномираното френско списание *Revue Méd. Vét.*

С особено задоволство отбелязвам в своята рецензия монографията “Тълковен речник по Ветеринарна епидемиология” на доц. д-р Янко Иванов и гл. ас. д-р Койчо Коев, който излезе наскоро – 2023 г. Това е впечатляващ труд, университетско и научно помагало така желано от много време в академичните и научни среди и реализирано от мотивиран и амбициозен авторски колектив. Авторите много ясно и сполучливо адаптират българската епизоотология със съвременните постулати на модерната, днешна световна ветеринарната епидемиология.

Излязлата от печат книга на база защитен дисертационен труд - “Епидемиологично и клинично значение на ентерохеморагичните *E.coli* (ЕНЕС) в патологията на животните и човека” - е много добре структурирана и научно написана, с необходимите стари и нови проучвания в сферата на ентерохеморагичните *E.coli*. Тя е пример за популяризирането на науката на български език сред родните научни и образователни институции и сред специалистите от микробиологичната практика и инфекционистите.

По-важните резултати и приноси от научно-изследователската работа на доктор Койчо Коев включват следните 4 сфери:

## **I. Контрол над синантропните гризачи и резистентността им към родентицидни средства**

1. Установена е резистентност сред синантропните гризачи (домашни мишки и покривни плъхове) към варфарин и куматетралил. Висока чувствителност към бродифакум е констатирана.
2. Изследвана е ефективността на 0,025% индометацин примамки, прилагани самостоятелно и в комбинация с варфарин, при устойчиви на варфарин диви синантропни гризачи и е установена индометациновата ефективност. Направена е и препоръка за приложение.
3. Проучена и оценена е репелентната ефективност на електронно устройство (с ултразвукови вълни, светлинни сигнали и промяна на електромагнитното поле) на терен. Потвърдена е неадекватната ефективност на електронните устройства за контрол на плъхове в практически условия.
4. Потърсени са алтернативни на конвенционалната употреба на антикоагулантни средства в дератизационната практика. Изпитан и оценен е целулозния родентицид Eradirat (Republic Mills, САЩ) за контрол на устойчиви на варфарин черни плъхове. Резултатите показват висок дератизационен потенциал но и ниска вкусова пригодност, което го прави неподходящ за практическа употреба.
5. Представени са резултати от лабораторни изследвания за ефективността на гипсови и бързо втвърдяващи се примамки на циментова основа при устойчиви на варфарин черни плъхове и домашни мишки.

## **II. Хигиена и ефективност на дезинфекциите в животновъдни обекти**

1. Проведени са изследвания за действието на натриев перборат (Оксисепт) за почистване и дезинфекция на инкубатори за водолубиви птици, нанесен по два начина, чрез груб спрей и студен аерозолен спрей. Ефикасността и на двата протокола за дезинфекция е оценена като висока.
2. Изпитана е дезинфекционната активност на кислород-отделящ дезинфектант в промишлени свинекомплекси и подобекти в тях, като е постигната над 97 % редукция на общата бактериална контаминация.
3. От проведени теренни проучвания в индустриални птицеферми е демонстрирана висока антибактериална активност на Stalosan F в дезинфекционната практика за постигане на добра хигиена на пода и постелята в животновъдни ферми.

## **III. Клинични случаи**

1. Описан е рядък клиничен случай на хроничен атрофичен ендометрит като усложнение на комплекса кистозна ендометриална хиперплазия-пиометра при некастриран пор, причинен от *Staphylococcus* spp.
2. Проучена е ко-инфекцията *Trichophyton menthagrophytes*/*Microsporum canis* при сибирски тигър (*Panthera tigris altaica*). Разгледани са клинично-лабораторните

микологични изследвани и е представен терапевтичен подход с итраконазол и енилконазол.

3. Описан е много добре един от първите клинични случаи на паратуберкулоза при високопродуктивни крави с млекодайно направление в България.

4. Представен е клиничен случай на рядката инфекция с *Clostridium perfringens* тип А при европейски бизони (*Bison bonasus*).

#### **IV. Инфекциозни заболявания по птици, животни и смъртност при пчелите**

1. Експериментално, интравенозно са заразени двумесечни токачки с нископатогенен грипен птичи вирус - LPAI H6N2. Получени са важни клинични, патологоанатомични и хистологични резултати.

2. В друго изследване с нископатогенен грипен птичи вирус LPAI H6N2 са получени важни патогенетични резултати свързани с времето за отделяне на вируса от клоаката и орофаринкса.

3. Проведен е мащабен скрининг в 22 големи интензивни ферми с млекодайно направление в 12 региона на България за неонатална диария при новородени телета. Получени са ценни епидемиологични и микробиологични находки на ентеротоксигенната *Escherichia coli* (ETEC).

4. Направено е сравнително проучване на ефективността на два диагностични теста за откриване на антитела срещу *Ehrlichia canis* и *Anaplasma phagocytophilum* – лабораторен и теренен, с коментар за тях.

5. Проучено е разпространението на бактериален/дрождев външен отит при кучета с анализ на антимикробната чувствителност.

6. Извършен е сравнителен анализ на разпространението на микробните агенти, участващи в етиогенезата на otitis externa при кучета и тяхната чувствителност към антибактериални лекарства в два четири годишни периода: 2007–2011 и 2013–2017.

7. Извършени са критични анализи на състава на микробните агенти, отговорни за възникването на инфекциозни процеси при излюпените и подрастващи патета-мюлари с епидемична проява.

8. Описани са *Salmonella* Mbandaka, Ball и Virchow в качеството им на нововъзникващи патогени в агрохранителната верига, носещи потенциален риск за общественото здраве.

9. Изследвани и дефинирани са основните причини за зимната смъртност при колониите медоносна пчела в зимния сезон на 2022/2023 година. Извършеното проучване определя няколко фактора участващи в зимната смъртност - вароатоза, недостатъчен хранителен субстрат, неблагоприятни климатични промени, употреба на препарати за растителна защита, проблеми с пчелата майка и други.

Кандидатът за доцент Койчо Коев е добре представен и със своето участие в два университетски научно-изследователски проекти като член на екипи и на 1 проект като

ръководител. С експертната си дейност д-р Коев е участвал и в един голям проект с Биовет АД, Пещера. От октомври месец 2023 г. той е член на редакционния борд на списание Ветеринарна практика, издание на Българския ветеринарен съюз.

Голямо признание за д-р Коев е неговото приемане и участие в менаджерския борд на EFSA, където е и член на управителния съвет.

#### 5. Оценка на личния принос на кандидата

- ✦ *Убеден съм във високия личен принос на кандидата за доцент, в цялостната му научна и педагогическа дейност.*

#### 6. Критични бележки и препоръки

- ✦ *Препоръка. Да съумее д-р Коев да съхрани забележителните си знания, с неизчерпаемия си младежки заряд за утвърждаване на академичния просперитет в своите бъдещи научни дирения, в новите педагогически онлайн технологии и в административното реално и дигитално ежедневие.*

#### 7. Лични впечатления

- ✦ *Познавам д-р Койчо Петков Коев като ерудиран изследовател, обичан от студентите си преподавател и искрено уважаван колега в академичната и професионалната ветеринарномедицинска колегия.*

#### 8. Заключение

Давам своя **положителен вот** за кандидата **д-р Койчо Петков КОЕВ** да заеме академичната длъжност **доцент** в област на висше образование 6. Аграрни науки и ветеринарна медицина, ПН 6.4. Ветеринарна медицина, научна специалност „Епизоотология, инфекциозни болести и профилактика на заразните заболявания по животните.

Изготвил становището: ...

прод

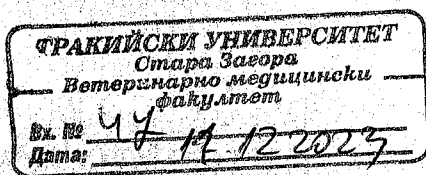
заличено съгл.

чл. 23 от ЗЗЛД

ДВМН

Рецензията е предадена на: 27 - 11 - 2023 г.





## REVIEW

on the materials for participation in the competition for holding the academic position “Associate professor”, field of higher education 6. Agrarian sciences and veterinary medicine, professional area 6.4. Veterinary medicine, scientific specialty “**Epizootiology, infectious diseases and prevention in animals**”, announced by Trakia University, Stara Zagora in State gazette No. 60. P. 105, vol. 95 dated 14 July 2023.

### Candidate for participation in the competition:

**Chief Assist.prof. Koycho Petkov KOEV, DVM**

**Reviewer:** **prof. Iliya Tsachev TSACHEV, DSc**  
professional area 6.4. Veterinary medicine,  
scientific specialty “Epizootiology, infectious diseases and  
prevention in animals”,  
Trakia University, Stara Zagora

### **1. Brief biographical data about the candidate**

Koycho Petkov Koev was born in Stara Zagora. In 2005, he graduated in veterinary medicine at the Faculty of Veterinary Medicine at Trakia University in the same town. In 2006, he was appointed a resident at the Department of Infectious and Parasitic Diseases at the Department of Veterinary Microbiology, Infectious and Parasitic Diseases of the Faculty of Veterinary Medicine. In 2009, he won a competition and was elected a full-time assistant professor at the Section of Epidemiology, Infectious Diseases and Preventative Medicine at the Department of Veterinary Microbiology, Infectious and Parasitic Diseases.

In ten years, in 2019, he defended a PhD degree on: “Microbiological and epidemiological studies of Shiga-toxin-producing *Escherichia coli* in dairy cattle in the Republic of Bulgaria” and acquired PhD degree in the scientific specialty “Epizootiology, infectious diseases and prevention in animals”.

At the beginning of 2020, after a competition, he was promoted to the academic position of Chief Assistant professor.

In August 2022 he was appointed a Director of the Centre for Risk Assessment in the Food Chain at the Ministry of Agriculture and Food. He is in charge of risk assessment and coordination and management of risk communication in the area of food safety, animal health, animal welfare, food outbreaks, plant health, incl. data analysis and processing. He coordinates both the approval, renewal and review of the approved plant protection agents. He is in charge of the EFSA national contact centre and the management and coordination of projects of the Centre for Risk Assessment in the Food Chain financed by European and international institutions. He has been a member of the EFSA managing board since October 2022.

✦ ***Recommendation. To upgrade his scientific, pedagogical and administrative career with short-term and long-term specializations at home and abroad, with participation in new European and world forums, extremely necessary for every university researcher, academic pedagogue and administrative visionary.***

## **2. Compliance of the submitted documents and materials of the candidate with the required ones pursuant to the Rules for development of the academic staff at Trakia University.**

Koycho Petkov Koev participates in the competition for Associate professor with the relevant set of documents (17) as required by the Rules for development of the academic staff at Trakia University in Stara Zagora. They are presented in 2 copies on paper, and the other 5 on USB. According to the enclosed reference, the candidate for Associate professor complies with the minimum required points for the groups of indicators from the Rules for development of the academic staff at Trakia University in Stara Zagora, area 6. Agrarian sciences and veterinary medicine, 6.4. Veterinary medicine, as follows:

- *Indicator A (50)*: Dissertation paper for awarding PhD educational and scientific degree – **50 points**
- *Indicator C (100)*: Habilitation work - monograph – **100 points**
- *Indicator D (200)*: The number of points by this indicator is reached by a published book based on a defended dissertation paper (Epidemiological and clinical significance of Enterohaemorrhagic *Escherichia coli* (EHEC) in animal and human pathology). Stara Zagora, Ongal, 2021, 162 p. ISBN 978-619-7373-96-7); articles and reports (31) published in scientific journals referenced and indexed in world-renowned databases with scientific information; articles and reports published in non-referenced journals with scientific review or published in edited collective volumes and published chapter from a collective monograph - **203.8 points**.
- *Indicator E (200)*: By this indicator related to citations or reviews in scientific journals referenced and indexed in world renowned databases with scientific information or in monographs and collective volumes, I do accept the accumulated **235** points that exceed the required ones (200), obtained from 17 citations in journals referenced and indexed in world-renowned databases with scientific information.
- *Indicator G (30)*: By that indicator related to articles published in scientific journals with impact factor (Web of science) **40 points** are calculated from the required 30.
- *Indicator H (30)*: A total of 30 points are required from articles published in scientific journals with impact rank, the candidate accumulates a total of **40**.
- *Indicator I (50)*: From participations in scientific forums abroad and in Bulgaria with required 50 points, Dr. Koev has many more - **80**.
- *Indicator J (20)*: By that indicator related to supervision and participation in projects, membership in scientific organizations and specializations abroad, with required 20 points the reference shows accumulated **45**.

✦ *The candidate in the competition Koycho Petkov Koev has a total of 793.8 points, exceeding the required minimum of 680 points for an Associate professor.*

## **3. Assessment of the candidate's teaching work.**

Doctor Koycho Koev has been conducting for 14 years practical classes with veterinary students in the subjects: epidemiology and preventative medicine, infectious diseases in productive animals, infectious diseases in companion animals and mobile clinics. Annually he has participated in the committees for defense of pre-graduation internships and educational



and production practices. He is the leader of the subject “Diseases of bees and silkworms” and conducts the entire theoretical and practical course both in Bulgarian and in English. He does research work, as well as diagnostic and therapeutic one at the University Veterinary Hospital with clinics and practice. He has organized and supervised several short- and long-term postgraduate qualifications in bee biology and pathology, with a large number of trainees trained.

✚ *The candidate for Associate professor is an established pedagogue who has gained the trust and love of several generations of students.*

#### **4. 4. Assessment of the candidate’s scientific, scientific applied and publication work.**

In the competition for Associate professor the candidate submits 31 scientific papers, of which: scientific publications with impact factor (IF) – 4; scientific publications with SJR – 13; scientific publications in English – 22; scientific publications in Bulgarian – 9; 1 monograph and 1 book published on the basis of a defended dissertation paper.

In Scopus-2023 Dr. Koev is presented with H index 4 and has 12 registered documents published in teams of 21 authors. His most frequently cited publication (25 times) and only for ten years: Petrov, V., Mihaylov, G., Tsachev, I., Zhelev, G., Marutsov, P., & Koev, K. (2013). “Otitis externa in dogs: microbiology and antimicrobial susceptibility” is in the renowned French journal *Revue Méd. Vét.*

I am especially pleased to mention in my review the monograph “Dictionary in Veterinary Epidemiology” by Assoc.prof. Dr. Yanko Ivanov and Chief Assist.prof. Dr. Koycho Koev, which came out recently - 2023. This is an impressive work, a university and scientific manual so desired for a long time in the academic and scientific circles and made by a motivated and ambitious team of authors. The authors correctly and successfully adapt Bulgarian epizootiology to the contemporary principles of modern, today's global veterinary epidemiology.

The out-of-print book based on a defended dissertation paper - “Epidemiological and clinical significance of enterohemorrhagic *E.coli* (EHEC) in animal and human pathology” - is very well structured and scientifically written, with the necessary old and new studies in the field of enterohemorrhagic *E. coli*. It is an example of the popularization of science in Bulgarian among native scientific and educational institutions and among microbiological practitioners and infectious disease specialists.

The more significant results and contributions of Dr. Koycho Koev's research work include the following 4 areas:

##### **I. Control of synanthropic rodents and their resistance to rodenticides**

1. Resistance has been established among synanthropic rodents (house mice and roof rats) to warfarin and coumatetralyl. High sensitivity to brodifacoum has been established.
2. The effectiveness of 0.025% indomethacin baits administered alone and in combination with warfarin has been investigated in warfarin-resistant wild synanthropic rodents and indomethacin efficacy has been established. A recommendation for application has been made.

3. The repellent effectiveness of an electronic device (with ultrasonic waves, light signals and electromagnetic field change) has been studied and field evaluated. The inadequate effectiveness of electronic rat control devices in practical conditions has been confirmed.
4. Alternatives to the conventional use of anticoagulants in the deratization practice have been sought. The cellulosic rodenticide Eradirat (Republic Mills, USA) has been tested and evaluated for the control of warfarin-resistant black rats. The results show a high deratization potential but also low palatability, which makes it unsuitable for practical use.
5. Results from laboratory studies on the effectiveness of gypsum and quick-setting cement-based baits in warfarin-resistant black rats and house mice have been presented.

## **II. Hygiene and efficiency of disinfections in livestock farms**

1. Studies have been conducted on the effectiveness of sodium perborate (Oxysept) for cleaning and disinfecting waterfowl incubators applied in two ways, by coarse spray and cold aerosol spray. The efficacy of both disinfection protocols has been rated as high.
2. The disinfection activity of an oxygen-releasing disinfectant has been tested in industrial pig farms and sub-sites in them, and over 97% reduction of the total bacterial contamination has been achieved.
3. Field studies in industrial poultry farms have demonstrated high antibacterial activity of Stalosan F in the disinfection practice to achieve good floor and litter hygiene in livestock farms.

## **III. Clinical cases**

1. A rare clinical case of chronic atrophic endometritis as a complication of complex cystic endometrial hyperplasia-pyometra is described in unneutered ferret caused by *Staphylococcus* spp.
2. *Trichophyton menthagrophytes*/*Microsporum canis* co-infection in a Siberian tiger (*Panthera tigris altaica*) has been studied. The clinical and laboratory mycological studies have been reviewed and a therapeutic approach with itraconazole and enilconazole has been presented.
3. One of the first clinical cases of paratuberculosis in highly productive dairy cows in Bulgaria has been very well described.
4. A clinical case of rare *Clostridium perfringens* type A infection in European bison (*Bison bonasus*) has been presented.

## **IV. Infectious diseases of poultry, animals and bee mortality**

1. Experimentally, two-month-old guinea fowls have been infected intravenously with a low-pathogenic avian influenza virus - LPAI H6N2. Important clinical, pathologoanatomical and histological results have been obtained.

2. In another study with a low-pathogenic avian influenza virus LPAI H6N2, important pathogenetic results have been obtained related to the time of the virus shedding from the cloaca and oropharynx.
3. A large-scale screening has been conducted in 22 large intensive dairy farms in 12 regions of Bulgaria for neonatal diarrhea in newborn calves. Valuable epidemiological and microbiological findings of enterotoxigenic *Escherichia coli* (ETEC) have been obtained.
4. A comparative study of the effectiveness of two diagnostic tests for the detection of antibodies against *Ehrlichia canis* and *Anaplasma phagocytophilum* - laboratory and field – have been made, with a comment on them.
5. Prevalence of bacterial/yeast otitis externa in dogs with antimicrobial susceptibility analysis has been studied.
6. A comparative analysis of the prevalence of microbial agents involved in the etiology of otitis externa in dogs and their susceptibility to antibacterial drugs in two four-year periods: 2007–2011 and 2013–2017 has been performed.
7. Critical analyses of the composition of microbial agents responsible for the occurrence of infectious processes in hatched and growing Mulard ducklings with an epidemic manifestation have been made.
8. *Salmonella* Mbandaka, Ball and Virchow have been described as emerging pathogens in the agri-food chain, carrying a potential risk to public health.
9. The main causes of winter mortality in honey bee colonies in the winter season of 2022/2023 have been investigated and defined. The conducted study determined several factors involved in winter mortality - varoatosis, insufficient nutritional substrate, unfavorable climatic changes, use of plant protection agents, problems with the queen bee, etc.

The candidate for Associate professor Koycho Koev is also well presented with his participation in two university research projects as a team member and of one project as its leader. With his expert activity, Dr. Koev has also participated in a large project with Biovet AD, Peshtera. Since October 2023, he has been a member of the editorial board of the Veterinary Practice journal, a publication of the Bulgarian Veterinary Union.

A great recognition for Dr. Koev is his acceptance and participation in the EFSA management board, where he is also a member of the Managing board.

#### 5. Assessment of the candidate's personal contribution

- ✦ *I am convinced in the high personal contribution of the candidate for professor, in his overall scientific and pedagogical work.*

#### 6. Critical notes and recommendations

- ✦ **Recommendation. Dr. Koev to manage to keep his exceptional knowledge, with his inexhaustible creative charge for affirming the academic prosperity in his future scientific pursuits, in the new on-line pedagogical technologies and in the administrative real and digital daily routine.**

## 6. Personal impressions

✚ *I have known Dr. Koycho Petkov Koev as an erudite researcher, a lecturer loved by his students, and a sincerely respected colleague in the academic and professional veterinary medical community.*

## 8. Conclusion

I hereby give my **positive vote** for the candidate **Dr. Koycho Petkov Koev** to hold the academic position **Associate professor** in field of higher education 6. Agrarian sciences and veterinary medicine, professional area 6.4. Veterinary medicine, scientific specialty „Epizootiology, infectious diseases and prevention in animals”.

Review prepared by: заличено съгл. .....

prof. Iliya T чл. 23 от ЗЗЛД

The review was submitted on: Nov 27, 2023