

СТ А Н О В И Щ Е

върху материалите за участие в конкурс за заемане на академична длъжност „Доцент” по научна специалност „Епизоотология, инфекциозни болести и профилактика на заразните заболявания по животните”, професионално направление 6.4. Ветеринарна медицина, област на висше образование 6. Аграрни науки и ветеринарна медицина за нуждите на катедра „Ветеринарна микробиология, инфекциозни и паразитни болести” във ВМФ, ТрУ, обявен в Държавен вестник, бр. 6/21.01.2020 г.

Кандидат за участие в конкурса: ас. д-р д-рвм Георги Желев Георгиев.

Изготвил становището: проф. д-р Теодора Петрова Попова, Лесотехнически университет, гр. София, област на висше образование „Аграрни науки и ветеринарна медицина”, професионално направление: 6.4. „Ветеринарна медицина”, научна специалност “Епизоотология, инфекциозни болести и профилактика на заразните заболявания по животните”, определена за член на Научното жури със Заповед № 573/28.02.2020 г. на Ректора на Тракийския университет в гр. Стара Загора.

1. Кратки биографични данни за кандидата.

Георги Желев Георгиев е роден през 1978 г. в гр. Чирпан. През 2003 г. е завършил висше образование във Ветеринарномедицинския факултет в Тракийския университет в гр. Стара Загора (магистър ветеринарен лекар) с отличен успех от държавните изпити. Започнал е трудовия си стаж като ветеринарен лекар във Ветеринарна клиника «Д-р Дулитъл», гр. Пловдив през 2004 г. и по-късно е продължил в Говедовъдна ферма, «Елит-95» ООД, с. Дълбок Извор, както и в Птицевъдна ферма, «Лора-2004» ЕООД, гр. Стара Загора. От 10.04.2006 г. до сега е асистент в секция „Епидемиология, инфекциозни болести и превантивна медицина” към катедра „Ветеринарна микробиология, инфекциозни и паразитни болести” във ВМФ в Тракийски университет. На 02.10. 2015 г. е придобил Образователна и научна степен „Доктор” по научна специалност “Епизоотология, инфекциозни болести и профилактика на заразните заболявания по животните” в Тракийски университет, ВМФ. Д-р Желев е преминал редица допълнителни обучения като:

- Курс “Профилактика, контрол и ерадикация на Инфлуенца (грип) по птиците” (2007 г.).
- Педагогически курс за допълнителна квалификация на асистенти от Тракийски университет (2008 г.).
- Интензивен курс по английски език (2010).
- Курс за допълнително обучение по «Защита и хуманно отношение към опитни животни, използвани за научни или образователни цели» (2014).
- Превенция и контрол на векторни инфекции по животните European commission for the control of Food-and-Mouth disease (EuFMD) – 2016 г.
- Курс по целево обучение по системата за управление на качеството в Тракийския Университет (2016 г.).
- Курс за допълнително обучение по «Статистически софтуер за обработка на данни. Основни методи.» Тракийски университет, Стопански факултет (2019).
- Курс за допълнително обучение по «Biosecurity» Evans Vanodine International PLC (Preston, England) - Биологична сигурност на животновъдни обекти (2020 г.).

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

Д-р Желев е представил всички документи, необходими за участие в конкурса за заемане на академичната длъжност „Доцент”. Материалите са в 8 екземпляра – три в книжен и пет в електронен вариант. Всички документи са подготвени според изискванията на професионалното направление.

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

За участие в конкурса за доцент д-р Г. Желев е представил общо 38 научни труда, които не повтарят тези за придобиване на ОНС „Доктор”. Материалите за ОНС „Доктор”,

включват дисертация, автореферат и 3 публикации, 2 от които на английски език (в сп. „*Bulgarian Journal of Veterinary Medicine*”) и 1 – на български в сп. „*Ветеринарна сбирка*”.

Общият брой на точките, получени по групите показатели, е **1090,08** при минимални национални изисквания от 400 точки.

- По показател 1 (**група А**) д-р Желев има **50** точки от 50 изисквани - за дисертационен труд за придобиване на ОНС „Доктор” на тема „Проучвания върху резистентността на синантропните гризачи към антикоагулантни родентициди и опити за контрол на резистентните популации” защитен през 2015 г.

- По показател 2 (**група Б**) – **0** точки от 0 изисквани.

- По показателите от **гр. В** – **114,71** точки от 100 изисквани, получени от 10 нучни публикации в издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация.

- По показателите от **гр. Г** – **220,37** точки от 200 изисквани, от които: ♦ Публикувана книга на базата на защитен дисертационен труд за присъждане на образователна и научна степен "доктор" - **40** точки. ♦ Статии и доклади, публикувани в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация – 8 бр. – **120,5** точки. ♦ Статии и доклади, публикувани в нереферирани списания с научно рецензиране или в редактирани колективни томове – 18 бр. – **59,87** точки.

- По показатели от **гр. Д** кандидатът е получил **380** точки от 50 изисквани, от които **285** т. от 19 цитирания на 6 публикации по 15 точки - в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация или в монографии и колективни томове и **95** т. от 19 цитирания на 4 публикации по 5 точки - в нереферирани списания с научно рецензиране.

- По показателите от **гр. Е** – **0** точки от 0 изисквани.

По показателите от **група Ж** точките на кандидата са **40** (при минимум от 30 т., изискван от **ВМФ при Тракийски Университет**), получени от 4 статии, публикувани в научни издания с импакт фактор (IF, Web of science).

По показателите от **група З** точките на кандидата са **80** (при минимум от 30 т., изискван от **ВМФ при Тракийски Университет**), получени от 8 статии, публикувани в научни издания с импакт ранг (SJR, Scopus), различни от тези посочени в група Ж.

По **група показатели „И“** от изисквания минимум от **50** точки кандидатът има общо **150** точки. От тях **80** т. са от 4 участия на научни форуми в чужбина и **70** т. - от 7 участия на научни форуми в България,

По **група показатели „Й“** (най-малко **20** точки) кандидатът има общо **55** точки, от които **15** т. от участия в 3 университетски изследователски проекта, **30** т. от ръководство на 3 университетски изследователски проекта и **10** т. от показателя «Членство в творчески, научни или професионални организации, научни мрежи и/или научни дружества», тъй като членува в организацията „Пест контрол академия” към Българска асоциация на пест контрол операторите (БАПКО).

Общият брой на точките, получени от д-р Желев по всички показатели (1090,08) повече от двукратно надвишава минимума, необходим за изпълнение на минималните национални и допълнителни изисквания по професионални направления, определени с правилника за развитие на академичния състав на Тракийски Университет за заемане на академична длъжност „Доцент“ в област на висше образование б. Аграрни науки и ветеринарна медицина. Тази богата научна продукция е показател за високо ниво на професионална квалификация и за постигнати значими резултати в научната сфера.

3.1. Участие в научни, научно-приложни и образователни проекти.

Д-р Желев е представил данни за участия в 3 университетски изследователски проекта като изпълнител, осъществени през периода 2008 – 2013 г. През същия период той

е бил ръководител на други 3 университетски изследователски проекта. Тази активност в научноизследователската работа впечатлява и заслужава висока оценка. Тя е показател за значителен опит и умения на кандидата като изследовател и ръководител на творчески екип.

3.2. Характеристика на публикуваните научни резултати.

От представените за участие в конкурса общо **38 научни труда** един е публикувана книга на базата на защитен дисертационен труд за присъждане на образователна и научна степен "доктор": **Желев Г.** 2019. Съвременни предизвикателства в дератизационната практика: резистентност към антикоагулантните родентициди – значимост, разпространение, методи за контрол. Издателство „Онгъл“, Варна. ISBN: 978-619-7373-61-5. От общия брой на публикациите, на български език са отпечатани 13 бр., а на английски – 25. Една от тях (№25 от списъка) е резюме от международна конференция в Белград. Друга (№9) е отпечатана в Сборник доклади от научна конференция у нас, а една (№30) – в чуждестранен сборник. Публикациите в научни списания са 34, 8 от които са в чуждестранни, а останалите 26 - в национални издания. Статиите, публикувани в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация, са 18. Сред тях са *Bulgarian Journal of Veterinary Medicine, Trakia Journal of Sciences, Macedonian Veterinary Review, Revue Méd. Vét.* и *Kafkas Univ Vet Fak Derg.* Научните публикации с импакт фактор са 4, а тези с импакт ранг – 8. **Общият импакт фактор** на публикациите е **1,135**, а **общият импакт ранг** – **2,175**. Представени са също 11 публикации в сборници от конференции, 4 от които – в чужбина и 7 – у нас.

Бележка: На много от представените публикации в списъка и в справката за изпълнение на минималните национални и допълнителни изисквания липсва ISSN.

Посочените научни резултати са показател за **значителна активност в научноизследователската дейност.**

3.3. Отражение на научната дейност на кандидата в литературата (цитируемост).

Данните за цитирания на публикации с участие на д-р Желев са представени коректно, без преки или косвени автоцитати. Общият брой на цитираните научни публикации е 10, а цитиранията са 38 на брой, всички в чуждестранни научни издания. Сред тях са престижни списания като *Bulgarian Journal of Veterinary Medicine, Macedonian Veterinary Review, Comparative Immunology, Microbiology and Infectious Diseases, Comparative Clinical Pathology, Israel Journal of Veterinary Medicine, Journal de Mycologie Médicale, Veterinary Dermatology, Medycyna Weterynaryj na, Veterinarska Stanica* и др. Шест от тях са цитирани в 19 научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация или в монографии и колективни томове. Една от статиите, в които е цитирана публикация на кандидата, е под печат (6.1.). Останалите 4 са цитирани в 19 нереперирани списания с научно рецензиране.

Бележка: На много от представените цитирани публикации и на статиите, в които са цитирани, в списъка и в справката за изпълнение на минималните национални и допълнителни изисквания, липсва ISSN или ISBN. На някои от тях (4.2.) не са представени достатъчно данни (издание, стр.).

Тези авторитетни данни показват значителен интерес към научната продукция на д-р Желев извън нашата страна и са основание за **висока оценка** на неговата изследователска работа.

3.4. Приноси в трудовете на кандидата (научни, научно-приложни, приложни).

Приносите на научните трудове, представени за участие в настоящия конкурс, са свързани предимно с проучвания в областта на **дератизацията, дезинсекцията и дезинфекцията**, както и с изследвания на някои **заразни заболявания по животните..**

Част от тях са в резултат на изследвания върху **епидемиологичното и санитарно-хигиенно значение на синантропните гризачи и инсекти вредители, както и върху**

контрола на вредните гризачи. Голяма част от тях са **оригинални**, а именно: ♦ Проучени са синантропните гризачи и инсекти вредители в животновъдните обекти и предприятията от хранително-вкусовата промишленост у нас, като е определена видовата им принадлежност, направен е анализ и оценка на риска от присъствието им и са предложени мерки за неговото минимизиране. ♦ Изследвана е ролята на синантропните гризачи в разпространението на паразити и бактериални патогени в България. ♦ Проучени са възможностите за контрол на антикоагулант-резистентните синантропни гризачи чрез приложение на няколко средства като целулозно-базиран родентициден продукт, гипсово-циментени хранителни смеси, потенцирани антикоагулантни примамки и електронно репелентно устройство. Много полезни са и **потвърдителните** приноси от тази група, свързани с анализ на популационните характеристики и поведенческите реакции при синантропните гризачи с оглед оптимизиране на дератизационната ефективност в нашата страна и доказване на високата родентицидна ефективност на 0.025% индо-метацинови примамки срещу варфарин-резистентни черни плъхове и домашни мишки.

Друга група приноси е свързана с проучвания върху хигиената и ефективността на дезинфекционните мероприятия в животновъдни обекти. Тук се отнасят ценни **оригинални** приноси: ♦ Направен е комплексен системен анализ на факторите, влияещи върху ефективността на дезинфекционните мероприятия в промишлените птицевъдни обекти, като са изготвени практически препоръки за оптимизирането им и за контрол върху тяхната ефективност. ♦ В лабораторни и в реални условия в практиката са извършени сравнителни проучвания върху ефективността на множество дезинфекционни продукти и на различни методи на дезинфекция с оглед повишаване ефективността на дезинфекционните мероприятия в животновъдните обекти. ♦ Проучена е степента и динамиката на микробната контаминация в различни птицевъдни обекти у нас, извършен е анализ на риска и са предложени мерки за минимизирането му. Не по-малко актуални и полезни са и **потвърдителните** приноси от тази група. Те са свързани с изясняване на същността и механизмите на формиране на микробен биофилм по повърхности и анализ на епидемиологичното му значение, както и с проучвания на същността и механизмите на формиране на бактериална резистентност към дезинфектанти и антисептици, анализ на епидемиологичното й значение и систематизиране на основните методи за откриване на устойчивостта и мерките за превенция и контрол.

Важни са и приносите, свързани с изследвания на някои инфекциозни заболявания по животните. Те са **оригинални** и са в следните насоки: ♦ Представени са самостоятелни и смесени инфекции при животни, като са анализирани клиниката, патологоанатомичната находка, терапевтичния протокол и мерките за превенция и контрол. ♦ Направено е сравнение на ефективността на различни протоколи при лечението на дерматофитозите при домашните любимци. ♦ Проучени са етиологията и резистентността на причинителите на микробни инфекции при патета мюлари, прасета с респираторни нарушения и кучета с възпаление на външното ухо. ♦ Анализирани са епидемичната роля и антимицробната чувствителност на *Arcanobacterium pyogenes* в различни инфекциозни процеси при продуктивни животни и домашни любимци в нашата страна. ♦ Направени са проучвания върху разпространението, молекулярно-генетичния профил и чувствителността към антимицробни средства на Шига токсин-продуциращи *Escherichia coli* в говедовъдни стопанства в България. ♦ Извършен е сравнителен анализ на диагностичната стойност на ELISA и Имунофлуоресцентен комерсиален тест при анаплазмозата и ерлихиозата при кучетата.

С тези приноси д-р Желев внася ценен дял в научно-приложните постижения, свързани с разрешаване на съществени проблеми в областта на инфекциозната патология на животните, както и в борбата с вредителите, резервоар и преносител на причинители на

заразни заболявания. Те са актуални и са резултат на приложение на комплексни методи на изследване и задълбочен анализ на резултатите.

4. Оценка на учебно-преподавателската дейност на кандидата.

От 10.04.2006 г. до сега д-р Г. Желев е асистент в секция „Епидемиология, инфекциозни болести и превантивна медицина” към катедра „Ветеринарна микробиология, инфекциозни и паразитни болести” на Ветеринарномедицински факултет при Тракийски университет в гр. Стара Загора и има 14 годишен стаж като преподавател. Научният му стаж е със същата продължителност. През периода 2010-2011 е бил старши асистент, през 2011-2014 - главен асистент и от 2015 г. до сега – асистент. От 4 ½ години той е Доктор по научна специалност „Епизоотология, инфекциозни болести и профилактика на заразните заболявания по животните” в професионално направление 6.4. Ветеринарна медицина. Д-р Желев провежда практически занятия със студенти по учебните дисциплини Епидемиология и превантивна медицина, Инфекциозни болести общи за животните, Инфекциозни болести на продуктивните животни, Инфекциозни болести на конете, Инфекциозни болести на животните за компания и Подвижна клиника - инфекциозни болести. През целия си преподавателски стаж той участва в провеждането на практически изпити по всички дисциплини, преподавани в катедрата. Аудиторната му заетост е средно **363 часа** годишно. Извършва и лечебно-диагностична дейност в клиника „Дребни животни”. Има участия в изготвянето на 2 учебни помагала, но до сега не разработвал учебни програми. Счита, че публикуваната от него книга на базата на защитения дисертационен труд би била много полезна не само за ветеринарните лекари в практиката, но и като учебно помагало за студентите.

Тези данни ясно показват, че ас. д-р Желев има дългогодишен преподавателски опит в провеждане на практическите занятия по водените от него редица учебни дисциплини и подвижни клиники, като **изпълнява и преизпълнява задължителната учебна заетост.**

5. Други дейности във връзка с научната специалност.

Д-р Желев членува и участва в дейността на Пест контрол академия към Българска асоциация на пест контрол операторите. Той е лектор в курс за подготовка на изпълнители на дейности по дезинфекции, дезинсекции, дератизации към РЗИ-Стара Загора. Тази допълнителна дейност спомага за обогатяване на знанията и практическия му опит по научната специалност и дава възможност за приложение на практика на придобитата висока квалификация.

6. Оценка на личния принос на кандидата.

Д-р Г. Желев е **самостоятелен** автор на **2** от представените научни публикации, една от които е реализирана в реферирано издание, а другата е книга по данни от дисертацията. В повечето от останалите (**15** бр.) той е **водещ** автор, в **9** е **на второ** място, а в останалите 12 публикации е на трето или последващи места в авторските колективи. Повечето от публикациите са с трима и повече съавтори (**28** на брой), с двама са **6** от тях и **2** са с един съавтор. Тези данни категорично очертават **значителния личен принос** на кандидата в представената научна продукция и са показател за неговото активно участие в представените научни разработки.

7. Критични бележки и препоръки.

Те са посочени на съответните места в предходните точки от становището и са предимно технически бележки с цел прецизиране на представянето на научната продукция на кандидата.

8. Лични впечатления.


Нямам лични контакти с д-р Желев, но от представената документация оценявам неговата прецизност, висока компетентност като изследовател, която личи от научната продукция и участието в изпълнението и ръководството на научни проекти, богатия преподавателски опит по дисциплините, свързани с научната специалност и активното му участие в научни форуми у нас и в чужбина.

9. Заключение.

От анализа на научната продукция на ас. д-р Г. Желев, която включва общо 38 научни труда е видно, че той е изграден специалист с богат опит в изследователската дейност по научната специалност, със съществени приноси, свързани с проучвания на епидемиологичното и санитарно-хигиенно значение на синантропните гризачи и инсекти вредители, както и върху контрола на вредните гризачи. Важни са и приносите му, произтичащи от проучвания на някои инфекциозни заболявания по животните, както и на хигиената в животновъдни обекти и ефективността на дезинфекционните мероприятия в тях. Общият брой на точките, получени по групите показатели, е **1090,08**, като значително надвишава минимални национални изисквания и тези на ВМФ в ТрУ. **Общият импакт фактор** на публикациите е **1,135**, а **общият импакт ранг** – **2,175**. Десет научни публикации с негово участие са цитирани 38 пъти в чуждестранни научни издания, 19 от които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация. Освен това д-р Желев е участвал в работата на 6 университетски изследователски проекта, като е бил ръководител 3 от тях. Той има 13 годишен преподавателски опит в провеждане на практическите занятия по водените от него 6 учебни дисциплини, включително подвижни клиники, като изпълнява и преизпълнява задължителната учебна заетост.

Въз основа на представената по-горе информация убедено давам своя положителен вот, като си позволявам да предложа на уважаемите членове на Научното жури също да гласуват положително и кандидатът асистент д-р д-р двм Георги Желев Георгиев да заеме академичната длъжност „Доцент” в област на висше образование 6. „Аграрни науки и ветеринарна медицина”, професионално направление 6.4. „Ветеринарна медицина”, научна специалност “Епизоотология, инфекциозни болести и профилактика на заразните заболявания по животните” в катедра „Ветеринарна микробиология, инфекциозни и паразитни болести” във Ветеринарномедицински факултет на Тракийски университет в гр. Ст. Загора.

07.05.2020 г.
гр. София

Изготвил становището: 
(проф. д-р двм Т. Попова)

ТРАКИЙСКИ УНИВЕРСИТЕТ	
Стара Загора	
Ветеринарно медицински факултет	
Вх. №	28
Дата:	04.06.2020

O P I N I O N

about the materials for participation in a contest for holding academic position "Associate professor" in scientific specialty „Epizootology, infectious diseases and prevention of contagious diseases in animals”, professional area 6.4. Veterinary medicine, field of higher education 6. Agrarian sciences and veterinary medicine, for the needs of the department of Veterinary microbiology, infectious and parasitic diseases at the Faculty of Veterinary Medicine, announced in State Gazette No. 6 dated 21 Jan 2020

Candidate for participation in the contest: Assist.prof. Georgi Zhelev Georgiev, DVM, PhD.

Opinion prepared by: prof. Teodora Petrova Popova, DVM, DSc., University of Forestry, city of Sofia, field of higher education "Agrarian sciences and veterinary medicine", professional area 6.4. "Veterinary medicine", scientific specialty "Epizootology, infectious diseases and prevention of contagious diseases in animals", appointed as member of the Scientific jury by Order No. 573

/28 Feb 2020 of the Rector of Trakia University in Stara Zagora.

1. Brief biographical data about the candidate.

Georgi Zhelev Georgiev was born in 1978 in the town of Chirpan. In 2003 he graduated from the Faculty of Veterinary Medicine at Trakia University in Stara Zagora (Master of Veterinary Medicine) with excellent results from the state exams. He began his career as a veterinarian at the Veterinary Clinic "Dr. Doolittle", Plovdiv in 2004 and later continued at the Cattle Farm, "Elite-95" Ltd., Dalbok Izvor, as well as in Poultry farm, "Lora-2004" Ltd., Stara Zagora. Since 10 April 2006 he has been an assistant professor in the section "Epidemiology, Infectious Diseases and Preventative Medicine" at the Department of Veterinary Microbiology, Infectious and Parasitic Diseases at the Faculty of Veterinary Medicine at Trakia University. On 02 Oct 2015 he acquired the Educational and Scientific Degree "Doctor" in the scientific specialty "Epizootology, infectious diseases and prevention of contagious diseases in animals" at Trakia University, Faculty of Veterinary Medicine. Dr. Zhelev has undergone a number of additional trainings such as: • Course "Prevention, control and eradication of Avian influenza (flu)" (2007). • Pedagogical course for additional qualification of assistant professors from Trakia University (2008). • Intensive English course (2010). • Course for additional training on "Protection and welfare of experimental animals used for scientific or educational purposes" (2014). • Prevention and control of vector-transmitted infections in animals European Commission for the Control of Food-and-Mouth Disease (EuFMD) - 2016 • Targeted training course on the quality management system at Trakia University (2016). • Course for additional training in «Statistical software for data processing. Basic methods. » Trakia University, Faculty of Economics (2019). • Additional training course on "Biosecurity" Evans Vanodine International PLC (Preston, England) - Biological security of livestock farms (2020).

2. Conformity of the submitted documents and materials of the candidate with the required ones according to the Rules for development of academic staff at Trakia university.

Dr. Zhelev presented all the documents necessary for participation in the contest for the academic position of "Associate Professor". The materials are in 8 copies - three in paper and five in electronic version. All documents are prepared according to the requirements of the professional field.

3. Evaluation of the scientific, scientific-applied and publication activity of the candidate.

For participation in the contest for associate professor, G. Zhelev, DVM has presented a total of **38** scientific papers, which do not repeat those for the acquisition of "Doctor's educational and scientific degree". The materials for "Doctor's educational and scientific degree" comprise a dissertation, abstract and 3 publications, 2 of which in English (in the magazine "Bulgarian Journal of Veterinary Medicine") and 1 - in Bulgarian in the magazine "Veterinary Collection".

The total number of points obtained by groups of indicators is 1090.08 with a minimum national requirement of 400 points.

- According to indicator 1 (**group A**) Dr. Zhelev has **50** points out of 50 required - for a dissertation for the acquisition of "Doctor's educational and scientific degree" on "Studies on the resistance of synanthropic rodents to anticoagulant rodenticides and attempts to control resistant populations" defended in 2015.

- According to indicator 2 (**group B**) - **0** points out of 0 required.

- According to the indicators from **Gr. C** - **114.71** points out of 100 required, received from 10 necessary publications in journals, referenced and indexed in world-renowned databases with scientific information.

- According to the indicators from **Gr. D** - **220.37** points out of 200 required, of which: ♦ Published book on the basis of a defense dissertation for awarding the educational and scientific degree "Doctor" - **40 points** ♦ Articles and reports published in scientific journals, referenced and indexed in world-renowned databases with scientific information - 8 copies - **120.5 points** ♦ Articles and reports published in non-referenced journals with scientific review or in edited collective volumes - 18 copies - **59.87 points**.

- According to indicators from **Gr. E**, the candidate has received **380** points out of 50 required, of which **285 points** out of 19 citations of 6 publications of 15 points each - in scientific journals, referenced and indexed in world-renowned databases with scientific information or in monographs and collective volumes and **95 points** from 19 citations of 4 publications of 5 points each - in non-referenced journals with scientific review.

- According to the indicators from **Group F** - **0** points out of 0 required.

According to the indicators from **Group G**, the candidate's points are **40** (with a minimum of 30 points required by the **Faculty of Veterinary Medicine at Trakia University**), received from 4 articles published in scientific journals with impact factor (IF, Web of science).

According to the indicators from **Group H**, the candidate's points are **80** (with a minimum of 30 points required by the **Faculty of Veterinary Medicine at the Trakia University**), received from 8 articles published in scientific journals with impact rank (SJR, Scopus), different from those indicated in Group J.

According to the group of indicators "I" of the required minimum of **50 points**, the candidate has a total of **150 points**. Of these, **80 points** are from 4 participations in scientific forums abroad and **70 points** - from 7 participations in scientific forums in Bulgaria,

According to group of indicators "J" (at least **20 points**) the candidate has a total of **55 points**, of which **15 points** from participations in 3 university research projects, **30 points** from the management of 3 university research projects and 10 points from the indicator "Membership in creative, scientific or professional organizations, scientific networks and/or

scientific societies”, since he is a member of the organization “Pest Control Academy” at the Bulgarian Association of Pest Control Operators (BAPCO).

The total number of points received by Dr. Zhelev on all indicators (1090.08) more than doubles the minimum required to meet the minimum national and additional requirements in professional fields, defined by the rules for the development of the academic staff of Trakia University for holding an academic position "Associate Professor" in the field of higher education 6. Agricultural Sciences and Veterinary Medicine. This rich scientific production is an indicator of a high level of professional qualification and significant results achieved in the scientific field.

3.1. Participation in scientific, applied and educational projects.

Dr. Zhelev presented data about participation in 3 university research projects as a contractor, implemented in the period 2008 - 2013. During the same period he was the leader of 3 other university research projects. This activity in research work is impressive and deserves high praise. It is an indicator of significant experience and skills of the candidate as a researcher and leader of a creative team.

3.2. Characteristics of the published scientific results.

Of the **38 scientific papers** submitted for participation in the contest, one is a book based on a defended dissertation for the award of educational and scientific degree "Doctor": **Zhelev G.** 2019. Contemporary challenges in rodent control practice: resistance to anticoagulant rodenticides - significance, distribution, control methods. Ongle Publishing House, Varna. ISBN: 978-619-7373-61-5 Of the total number of publications, 13 are printed in Bulgarian and 25 in English. One of them (No. 25 from the list) is a summary of an international conference in Belgrade. Another (No. 9) was published in a Proceedings of a scientific conference in Bulgaria, and one (No. 30) - in a foreign collection. The publications in scientific journals are 34, 8 of which are in foreign editions, and the remaining 26 - in national editions. The articles published in scientific journals, referenced and indexed in world-renowned databases with scientific information, are 18. Among them are the Bulgarian Journal of Veterinary Medicine, Trakia Journal of Sciences, Macedonian Veterinary Review, Revue Med. Vet. and Kafkas Univ Vet Fak Derg. The scientific publications with impact factor are 4, and those with impact rank - 8. **The total impact factor of the publications is 1,135, and the total impact rank - 2,175.** There are also 11 publications in conference proceedings, 4 of which - abroad and 7 - in Bulgaria.

Note: Many of the publications presented in the list and in the reference for fulfillment of the minimum national and additional requirements lack ISSN.

These scientific results are an indicator of **significant activity in research.**

3.3. Reflection of the candidate's scientific activity in the literature (citability).

The data about citations of publications with the participation of Dr. Zhelev are presented correctly, without direct or indirect self-citations. The total number of cited scientific publications is 10, and the citations are 38 in number, all in foreign scientific journals. Among them are prestigious journals such as Bulgarian Journal of Veterinary Medicine, Macedonian Veterinary Review, Comparative Immunology, Microbiology and Infectious Diseases, Comparative Clinical Pathology, Israel Journal of Veterinary Medicine, Journal of Mycology Médicale, Veterinary Dermatology, Medycyna Weterynaryjna, Veterinarska Stanica, etc. Six of them are cited in 19 scientific journals, referenced and indexed in world-renowned databases with scientific information or in monographs and collective volumes. One of the articles in which the candidate's publication is cited is in print (6.1.). The remaining 4 are cited in 19 non-referenced scientific peer-reviewed journals.

Note: Many of the cited publications presented and the articles in which they are cited do not have an ISSN or ISBN in the list and in the reference for fulfillment of the minimum national and additional requirements. On some of them (4.2.) Not enough data are presented (edition, page).

These authoritative data show a significant interest in the scientific production of Dr. Zhelev outside our country and are grounds for **high appreciation** of his research work.

3.4. Contributions in the works of the candidate (scientific, scientific-applied, applied).

The contributions of the scientific papers submitted for participation in this contest are mainly related to research in the field of **deratisation, disinsection and disinfection**, as well as to research on certain **contagious animal diseases**.

Some of them are the result of research on the **epidemiological and sanitary-hygienic significance of synanthropic rodents and insect pests, as well as on the control of harmful rodents**. Most of them are **original**, namely: ♦ The synanthropic rodents and insect pests in the livestock farms and the enterprises of the food industry in our country have been studied, their species affiliation has been determined, analysis and assessment of the risk of their presence have been made and proposed measures to minimize it. ♦ The role of synanthropic rodents in the spread of parasites and bacterial pathogens in Bulgaria has been studied. ♦ The possibilities for control of anticoagulant-resistant synanthropic rodents by application of several agents such as cellulose-based rodenticide product, gypsum-cement food mixtures, potentiated anticoagulant baits and electronic repellent device have been studied. The affirmative contributions from this group are also very useful, related to the analysis of population characteristics and behavioral reactions in synanthropic rodents in order to optimize the deratisation efficiency in our country and prove the high rodenticidal efficiency of 0.025% indo-metacin baits against warfarin-resistant black rats and domestic mice.

Another group of contributions is related to studies on the hygiene and effectiveness of disinfection measures in livestock farms. This includes valuable **original** contributions: ♦ A comprehensive systematic analysis of the factors influencing the effectiveness of disinfection measures in industrial poultry farms has been made, and practical recommendations have been prepared for their optimization and control over their effectiveness. ♦ In laboratory and in real conditions in practice comparative studies have been conducted on the effectiveness of many disinfection products and different methods of disinfection in order to increase the effectiveness of disinfection measures in livestock farms. ♦ The degree and dynamics of microbial contamination in different poultry farms in our country have been studied, risk analysis has been performed and measures to minimize it have been proposed. No less relevant and useful are the **affirmative** contributions from this group. They are related to clarifying the nature and mechanisms of formation of microbial biofilm on surfaces and analysis of its epidemiological significance, as well as studies of the nature and mechanisms of bacterial resistance to disinfectants and antiseptics, analysis of its epidemiological significance and systematization of the main methods for detection of resistance and measures for prevention and control.

Contributions related to research into certain infectious diseases in animals are also important. They are **original** and are in the following directions: ♦ Individual and mixed infections in animals are presented, analyzing the clinic, the pathological finding, the therapeutic protocol and the measures for prevention and control. ♦ A comparison of the effectiveness of different protocols in the treatment of dermatophytosis in pets was made. ♦ The etiology and resistance of the causative agents of microbial infections in mule ducks, pigs with respiratory disorders and dogs with inflammation of the outer ear were studied. ♦ The epidemic role and antimicrobial susceptibility of *Arcanobacterium pyogenes* in various infectious processes in productive animals

and pets in our country are analyzed. ♦ Studies on the distribution, molecular genetic profile and susceptibility to antimicrobial agents of Shiga toxin-producing *Escherichia coli* in cattle farms in Bulgaria have been performed.

With these contributions, Dr. Zhelev contributes a valuable share in the scientific and applied achievements related to solving significant problems in the field of infectious pathology of animals, as well as in pest control, reservoir and vector of infectious diseases. They are up-to-date and are the result of the application of complex research methods and in-depth analysis of the results.

4. Assessment of the educational and teaching activity of the candidate.

Since 10 Apr 2006 until now Dr. G. Zhelev has been an assistant professor in the section "Epidemiology, Infectious Diseases and Preventative Medicine" at the Department of Veterinary Microbiology, Infectious and Parasitic Diseases of the Faculty of Veterinary Medicine at Trakia University in Stara Zagora and has 14 years of experience as a lecturer. His scientific experience is of the same duration. During the period 2010-2011 he was a senior assistant professor, in 2011-2014 - chief assistant professor and since 2015 until now – assistant professor. For 4½ years he has been a Doctor in the scientific specialty Epizootology, infectious diseases and prevention of contagious diseases in animals in professional area 6.4. Veterinary Medicine. Dr. Zhelev conducts practical classes with students in the disciplines of Epidemiology and preventative medicine, Infectious diseases common to animals, Infectious diseases of productive animals, Infectious diseases of horses, Infectious diseases of companion animals and Mobile clinic - Infectious diseases. Throughout his entire teaching career, he has participated in conducting practical exams in all disciplines taught in the department. The amount of his classes averages **363 hours** per year. He also performs medical and diagnostic activities at the Small animal clinic. He has participated in the preparation of 2 teaching aids, but so far he has not developed any curricula. I believe that the book he published on the basis of the defended dissertation paper could be very useful not only for veterinarians in practice, but also as a teaching aid for students.

These data clearly show that Assistant professor Zhelev, DVM has **many years of teaching experience** in conducting practical classes in a number of disciplines and mobile clinics and **fulfills and exceeds the compulsory teaching time.**

5. Other activities related to the scientific specialty.

Dr. Zhelev is a member and participates in the activities of the Pest Control Academy at the Bulgarian Association of Pest Control Operators. He is a lecturer in a training course for contractors of disinfection, disinsection, deratisation at RHI-Stara Zagora. This additional activity helps to enrich his knowledge and practical experience in the scientific specialty and allows for the practical application of the acquired high qualification.

6. Assessment of the personal contribution of the candidate.

Dr. G. Zhelev is an **independent** author of 2 of the presented scientific publications, one of which is realized in a referenced edition, and the other one is a book based on data from the dissertation paper. In most of the others (**15**) he is the **leading** author, in **9** he is in **second** place, and in the other 12 publications he is in third or subsequent places in the author teams. Most of the publications have three or more co-authors (28 in number), 6 of them have two and 2 have one co-author. These data clearly outline the **significant personal contribution** of the candidate in the presented scientific production and are an indicator of his active participation in the presented scientific works.

7. Critical remarks and recommendations.

They are indicated in the relevant places in the previous points of the opinion and are mainly technical notes in order to clarify the presentation of the scientific production of the candidate.

8. Personal impressions.

I have no personal contacts with Dr. Zhelev, but from the presented documentation I appreciate his accuracy, high competence as a researcher, which is evident from the scientific production and participation in the implementation and management of scientific projects, rich teaching experience in disciplines related to science and his active participation in scientific forums at home and abroad.

9. Conclusion.


From the analysis of the scientific production of Assistant professor G. Zhelev, DVM, which includes a total of **38** scientific papers, it is clear that he is a specialist with extensive experience in research in the scientific specialty, with significant contributions related to epidemiological and sanitary-hygienic importance of synanthropic rodents and insect pests, as well as the control of harmful rodents. His contributions arising from studies of some infectious diseases in animals, as well as the hygiene in livestock farms and the effectiveness of disinfection measures in them are also important. The total number of points received by the groups of indicators is **1090.08**, significantly exceeding the minimum national requirements and those of the Faculty of Veterinary Medicine in Trakia University. **The total impact factor** of the publications is **1,135**, and the **total impact rank** is **2,175**. Ten scientific publications with his participation have been cited 38 times in foreign scientific journals, 19 of which have been referenced and indexed in world-renowned databases of scientific information. In addition, Dr. Zhelev has participated in 6 university research projects, leading 3 of them. He has **13 years of teaching experience** in conducting practical classes in 6 disciplines, including mobile clinics, **fulfilling and exceeding the compulsory number of teaching hours**.

Based on the information presented above, I confidently give my positive vote, allowing myself to propose to the esteemed members of the Scientific Jury also to vote positively and the candidate assistant professor Georgi Zhelev Georgiev, DVM to take the academic position of "Associate professor" in field of higher education 6. "Agrarian sciences and veterinary medicine", professional field 6.4. "Veterinary Medicine", scientific specialty "Epizootology, infectious diseases and prevention of contagious animal diseases" in the Department of Veterinary microbiology, infectious and parasitic diseases at the Faculty of Veterinary Medicine of Trakia University in Stara Zagora.

14 May 2020

City of Sofia

Opinion prepared by:


(prof. T. Popova, DSc)