

СТАНОВИЩЕ

ФВМ 7402 417
5.05.20

върху материалите за участие в конкурс за заемане на академична длъжност „доцент“, 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“, по дисциплината „Инфекциозни болести (Обща част, БПЖ, БЕЖ, БЖК)“, обявен от Лесотехнически университет в ДВ бр. 101/27.12. 2019 г, код на процедурата VM-AsP-1119-30

Кандидат за участие в конкурса: гл. ас. д-р Роман Пепович Петков

Изготвил становището: проф. д-р Мария Йорданова Андонова - професионално направление 6.4. Ветеринарна медицина, научна специалност „Патология на животните“, Тракийски университет, Ветеринарномедицински факултет, Стара Загора

1. Кратки биографични данни

Главен асистент д-р **Роман Пепович Петков** е роден през 1978 г. Завършва ветеринарна медицина през 2005 г., след което в периода 2005-2007 г. е младши експерт в Регионалната ветеринарномедицинска служба в гр. Ловеч. От 2007 г. е във Факултета по ветеринарна медицина към Лесотехническия университет, където като асистент, старши асистент и главен асистент провежда учебни занятия на български и английски език със студентите по дисциплините: „Инфекциозни болести (обща част, болести по продуктивните животни, болести по еднокопитните животни, болести по животните за компания); „Епидемиология и превантивна ветеринарна медицина“ и „Вирусология“. Води „подвижна клиника“ и участва в обучението на специализанти, като на двама от тях е научен ръководител. През 2015 г. придобива образователната и научна степен „доктор“ въз основа на защитен дисертационен труд „Разпространение, диагностика и мерки за контрол на ензоотичната пневмония в условията на промишленото свиневъдство“ в професионално направление 6.4. Ветеринарна медицина, научна специалност „Епизоотология, инфекциозни болести и профилактика на заразните заболявания по животните“. Изнася лекции във Ветеринарния факултет на Университета в Сассари, Италия. Член е на Факултетния съвет, на Общото събрание на Лесотехническия университет, на постоянни и временни комисии, участва в създаването на учебни лаборатории и центрове. Автор е на електронен модул за обучение на студенти по ветеринарна медицина, базиран в платформата Blackboard Learn™ на Лесотехническия университет. Преминал е през редица курсове за повишаване на квалификацията, свързани с комуникативни умения и работа в екип, с информационните технологии, с академично обучение, управление на проекти и др.. Осъществява консултантска дейност в областта на заразните заболявания по свинете и експертна дейност, като член на специализирани комисии.

2. Общо описание на представените материали в съответствие с Правилника за РАС в ЛТУ

Гл. ас. д-р Роман Пепович представя пълен комплект от 22 броя документи, съгласно Правилника за РАС в ЛТУ, като на хартиен носител са 3 екземпляра, а другите на електронен носител (CD). Всички материали са прецизно подготвени и към всяка справка има съответни приложения с доказателствен материал.

За участие в конкурса за „доцент“ кандидатът представя **47 научни труда**, които са след придобиване на ОНС „доктор“. Те включват: **1 монография 2020 г.** „Превенция и контрол на инфекциозните заболявания“ ISBN 978-619-7554-06-9; **1 книга 2019 г.**, базирана на дисертационен труд ОНС „доктор“ „Ензоотична пневмония при прасетата – разпространение, диагностика и мерки за контрол“ ISBN 978-619-7554-01-4; **1 електронен учебник за студенти 2013 г.** „Епидемиология и превантивна медицина (епизоотология)“ <http://elearn.ltu.bg/>; **2014 г.** „Справочник на ветеринарния лекар“ ISBN 978-954-2910-43-5; **2012 г.** „Наръчник на ветеринарния лекар, стартиращ собствен бизнес“ ISBN 978-954-2910-15-2; **6 бр. публикации с IF=9.677; 8 бр. публикации с SJR; 15 бр. публикации без IF и SJR; 13 бр. публикации в сборници от научни форуми.** Самостоятелните трудове са 5; с двама съавтори са 2, а останалите 40 са с трима и повече съавтори. По конкурса се представят **15 бр. цитирания**, като направената справка по Scopus показва, че д-р Роман Пепович има h index=2.

Съгласно приложена справка кандидатът покрива минималните изисквани точки по групи показатели от Правилника за развитие на академичния състав в Лесотехническият университет, област 6. Аграрни науки и ветеринарна медицина, 6.4. Ветеринарна медицина, както следва:

Показател А: Дисертационен труд за присъждане на ОНС „доктор“, защитен през 2015 г. – **50 точки**;

Показател В: Използвани са статии, еквивалентно заместващи, научната монография (100 т.). По този показател са отбелязани **101, 07 т.**;

Показател Г: Броят точки по този показател надвишават изискуемите (200 т.) и са **258,72**, като те са получени въз основа на включването на монография, която не е представена като основен хабилизационен труд (100 т.); публикувана книга на базата на защитен дисертационен труд ОНС „доктор“ (40 т.); статии, публикувани в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация (67,28 т.) и статии и доклади, публикувани в нереферирани списания с научно рецензиране (51,44 т.).

Показател Д: По този показател, свързан с цитиранията приемам представените **150 т.**, които са значително повече от изискуемите за доцент - 50 т. и са получени от 15 бр. цитирания – 7 в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни; 7 в монографии и колективни томове с научно рецензиране и 1 цитиране е в нереферирано издание с научно рецензиране.

Показател Е: За „доцент“ по този показател не се изискват точки, но кандидатът има **151,63 т.**, получени от участие в национални научни или образователни проекти и публикувано университетско пособие.

В резултат на представеното кандидатът има общ брой точки по всички показатели 711,42 при изискуем - 400.

3. Оценка на учебно-преподавателската дейност

От представената документация се установява, че към януари 2020 г. кандидатът има 12 г. и 10 месеца преподавателски стаж във Факултета по ветеринарна медицина

към Лесотехническият университет. Участва в обучението на студентите на български и на английски език, като хорариумът му по дисциплините, включени в учебния план е както следва: „Инфекциозни болести (обща част, болести по продуктивните животни, болести по еднокопитните животни, болести по животните за компания) - 90 часа лекции и 90 часа упражнения; „Епидемиология и превантивна ветеринарна медицина“ – 30 часа лекции и 30 часа упражнения; „Вирусология“ – 30 часа лекции и 30 часа упражнения; „Подвижна клиника“ – 30 часа упражнения.

Автор е на две учебни програми – по „Вирусология“ и „Болести по пчели, риби, дивеч“, като последната е учебна програма на български и на английски език за студенти от трети курс редовно обучение с хорариум 45 часа лекции и 45 часа упражнения. Извежда 4 лекции пред студенти, докторанти, специализанти и преподаватели във Ветеринарния факултет на Университета в Сассари, Италия. Автор е на електронен модул „Епидемиология и превантивна ветеринарна медицина“ за обучение на студенти по ветеринарна медицина.

Анализът на представените материали за учебно-преподавателската дейност на кандидата ми позволява да направя извода, че д-р Роман Пепович е стриктен, взискателен към себе си и амбициозен преподавател с богат опит и стремеж към иновативни подходи, които прилага при обучение на студентите по ветеринарна медицина.

4. Оценка на научната, научно-приложната и публикационна дейност

Публикациите покриват специфичните компетентности и научни интереси по обявения конкурс. Научната продукция на кандидата в конкурса е насочена към превенция и контрол на инфекциозните болести при животните и хората. Представен е математически модел за развитието на дадена инфекциозна болест, чрез който може да се предвиди вероятността за прерастването ѝ в епизоотия, както и възможността за овладяването ѝ чрез ваксинации, с оглед избор на стратегия за борба с тази болест (31).

Акцент в научноизследователската дейност на кандидата са проявите на респираторен болестен комплекс по свинете, в етиологията на който *Mycoplasma hyorhynchitidis* има съществен дял (32). Този патоген, причинител на ензоотичната пневмония при свинете нанася големи икономически щети на свиневъдството в България и в световен мащаб, изразяващи се във висока заболяемост, лоша конверсия на фуража, намален средно дневен прираст, разходи за терапия и имунопрофилактика (1,3,12,14,20,32,33,34,43). Основните постижения на д-р Пепович са базирани на: 1. Направен е критичен преглед и анализ на методите за диагностика на ензоотичната пневмония и е доказана необходимостта от комплексен подход, съчетаващ клиничните симптоми и белодробните лезии с резултатите от лабораторните анализи; 2. Проведени са изследвания в промишлени свинеферми с различни комбинирани и моноваксини, като се установява, че ваксинациите имат добър профилактичен ефект, изразяващ се в подобряване на клиничното състояние, понижаване уврежданията на белите дробове на прасетата, както и постигането на по-добри производствени резултати (1,12,33); 3. При прасетата засегнати от респираторна инфекция са установени вторични бактериални патогени (19); 4. Изпитан е терапевтичният потенциал на енрофлоксацина и на флорфеникол при прасета с микоплазмена инфекция като е доказано, че енрофлоксацина има 89.6% терапевтичен ефект, а флорфеникола – 75.6%, което показва, че двата антибиотика могат да се включат в схемата за контрол на

ензоотичната пневмония (20); 5. Публикуваната през 2019 г. книга „Ензоотична пневмония при прасетата – разпространение, диагностика и мерки за контрол“ е индикатор за натрупан богат опит в разглежданото научно направление (43).

Вирусните инфекции при животните и човека са другото ясно очертаващо се направление в научноизследователската дейност на д-р Роман Пепович (2,5,6,7,8,10,13,24,27,28,30,37), като приносите тук са: 1. Направен е систематичен анализ на епидемиологията, етиологията, клиничната картина, диагностиката, терапията и превенцията на хепатит А (5), хепатит В (7), хепатит Е (2,8); 2. Доказано е, че хепатит Е е зараждаща се зооноза представляваща актуален здравен и ветеринарен проблем. При прасетата инфекцията е субклинична, но свинете-майки са основен резервоар – общата серопревалентност при тях е 93.3% (13); 3. Разгледани са клиничните признаци, форми на проявление и патоморфологични нарушения при цирковирусната болест при свинете (37); 4. Анализирани са различните методи за изкореняването на класическата чума по свинете (27) и разширяването на диагностиката на нетипичните ѝ форми (28); 5. Проучено е прилагането на *real-time* PCR молекулярния метод за диагностика на кучешки парвовирус тип 2 (30); 6. Направена е оценка на диагностичните възможности на различни серологични тестове за детекция на антитела срещу *Influenza D virus*, като се препоръчва прилагането на няколко лабораторни тестове (24).

Третото основно научно направление е свързано с бактериалните инфекции при животните, като доминиращи са изследванията на маститите по козите – рискови фактори, влияещи върху разпространението им; идентифициране на микроорганизмите, които са отговорни за тях; антибиотичното им лечение (15,16,18,21,25,38,40). Освен това са анализирани основните етиологични агенти от семейство *Rickettsiaceae* и терапевтичните средства, прилагани при рикетсиози (41,42). Направен е задълбочен анализ върху лаймската борелиоза по отношение на клиничната вариабилност на болестта, разнообразието на векторите и резервоарите, методите за диагностика, прилаганите терапевтични средства и мерките за превенция (9). Проучено е влиянието на причинителя на Ку-треската (11). Представена е схема за контрол на илеита при свинете (36).

Част от публикациите на кандидата обхващат *in ovo* моделите, като нова алтернатива на лабораторните животни, използвани в експерименталните изследвания (4,17,22,23). Анализирано е значението на птичите ембриони като евтина, надеждна моделна система за изследване канцерогенното действие на различни токсични вещества.

Освен това има публикации, свързани с проучване разпространението на анаплазмозата при бездомните кучета в Софийска област (26). Описан е случай на хепатоцелуларен карцином (35).

Обективно отражение на научните постижения и международна популярност на кандидата за „доцент“ са 15 бр. цитирания, от които 7 са в Web of science, Scopus, 7 са в нереферирани списания с научно рецензиране и 1 е в учебно помагало. При анализиране на представената справка за цитиранията не бяха установени автоцитирания.

Участието на гл. ас. Пепович в научни колективи на общо 10 проекта, от които научноизследователски – 3 към НИС на ЛТУ; 1 към ВМФ на ТрУ, 1 инвестиционен и 5 бр. образователни проекти показва, че е търсен специалист с комуникативни умения за работа в екип. Освен това той участва в 22 научни форума – 9 национални и 13 международни, като е член на организационния комитет на 4 от тях.

Критични бележки и препоръки

1. Според мен би трябвало импакт рангът (SJR) на публикациите да бъде 1.457, а не посочения 5.970, тъй като не е редно публикациите, на които е използван импакт факторът, но имат и импакт ранг отново да бъдат включвани при определяне на импакт ранга;
2. Не считам, че представените „Справочник на ветеринарния лекар“ и „Наръчник на ветеринарния лекар, стартиращ собствен бизнес“ са написани и подготвени спрямо изискванията за учебно помагало, чийто обем обикновено е съобразен с хорариума на изучаваната дисциплина в учебния план, поради което не мога да ги приема като учебни помагала.
3. Считам, че в представения списък на публикациите не би трябвало авторефератът към дисертацията за ОНС „доктор“ да бъде отбелязван като отделен самостоятелен труд – той е част от дисертацията и би трябвало да се означава с индекс - например 1А.

5. Заключение

Анализирайки както учебно-преподавателска дейност, така и научно-изследователската работа на база представена научна продуктивност, справки за отражение на приносите от публикационната дейност на кандидата, професионалната компетенция за лабораторна и диагностична работа, считам че те напълно отговарят на изискванията на закона за развитие на академичния състав в Р. България, правилата за неговото приложение и Правилника на РАС в ЛТУ за придобиване на академичната длъжност „доцент“. Въз основа на това ще гласувам кандидатът гл. ас. д-р Роман Пепович Петков да заеме академичната длъжност „доцент“ по дисциплината „Инфекциозни болести (Обща част, БПЖ, БЕЖ, БЖК)“ от професионално направление 6.4. Ветеринарна медицина, научна специалност „Епизоотология, инфекциозни болести и профилактика на заразните заболявания по животните“.

30.04. 2020 г.

Стара Загора

Изготвил становището:

/проф. М. Андонова/