

# Рецензия

от

Проф. д-р Стойчо Димитров Стоев, ДВМН

Кат. "Обща и клинична патология", Секция "Патологична анатомия"

относно

конкурс за заемане на академичната длъжност „Доцент“ по “Функционална патология и имунология на животните” в област на висшето образование ”6.0 Аграрни науки и ветеринарна медицина”, професионално направление “6.4 Ветеринарна медицина”, обявен в ДВ бр. 33 от 17 април 2018 г за нуждите на кат. Обща и клинична патология при ВМФ на ТрУ

В конкурса за присъждане на академичната длъжност „Доцент” по “Функционална патология и имунология на животните” се яви **един кандидат** - Д-р Петко Василев Джелебов, гл. ас. в секция “Функционална патология и имунология” при кат. “Обща и клинична патология” при ВМФ на ТрУ – Стара Загора.

## **1. Кратки биографични данни и професионално развитие на кандидата:**

Д-р Петко Василев Джелебов е роден на 29.03.1975 г. в гр. Сливен.

През 1994 г. завършва средното си образование в гимназия с преподаване на чужди езици “Ромен Ролан” в гр. Стара Загора с пълно отличие.

Завършва Ветеринарна медицина във ВМФ на Тракийски Университет през 2000 г. Приет е за асистент в секция “Функционална патология и имунология на животните” към кат. “Обща и клинична патология” при ВМФ на 21/11/2001 г., от 2006 до 2009 г. е старши асистент, а от 2009 г до сега е главен асистент в същата катедра. Защитава “Образователната и научна степен Доктор” по научната специалност “Патология на животните” през 2014 г. Понастоящем е лектор на курс “Хуманно отношение и защита на животните, отглеждани в зоомагазини, развъдници, хотели, пансиони и приюти”, както и на курс “Защита и хуманно отношение към опитни животни, използвани за научни и образователни цели” и води всички практически занятия и лекции по дисциплините “Функционална патология”, “Имунология” и “Организация на експеримента” на английски език.

Д-р Джелебов участва активно и в много национални и международни изяви, като семинари, симпозиуми, конференции и др., където представя своите научни

достижения пред съответната аудитория. В 5 от тези форуми той лично е представил своите научни разработки пред своите колеги и научни сътрудници.

Той е участвал също и в обучителен симпозиум по „Подобряване на хуманното отношение към животните – практически подход“, организиран от Европейска комисия / Генерална Дирекция „Здравеопазване и безопасност на храните“ през март, 2015 г., а също притежава сертификат за преминал курс за допълнително обучение по “Защита и хуманно отношение към опитните животни, използвани за научни или образователни цели”. Има и сертификат за участие в обучителен семинар на тема “Класически и молекулярно-биологични анализи с продуктите на МЕРК”.

Работи като технически сътрудник на научното списание “Bulgarian Journal of Veterinary Medicine” в периода 2008-2012 г.

Участвал е в 4 научни проекта и е бил ръководител на 1 научно-изследователски проект в областта която работи.

## **2. Научно-изследователска дейност.**

В настоящия конкурс кандидатът е представил списък от 29 публикации, от които 4 публикации във връзка с дисертацията, 21 научни статии извън дисертацията, 3 учебни помагала, 1 монография.

От научните трудове, 12 от неговите научни статии извън дисертацията са свързани с проучвания върху метаболизма, хематологичните показатели и естествения имунитет при кучета със затлъстяване и експериментална стафилококова инфекция, 5 научни статии са свързани с влиянието на физическите натоварвания върху някои показатели на метаболизма, еритрона и имунитета при кучета и коне, а 4 научни статии са свързани с имунологични, биохимични и терапевтични проучвания при кучета с експериментална *P. aeruginosa* инфекция.

Двадесет и четири (24) от представените научни трудове са на латиница, а само 5 на кирилица. От всички научни трудове 2 броя са самостоятелни, в 7 броя кандидатът е водещ автор, в 5 броя е втори автор, а в 15 броя е трети или следващ автор. От научните трудове 5 броя са отпечатани в международни списания в чужбина имащи импакт фактор, а 6 броя са отпечатани у нас и в чужбина в списания с импакт ранг. Д-р Джелебов има и 14 участия в различни национални и международни форуми, част от които са отпечатани в сборници. От тези участия 12 са с международно участие и само 2 са на национално равнище.

Д-р Джелебов има 22 цитирания, от които 11 са в списания с импакт фактор, а 4 в списания с импакт ранг. Общият импакт фактор и импакт ранг от публикациите на д-р Джелебов е 2, 92, а импакт фактора от цитиранията му е 16,87.

Кандидатът за доцент е спечелил редица грамоти и сертификати, в това число и сертификати за активно участие в публикационната дейност на Тракийски Университет през 2017 и 2018 г.

Д-р Джелебов участва активно в научно-изследователската работа на катедрата и има спечелени локални университетски научно-изследователски проекти в неговата научна област – участник е в общо 5 университетски проекта и е ръководител на 1 от същите тези проекти.

От научните трудове на д-р Джелебов е видно, че основна част от неговите публикации е свързана с проучване на влиянието на субмаксималното изтощително физическо натоварване при кучета върху някои показатели на метаболизма, еритрона и вродения имунитет, както и с проучвания върху метаболизма, хематологичните показатели и естествения имунитет при кучета със затлъстяване и експериментална стафилококова инфекция, а също и с изследвания свързани с имунологични, биохимични и терапевтични проучвания при кучета с експериментална *P. aeruginosa* инфекция.

А) Едно от основните научни направления по които работи д-р Джелебов е свързано с влиянието на физическите натоварвания върху някои показатели на метаболизма, еритрона и имунитета при кучета. За пръв път при кучета след физическо натоварване е установено увеличаване концентрацията на TNF- $\alpha$  в кръвта, което е оригинален принос в разработваната тематика. Доказано е, че еднократното изтощително физическо натоварване на кучета предизвиква понижена фагоцитна и кислород-зависима килинг способност на левкоцитите, без да променя общия им брой в кръвта, което е отново оригинален принос в тази област. Установено е също, че значимото понижаване на серумното желязо след еднократно субмаксимално физическо натоварване на кучета, не е свързано с изменения в нивото на IL-6 и прохепсидина, а е резултат от ефектите на натоварването, което се счита също за оригинален принос. Друг оригинален принос в разработваното направление е, че приложеното еднократно физическо натоварване предизвиква понижаване на осмотичната резистентност на еритроцитите за продължителен период от време (24-ти час до 14-ти ден).

Освен споменатите оригинални приноси в споменатото направление са установени и много потвърдителни такива, като (1) предизвикването на цитокинов

отговор, изразен в различна по степен промяна в концентрациите на IL-6 и TNF- $\alpha$  или (2) промените в хемограмата (намаляване на еритроцити, хемоглобин, осмотична резистентност на еритроцитите) на фона на понижено количество на серумното желязо и липса на морфологични промени в еритроцитите, индуциращи формирането на спортна анемия или (3) промените в някои метаболитни и биохимични показатели при този тип физически натоварвания, което представлява интерес от гледна точка на физиологията на този животински вид и др.

Б) Друго основно направление в научната работа на кандидата е свързано с проучвания върху метаболизма, хематологичните показатели и естествения имунитет при кучета със затлъстяване и експериментална стафилококова инфекция.

За пръв път у нас са направени изследвания върху глюкозния толеранс при кучето. Освен това е адаптиран модел на глюкозо-толерантен тест при кучета, като са подбрани адекватни математически модели и индекси за описване на кинетичните параметри на глюкозата и инсулина в кръвта, което е важен оригинален принос в това направление. Установен е и един нов факт – при кучета със затлъстяване подкожната стафилококова инфекция протича с хиперергична острофазова продукция на С-реактивен протеин, представляващ друг съществен оригинален принос в разработваното направление. Оригинален принос в същото направление е, че мастно-диетичното затлъстяване при кучета понижава фагоцитните и бактерицидни способности на левкоцитите.

В това разработвано направление, кандидатът е установил и редица потвърдителни приноси: (1) например, обстоятелството, че тримесечното подлагане на кучетата на високо-мастна диета довежда до затлъстяване, съчетано с “проатерогенен” липиден кръвен профил или (2) фактът, че индуцираното мастно хранително затлъстяване при кучета модулира, но не изменя по същност развитието на възпалителния процес предизвикан от експерименталната подкожна инфекция със *Staphylococcus intermedius* или (3) изводът, че затлъстяването при кучета, съчетано със субакутна инфекция със *Staphylococcus intermedius*, довежда до нарушена функция на  $\beta$ -клетките и нарушена инсулинова чувствителност).

В) Третото основно направление в разработваната научна проблематика е в областта на имунологични, биохимични и терапевтични проучвания при кучета с експериментална *P. aeruginosa* инфекция.

В това направление е разработен експериментален модел на кожна *P. aeruginosa* инфекция при кучета, който е използван за тестването на нов терапевтичен подход, съчетаващ конвенционална с алтернативна терапия, което е съществен

оригинален принос в тази област. За пръв път при кучета е изследван потенциала на фитопродукта "Feverfew" и е установена ефективността от комбинирането му с енрофлоксацин, което е друг оригинален принос в това направление. Оригинален принос е и установяването, че прокалцитонинът може да бъде използван като индикатор за инфекция с Грам-негативни бактерии при кучета. Четвърти оригинален принос в споменатото направление е, че силата на възпалителния отговор провокиран от *P. aeruginosa*, може да бъде оценена чрез съчетаното използване на някои инфламаторни маркери – нуклеарен фактор капа-бета, азотен оксид и съотношение неутрофили/лимфоцити.

Като потвърдителен принос в разработваното направление се счита потвърдението, че *P. aeruginosa* инфекцията при кучета протича с неспецифични признаци – фебрилитет, адинамия и анорексия.

### **3. Учебно-преподавателска дейност.**

Д-р Джебев има осигурен планиран минимум от 358 часа и 210 часа на английски език. Понастоящем той води 180 часа упражнения, 60 часа упражнения на английски език и 30 часа лекции на английски език по дисциплината "Функционална патология"; 90 часа упражнения, 30 часа упражнения на английски език и 30 часа лекции на английски език по дисциплината "Имунология"; 72 часа упражнения, 24 часа упражнения на английски език и 3 часа лекции на английски език по дисциплината "Организация на експеримента", от което се вижда, че той има общо 63 часа лекции на английски език по споменатите по горе дисциплини, които са в съответствие с утвърдения учебен план на специалността "Ветеринарна медицина" при ВМФ на ТрУ. Кандидатът има 17 г. стаж: като асистент (5 години), старши асистент (3 години) и главен асистент (9 години). Провежда практически занятия по дисциплините "Функционална патология", "Имунология" и "Организация на експеримента", включващи работа с експериментални животни.

Той е лектор на курс "Хуманно отношение и защита на животните, отглеждани в зоомагазини, развъдници, хотели, пансиони и приюти", както и на курс "Защита и хуманно отношение към опитни животни, използвани за научни и образователни цели", както и съавтор на учебните програми по същите тези курсове.

От 2015 г. води всички практически занятия и лекции по дисциплините "Функционална патология", "Имунология" и "Организация на експеримента" на английски език, а така също и изпълнява длъжността административен отговорник на специалността "Ветеринарна медицина на английски език".

Той е разработил и лекционния курс на английски език по дисциплините "Функционална патология", "Имунология" и "Организация на експеримента"

Има провеждани практически изпити със студентите по дисциплината Функционална патология, както и провеждане на теоретични изпити по дисциплините Функционална патология и Имунология.

Курсов ръководител е на випуск 87 (2009-2015).

Има участие като съавтор и в 3 ръководства: Ръководство за упражнения по имунология, Ръководство за упражнения по функционална патология, Биометодология за хуманното използване на лабораторни животни в медикобиологични и научни изследвания, както и 1 монография в областта на "Методология за защита и хуманно отношение към домашни любимци".

Кандидатът за доцент владее перфектно английски език за което може да се съди от пълното му отличие - успех 6,00 при завършването на гимназия по чуждо езиково обучение в гр. Стара Загора.

### **ЗАКЛЮЧЕНИЕ.**

В заключение мога убедено да твърдя, че кандидатът за доцент по обявения конкурс за заемане на академичната длъжност „Доцент” по “Функционална патология и имунология” в област на висшето образование "6.0 Аграрни науки и ветеринарна медицина", професионално направление "6.4 Ветеринарна медицина" е представил всички необходими документи, които не считам за необходимо да изброявам тук.

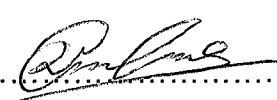
Както се вижда от представените наукометрични данни, кандидатът не само изпълнява, но и преизпълнява препоръчителните критерии за заемане на академичната длъжност „Доцент”: като има осигурена лекционна заетост от 63 часа лекции при препоръчителен минимум от 30 часа; има съавторско участие в 3 ръководства при препоръчителен минимум 1 ръководство; участвал е в 5 изследователски проекти при препоръчителен минимум от 1 проект; ръководител е на 1 изследователски проект при препоръчителен минимум от 1 проект; участвал е в 2 национални научни форуми при препоръчителен минимум от 2 такива и в 12 форума с международно участие при препоръчителен минимум 2 международни форума; има общо 25 научни публикации при препоръчителен минимум 23, 5 от които са в импактови списания при препоръчителен минимум 3, а 20 са в списания без импакт фактор при препоръчителен минимум 8; има 7 статии като водещ автор, а 2 са самостоятелните му статии при препоръчителен минимум 5; има 22 цитирания при препоръчителен минимум от 20, от които 11 са в списания без импакт фактор при

препоръчителен минимум 15, а 11 в списания с импакт фактор или импакт ранг при препоръчителен минимум 5; има импакт фактор от публикациите 2,92 и от цитиранията 16,87 при препоръчителен минимум 3; кандидатът има и 1 монография в допълнение.

Въз основа на представените материали и изпълнението, а в доста случаи и преизпълнението на всички изискуеми наукометрични и учебно-преподавателски критерии мога уверено да заявя, че д-р Джелебов е изявен и перспективен изследовател и преподавател в областта на "Функционалната патология", "Имунология", както и в областта на "Организация на експеримента". Въз основа на това, мога убедено да препоръчам на Научното жури да гласува с положителен вот за класиране и да предложи на Факултетния съвет на ВМФ при ТрУ – Стара Загора, гл. ас. Петко Василев Джелебов да БЪДЕ ИЗБРАН на академичната длъжност ДОЦЕНТ по "Функционална патология и имунология" в област на висшето образование "6.0 Аграрни науки и ветеринарна медицина", професионално направление "6.4 Ветеринарна медицина".

03/11/2018 г.

гр. Стара Загора

  
.....  
(проф. Стойчо Д. Стоев, двмн)