

РЕЦЕНЗИЯ

От проф. д-р Йордан Николов Георгиев, д-р, пенсионер от Ветеринарномедицински факултет на ТрУ, Ст. Загора, живущ в гр. Ст. Загора, ул. "П.Р.Славейков" № 114, на материалите, представени за участие в конкурс за заемане на академична длъжност „Доцент“ по професионално направление „Ветеринарна медицина“, научна специалност „Патология на животните“

В конкурса за доцент, обявен в ДВ, бр.101/19. 12. 2017 г. и в сайта на ЛТУ за нуждите на кат. „Вътрешни нез. болести, Патология и Фармакология“ към факултета по „Ветеринарна медицина“ като кандидат участва Танджу Наилов Мехмедов.

1. Кратки биографични данни.

Д-р Танджу Наилов Мехмедов е роден на 25.09.1975 г. в гр. Силистра. Основно и средно образование завършва в родния си град, а през 2000 г. завършва ФВМ към ЛТУ с ОКС „Магистър“ по Ветеринарна медицина. Живее в гр. София, ж.к. Младост-1, блок 81, вход К, ет.1, ап.25. През 2000 г. е приет за асистент в кат. „Вътрешни нез. болести, Патология и Фармакология“. От 2003 г. до 2007 г. е старши асистент, а от 2007 до сега е главен асистент. През 2014 г. защитава дисертация и му е присъдена ОНС „Доктор“ по научна специалност „Патология на животните“. Владее руски, турски и английски език, говоримо и писмено на ниво В₁ и В₂. Д-р Мехмедов показва добри комуникационни умения, усъвършенствани по време на работата със студенти и преподаватели във ФВМ, умения за работа в екип, доказани при разработването и изпълнението на научните проекти, както и способности за планиране и решаване на проблеми и работа в динамична среда. Бил е член на организационния комитет на традиционната международна научна конференция на ФВМ към ЛТУ. Член е на Факултетния съвет на ФВМ и на Общото събрание на ЛТУ. Работи със специализирана лабораторна техника – хематологичен и биохимичен анализатор и спектрофотометрия, фиброгастроскоп. Завършва курсове по: Основи на информационните технологии, Системи за текстообработка, електронни таблици, презентации и делова графика, Уеб технологии, Методи и системи за електронно обучение, Използване на съвременни методи за преподаване чрез ИКТ, Обучение за работа и поддръжка на платформа за електронно обучение Blackboard Learn, Методика на академичното обучение, Разработване на учебно съдържание, планове и програми, свързани със Системата за натрупване и трансфер на кредити, Опазване на околната среда, Биостатистика.

2. Общо описание на представените материали.

Кандидатът Танджу Наилов Мехмедов участва в конкурса с:

- Монографии – не се представят
- Учебници – не се представят
- Отпечатани учебни пособия – 4 броя
- Публикации – 44 броя по конкурса + 6 броя по ОНС „Доктор“

Публикациите могат да бъдат класифицирани както следва:

По вид:

- Публикации в научни списания – 22 броя
- Публикации в сборници от научни форуми – 16 броя

- Научнопопулярни публикации – 1 брой

По важност:

- Статии в списания с Импакт-фактор – 2 броя
- Пленарни доклади – не се представят
- Статии в списания без Импакт-фактор – 20 броя
- Доклади в сборници от научни форуми – 16 броя

Място на публикуване:

- Статии в реферирани български и чужди списания – 20 броя
- Статии в нереферирани списания – не се представят
- Публикации в сборници от международни научни форуми – 16 броя
- Публикации в сборници от национални научни конференции, сесии и семинари – не се представят
- Публикации в научни трудове на университети и институти – не се представят

Език, на който са публикувани:

- На български език – 26 броя
- На чужд език – 18 броя

Брой на съавторите:

- Самостоятелни – 2 броя
- С един съавтор – 4 броя
- С двама съавтори – 3 броя
- С трима и повече съавтори – 35 броя

3. Отражение на научните публикации на кандидата в литературата – /известни цитирания/.

- Общо – 11 цитирания

Според типа на цитираните публикации:

- В реферирани списания и сборници от научни форуми – 8 цитирания
- В реферирани списания с Импакт-фактор – 2 цитирания
- В учебни помагала, монографии, дисертации и др. – 1 цитиране

4. Обща характеристика на дейността на кандидата.

4. 1. Учебно-педагогическа дейност /работа със студенти и докторанти/.

През 17 годишния си трудов стаж във факултета д-р Мехмедов провежда учебни занятия (лекции и упражнения) с българските студентите от III, IV и V курсове в ОКС „Магистър“ по „Пропедевтика“, „Вътрешни нез. болести“ и „Клинична лаборатория“, по който начин покрива изискуемия хорариум от 360 часа за асистент. Участва в преподаването на дисциплините Пропедевтика, Вътрешни болести, Фармакотерапия и Болести по пчели, риби и дивеч на английски език с чуждоезиковите групи. Той провежда семестриални практически изпити по преподаваните дисциплини и в Държавен изпит. Д-р Мехмедов е отговорник на дисциплината Клинична лаборатория, задължително изучавана в IV курс, VIII семестър от българските студенти и тези с чуждоезиково обучение, с хорариум 15/15 часа. Той е автор на актуализирана учебна програма по тази дисциплина на български и английски език. Участвал е в оборудване на учебна лаборатория по Клинична лаборатория. Д-р Мехмедов е съавтор в издаването на наръч-

низи, ръководства и учебни помагала, с раздели от Вътрешната медицина, ползвани от студентите по ветеринарна медицина, както и от практикуващите ветеринарни лекари и сродни специалисти, като Наръчник на ветеринарния лекар, стартиращ собствен бизнес; Справочник на ветеринарния лекар; Модул за електронно обучение „Клинична хематология“ за студенти по ветеринарна медицина, базирана в системата за електронно обучение на ЛТУ Blackboard Learn и Ръководство за упражнения по клинична лаборатория на домашните животни (хематология и урина). Член е на Етична комисия, Комисия за защита на клиничен стаж след IV курс и Комисия за оценка на отчетните доклади от преддипломния стаж.

4. 2. Научна и научноприложна дейност.

Д-р Мехмедов участва в ръководството на международни научни форуми като Международна научна конференция “Традиции и съвременност във Ветеринарната медицина”, 21-23.04. 2017 г. и в разработката на *университетски* научно-изследователски проекти (НИС при ЛТУ) като *ръководител* - 2 броя (Приложение 8 списък, раздел V, № 1, 2005 г; № 4, 2009 г); като *член на работния колектив* – 5 броя (Приложение 8, раздел V, № 2, 2005 г; № 5, 2011 г; № 7 и 8, 2016 г; № 9, 2017 г). Д-р Мехмедов е бил член на работни колективи при разработването на научни проекти от национален мащаб (МОН) – 2 броя (Приложение 8, раздел V, № 3, 2005 г и № 6, 2012 г). Бил е рецензент на статии и доклади за Bulgarian Journal of Agricultural Science® (BJAS) и за Tradition and modernity in veterinary medicine.

4. 3. Внедрителска дейност. Не се представя.

4. 4. Приноси /научни, научноприложни и приложни/.

Приносите от научните публикации на кандидата за участие в конкурса за „Доцент“ могат да бъдат групирани в няколко раздела, а именно:

I. Приноси, свързани с прилагането на различни видове пробиотици и влиянието им върху естествения имунитет, хематологичните и биохимичните показатели при фазани и кучета и качеството на месото при фазани.

В поредица от експериментални изследвания е установено влиянието на пробиотиците Clostat® и Laktina® върху качеството на месото (pH, миоглобин, минерали, протеини) от фазани (№8, ориг. принос); проучвания върху естествения имунитет на фазани, заразени с патогенен щам *E.coli* и третиран с *Enterococcus faecium* M74, установявайки влияние върху фагоцитарната активност (№10, потвър.принос). Проучен е ефекта от добавката на пробиотика Лактина при фазани, като са установени положителни тенденции в прираста, теглото, оперението и др. (№33, ориг. принос). Извършените сравнителни проучвания върху ефекта от прилагането на пробиотиците Laktiferm Basic 300 и Laktina върху преживяемостта и смъртността при фазанчета, заразени с *E.coli* O 103 показват положителното влияние на прилаганите пробиотици (№38, ориг. принос). Извършените сравнителни изследвания на някои хематологични и биохимични показатели при кучета, след добавяне на пробиотика Лактина не установят достоверни промени, доказващо липсата на влияние на пробиотика върху хематологичния статус на КЧ (№34, ориг. принос).

II. Приноси, свързани с проучването на локалната и обща поносимост при прицелни животни, третиран с различни лекарствени препарати и продукти.

Проучвана е локалната и обща поносимост на Окситоцин (10 UI) при биволици и овце, като не са установени промени в местната поносимост, промени в бяла и червена КК и някои ензими. Уреята и об. белтък се повишават, указание за прагова токсичност. (№12, ориг. принос). Направени са клинични и параклинични проучвания върху локалната и обща поносимост на гентамицин-10% при КН, ОВ, СВ и КЧ, като се установяват липсващи промени в изследваните показатели – указание за поносимост на препарата (№17, ориг. принос). Извършени са проучвания върху локалната и общата поносимост на два лекарствени продукта-Difurool-1 и Difurool-2, предназначени за интравутеринна терапия на хронични ендометрити при КР и БЛ, установявайки отлична поносимост, чрез изследване на клиничен и параклиничен статус (№18, ориг. принос). Сравнителното проучване на терапевтичния ефект на Difurool-1, Difurool-2 и лугулов разтвор, приложени за лекуване на хронични ендометрити при КР, установява, че третираните КР с Difurool-2 оздравяват в по-голям процент(83.3%); с Difurool-1 66.7%, а с лугулов разтвор – 50% (№19, ориг. принос). Сравнителните предклинични и клинични изследвания на два желязодекстрани комплекси (Феродекстран-100 и Феридил-100) по токсичност и антианемичност при МШ, ЗЦ и ПР не се различават съществено по действие двата продукта. (№20, ориг. принос). Проучена е локалната и обща поносимост на тримедин – 24% при СВ и ОВ, след i.m. приложение и i.v. при КН, КР и КЧ, след клинично и параклинично изследване на животните имат добра поносимост (№26, ориг. принос).

III. Приноси, свързани с проучване на фармакокинетиката, утилизацията, поносимостта и токсичността на препарати, съдържащи желязо (железен метионат, железен сулфат, Bioplex 10%) при пилета бройлери.

Сравнена е утилизацията на железен метионат и железен сулфат при ПЛ бройлери, като желязото се натрупва от 40-60% в ч. дроб на ПЛ. (№9, ориг. принос). Направени са сравнителни проучвания върху фармакокинетиката на железен метионат и железен сулфат при ПЛ бройлери след i.v. и р.о. през 20 дни. При i.v. приложение железният метионат се разпределя по-добре от железния сулфат и се резорбира по-бързо при р.о.(№11, ориг. принос). Оценена е фармакокинетиката на железен метионат при ПЛ бройлери, след i.v. и р.о. в доза 10 mg/kg (№13, ориг. принос). Проучена е фармакокинетиката на железен метионат и железен сулфат при ПЛ бройлери след i.v. и р.о., като железният метионат е с по-добри резултати по отношение на резорбция, продължителност на задържане и разпределение (№22, ориг.принос). Сравнена е поносимостта и субхроничната токсичност на железен метионат и железен сулфат при ПЛ бройлери, изследвайки клиничния и параклиничен статус, който се оказва без промени, показващо добра поносимост на препаратите (№24, ориг. принос). Извършено е сравнително проучване върху субхроничната токсичност на цинков метионат и цинков сулфат при ПЛ бройлери, прилагани в три дози (60, 300 и 600 ppm), като не се установяват промени в хем. и химичен статус на ПЛ, както и органични увреждания на паренхимни органи. (№25, ориг. принос). Оценена е фармакокинетиката на желязото след прилагане на BIOPLEX 10% железен концентрат на ПЛ бройлери, р.о., използвайки компартиментния и некомпартиментен анализ (№35, ориг. принос). Изследвана е фармакокинетиката на железен сулфат при ПЛ бройлери със същите фармакологични методи (№40, ориг. принос).

IV. Приноси, свързани с проучване на биохимичните показатели, възможността за извършване на геномни анализи и влиянието на породата върху отделни показатели на вродения имунитет на някои породи овце.

Извършените сравнителни проучвания на някои биохимични показатели на кръвта при здрави Каракачанска и Медно-червена шуменска породи овце не показват разлики, освен в стойностите на креатинина и глюкозата. (№14, №41, ориг. принос). Разгледана е възможността за извършване на геномни проучвания при овце, във връзка с диагностиката на някои заболявания (№23, ориг. принос). Проучено е влиянието на породата върху някои показатели на вродения имунитет – фаг.активност на Leu, бактериалната активност на фагоц. система и общия белтък при здрави кочове от Каракачанска и Медно-червена шуменска породи, като животните от двете породи показват висока имунна активност (№37, ориг. принос). Извършени са проучвания върху серумните ензими при здрави ОВ от Синтетична Популация Българска Млечна, както и при две местни български породи ОВ, установявайки референтни стойности (№42, №44, потвър. приноси). Проучено е влиянието на растежа и развитието на скелетната мускулатура във връзка с експресията на миостатиновия ген (MSTN) (№43, ориг. принос).

V. Приноси, свързани с проучване на клиничните, хематологичните и биохимичните показатели при оловна интоксикация и птомаиново отравяне.

Изследваните клинични, хематологични и биохимични показатели на Зеленоглави патици (*Anas platyrhynchos*, L.) по време на експериментално предизвикана интоксикация с оловни амуниции дава възможност за диагностика на оловното отравяне (№16, потвър.принос). Извършеното епидемиологично изследване на кравеферма с изхранване на бирена каша и направените клинични и параклинични изследвания диагностицират алкалоза на търбуха при засегнатите крави (№21, потвр. принос).

VI. Приноси, свързани с проучване на киселинно-алкалното равновесие и някои хематологични показатели при телета и агнета.

Направеното проучване на КАС и някои хематологични показатели при АГ с бронхопневмония, установяват лекостепенна компенсирана респираторна ацидоза и увеличение на еритроцитите и левкоцитите, подкрепящи диагнозата (№27, ориг. принос). Извършеното сравнително проучване на показателите на КАС във венозна и артериализирана капилярна кръв при здрави ТЛ, показва, че някои показатели са по-ниски във венозната кръв, отколкото в артериалната, поради което се препоръчва да се използва артериална кръв (№28, ориг. принос).

VII. Приноси, свързани с проучване на някои хематологични и биохимични показатели при различни породи зайци.

Проучени са някои репродуктивни признаци при зайкини майки от породите Бяла новозеландска и Калифорнийска, като се установява, че Бялата новозеландска превъзхождат тези от Калифорнийската по отношение на устойчивост на репродуктивния процес, важно за зайцевъдството (№30, ориг. принос). Проучваните хематологични и биохимични показатели при три различни породи ЗЦ (Новозеландска, Калифорнийска и Веселина) през угоителния период показват промени само в червена и бяла КК, а другите показатели имат информативно значение за угоителния период (№31, 32, потвр. приноси).

VIII. Други приноси.

Проучени са хематологичните и биохимичните параметри по време на ранните стадии на индуцирана от N-нитрозодиетиламин хепатокарциногенеза при пуйки, установявайки левкоцитоза и лимфоцитоза, хипоалбуминемия, хипопротеинемия и хипоглициемия – показатели подкрепящи диагнозата на неоплазиите (№7, ориг. принос). Доказана е чернодробна пренеоплазия, предизвикана от N-nitrosodimethylamine при ембриони на японски пъдпъдци, като се установяват чернодробни лезии, подкрепящи карциногенезата (№15, ориг. принос). Направените сравнителни проучвания на някои хематологични и химични показатели на спортни КН, преди и след натоварване показва, че минералите Са, Р и Mg се понижават, указание за мерки при възстановителния период (№36, потвр. принос). Проучена е възможността за използване на *Trypanosoma equiperdum* за създаване на експериментален модел на остро протичаща трипанозомоза при МШ, изследвайки кръв за промени на химични показатели, както и хистологични промени на тъкани (№29, ориг. принос). Направени са клинични и параклинични изследвания на кръв от ПР за разпространението на ензоотичната пневмония в промишленото свиневодство в България, като се установяват различни промени, подкрепящи диагнозата на респираторното заболяване (№39, ориг. принос).

5. Оценка на личния принос на кандидата.

Д-р Мехмедов със своята учебнопреподавателска и научноизследователска дейност във ФВМ при ЛТУ е дал личен принос в развитие на тези институции. Той покрива всички препоръчителни критерии на ЛТУ (защитена дисертация, научни трудове в списания с импакт-фактор и без такъв, хорариум от лекционни часове, титуляр на дисциплина, издадени учебни пособия и създаване на науч. и учебни лаборатории, ръководство и участие в НП и др.). Участвайки в преподаването на български и чуждестранни студенти на няколко дисциплини в най-голямата катедра на факултета, както и в мащабната университетска и национална научна дейност той заслужено може да заеме академичната длъжност „Доцент“.

6. Критични бележки.

7. Лични впечатления.

Академично поведение, толерантен, отличен съекипник, скромнен, възпитан, изграден интернист – клиницист и лабораторен лекар.

8. Заключение:

Във връзка с посоченото по-горе, предлагам на уважаемото научно жури Д-р Танджу Наилов Мехмедов да бъде избран за „Доцент“ по професионално направление „Ветеринарна Медицина“, научна специалност „Патология на животните“ за нуждите на кат. „Вътрешни нез. болести, Патология и Фармакология“ към Факултета по Ветеринарна медицина на ЛТУ, гр. София.

26. 03. 2018 г.

Рецензент:

/проф. д-р Й. Николов, д-р/