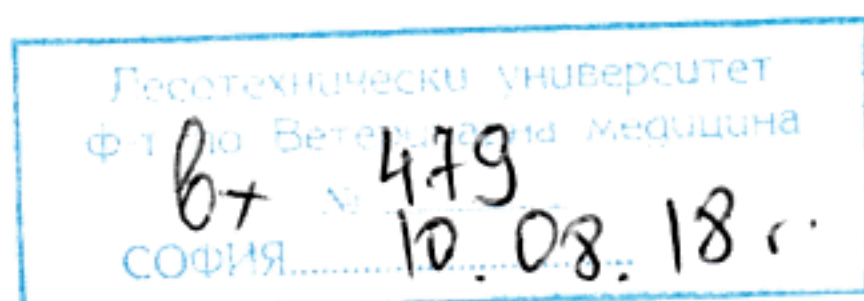




РЕЦЕНЗИЯ

По конкурс за заемане на академичната длъжност “Доцент” към катедра “Хирургия, рентгенология, акушерство и гинекология” в област на висше образование 6. Аграрни науки и ветеринарна медицина, професионално направление 6.4. Ветеринарна медицина, научна специалност “Хирургия, рентгенология и физиотерапия на животните”, обявен в ДВ, бр. 33/17.04.2018 год.

Рецензент: проф. Михаил Паскалев, д-р, преподавател в катедра “Ветеринарна хирургия” на ВМФ при ТрУ - гр. Ст. Загора.

По обявения конкурс за нуждите на ФВМ при Лесотехнически университет, гр. София се явява един кандидат – гл. ас. д-р Николай Христов Механджийски, преподавател в катедра “Хирургия, рентгенология, акушерство и гинекология”

Д-р Николай Христов Механджийски е роден на 29.09.1977 год. в гр. София. През 1996 год. е приет за студент във ВМФ на Тракийски университет и през 2002 год. завършва същия с образователна степен «магистър». След завършването на висшето си образование за кратко време работи като частно практикуващ ветеринарен лекар в с. Широки дол към РВМС, гр. Костинброд.

След успешно издържан конкурсен изпит през 2003 год. д-р Механджийски започва работа като асистент в катедра “Хирургия, гинекология, акушерство и биотехнологии на репродукцията”. През 2007 год. е повишен в старши асистент, а от 2011 год. и до сега е главен асистент в катедра “Хирургия, рентгенология, акушерство и гинекология”. През 2012 год успешно е завършила 4 месечен курс по английски език. По данни от автобиографията кандидатът оценява, че владее писмено и говоримо на ниво А2 руски и френски език, за които няма представен документ. През 2014 год. защитава дисертация за присъждане на образователната и научна степен «доктор».

I. ОБЩО ОПИСАНИЕ НА ПРЕДСТАВЕНИТЕ МАТЕРИАЛИ

В конкурса д-р Механджийски участва с 36 научни трудове, 1 учебно помагало и 2 справочника. От представените научни трудове 5 бр. (дисертация, автореферат по дисертация и 3 свързани с дисертацията) не подлежат на рецензиране.

На рецензиране подлежат 31 научни труда, едно учебно помагало и 2 справочника, от които в 3 публикации д-р Механджийски е самостоятелен автор (№№ 14, 21 и 22), в 4 бр. е водещ автор (№№ 17, 23, 24, 32), в 9 бр. е на второ място (№№ 6, 9, 10, 11, 13, 15, 19, 20, 25) и в 15 бр. е на трето и следващи места (№№ 7, 8, 12, 16, 18, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 33, 34, 35, 36).

От всичките 31 научни труда, 14 са публикувани на английски език и 17 на български език. От тези на английски 1 бр. е публикувана в чуждо и 4 бр. в български списания излизащи на английски език. Останалите 10 бр. са в сборници от научни конференции в България и Турция. По този наукометричен показател научната продукция на д-р Механджийски може да бъде разпределена по следния начин: в *Acta Veterinaria – Beograd* - 1 бр., *Acta zool. Bulg.* – 1 бр., *V J Vet Med* – 1 бр., *Experimental pathology and parasitology* - 1 бр., *MedInform – Journal of Medical and Dental Practice* - 2 бр., *Ветеринарна медицина* - 1 бр., *Ветеринарна сбирка* – 3 бр., *Животновъдни науки* – 1 бр., Сборници от международни конференции – 8 бр., Сборници от национални конференции – 12 бр. В пълен текст са представени 29 научни труда и 2 от студентски конференции като резюмета.

Общият импакт фактор на кандидата е 0.935, а индивидуалният импакт фактор е 0.169. Представен е списък на 12 цитирания, в които цитираните трудове са 10 и 3 автоцитирания на 3 научни труда. Един от трудовете е от дисертацията и е цитиран 2 пъти (№ 1). Всичките цитирания са от български автори в български списания, сборници от научни конференции и дисертации. Няма цитирания в списания с импакт фактор.

II. АНАЛИЗ НА НАУЧНАТА ДЕЙНОСТ НА КАНДИДАТА

Научната продукция на д-р Механджийски може да бъде разпределена в няколко основни направления, а именно:

Проучвания в областта ветеринарномедицинската анестезиология

Сравнено е влиянието на епидуралната ксилазин-лидокаинова и мултимодалната анестезия върху някои хормони - маркери за стреса. Установено е, че втората схема води до по-слабо повлияване на стресовите хормони. Добавянето на левобупивакаин към сместа за епидурално приложение води до незначителни кардиоваскуларни и респираторни промени, не повлиява достоверно някои морфологични и химични показатели на кръвта и осигурява отлична интра- и постоперативна аналгезия и мускулна релаксация при овариохистеректомия на кучки. (№№ 25 и 27). (оригинален принос).

Проучена е и са направени изводи относно приложимостта на схема на анестезия при зелена игуана включваща транквилизант, дисоциативен агент и инхалационен анестетик. (№15) (потвърдителен принос).

Изследвани са ефектите на схема за балансирана анестезия върху различни физиологични показатели (вътрешна телесна температура, пулс, дишане, O₂sat (%), както и върху основните хематологични и биохимични

показатели (WBC, Lymph, Mon, Gran, Lymph, Mon, Gran, RBC, HGB, HCT, PLT, ALT, AST, ALP, GLU, TP, ALB, UREA, CREAT, GLB) при кафява мечка (URSUS ARCTOS). Установено е, че тя е подходяща за краткотрайни и средно продължителни хирургически процедури, като е необходимо постоянно мониториране на вътрешната телесна температура и дишането за брадипнеа. Кръвните показатели се повлияват незначително (№№ 31 и 35) (оригинален принос).

Разгледана и обобщена е наличната в литературата информация относно използването на нестероидни противовъзпалителни средства при кучето и котката (№13) (потвърдителен принос).

Проучвания в областта на хирургията и хирургичната патология

Направени са изводи относно възможностите за третиране с интрамедуларен фиксиращ елемент на фрактура на раменната кост при зелена игуана (№15) (потвърдителен принос).

Потвърдено е наличието на v. caudalis femoris в колянната област при кучето, осъществяваща връзката между повърхностната и дълбоката мрежа, което показва евентуалното положение на компресионните превръзки, когато е необходимо забавяне на кръвния ток. (№18) (потвърдителен принос).

Описан е нов метод за третиране на остеоартрит чрез приложение на адипозни, мезенхимни, стволови клетки при куче. (№22) (оригинален принос).

Проучени са диагностичните подходи, клиничните аспекти и третирането на рядката комбинация от аденокарцином на матката и хидрометра при домашен заек. (№29) (принос с клинично приложен характер).

Проучвания в областта на ветеринарномедицинската образна диагностика

Извършено е компютърно-томографско проучване на артериалната система и костите на гръдния крайник при кучето, като са направени изводи относно приложимостта на стандартната ангиография и контрастната-компютърна томография при визуализиране на костите и главните артерии на гръдния крайник при кучето. Направени са и препоръки относно техниката на изпълнение на контрастната-компютърна томография при визуализиране на костите и главните артерии на гръдния крайник при кучето. Такова проучване е извършено и върху съдовете и костите на тазов крайник при кучето (№№ 17 и 18) (потвърдителен принос).

Извършено е подробно образно - анатомично проучване на черния дроб на овцата чрез контрастна компютърна томография и ехография. (№19) (принос с теоретично значение).

Проучена е скелетотопията на отклоненията на коремната аорта при кучето чрез комбиниране на образно диагностични и конвенционални анатомични методи. Тези изследвания дават принос за развитието на съдовата образна диагностика, ендоваскуларната и съдовата хирургия при кучето и по-задълбоченото им прилагане във ветеринарната практика. (№23) (потвърдителен принос).

Проучени са чрез радиография (артериография) големите кръвоносни съдове навлизащи и излизащи от сърцето при змии от род *Boa* *Boa constrictor* L. (Squamata: Boidae) и Corn Snake *Pantherophis guttatus* L. (Squamata; Colubridae). Този принос е със значение за ветеринарните хирурзи практикуващи хирургия на екзотични животни. (№30) (принос с клинично приложен характер).

Проучени са възможностите за диагностика чрез радиография и компютърна томография при вторичен усложнен синусит при кон. (Приложение А32)

Чрез контрастна компютърна томография, стандартна и контрастна ехография е създаден образен модел на чернодробната портална кръвоносна система при кучето, като основното предназначение на такъв модел е диагностиката на портосистемен шънт. (№33) (принос с клинично приложен характер).

Проучване в областта на експерименталната онкология

Изследвано е влиянието на екстремни физиологични отклонения (хипертермия хипергликемия, хипоксия) върху метилхолантренова канцерогенеза при плъхове. (№11) (принос с теоретично значение).

Приноси в областта ветеринарномедицинската офталмология

Разгледана и консолидирана е информацията известна към момента на проучването относно вродените и придобити заболявания на ретината, зрителния нерв и увеалният тракт. (№№ 9 и 10).

Приноси в областта ветеринарномедицинската стоматология

Проучено е и е установено резервоарно носителство на *Helicobacter pylori* при овце. Този принос е с зооантропогенно значение за хората. (№21)

Приноси с научно – приложен характер

Проучени са основните клинични признаци, диагностичните възможности и лечебни подходи на Имунodefицитната вирусна инфекция при котката. (№16)

Извършено е обстойно проучване на диагностиката, клиничната картина и лечението на хейлетиелоза при заека. (№20)

Извършено е обстойно проучване на диагностиката, клиничната картина и лечението на инфекция с *Treponema paraluis-cuniculi* при заека. (№24)

Проучени са хормоналните нива на фоликулостимулиращ хормон (ФСХ), лутеинизиращ хормон (ЛХ), прогестерон, естрадиол 17-β, кортизол в различни тъканни течности на юници и е оценена взаимовръзката с различни състояния на организма изискващи адаптация. (№26)

Проучени са причините, различните клинични аспекти свързани с протичането на еклампсия при кучето, както и съвременните методи за третиране на това патологично състояние. (№28)

Изследван е ефекта на богатата на тромбоцити плазма (PRP) като промотор на костното срастване при несрастващи фрактури при кучето и са направени изводи за практиката. (№34)

Участия в научни проекти

Д-р Механджийски участва в работните колективи на 5 проекта (4 научно-изследователски и един образователен). Един от научните проекти е международен в сътрудничество с Университета в Калгари, два са съвместни с НДНИВМИ и един по линията на НИС към ЛТУ, гр. София. В последния кандидатът по конкурса е ръководител на проекта. Образователният проект е по линията на европейска оперативна програма и е посветен в подкрепа за развитието на научния капацитет в Лесотехнически университет.

III. ОЦЕНКА НА УЧЕБНО-ПРЕПОДАВАТЕЛСКАТА ДЕЙНОСТ

Кандидатът за доцент има 15 години преподавателски стаж. През това време той е водил практически и клинични занятия по всички дисциплини изучавани в катедра “Хирургия, рентгенология, акушерство и гинекология”, както и подвижна клиника. Регулярно е отговарял за организацията и подготовката на тези занятия. При изготвяне на сегашния учебен план д-р Механджийски участва в създаването на учебни програми по Ветеринарномедицинска стоматология и дисциплината Хирургия /Болести на продуктивните животни, болести на еднокопитните животни и болести на животните за компания/. След гласуване от ФС на д-р

Механджийски е поверено да извежда до 30% от лекционния курс и семестриалните изпити по дисциплините “Пропедевтика на хирургическите болести при животните”, “Радиология”, “Анестезиология и спешна ветеринарна медицина”, “Хирургия /БПЖ, БЕЖ, БЖК/, ”Ветеринарномедицинска стоматология“ и ”Физиотерапия“, като разработването на някои тематични единици са лично негово дело. Провеждал е практически, а в последно време и теоретични изпити по всички споменати дисциплини. Участвал е в обучението на редица специализанти в катедрата. Той проявява инициатива по обновяване и онагледяване на учебния процес. Д-р Механджийски участва активно в създаването и оборудването на Стоматологичен кабинет, Център за обучение по образна диагностика, както и обособяването и оборудването на Център по ветеринарномедицинска физикална и кинезитерапия. Той е ценен консултант на колеги от практиката и специализанти в областта на ветеринарната анестезиология и хирургия. Всичко това го изгражда като амбициозен, прецизен, коректен и умеещ да работи със студентите и колегите си преподавател.

От справката издадена от Деканата на ФВМ е видно, че д-р Механджийски има осигурен хорариум от лекции, упражнения и клинични занятия. Титуляр е на две дисциплини преподавани, както на български, така и на английски език

Учебни помагала

Д-р Механджийски е съавтор на „Ръководство по образна диагностика във ветеринарната медицина“. Съдържанието му е съобразено с учебната програма на задължителната по сега действащия учебен план дисциплина „Ветеринарна радиология“. В него той е разработил 7 от общо 15 глави, а именно: радиационна защита; ехография и доплерова ехография; ядрено-магнитен резонанс; рентгенови проекции при изследване на отделните органи и системи; образна диагностика при заболявания на органите от дихателната и сърдечно-съдовата система; рентгеново изследване на опорно-двигателния апарат.

В съавторство с голям колектив д-р Механджийски участва и в написването на „Наръчник на ветеринарния лекар, стартиращ собствен бизнес“ и „Справочник на ветеринарния лекар“, което го прави разпознаваем сред практикуващата колегия.

IV. ОЦЕНКА НА КЛИНИЧНАТА ДЕЙНОСТ

Конкурсът за доцент е обявен към катедра, в която клиничната дейност заема важно място. Д-р Николай Механджийски има подчертан афинитет към клиничната работа. Той е усвоил основните клинични и параклинични методи на диагностика, както и специфични такива, които

хирургическата патология изисква. Той е в състояние самостоятелно или в екип да извършва значителни по сложност оперативни намеси. Отлично борава със съвременните техники и методи за анестезия.

Позволявам си да споделя и някои лични впечатления за кандидата. Д-р Механджийски притежава умение за работа в колектив, което е важно за хирургическата дейност. Той е всеотдаен, отговорен, коректен към студентите и колегите си. Притежава много добра компютърна грамотност и владее много добре писмено и говоримо английски език.

V. ДРУГИ АКТИВНОСТИ

Д-р Механджийски е член на редколегии на българското списание „Medinform – Journal of Medical and Dental Practice” и на американското списание “Journal of Agronomy and Agricultural Aspects”. Като такъв е бил и рецензент на статии в списания и доклади от конференции и конгреси. Участвал е в краткосрочни курсове и семинари по онкология, офталмология, дерматология, заболявания на ставите и ендоскопия при кучето и котката. За всичко това има представени сертификати и удостоверения. Д-р Механджийски членува в „Асоциацията на ветеринарните хирурзи в България“ и „Българския ветеринарен съюз“, а от 2017 год. е избран за член на Факултетния съвет на ФВМ към ЛТУ, участва в комисия по изготвяне на проект за изграждане на нова база на факултета в Божурище.

ЗАБЕЛЕЖКИ И ПРЕПОРЪКИ:

1. Прави впечатление, че от подлежащите на рецензиране 31 научни труда само един е публикуван в чуждо списание, един е докладван на международен конгрес в Турция и два, които са резюмета на международна студентска конференция. Останалите са публикувани в български списания, като 17 броя (повече от половината) са докладвани на ежегодната научна конференция, организирана от факултета. Препоръката ми е за в бъдеще д-р Механджийски да публикува своите научни резултати в повече реномирани издания.
2. Научни трудове №№ 9, 10, 13 нямат елементите на научно съобщение, а подхождат повече за ръководство или учебник.
3. Научен труд № 21 не може да бъде причислен към ветеринарната стоматология, защото не разглежда стоматологичен проблем.
4. Единадесет броя от научните трудове (една трета) са върху клинични случаи с по едно или две животни. За преподавател от клинична катедра това не е лошо, но не бива да се залига в тази посока.
5. Кандидатът няма цитирания от чужди автори и в списания с импакт фактор.

Заключение

Научните изследвания и преподавателската дейност на гл. ас. д-р Николай Механджийски във ФВМ са посветени на важни теоретични и приложни въпроси, с оригинални и потвърдителни приноси. Има достатъчен общ брой публикации, самостоятелни и като първи автор, ИФ и цитирания, учебно помагало, педагогически стаж, хорариум в съответствие с учебния план на ФВМ при ЛТУ, с което отговаря, а по някои показатели надвишава критериите за оценяване на кандидати за получаване на академичната длъжност „Доцент” в този университет. Това ми дава основание да предложа на почитаемите членове на Научното жури да гласуват положително за класиране и присъждане на гл. ас. д-р Николай Христов Механджийски академичната длъжност „Доцент” по научна специалност “Хирургия рентгенология и физиотерапия на животните”, професионално направление 6.4. “Ветеринарна медицина”, област на висше образование 6. „Аграрни науки и ветеринарна медицина” за нуждите на ФВМ при ЛТУ, гр. София.

Давам своя положителен вот за класиране на д-р Николай Механджийски.

25.07. 2018 г.
гр. Ст. Загора

Рецензент:
(проф. М. Паскалев, д-р МН)