

СТАНОВИЩЕ

върху материалите за участие в конкурс за заемане на академична длъжност „Доцент“ към катедра „Хирургия, рентгенология, акушерство и гинекология“ в област на висше образование б. „Аграрни науки и ветеринарна медицина“, професионално направление 6.4. „Ветеринарна медицина“, научна специалност „Хирургия, рентгенология и физиотерапия на животните“ по дисциплината „Хирургия“, БПЖ, БЕЖ, БЖК“, обявен от Лесотехнически университет (ЛТУ) в Държавен вестник бр. 18/01.03.2024 г. и код на процедурата VM-AsP-0224-127.

Кандидат за участие в конкурса: гл. ас. д.в.м. Константин Богданов Аминков, преподавател в катедра „Хирургия, рентгенология, акушерство и гинекология“ при Факултет „Ветеринарна медицина“ на ЛТУ.

Изготвил становището: проф. д.н. 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 № ЗПС-199/15.04.2024 г. на Ректора на ЛТУ – София.

Кратки биографични данни за кандидата.

Константин Аминков е магистър ветеринарен лекар, завършил Факултета по ветеринарна медицина (ФВМ) в ЛТУ в гр. София през 2015 г. с отличен успех. Работил е по специалността си като ветеринарен лекар във фирма „АМИ ВЕТ 2010 ООД“ в гр. София (2015-2016 г.). От 15.01.2016 г. до 20.09.2020 г. К. Аминков е асистент във ФВМ в ЛТУ, където извършва преподавателска и научноизследователска дейност. От 20.09.2020 г. до сега е главен асистент в същия факултет. На 04.10. 2019 г той защитава дисертация на тема „Проучване на влиянието на различни регенеративни терапии при овце и кучета с остеоартрит“ в ЛТУ и придобива Образователната и научна степен (ОНС) „Доктор“ по научна специалност: „Хирургия, рентгенология и физиотерапия на животните“ в област на висше образование б. „Аграрни науки и ветеринарна медицина“, професионално направление 6.4. “Ветеринарна медицина”. Владее английски език, работи с компютър (Microsoft Office, Outlook Express) и със специализирана медицинска апаратура.

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

Гл. ас. д-р К. Аминков е представил всички документи, необходими за участие в конкурса за заемане на академичната длъжност „Доцент“, отлично подготвени според изискванията на професионалното направление и Правилника за РАС в ЛТУ.

Оценка на учебно-преподавателската дейност на кандидата.

Преподавателският стаж на д-р Аминков във ВУЗ е повече от осем години и три месеца, като започва през м. януари 2016 г. при постъпването му като асистент в ЛТУ. Повече от 3 години е главен асистент (от 20.09.2020 г. до настоящия момент). Той подготвя и провежда клинични занятия и практически изпити по следните дисциплини от учебния план на специалност „Ветеринарна медицина“ в курса на български език: • Модул „Хирургия (болести по продуктивните животни, болести по еднокопитните животни, болести по животните за компания)“; • „Управление на стадното здраве“; • „Радиология“; • „Анестезиология и спешна

медицина“; • „Пропедевтика на хирургическите заболявания при животните“; • „Ветеринарномедицинска стоматология“; • „Физиотерапия“; • „Неврология и неврохирургия“ и • „Подвижна клиника“. Освен на български език, гл. ас. д-р Аминков провежда същите дисциплини и в курса на английски език. Аудиторната му заетост е над изискуемия минимум от 360 ч. Тези данни показват, че гл. ас. д-р Аминков има **достатъчно дълъг преподавателски опит** в провеждане на занятия със студенти по водените от него учебни дисциплини, като **изпълнява задължителната учебна заетост**. Този опит е обогатен и посредством **преподаването на английски език** на същите учебни дисциплини.

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

Научният стаж на д-р К. Аминков е повече от осем години и три месеца. Освен това за периода 20.09. – 01.12.2021 г- той е заемал и длъжност „Младши изследовател“ към НИС в ЛТУ на непълн четири часов работен ден за изпитване на апарат за компресионна анастомоза. За участие в конкурса за доцент е представил общо **16 научни труда**, които не повтарят тези за придобиване на ОНС „Доктор“. Материалите за ОНС „Доктор“, включват дисертация, автореферат и четири самостоятелни статии на английски език, публикувани през 2019 г. в сп. „Tradition and Modernity in Veterinary Medicine“, реферирани в Web of Sciences.

Общият брой на точките, които кандидатът е посочил по групите показатели за АД „Доцент“, е **728,15** при минимални национални изисквания от 400 точки, както следва:

- По показател 1 (**група А**) д-р Аминков има **50** точки от 50 изисквани - за **дисертационен труд** за придобиване на ОНС „Доктор“ на тема „Проучване влиянието на различни регенеративни терапии при овце и кучета с остеоартрит“, защитен в ЛТУ през 2019 г. (Диплома № ЛТУ-ОНС-2019-119).

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

- По показателите от **гр. В** – **100** точки от 100 изисквани, получени от хабилитационен труд – **монография** на тема „Регенеративни терапии“. Издателство Интел Ентранс, ISBN 978-619-7703-53-5, София, 2024, стр. 1-112.

- По показателите от **гр. Г** – **213.15** точки от 200 изисквани, от които:

- ♦ Публикувана **книга** на базата на защитен дисертационен труд за присъждане на ОНС „Доктор“ със заглавие „Проучване влиянието на различни регенеративни терапии при овце и кучета с остеоартрит“. Издателство Интел Ентранс, ISBN 978-619-7554-78-6, София, 2021, стр. 1-146 – **40** точки.

- ♦ Статии и доклади, публикувани в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация – **9** бр. – **156,50** точки.

- ♦ Статии и доклади, публикувани в нереферирани списания с научно рецензиране или в редактирани колективни томове – **5** бр. – **16,65** точки.

- По показатели от **гр. Д** кандидатът е получил **320** точки от 50 изисквани, от които **225 т.** от 15 цитирания на 8 публикации в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация или в монографии и колективни томове (по 15 точки за всяко); **90 т.** от 9 цитирания в монографии и колективни томове с научно рецензиране (1 – в монография в чужбина, 3 – в дисертации в чужбина, 5 – в дисертация в България) и **5 т.** от 1 цитиране на публикация в нереферирано списание с научно рецензиране. От тях трябва да **отпаднат 80** точки, представени за цитиранията в дисертации, тъй като

те нямат ISBN и не са регистрирани като монографии или публикации. Така общият брой на точките става **648,15**.

• По показателите от гр. Е – **45** точки от 0 изисквани, получени за участие в три научни проекта.

Общият брой на точките, получени от д-р Аминков по всички показатели (**648,15**) значително надвишава минимума, необходим за изпълнение на минималните национални и допълнителни изисквания по професионални направления, определени с Правилника за прилагане на Закона за развитие на академичния състав в РБ и ПРАС на ЛТУ за заемане на академична длъжност „Доцент“ в област на висше образование 6. Аграрни науки и ветеринарна медицина.

Участие в научни, научно-приложни и образователни проекти

Гл. ас. д-р Аминков има участия в три научни проекта, финансирани чрез НИС – ЛТУ, а именно: ♦ „Приложение на костен мозък и обогатена на тромбоцити плазма при остеоартрит на колянната става на овце“ – 2 год. Договор № 151/08.03.2017 г. ♦ „Разпространение, диагностика, прогноза, терапия и профилактика на сърдечната диروفилариоза при котките в България“ – 2 год. Договор № НИС-Б 27/07.03.2018 г. ♦ Сравнително проучване на богата на тромбоцити плазма, натриев хиалуронат и декспантенол при лечение на експериментално предизвикани химични и механични язви на роговицата при зайци“ – 2 год. Договор № НИС-Б 1148/07.04.2021 г.

Освен това гл. ас. д-р Аминков има участие в разработването на учебните програми по дисциплините „Пропедевтика на хирургичните болести при животните“ (задължителна) и „Ветеринарномедицинска стоматология“ (избираема) на български и английски език.

Член е на „Комисия за разглеждане на предложения и жалби от студенти и докторанти“ (2018-2020 г.), а от 2020 г. - на „Комисия по етика, предложения и жалби от студенти и докторанти“ и на „Комисия по организация и провеждане на практики и стажове“ на ФВМ към ЛТУ, както и на шест временни комисии за проверка, оценка и защита на отчетните доклади от студентските стажове. От 2017 г. до сега е член на програмния комитет на ежегодно провежданата Международна научна конференция на ФВМ – ЛТУ “Tradition and Modernity in Veterinary Medicine”. като е участвал и в ръководството на научния форум. Участвал е в една Национална и 11 Международни научни конференции, както и в семинари и уъркшопове за повишаване на квалификацията по специалността си.

Характеристика на публикуваните научни резултати

Представените от гл. ас. д-р К. Аминков научни публикации за участие в конкурса за доцент са общо **16** на брой. Те включват хабилитационен труд – **монография, книга** на базата на защитен дисертационен труд за присъждане на ОНС „Доктор“, **една** научна публикация с импакт фактор (**IF: 0,9**) и **13** научни статии без импакт фактор. От тях публикациите в научни издания, реферирани и индексирани в световно известни бази данни с научна информация (Scopus, Web of Science) без импакт фактор или импакт ранг са **8** бр. на английски език, а останалите **5** статии са в нереферирани списания с научно рецензиране или в редактирани колективни томове, като **2** от тях са на английски и **3** – на български език. Общият импакт фактор на публикациите е **0,9**. Големият брой статии в реферирани научни списания е показател за значимостта на неговата научноизследователска и публикационна дейност.

Отражение на научната дейност на кандидата в литературата (цитируемост)

Представени са данни за **11** научни труда, **цитирани в 25 публикации**. Осем статии с участие на д-р Аминков са цитирани в 15 публикации в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация (Web of Science или Scopus). Шест от тях са в издания с IF или SJR, като общият IF на списанията, в които са цитирани, е 8.84. Една статия с негово участие е цитирана в публикация в нереферирано списание с научно рецензиране. Една публикация е цитирана в монография в чужбина, три – в дисертация за PhD в чужбина и пет – в дисертация за ОНС „Доктор“ у нас. Тези резултати са добър показател за отражението на неговата продукция сред специалистите в нашата страна и в чужбина.

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

Научните интереси на гл. ас. д-р Аминков са ориентирани към регенеративната медицина, анестезиологията и образната диагностика при животните и са свързани с решаване на теоретични и практически проблеми. Научните и научно-приложните му приноси са в **четири** основни направления:

1. Оригинални приноси в областта на ветеринаромедицинската анестезиология. Предложен е относително безопасен анестезиологичен протокол за балансираната анестезия по време на стоматологични процедури при кафяви мечки (*Ursus arctos*). Той не предизвиква значителни промени в основните физиологични показатели, освен значително понижаване на вътрешната телесна температура (в публикация 1). Чрез оценяване на кардиореспираторната функция по време на балансирана анестезия са проучени ефектите на анестетичните агенти върху сърдечно-съдовата и дихателната системи при кафявите мечки (1). Оценени са аналгетичните ефекти на предложения анестезиологичен план по време на стоматологични процедури при кафяви мечки, като не е установена болкова реакция по време на манипулацията (1). Проучени са ефектите, които тоталната интравенозна анестезия оказва върху хематологичните и биохимичните показатели при кафяви мечки по време на годишен клиничен преглед. Не са наблюдавани статистически значими промени между крайните и базовите нива на изследваните параметри, с изключение на PLT, GLU и CREAT. Предложеният анестетичен протокол е приложим при различни медицински процедури със значителна продължителност с минимален анестетичен риск за мечките (4). Проучена е ефективността на балансирана анестезия с премедикация с дексметомидин HCl, кетамин HCl и буторфанол тартарат и индукция с пропофол и поддържане с кетамин HCl и пропофол при експериментална компресионна анастомоза при свине. Установено е статистически значимо понижаване на сърдечната и дихателната честоти и SpO₂ по време на оперативната интервенция. При изследването на хематологичните показатели се наблюдава достоверно понижаване само в концентрацията на еритроцитите, хемоглобина и хематокрита. Предложеният балансиран анестетичен протокол позволява стабилна и безопасна анестезия, която е ефективна за експериментални процедури при свине, подложени на абдоминална операция (9).

2. Оригинални приноси, свързани с разработване и приложение на богата на тромбоцити плазма за лечението на хирургически заболявания при компанийни животни. Доказано е, че приложението на богата на тромбоцити плазма е ефективен терапевтичен подход при лечението на усложнени следоперативни рани при котки (публикация 2). Установено е, че трикратното приложение на тази плазма е ефективен регенеративен метод, скъсяващ периода на зарастване и намаляващ риска от усложнения при контузно разкъсана рана при

кучета. и надежен метод за лечение на кожни дефекти при тези животни (публ. 7). Богатата на тромбоцити плазма има остеоиндуктивен потенциал и подпомага костната регенерация на костен дефект при куче (3). Доказано е, че комбинацията от такава плазма и хиалуронова киселина е ефективен и надежен метод за лечение на остеоартрит при кучето (15).

3. Оригинални приноси в областта на образната диагностика. Посредством рентгенологично проучване при кафяви мечки с различна степен на куцота са установени основни видове ставни аномалии при тези животни, включващи ставен излив, субхондрална склероза, развитие на периостална реакция, образуване на остеофити и ентезиофити. Рентгенографските изображения и описания могат да служат при диагностиката им (5). Посредством компютърно-томографска ангиография са установени най-важните кръвоносни съдове, кръвоснабдяващи колянната става при овцете. Този метод предоставя подробна визуализация на съдовата анатомия на колянната област при овце, включително артерии, вени и колатерални съдове, а резултатите подобряват разбирането за съдовото снабдяване на колянната става и околните тъкани, което е от съществено значение за диагностицирането и лечението на ставни заболявания при животните (10).

4. Други приноси. Описан е случай на куче с тумор на пикочния мехур, установен чрез контрастна компютърна томография. Наблюдавана е двустранна хидронефроза и хидроуретер. Потвърдено е, че това е надежен образнодиагностичен метод при идентифициране на образувания, по-големи от 0,5 cm, и може да визуализира аномалии на лигавицата до 2 mm. Той е минимално инвазивен и притежава по-голяма диагностична стойност в сравнение с конвенционалната екскреторна урография (6) - потвърдителен принос. Изследван е случай на невроендокринен тумор при танцуваща евроазиатска кафява мечка посредством ехографско изследване на черния дроб (констатирани са множество нехомогенни хиперехогенни маси) и компютърна томография (визуализирани са множество хипоехогенни огнища). Патологоанатомично са констатирани множество проминиращи, възловидни лезии в черния дроб, а патохистологично в него са наблюдавани епителни клетки с белези на злокачественост, характерни за невроендокринните тумори. Посредством имунохистохимичното изследване е доказан невроендокринен тумор, както и епителният характер на неоплазиите и тяхната принадлежност към невроендокринните тумори (13) - оригинален принос. Чрез използване на образни методи – конвенционална рентгенография, ултразвуково изследване и компютърна томография, е изследван клиничен случай на торзио на далак на куче и е поставена диагноза *torsio lienis*. Използването на образнодиагностични методи е условие за поставяне на своевременна и адекватна диагноза (14) - потвърдителен принос.

Оценка на личния принос на кандидата

Личният принос на гл. ас. д-р К. Аминков в представената научноизследователска продукция се вижда от значителния брой на публикациите, в които той е водещ автор, а те са осем на брой. Д-р Аминков е на второ място в 2 статии и на трето и следващи места – в останалите 4 публикации. Това активно участие на челни места в научните колективи го представя като утвърден учен със значително лично участие в разработките. В този аспект е важно да се изтъкне, че той е автор и на 2 самостоятелни публикации (монография и книга). Тези данни илюстрират неговия опит и възможности за самостоятелна изследователска и публикационна дейност.

Критични бележки и препоръки

Бих препоръчала д-р Аминков да продължи активната си научноизследователска дейност по актуални проблеми, като се стреми да публикува резултатите в издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни.

Лични впечатления

Познавам Константин Аминков от студентските му години, тъй като съм била негов преподавател. Винаги е бил отговорен, съсредоточен, скромнен и дисциплиниран. Такъв е и като преподавател, а вече е и изграден учен с оригинални приноси, който напълно заслужава академичната длъжност „Доцент“.

Заклучение

От представените материали за участие в конкурса за АД „Доцент“ става ясно, че гл. ас. д-р К. Аминков е изграден изследовател с дълъг над 8 годишен преподавателски и изследователски стаж. Научните му публикации за участие в конкурса са **16** на брой, като половината от тях са отпечатани в издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация, а една е с импакт фактор (общ **IF: 0,9**). Приносите на трудовете му са актуални и ценни. Те са в четири различни направления, което е показател за многостранен и богат научноизследователски опит. Цитиранията са достатъчно на брой и също свидетелстват за значимостта на научната продукция на кандидата. Общият брой на точките, получени от него по групите показатели за АД „Доцент“, е **648,15** и значително надвишава минималните национални изисквания от 400 точки. По всички необходими показатели той изпълнява, а по някои преизпълнява тези изисквания. Също така гл. ас. д-р Аминков има достатъчно дълъг преподавателски опит в провеждане на занятия по дисциплините Хирургически болести, Радиология, Анестезиология, Неврохирургия и др., извежда Подвижни клиники, като изпълнява и преизпълнява задължителната учебна заетост. Преподаването на английски език на същите учебни дисциплини допълнително обогатява този опит. **Съгласно чл. 2а, (1) от ПРАС в ЛТУ, кандидатът не само, че отговаря на минималните национални изисквания към научната и преподавателската дейност, определени в ППЗРАСРБ по професионалното направление на конкурса, но и значително ги надвишава.** Всичко това ми дава основание убедено да предлага гл. ас. д-р Константин Богданов Аминков да заеме академичната длъжност „Доцент“ 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“ по дисциплината „Хирургия“, БПЖ, БЕЖ, БЖК“ към катедра „Хирургия, рентгенология, акушерство и гинекология“ във ФВМ, ЛТУ, София.

17.05.2024 г.

Изготвил становището:

гр. София

(проф. д.н. Т. Попова)