

СПРАВКА
ЗА ПРИНОСИТЕ В ПУБЛИКАЦИИТЕ

на

гл. ас. д-р Петър Страхилов Стамберов, д-р,

представени за участие в конкурс за заемане на академична длъжност „доцент“ в област на висше образование б. Аграрни науки и ветеринарна медицина, професионално направление б.4. Ветеринарна медицина, научна специалност „Патология на животните“ по дисциплината „Пропedeutика на вътрешните болести“ за нуждите на катедра „Вътрешни незаразни болести, патология и фармакология“, обявен в ДВ бр. **18/01.03.2024** г., код на процедурата: **VM-AsP-0224-125**

Общият брой представени научни трудове за участие в конкурса е 30, в това число една книга на базата на защитен дисертационен труд за присъждане на образователна и научна степен „доктор“ и 29 научни публикации. От този брой 23 от публикациите са издадени в реферирани списания. Представените публикации са в различни направления на медицинската наука (патология на животните, токсикология и екотоксикология, имунология, палеопатология, животновъдни науки и генетика и др.) и имат както теоретичен, така и приложен характер. Научните приноси в представените трудове могат да се отнесат в следните направления:

1. Токсикология - изследвания относно токсикологични ефекти на оловните боеприпаси при диви птици и продукти от дивечово месо
2. Екотоксикология - контаминиране на околната среда с олово вследствие употребата на оловни боеприпаси
3. Палеопатология - изследването на патологични изменения на остеологичен материал от кучетата от късно-желязната епоха
4. Животновъдство и генетика- изследване на генетичен материал от български автохтонни и селектирани породи овце с цел подобряване на продуктивните им качества
5. Патология на животните-патологични изменения свързани с остри отравяния и неопластични образувания при коне, мастити при козите, профилактика и лечение при преживни животни, еднокопитни, животни за компания, домашни и диви птици.
6. Интердисциплинарни изследвания свързани с внедряването на иновативни методи за диагностика-инфрачервена радиография.

В зависимост от съдържанието на публикациите, представени за участие в конкурса, могат да се посочат следните основни приноси:

1. Изследвания относно ефекти на оловото при водоплаващи (В 4.1, В 4.2, В 4.3 и Г 7.5). Проучени са клинични, хематологични, имунологични, патологоанатомични, хистопатологични и токсикологични показатели след перорална експозиция на оловен боеприпас при опитни зеленоглави патици.
2. Проучване върху концентрациите на олово в наземен пернат дивеч (Г8.1). На база на това проучване е установено, че съдържанието на олово в наземен пернат дивеч е най-високо в костите на фазани и яребици, обитаващи територии с интензивна ловна дейност и депониране на оловни боеприпаси.
3. Скринингови изследвания относно съдържанието на олово в проби от пера и кости в осем трупа на белоглави лешояди (*Gyps fulvus*, Habitz 1870) от район в Югозападна България (Г7.6). Резултатите показват известни концентрации на олово в перата и костите само на индивидуално ниво.
4. Екотоксикологични изследвания относно съдържанието на олово в почвени слоеве и биоаккумуляцията му в тъканите на някои животински и растителни видове и гъби на територията на бивш спортно стрелкови полигон „Ловен парк – София“ (Г7.1, Г7.8). Установени са многократно завишени показатели за съдържание на олово в почвата, някои, растителни видове и ядливи гъби и земни червеи. Извършени са иновативни рентгенофлуоресцентни и микротомографски анализи на земни червеи в зоната за стрелба, показващи високо съдържание на оловни микрочастици.
5. Изследвания на домашно приготвени месни продукти с помощта на 3D сканираща микротомография за наличието на оловни микроскопични частици, както и спектрофотометрични анализи за съдържание на олово (Г7.6). Резултатите от количествения анализ отчитат висока средна концентрация на олово от максимално допустимите нива съгласно Регламент на ЕС 1881/2006, което е свързано с риск за крайния потребител.
6. Изследване, чрез сканиране с инфрачервена термография при спортни коне (Г7.6). Инфрачервената термография на клинично здрави коне в покой показва приблизително еднаква двустранна симетрия по отношение разпределението на външната телесна температура. Този метод е все повече актуален в качеството си на диагностичен и прогностичен индикатор за възпалителни и травматични патологични процеси при коне.
7. Изследвания върху имунно-медирана анемия при кучето (Г7.7). Разгледани са основните имунни механизми за деструкция на еритроцитите (антитяло-медиран и комплемент-зависим лизис), както и основните терапевтични подходи при този автоимунен процес.

8. Палеопатологични изследвания за наличие на дентални патологии на кучешки трупен материал от археологически контекст в България (Г7.2). Използвани са съвременни дву- и триизмерни образнодиагностични методи за анализ, доказващи наличието на някои патологични изменения на зъбите при кучета от Късно-желязната епоха.
9. Проучвания върху някои хематологични и биохимични промени при спортни коне, преди и след натоварване (Г8.2). Бе наблюдавана тенденция за повишаване нивата на някои ензимни и кръвни показатели, както понижаване в концентрациите на някои електролити. Тези резултати биха могли да бъдат полезни във връзка с нуждите от допълнително и балансирано стимулиране с електролити при спортните коне във връзка с възстановителният период след активен състезателен сезон.
10. Изследвания върху значението на MSTN като маркерен ген при овце (Г8.4). Той е отговорен за синтеза на протеина миостатин, който регулира мускулния растеж. Мутациите, водещи до загуба на функция (загуба на функционални мутации) в гена на миостатина (MSTN) са свързани с повишена маса на скелетната мускулатура или т.нар. „двойна замускуленост“, което е свързано с лоши качествени характеристики на месото.
11. Изследвания на някои хематологични, биохимични параметри при две автохтонни породи овце в България, каквито са Медночервена шуменска и Каракачанската овца, с цел подобряване на продуктивните и други стопански качества (В 4.9).
12. Изследвания на някои хематологични и биохимични показатели при овце от породата Синтетична популация българска млечна овца, която е една от най-разпространените и универсални породи с икономическо значение (Г7.13).
13. Едно изследване имащо за цел да проучи хематологичните промени при лактиращи кози със субклиничен мастит (В 4.6). Хематологичните параметри при кози със субклиничен мастит се изразяват главно чрез промени в белите кръвни клетки.
14. Изследвания върху опитно отглеждани фазанчета във връзка с изясняване на някои хематологични и биохимични параметри след използване на пробиотици и ефектите им (В 4.7. Г 7.11).
15. Експериментално проучване върху влиянието на пробиотици върху някои хематологични и биохимични показатели при кучета (В410). Резултатите получени за отделните хематологични и биохимични показатели по време на опита показват слаби колебания и са в границите на референтните стойности.
16. Проучвания свързани с изясняване на етиологичните и патологични аспекти, като и предлагане на терапевтични и профилактични схеми при клинични случаи от практиката, свързани със септични състояния при кучета (Г 7.7), както и отравяния и неопластични процеси при коне (В 4.4, Г 7.10).

17. Обзорни проучвания върху имунопрофилактиката на заразните заболявания по еднокопитните животни (В-4.8). Дават се препоръки за задължителна ваксинация на еднокопитните, които се транспортират между различни региони на България с цел недопускане разпространението на контагиозни инфекциозни заболявания.
18. Извършено е проучване на елени лопатари, отглеждани в заграждения в ловно стопанство „Еледжик” и свободно отглеждани в ловно стопанство „Студен кладенец”. И двете местообитания са на различна надморска височина и естествената хранителна база е различна по отношение на пасищата, ботаническия състав и хранителната стойност. Резултатите показват разлики между изследваните показатели в двете местообитания, които вероятно се дължат на разликите в ботаническия състав на тревата в естествените местообитания, както и на различния състав на дажбата, използвана за подхранване (В4.6.).

Забележка: При разглеждането на приносите в скоби са показани номерата на публикациите, които съответстват на тези от приложения списък с публикации. Номерацията на разделите и публикациите е в съответствие с Приложение 2 – Оценка на съответствието с МНИ.

29.04.2024 г.

гр. София

Изготвил:

(гл. ас. д-р Петър Стамберов)