

СПРАВКА ЗА НАУЧНИТЕ ПРИНОСИ

на

гл. ас. д-р Калин Йорданов Христов

представена за участие в конкурс за заемане на академична 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 „Акушерство и гинекология на животните и болести на новородените животни“, по задължителната дисциплина „Акушерство (Болести на преживните животни, болести на еднокопитните животни, болести на животните за компания)“ със срок 2 (два) месеца от датата на публикуването в ДВ 33/17.04.2018 г. и на интернет страницата на ЛТУ 17.04.2018 г.

I. ПРИНОСИ СВЪРЗАНИ С ДИСЕРТАЦИОННИЯ ТРУД

A. Оригинални приноси

1. Установени са актуалните микроорганизми причинители на мастити при козите и е определена тяхната чувствителност към различните антибиотични средства *in vitro*.
2. За първи път в България е проучена възможността за приложение на специфичен бърз маститен тест за диагностика на здравословното състояние на млечната жлеза при козите.
3. Извършено е цялостно проучване на динамиката на различните форми на мастит при козите през лактационния период.
4. Установено е, че през сухостойния период най-слабо самооздравяват млечните половини с латентна инфекция, а най-често самооздравяват тези със секреторно разстройство.

Б. Потвърдителни приноси

1. Потвърдена е ефективността на гранична стойност на соматичните клетки от $500 \times 10^3/\text{ml}$ за диагностика на възпаленията на млечната жлеза при козите.
2. Проучено е използването на депо антибиотици приложени интрацистернално за профилактика на маститите при козите през сухостойния период

3. Установено е влиянието на възрастта, етапа и броя на лактациите върху разпространението на маститите при козите.
4. Потвърдено е, че най-разпространената форма на възпаление на млечната жлеза при козите е субклиничния мастит.
5. Потвърдена е ефективността на бързите маститни тестове за селектиране на вземаните проби за лабораторна диагностика.

II. ПРИНОСИ ОТ НАУЧНИ ПУБЛИКАЦИИ, ПРЕДСТАВЕНИ ЗА УЧАСТИЕ В КОНКУРС ЗА “ДОЦЕНТ”

Приноси свързани с патологията на млечната жлеза при едри и дребни преживни животни

1. Проучено е разпространението на маститите в България (статия 1)
2. Проучено е влиянието на профилактиката на субклиничните мастити през сухостоинния период, върху проявата на възпаления на млечната жлеза през лактационния период. (статия 1)
3. Проучени са актуалните активно действащи антибиотични препарати при лекуването на маститите при козите. (статия 6)
4. Определени са промените в някои физикохимични показатели на млякото при състояние на субклиничен мастит и възможността за тяхното използване като индикатори на възпаление. (статия 25)
5. Извършено е проучване за влиянието на Str. Uberis, като етиологичен фактор за разпространението на маститите при крави в малки ферми с доене на млякото на място в обора. (статия 27)
6. Проучено е влиянието на адаптационния стрес, като фактор предразполагащ към възпаление на млечната жлеза при импортни животни. (статия 28)
7. Изследвани са хематологичните промени в лактиращи кози със субклиничен мастит. (статия 13)

Приноси свързани с проучване канцерогенното влияние на различни токсични вещества

8. Изследвано е влиянието на N- нитрозодиетиламин върху черния дроб на пуйки, след ембрионално инокулиране на токсина. (статия 2)

9. Проведено е сравнително проучване на индуцираните от N-нитрозодиметиламин и N-нитрозодиетиламин пренеопластични чернодробни лезии в линията 15I, пилешки ембриони на White Leghorn и подобни лезии при други видове птици. (статия 7)
10. За първи път са описани неопластични чернодробни лезии в линията 15 I, пилета White Leghorn в резултат на единично третиране in ovo с хепатокарциногени. (статия 7)
11. Установени са хематологични и биохимични параметри в кръвта на токачки, излюпени от ембрионално индуцирана N-нитрозодиметиламин хепатокарциногенеза. (статия 17)
12. Проучени са токсичните и канцерогенни ефекти на N-нитрозодиметиламин и N-нитрозодиетиламин при японски пъдпъдъчи ембриони. (статия 20)
13. Проучени са хематологичните и биохимични промени в кръвта на пуйки с индуцирана хепатоканцерогенеза. (статия 2)

Приноси свързани с проучване на влиянието на респираторните инфекции при свине от различни възрасти в промишленото свиневъдство

14. Установени са преобладаващите патогени (α -хемолитични стрептококи) в носни тампон проби от прасета за угояване с проявени клинични признаци на респираторна инфекция. (статия 4)
15. Проучена е антибиотичната резистентност на патогени, изолирани от бели дробове на прасета с респираторен синдром. (статия 4)
16. Проведени са клинични изследвания за ефективността на комбинирана ваксина срещу ензоотична пневмония при прасета в промишлени ферми. (статия 8)
17. Направена е оценка и анализ на степента и тежестта на патоморфологичните лезии в белите дробове на прасета, естествено инфектирани с *Mycoplasma hyopneumoniae*. (статия 10)
18. Проведени са клинични и параклинични изследвания на прасета с ензоотична пневмония в промишлени ферми в България (статия 11)
19. Проведено е сравнително проучване на терапевтичния потенциал на енрофлоксацин и флорфеникол в индустриални свинеферми в България, при прасета инфектиране с *Mycoplasma hyopneumoniae*. (статия 12)

20. Проучени и описани са различни стратегии за контрол на ензоотичната пневмония при свинете. (статия 26)
21. Проследено е влиянието на ваксинацията срещу ензоотична пневмония при свинете върху хуморалния имунен отговор, степента и тежестта на патологоанатомичните (макроскопски) изменения в белите дробове. (статия 31)

**Приноси свързани с проучване на репродуктивния процес при едри и дребни
преживни животни**

22. Установено е че концентрацията на прогестерон в кръвта, определена чрез ELISA при малакини от породата Българска Мур, би могъл да служи за откриване на началото на пубертета. (статия 5)
23. Хормонални концентрации, по-ниски от 0.71 ± 0.24 ng / ml и по-високи от 1.23 ± 0.16 ng/ ml при животни, достигнали 20-месечна възраст, могат да се приемат като индикация за отсъствие или наличие на овариална активност. (статия 5)
24. Изследвано и проучено е влиянието на мелатонинови импланти върху пубертета и цикличността на овариална активност, при биволските юници от порода Българска Мурра. (статия 18)
25. Направено е сравнително проучване на въздействието върху възрастта за първо заплождане на различни системи на отглеждане при биволски юници от породата Българска Мура. (статия 23)
26. Проучено е влиянието на Трибестан и пробиотику Лактина върху половото поведение и качеството на семенната течност при кочове извън репродуктивния сезон. (статия 9)
27. Изследвани са цитологичните характеристики на ендометрита на млечни крави. (статия 21)

**Приноси свързани с проучване на токсикологичното въздействие на оловни
боеприпаси**

28. Определено е нивото на олово в черния дроб, бъбреците, гръдните мускули и раменната кост при патици (*Anas platyrhynchos*, L), третирани перорално с оловни съчки. (статия 19)
29. Проучени са клиничните, хематологичните и биохимичните показатели на Зеленоглави патици (*Anas Platyrhynchos*, L.) по време на експериментално предизвикана интоксикация с оловни амуниции (статия 22)

Приноси свързани с проучването на клинични случаи при домашни любимци

30. Описан е случай и находки при хепатоцелуларен карцином на куче, чрез хистологични, патохистохимични и имунохистохимични изследвания. (статия 29)
31. Проучен и описан е случай на частично изпадане на матката при котка, комплицирано с пиометра в неплодоносещия рог. (статия 30)
32. Проучен и описан е клиничен случай на хидрометра и маточен аденокарцином при домашен заек. (статия 16)

Приноси свързани с проучвания в областта на инфекциозните и паразитни болести

33. Направени са паразитологични, патологични и имунохистохимични изследвания при овце, естествено инфектирани с *Trichuris ovis* (статия 15)
34. Изолиран е инфлуенца на вирус (H5N1) при пеликани, обитаващи резервата Сребърна, като високата патогенност на изолираните вируси е потвърдена чрез допълнителен секвенционален анализ. (статия 24)

гр.София
04.06.2018

Изготвил:
(гл. ас. Калин Христов д.в.м.)