

The higher prevalence of giardiasis in purebred dogs living in cities compared to non-purebred dogs and those living in rural areas is evidenced by the results of studies by some authors. In particular, they found that the prevalence of giardiasis was significantly higher in dogs from kennels (50%), dogs from shelters (47.7%), and shepherd dogs (40.5%) than in domestic dogs from urban areas (34.1%) and domestic dogs from rural areas (16.8%).

Also, in the territory of Kyiv, dogs of decorative breeds are quite susceptible to giardiasis, and the indicators of the extensiveness of giardiasis infection can reach 44.9%. The results of the investigation allow us to effectively carry out preventive and diagnostic tests for giardiasis in dogs with respect to their breed tolerance.

УДК 636.7.09:547.992:616-00

ВПЛИВ ГУМІНОВИХ РЕЧОВИН НА РЕНТГЕНОЛОГІЧНІ ТА ЕЛЕКТРОКАРДІОГРАФІЧНІ ПОКАЗНИКИ У СОБАК ІЗ МІКСОМАТОЗНОЮ ДЕГЕНЕРАЦІЄЮ МІТРАЛЬНОГО КЛАПАНА

Римський В. В., аспірант кафедри фізіології, біохімії тварин та лабораторної діагностики

Недзвецкий В. С., науковий керівник, професор

Дніпровський державний аграрно-економічний університет, м. Дніпро

Міксоматозна дегенерація мітрального клапана (МДМК) є найпоширенішим набутий клапанним захворюванням у собак, що призводить до хронічної серцевої недостатності. Стандартна терапія (пімобендан, ІАПФ, діуретики, антагоністи альдостерону) дозволяє стабілізувати стан, однак практично не впливає на оксидативний стрес і ремоделювання серця. Перспективним додатковим засобом є гумінові речовини, відомі своїми антиоксидантними властивостями.

Мета дослідження – оцінити вплив гумінових речовин у складі комплексної терапії на рентгенологічні та електрокардіографічні показники у собак із МДМК стадії С.

У дослідженні використано 18 собак, розподілених на 3 групи: контроль (здорові, n=6), стандартна терапія (СТ, n=6), стандартна терапія + гумінові речовини (СТГ, n=6). Препарат «Гумілід» призначали у дозі 10 мг/кг 1 раз на добу протягом 21 діб. Рентгенологічну оцінку проводили за показниками VHS та VLAS, стан легень оцінювали напівкількісно. ЕКГ записували у стандартних та підсиленних відведеннях.

Рентгенологічні дослідження підтвердили наявність кардіомегалії та застійних явищ у легенях у собак з МДМК. На тлі лікування у групі СТ спостерігалася позитивна динаміка у вигляді зменшення розмірів серця та покращення легеневого кровообігу. Додавання гумінових речовин (СТГ) супроводжувалося більш вираженим зниженням VHS (на 10,0%, P<0,05) та VLAS (на 17,6%, P<0,05) у порівнянні з групою СТ. ЕКГ-аналіз не виявив достовірних змін електрофізіологічних характеристик серця між групами.

Додавання гумінових речовин до стандартної терапії собак із МДМК сприяє більш вираженому зменшенню дилатації лівого передсердя та показників кардіомегалії. Достовірного впливу на електрокардіографічні параметри у даному дослідженні не виявлено. Результати свідчать про доцільність подальших досліджень на більшій вибірці тварин та з довшою тривалістю спостереження.

УДК 636.09:611.018.4:616-089.23:617.3

ІНЖЕНЕРІЯ КІСТКОВОЇ ТКАНИНИ БІОАКТИВНОЮ КЕРАМІКОЮ ТА КЛІНІЧНІ АСПЕКТИ ЇЇ ВИКОРИСТАННЯ У ВЕТЕРИНАРНІЙ ОРТОПЕДІЇ

Рубленко М. В.¹, академік НААН

Чемеровський В. О.¹, доктор філософії

Шевченко С. М.¹, доктор філософії

Тодосюк Т. П.¹ доктор філософії

Ульянчич Н. В.², кандидат технічних наук

Фірстов С. О.², академік НАН

Коломієць В. В.², молодший науковий співробітник

¹*Білоцерківський національний аграрний університет, м. Біла Церква*

²*Інститут проблем матеріалознавства ім. І.М. Францевича, м. Київ*

Як у людини, так і у домашніх тварин, чітко вирізняються нозологічні групи патології скелетної системи, які можна об'єднати за етіологічними, біомеханічними і патогенетичними ознаками в рамках концепції «Єдине здоров'я». До них відносяться сегментарні кісткові дефекти критичних розмірів, остеопорозні переломи, бойові травми скелету, кісткові неоплазії, дегенеративно-дистрофічні ураження суглобів, що потребують ендопротезування, кісткові інфекції та проблеми щелепо-лицьової хірургії. При цьому втрачається репаративний потенціал кісткової тканини внаслідок дефіциту остеокондуктивності, порушень локальної гемодинаміки і мікроциркуляції, дисбалансу в процесі ремоделювання кістки що потребує остеозаміщення ауто-, алло-, чи ксенотрансплантатами.

Серед аллопластичних остеозаміщувальних матеріалів з різними ступенями біодеградації, біосумісності, osteoінтеграції, остеокондуктивності, біомеханічної міцності, osteoімунореактивності, адгезивності та пористості, стабільності розмірів і асептичності найбільш перспективною виявилася кальцій-фосфатна кераміка.

Проведені серії досліджень з до клінічного і клінічного обґрунтування остеозаміщення кальцій-фосфатною керамікою з різними фізико-хімічними властивостями (стехіо- і нестехіо метрична, адсорбція, пористість, гранули і блоки, наноструктурність, температура відпалення, легування, Si, Ge, Ag) у складі гідроксиапатиту, α - чи β -трикальційфосфату в кролів, собак, овець за кісткових дефектів у тому числі критичних розмірів, осколкових і остеопорозних