протягом 10 діб). Для зменшення больового синдрому та судом використовували препарат «Габапентин» (10 мг/кг, двічі на день протягом 7 діб).

Тваринам другої групи призначали «Метронідазол» у дозі 15 мг/кг, двічі на добу та «Енроксил» (7,5мг/кг, один раз на день протягом 7діб), протиблювотний препарат «Ондансетрон» у дозі 0,5 мг/кг, двічі на добу 3 доби поспіль; гепатопротектор «Гепатіале форте» (1 капсула на день протягом 2 тижнів), розчин Рінгера (2 мл/кг/ протягом 3 діб), протизапальний препарат «Преднізолон» (1 мг/кг, один раз на добу протягом 7 діб). Для седації – препарат «Буторфанол» у дозі 0,03 мг/кг, тричі на день протягом 3 діб), для покращення метаболізму – «Катозал» у дозі 1 мл/тварину, один раз на добу протягом 10 діб), для стимуляції апетиту – препарат «Міртазапін» у дозі 1,9 мг на тварину, один раз на 2 доби, чотирикратно. Лікування тварин тривало упродовж двох тижнів. Перші ознаки покращення загального стану відмічали у тварин першої групи на другий день лікування, в другій групі – наприкінці третього дня. Після проведеного лікування у всіх тварин зникли симптоми запалення кишечнику, при цьому залишалися ознаки холангіту в 2 котів, холангіогепатиту – в одного та хронічного панкреатиту – в 3 котів.

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1 Андріяш О.Є., Тішкіна Н.М., Єсіна Е.В. Діагностика тріадиту котів в умовах міста. *Актуальні аспекти біології тварин, ветеринарної медицини та ветеринарно-санітарної експертизи*: матеріали X Міжнародної науково-практичної конференції викладачів і здобувачів вищої освіти, присвяченої 90-річчю кафедри фізіології, біохімії тварин і лабораторної діагностики (м. Дніпро, 20–21 травня 2025 р.) /Дніпровський ДАЕУ. Дніпро, 2025. С. 24.

2. Fragkou, F. C., Adamama-Moraitou, K. K., Poutahidis, T., Prassinos, N. N., Kritsepi-Konstantinou, M., Xenoulis, P. G., Steiner, J. M., Lidbury, J. A., Suchodolski, J. S., & Rallis, T. S. (2016). Prevalence and Clinicopathological Features of Triaditis in a Prospective Case Series of Symptomatic and Asymptomatic Cats. *Journal of veterinary internal medicine,* 30(4). P. 1031–1045.

3. Katten I. Combination of pancreatitis with cholangiohepatitis and inflammatory bowel disease (triaditis) in cats. *Focus,* 2013. Vol. 23. No. 2. P. 4–10.

4. Successful medical management of asymptomatic feline triaditis: cholangiohepatitispancreatitis-inflammatory bowel disease (IBD). Sabita Rakshit, Dale Clark, Kabita Roy, I.C. Datta. *Indian Journal Veterinary medicine*, Vol. 41, No. 1, 2021. P. 68–71.

УДК 619:616.12–008.318–085.281.9:577.152.64

РИМСЬКИЙ В.В., здобувач ступеня д-ра філософії
Дніпровський державний аграрно-економічний університет, м. Дніпро
rimskiy95@gmail.com

КОРЕЛЯЦІЙНІ ВЗАЄМОЗВ'ЯЗКИ МІЖ ПОКАЗНИКАМИ АНТИОКСИДАНТНОГО СТАТУСУ ТА ЕХОКАРДІОГРАФІЧНИМИ

ПАРАМЕТРАМИ У СОБАК ІЗ МІКСОМАТОЗНОЮ ДЕГЕНЕРАЦІЄЮ МІТРАЛЬНОГО КЛАПАНУ

Наведено результати аналізу взаємозв'язків між антиоксидантними показниками та ехокардіографічними параметрами у собак із міксоматозною дегенерацією мітрального клапана за впливу гумінових речовин.

Ключові слова: оксидативний стрес, серцева недостатність, ультразвукова діагностика, гумінові речовини, ветеринарна кардіологія.

Міксоматозна дегенерація мітрального клапана (МДМК) – найпоширеніше набуте захворювання серця у собак, що супроводжується розвитком хронічної серцевої недостатності [1–3]. В останні роки значна увага приділяється ролі оксидативного стресу в патогенезі МДМК, адже надлишок реактивних форм кисню спричинює пошкодження міокарду, активацію апоптозу та порушення провідності серця [4, 5]. Однак, кореляційні зв'язки між антиоксидантним статусом і морфофункціональними параметрами серця вивчені недостатньо.

Дослідження проведено на 12 собаках із підтвердженим діагнозом «ендокардіоз мітрального клапана» (стадії С за класифікацією ACVIM). Тварини розділені на три групи: стандартна терапія (СТ, n = 6), стандартна терапія + гумінові речовини (СТГ; n = 6; препарат «Гумілід», 10 мг/кг протягом 21 днів) та контроль (здорові тварини; n = 6).

Визначали активність у сироватці крові супероксиддисмутази (СОД), каталази (КАТ), рівня малонового діальдегіду (МДА) та загальної антиоксидантної активності (ЗАА). Ехокардіографічно оцінювали розміри лівого шлуночка (КДР, КСР), співвідношення «ліве передсердя/аорта» (ЛП/Ао), фракцію викиду (ФВ) та інші показники. Кореляційний аналіз здійснювали методом Пірсона ($p < 0,05$).

Результати та обговорення. Серед ехокардіографічних параметрів найбільш виражені зв'язки зафіксовано між показниками антиоксидантного статусу та електрофізіологічними характеристиками серця. Зокрема, у собак, які отримували гумінові речовини, вищий рівень загальної антиоксидантної активності крові прямо корелював з амплітудою зубця Р на ЕКГ ($r = +0,94$; $p = 0,005$), що може свідчити про поліпшення деполяризації передсердь і синхронності їх скорочення. У групі без антиоксидантної підтримки такої закономірності не виявлено.

Водночас, активність каталази мала значущий зворотний зв'язок із тривалістю комплексу QRS у собак групи СТ ($r = – 0,93$; $p = 0,008$), тобто при вищому рівні активності ферменту поліпшувалася внутрішньошлуночкова провідність. Під впливом гумінових речовин ці зв'язки втрачали значущість, що свідчить про стабілізацію електричної активності міокарда і зменшення ролі компенсаторних механізмів антиоксидантного захисту.

Загальна тенденція вказує, що гумінові речовини сприяють нормалізації антиоксидантного статусу, вирівнюванню рівнів СОД і каталази та зниженню інтенсивності пероксидного окиснення ліпідів. Це корелює з покращенням

ехокардіографічних показників (зменшення ЛП/Ао на 12%, підвищення ЗАА на 93,6% до 21-го дня терапії).

Висновки. Отримані результати підтверджують тісний взаємозв'язок між антиоксидантним статусом і функціональним станом серця у собак із МДМК. Під впливом гумінових речовин відновлюється фізіологічна кореляція між активністю антиоксидантних ферментів, покращуються показники електричної стабільності міокарда. Антиоксидантна терапія гуміновими речовинами може бути ефективним додатковим компонентом лікування собак за ендокардіозу мітрального клапана.

СПИСОК ВИКОРИТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Fox P. R. (2012). Pathology of myxomatous mitral valve disease in the dog. Journal of veterinary cardiology : the official journal of the European Society of Veterinary Cardiology, 14(1), 103–126. https://doi.org/10.1016/j.jvc.2012.02.001
2. Keene, B. W., Atkins, C. E., Bonagura, J. D., Fox, P. R., Häggström, J., Fuentes, V. L., Oyama, M. A., Rush, J. E., Stepien, R., & Uechi, M. (2019). ACVIM consensus guidelines for the diagnosis and treatment of myxomatous mitral valve disease in dogs. *Journal of veterinary internal medicine*, *33*(3), 1127–1140. https://doi.org/10.1111/jvim.15488
3. Parker, H. G., & Kilroy-Glynn, P. (2012). Myxomatous mitral valve disease in dogs: does size matter?. *Journal of veterinary cardiology : the official journal of the European Society of Veterinary Cardiology*, *14*(1), 19–29. https://doi.org/10.1016/j.jvc.2012.01.006
4. Rubio, C. P., Saril, A., Kocaturk, M., Tanaka, R., Koch, J., Ceron, J. J., & Yilmaz, Z. (2020). Changes of inflammatory and oxidative stress biomarkers in dogs with different stages of heart failure. *BMC veterinary research*, *16*(1), 433. https://doi.org/10.1186/s12917-020-02650-7
5. Tomsič, K., Domanjko Petrič, A., Nemec, A., Pirman, T., Rezar, V., Seliškar, A., Vovk, T., & Nemec Svete, A. (2023). Evaluation of antioxidant status and lipid peroxidation in dogs with myxomatous mitral valve degeneration stage B1. *Frontiers in veterinary science*, *10*, 1203480. https://doi.org/10.3389/fvets.2023.1203480

УДК 619:616.853-07

БОГДАН А.А., здобувач ступеня д-ра філософії,
СУСЛОВА Н.І., канд. вет. наук
Дніпровський державний аграрно-економічний університет, м. Дніпро

ОЦІНКА ЯКОСТІ СНУ У СОБАК ЗА ІДІОПАТИЧНОЇ ЕПІЛЕПСІЇ

Досліджено відмінності у якості сну між собаками з ідіопатичною епілепсією (ІЕ) та здоровими контрольними тваринами в умовах української клінічної практики на базі клініки «ANIMALIA». Власники заповнювали валідований опитувальник SNoRE. Встановлено, що собаки з ІЕ демонструють гіршу якість сну ($p<0,001$) порівняно з контролем. Не виявлено значущої асоціації між якістю сну та частотою нападів чи використанням антиепілептичних препаратів.

Ключові слова: ідіопатична епілепсія, собаки, якість сну, опитувальник SNoRE, антиепілептичні препарати.