

# ГІСТОЛОГІЧНІ ЗМІНИ У МІОКАРДІ ЗА ПАРВОВІРУСНОЇ ІНФЕКЦІЇ СОБАК

Коцюмбас Г.І., Жила М.І., Хміль Є.П.

Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С.З. Гжицького, Україна, Львів,  
[galunakotzumbas@gmail.com](mailto:galunakotzumbas@gmail.com)

Парвовірусна інфекція собак – високо контагіозне вірусне захворювання, яке характеризується прогресуючим зневодненням організму, ураженням кишок, міокарду і загибеллю тварини. Сприйнятливими є усі породи та різні вікові групи собак. Збудником хвороби є ДНК-геномний односпіральний вірус із родини Parvoviridae із тропізмом до активно проліферуючих клітин. Серед клініко-анатомічних форм хвороби виділяють: серцеву (міокардіальну), яку реєструють переважно у цуценят 3-8 тижневого віку, змішану – від 6 до 16 тижнів, кишкову (ентеритну) – від 8 тижнів до 9 місяців.

Метою нашої роботи було вивчення патоморфологічних змін у цуценят, які загинули з ознаками гострої серцевої недостатності у віці 5-18 діб.

При патологоанатомічному розтині 5 трупів цуценят, розміщення внутрішніх органів було анатомічно правильним. У черевній порожнині виявляли незначний об'єм прозорої водянистої рідини. Характерними патологоанатомічними змінами у загиблих цуценят були: гостра дилатація правої стінки шлуночка серця, гостра застійна гіперемія та набряк легень, гостра застійна гіперемія печінки і нирок, акцидентальна інволюція тимуса, гострий слизистий катар кишечника.

За гістологічного дослідження серцевого м'яза цуценят виявляли виражені дистрофічно-некробіотичні зміни кардіоміоцитів та різке порушення гемоциркуляції. У капілярах, венозних судинах дрібного і середнього калібра просвіт різко розширений, містилися поодинокі угрупування агрегованих та аглютенованих еритроцитів. Різке порушенням мікроциркуляції, що проявлялось повнокрів'ям, стазами, плазморагією, супроводжувалося розвитком периваскулярного і стромального набряку, деструкцією колагенових волокон судинної стінки. Разом з тим виявляли змінені набухлі м'язові волокна. Їх цитоплазма просвітлена, вакуолізована, міофібрили фрагментовані, зруйновані. Більшість ядер переважно

великих розмірів, овальної або округлої форми, із зниженим вмістом хроматину, в яких наявні базофільні тільця-включення. Прогресування дистрофічно-некробіотичних процесів супроводжувалось фрагментацією та розпадом кардіоміоцитів і в таких ділянках виявлялись м'язові волокна у вигляді оконтурюваних тіней. Поруч із різко зміненими м'язовими волокнами зберігались волокна з типовою формою, поздовжньою посмугованістю та ядрами видовженої форми, але із зниженим вмістом хроматину. Виявлені мікроструктурні зміни в серці 5-18 добових цуценят вказували на розвиток кардіоміопатії, а наявність базофільних внутрішньоядерних тілець включень є характерною ознакою парвовірусної інфекції.