

POSTMORTEM DIAGNOSTICS OF CHLAMYDIOSIS IN DOGS

Lysova V., Cand. Sc. (Vet.), Mirchenko T., graduate student

National University of Life and Environment Sciences of Ukraine, Kyiv

Summary. Presented the results of study of pathomorphological changes and features of development of the most widespread pathological processes in the organs of dogs at the chlamydiosis. Presented criteria of pathomorphological diagnostics of this disease, as one of constituents of complex diagnostics during the realization of expert research.

Key words: dogs, chlamydiosis, pathomorphological changes, postmortem diagnostics.

УДК 619:616.2.6091:616.98:636.92

ПАТОМОРФОЛОГІЯ ПЕЧІНКИ, НИРОК ТА ЛЕГЕНЬ КРОЛІВ ПРИ ВІРУСНІЙ ГЕМОРАГІЧНІЙ ХВОРОБИ

Сердюков Я. К., к. вет. н.

Мирська Л. Р., студентка ФВМ, milkamirska@gmail.com

Національний університет біоресурсів і природокористування України, м. Київ

Анотація. Показані патоморфологічні зміни у печінці, нирках та легенях кролів при вірусній геморагічній хворобі.

Ключові слова: печінка, нирки, легені, кролі, вірусна геморагічна хвороба.

Актуальність проблеми. За останні роки вірусна геморагічна хвороба кролів набуває все більшого поширення. Незважаючи на достатню кількість препаратів, розроблених з метою профілактики даного захворювання, воно все ж доволі часто трапляється навіть у імунізованих тварин, що свідчить про надзвичайно високу контагіозність та стійкість збудника.

Мікроскопічне дослідження внутрішніх органів кролів, що загинули від цієї хвороби дає змогу вивчити зміни, що відбуваються в організмі та зрозуміти механізм розвитку захворювання. Між тим, морфологічні зміни при даній хворобі в літературі описані недостатньо повно [3].

Завдання дослідження. Відібрати патматеріал з органів кролів, що загинули від вірусної геморагічної хвороби, виготовити гістозрізи та провести мікроскопічне дослідження отриманих препаратів, виявити у них патоморфологічні зміни, що були спричинені даним захворюванням.

Матеріали і методи дослідження. Дослідження проводили на кафедрі патологічної анатомії факультету ветеринарної медицини Національного університету біоресурсів і природокористування України в м. Києві. Досліджено трупи 3 кролів породи «Радянська шиншила», в яких вірусологічно була підтверджена наявність збудника захворювання.

Для гістологічного дослідження з трупа тварини відбиралися шматочки печінки, нирок та легень. Матеріал фіксували в нейтральному забуференому 10 % розчині формаліну за Ліллі (1969), заливалися в парафін, виготовлялися гістозрізи товщиною 10 мкм, фарбувалися гематоксиліном Караці та еозином, проводилася світлова мікроскопія та виготовлення мікрофотографій [1,2].

Результати досліджень. *Легені.* Більшість альвеол розтягнені, стінка їх потоншена, багато з них розірвані (рис. 1, 2). Десквамація епітелію не спостерігається. Окремі альвеоли заповнені однорідним вмістом рожево-червоного кольору. Сполучна тканина міжальвеолярних перетинок представлена колагеновими волокнами, які розпушені, погано зафарбовуються, розшаровані. Спостерігається незначна лімфоцитарна інфільтрація інтерстиційної тканини. Кровоносні судини, переважно вени, розширені та переповнені кров'ю (рис. 2). Стінка бронхів дрібного калібру та бронхіол також інфільтрована клітинами лімфоцитарного ряду (рис. 1). Спостерігається десквамація епітелію бронхів.

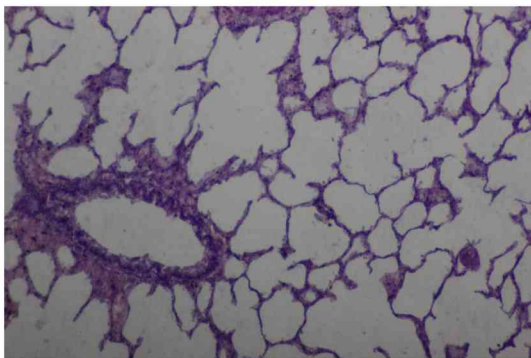


Рис. 1. Легені кроля при вірусній геморагічній хворобі. Розриви альвеол, інфільтрація стінки бронха клітинами лімфоцитарного ряду. Фарбування гематоксиліном Караці та еозином, x150.

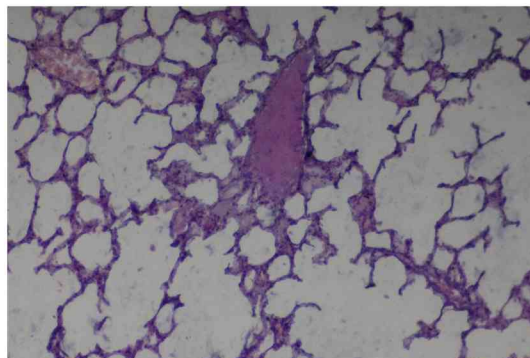


Рис. 2. Легені кроля при вірусній геморагічній хворобі. Розриви альвеол, розширена та переповнена кров'ю кровоносна судина. Фарбування гематоксиліном Караці та еозином, x150.

Печінка. Структура печінкових часточок не порушена. Окремі гепатоцити в стані жирової дистрофії. Цитоплазма таких клітин прозора, ядра зміщені на периферію. Інші – в стані зернистої дистрофії, з характерним «пінистим» виглядом цитоплазми (рис. 3). Міжчасточкова сполучна тканина рясно інфільтрована клітинами лімфоїдного ряду. Центральні вени та синусоїдні капіляри в часточках, а також міжчасточкові венозні судини розширені та переповнені кров'ю. Спостерігається наявність доволі масивних крововиливів в товщу паренхіми.

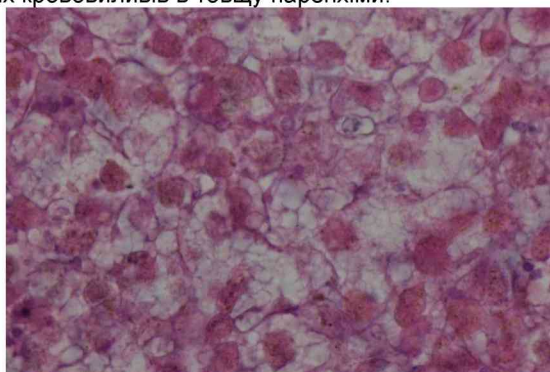


Рис. 3. Печінка кроля при вірусній геморагічній хворобі. Гепатоцити в стані зернистої дистрофії. Фарбування гематоксиліном Караці та еозином, x150.

Нирки. Переважна більшість клубочків збільшені в розмірах, судини в них стиснені, мають вигляд округлих або видовжених тілець, при цьому знаходячись в центрі клубочка (рис. 4). В канальцях відбувається десквамація епітелію та агрегація десквамованих клітин у просвітах. Всі судини розширені і переповнені кров'ю, спостерігається велика кількість крововиливів, серед яких трапляються крапкові і смугасті. Інтерстицій інфільтрований клітинами лімфоїдного ряду (рис. 5).

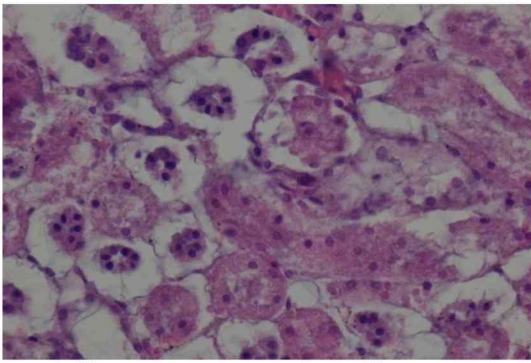


Рис. 4. Нирка кроля при вірусній геморагічній хворобі. Десквамація епітелію каналців. Фарбування гематоксиліном Караці та еозином, x600.

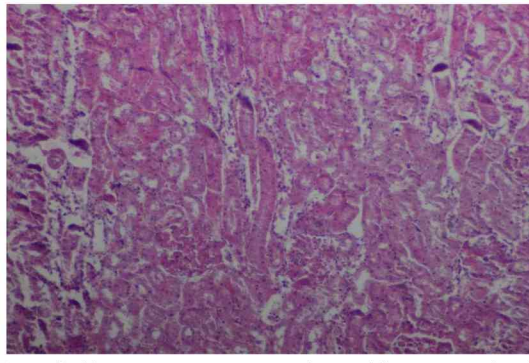


Рис. 5. Нирка кроля при вірусній геморагічній хворобі. Лімфоїдоцитарна інфільтрація інтерстицію. Фарбування гематоксиліном Караці та еозином, x150.

Висновки

1. В легенях спостерігали гіперемію, набряк, гострий катаральний бронхіт та лімфоїдоцитарну інфільтрацію міжальвеолярної сполучної тканини.
2. В печінці спостерігали зернисту та жирову дистрофію гепатоцитів, застійну гіперемію та лімфоїдоцитарну інфільтрацію міжчасточкової сполучної тканини, крововиливи.
3. В нирках виявлено серозний екстракапілярний гломерулонефрит, некротичний нефроз, крововиливи та лімфоїдоцитарну інфільтрацію інтерстиційної тканини.

Література

1. Морфофункціональні дослідження в нормі й патології. Методичні вказівки / Укл. М. К. Потоцький, М. М. Омеляненко, Л. М. Потоцька. К.: Видавничий центр НАУ, 2007. – 107 с.
2. Науменко В. Г. Гистологический и цитологический методы исследования в судебной медицине / В. Г. Науменко. – М.: 1980. – 189 с.
3. Шевченко А. А. Вирусные болезни кроликов / А. А. Шевченко, Л. В. Шевченко – М.: Аквариум, 2011. – 53 с.

ПАТОМОРФОЛОГИЯ ПЕЧЕНИ, ПОЧЕК И ЛЕГКИХ КРОЛЕЙ ПРИ ВИРУСНОЙ ГЕМОРРАГИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНИ

Сердюков Я. К., ассистент кафедры патологической анатомии

Мирская Л. Р., студентка 5 курса ФВМ

Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины

Аннотация. Приведены патоморфологические изменения в печени, почках и легких кролей при вирусной геморрагической болезни.

Ключевые слова: печень, почки, лёгкие, кролики, вирусная геморрагическая болезнь

PATHOLOGY OF THE LIVER, KIDNEY AND LUNG RABBITS IN VIRAL HEMORRHAGIC DISEASE

Serdioucov J., Mirska L.

National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv

Summary. Shows pathological changes in the liver, kidneys and lungs of rabbits with viral hemorrhagic disease.

Key words: liver, kidneys, lungs, rabbits, viral hemorrhagic disease.