

органах и тканях погибших поросят. Доминирующим патолого-анатомическим признаком при паразитировании нематодозно-протозойной ассоциации у исследуемых животных было наличие аскаридов в тонком кишечнике и желчном пузыре, с последующей закупоркой этих органов.

Ключевые слова: свиньи, аскариды, трихуриды, эймерии, балантидии, ассоциация паразитов, патоморфологические изменения

PATOMORFOLOGICAL CHANGES FOR PIGS DURING A NEMATODIC-PROTOZOYCAL ASSOCIATION

V.F. Galat, marina_galat@rambler.ru

The National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kiev

V.A. Yevstafyeva, evstva@ukr.net

Poltava state agrarian academy, Poltava

Summary. It is set that over an askarotic-trikhuroidic-eymeriotic-balantidiosis invasion brought to death of piglets age from two to six months. The conducted pathomorphological researches specified on the subsharp and chronic flows of this association, which was accompanied a general cachexy, anaemia and stagnant phenomena in organs and fabrics of the lost piglets. By a dominant pathologic-anatomical sign at parasitizing of nematodic-protozoical association the probed animals had a presence of askarides in a thin intestine and gall-bladder, with the subsequent clogging of these organs.

Key words. Pigs, askarides, trikhurids, eymeries, balantidies, association of vermin, pathomorphological changes.

УДК 619:618.577.861.1

ДЕЯКІ ГІСТОЛОГІЧНІ ЗМІНИ В ЕНДОМЕТРІЇ МАТКИ ПРИ ПІОМЕТРІ СУК

Гаркуша С. Є. к.вет.н., асистент

Філонова К.В. студентка

Національний університет біоресурсів і природокористування України, м. Київ

Анотація. Представлені результати гістологічних змін в ендометрії матки собак різних порід при піометрі. Робота виконана в ветеринарних клініках міста Києва та на кафедрі патологічної анатомії Національного університету біоресурсів і природокористування України.

Ключові слова: матка, ендометрій, гістологічні дослідження, піометра.

Актуальність проблеми. Серед незаразних захворювань сук піометра займає одне з провідних місць. Це підступна хвороба найчастіше вражає наших вихованців у зрілому й літньому віці, коли захисні сили організму слабшають, і нерідко залишається непоміченою довгий час через невиражені симптоми [1, 2]. Основним етіологічним фактором захворювань матки вважається інфекція, яка проникає в матку під час статевого акту і осіменіння, при родах та в післяродовому періоді [3]. Часто причиною запального процесу в статевому апараті може бути проникнення і розповсюдження збудників інфекції гематогенним шляхом.

У моноциклічних тварин, до яких належать собаки, особливістю статевого циклу є те, що у них стадія зрівноваження коливається в межах 6 місяців, тобто є відносно тривалою. При відсутності осіменіння у частини сук за таких умов, переважно, виникає несправжня вагітність, що супроводжується симптомокомплексом передвісників родів з наступною мастопатією або тільки однією з цих патологій. У таких тварин виникає хронічний ендометрит, що може ускладнюватися піометрою. Останнім часом почався пошук удосконалення методів лікування тварин та вивчення патоморфологічних змін в матці [4,5].

Завдання дослідження. Тому для більш точної постановки діагнозу і більш глибокого вивчення цієї проблеми була поставлена задача вивчити гістологічні зміни в ендометрії матки при піометрі сук.

Матеріал і методи дослідження. У трьох тварин в результаті хірургічної операції було видалено матку і доставлено для проведення гістологічного дослідження на кафедру патологічної анатомії НУБіП України.

Відібрані тканини фіксували у 10%-ному водному нейтральному розчині формаліну за прописом Ліллі. Після фіксації шматочки промивали водопровідною водою та проводили зневоднення у серії спиртів зростаючої міцності, витримуючи в кожній порції по 24 год., і заливали у парафін. З одержаних блоків виготовляли зрізи, які фарбували гематоксиліном Караці та еозином та за ван Гізон. Гістопрепарати вивчали під мікроскопом Біолам Р 12.[6].

Результати дослідження. В епітелії ендометрію спостерігається гіпертрофія, при якій окремі епітеліальні клітини збільшуючи свій об'єм, стискають сусідні клітини, внаслідок чого вони деформуються. Також спостерігається інтенсивна гіперплазія епітелію його дистрофія та десквамація (Рис. 1).

Епітеліальний детрит локалізується в складках ендометрію у вигляді безструктурної маси. Власна пластинка ендометрію інфільтрована гістіоцитами (Рис. 2). Також зустрічаються оголені від епітелію ділянки ендометрію у яких залози атрофовані.

В ацинусах маткових залоз відмічаються дистрофічні зміни. Епітелій ацинусів повністю відшарований і у вигляді безструктурної маси заповнює їх порожнину. Частина ацинусів злилася між собою. Вони заповнені пінистою рідиною, а строма навколо них інфільтрована клітинними елементами, які частково заповнюють порожнини залоз.

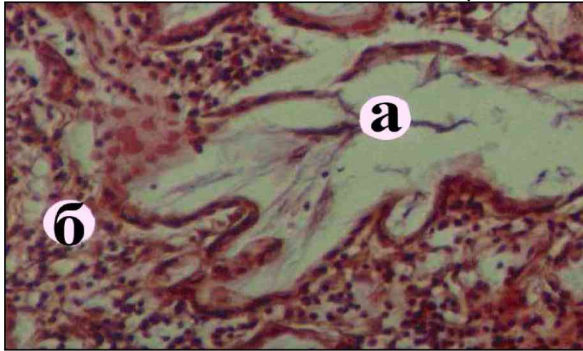


Рис. 1. Ендометрій: а – руйнування глибоких залоз ендометрію;
б – клітинна інфільтрація строми. Фарбування гематоксиліном та еозином х 400.

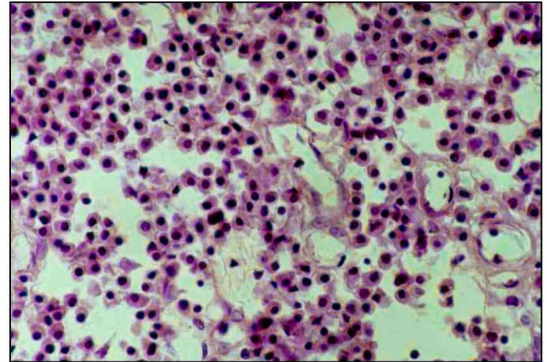


Рис. 2. Лімфоїдно-гістіоцитарна інфільтрація строми ендометрію. Фарбування гематоксиліном та еозином. х 400.



Рис. 3. Утворення кіст в маткових залозах. Фарбування за Ван Гізон. х 400.

Велика кількість залоз розширені, мають потоншені стінки, вкриті плоским епітелієм; перегородки між деякими залозами розірвані, їх порожнини пусті і зливаються між собою утворивши кісти (Рис. 3).

Висновки

Гістологічні зміни в ендометрії маток при піометрії сук характеризуються:

1. Збільшенням загальної маси матки;
2. Гіперплазією і гіпертрофією епітелію;
3. Гіперсекрецією залоз;
4. Кістозною трансформацією ендометрію;

5. Лімфоїдно-гістіоцитарною інфільтрацією.

Література

1. Астраханцев В. И. Болезни собак / Астраханцев В. И. – М.: Колос, 1985. – 224 с.
2. Баранов А. Е. Для любимой собаки / Баранов А. Е. - М.: Эквус, 1993. - 128 с.
3. Братюха С. Болезни ваших питомцев. / Братюха С., Нагорный И., Ревенко И. - К.: Альтерпрес, 1995. - 335 с.
4. Борисевич В. Б. Болезни собак. / Борисевич В. Б., Борисевич Б.В. – К.: Урожай, 1997. – 280 с.
5. Белов А. Д. Болезни собак и кошек / Белов А. Д., Данилов Е. П., Дукур И. И.– М.: Колос, 1995. – 386 с.
6. Горальський Л. П. Основи гістологічної техніки і морфофункціональні методи дослідження у нормі та при патології / Горальський Л. П., Хомич В. Т., Кононський О. І. – Ж.: Полісся, 2005. – 275 с.

НЕКОТОРЫЕ ГИСТОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ В ЭНДОМЕТРИИ МАТКИ ПРИ ПИОМЕТРЕ СУК

Гаркуша С. Е. канд. вет. наук, ассистент

Филонова К.В. студентка

Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины.

Аннотация. Представлены результаты гистологических изменений в эндометрии матки собак разных пород при пиометре. Работа выполнена в ветеринарных клиниках города Киева и на кафедре патологической анатомии Национального университета биоресурсов и природопользования Украины.

Ключевые слова: матка, эндометрий, гистологические исследования, пиометра.

SOME HISTOLOGICAL CHANGES IN ENDOMETRII OF UTERUS AT PYOMETRA OF BITCHES

Garkusha S.E. PhD (vet), assist

Filonova K.V. student

National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine.

Summary. The results presented histological changes in the endometrium of the uterus of dogs of different breeds with pyometra. Work is produced in the veterinary clinics of city of Kyiv and on the department of pathoanatomy of the National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine.

Key words: uterus, endometrium, histological, pyometra.

УДК 619:611.3:616-091.8:579.852.13:636.4

ГІСТОЛОГІЧНІ ЗМІНИ В ПЕЧІНЦІ ПРИ АНАЕРОБНІЙ ЕНТЕРОТОКСЕМІЇ ПОРОСЯТ

Гаркуша С. Є. канд. вет. наук, асистент

Національний університет біоресурсів і природокористування України.

Анотація. Представлені результати гістологічних досліджень в печінці поросят при анаеробній ентеротоксемії. Робота виконана в свинарських господарствах промислового типу Київської області та на кафедрі патологічної анатомії Національного університету біоресурсів і природокористування України.

Ключові слова: анаеробна ентеротоксемія, печінка, гістологічні дослідження патолого-анатомічний розтин.

Актуальність проблеми. Анаеробна ентеротоксемія – токсико-інфекційна хвороба, що характеризується слизово-крававим проносом і високою загинеллю, переважно молодняку. Особливо часто вона виникає у великих господарствах, де нерідко носить характер ензоотії [1,2].

Основним місцем локалізації збудника у тварини є шлунково-кишковий тракт. Ця інфекція часто викликає 100% загинелль новонароджених поросят, що призводить до значних економічних збитків. У вітчизняній та зарубіжній літературі гістологічні зміни в печінці при анаеробній ентеротоксемії поросят описані досить поверхнево та неповно [3].

Завдання дослідження. В зв'язку з цим для точної постановки діагнозу була поставлена задача вивчити гістологічні зміни в печінці при анаеробній ентеротоксемії поросят.