

УДК 619:618.14-002.3

ГИСТОМОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ В ЯИЧНИКАХ КОШЕК ПРИ ПИОМЕТРЕ

*Марковская Т. Т., студентка 4 курса факультета биотехнологии
и ветеринарной медицины*

*Научный руководитель – Землянкин В.В., кандидат
ветеринарных наук, доцент
ФГБОУ ВО Самарская ГСХА*

Ключевые слова: пиометра, яичники, фолликулы, инфильтрация, кошки

Приведены результаты гистологического исследования органов репродукции кошек заболевших пиометрой. Установлено, что при заболевании кошек пиометрой в патологический процесс могут вовлекаться яичники. В гонадах происходят преимущественно альтеративные, экссудативные и отчасти пролиферативные явления, свидетельствующие о возникновении оофорита, изменяющего морфофункциональные параметры яичников.

В ветеринарной науке одно из ведущих мест в изучении вопросов этиологии и патогенеза патологии органов репродукции животных занимают патоморфологические методы исследования. Результаты таких исследований, довольно часто лежат в основе новых методик лечения и профилактики гинекологической патологии [2, 3]. Среди гинекологических заболеваний наиболее неблагоприятными в прогностическом плане являются гнойные воспаления матки [1, 4, 5]. Изучение данной проблемы при пиометре домашних плотоядных актуальное направление для ветеринарной науки. В этиологии пиометры не последнюю роль играет использование гормональных препаратов с целью контрацепции [4]. Однако в литературе отсутствуют подробные сведения об изменениях на цитологическом уровне в половой системе у кошек при пиометре. Материалы патоморфогистологических исследований объясняющих масштабы, характер и течение патологического процесса ограничены.

Целью наших исследований было гистологическое исследование половых органов кошек больных пиометрой для определения морфологических особенностей развития данного заболевания.

Материалом для исследований служили ампутированные яичники от 6 кошек больных пиометрой. Гистологические препараты готовили по общепринятой методике. Окрашивали гематоксилин-эозином. Гистосрезы изучали под микроскопом при 60-500 кратном увеличении.

Результаты исследований. При исследовании гистологических срезов яичников, на белочной оболочке установлено отсутствие клеток зачаткового эпителия. Белочная оболочка содержит очаги лейкоцитарной инфильтрации и участки не поддающиеся дифференцировке. Соединительнотканые волокна коркового вещества с нарушенной структурой, в состоянии набухания. Расположенные здесь первичные фолликулы, запустевшие и не содержат фолликулярного эпителия. Целостность теки примордиальных и растущих фолликулов нарушена. Полости отдельных фолликулов заполнены клеточными элементами соединительной ткани. Ядра яйцеклеток соседних фолликулов в состоянии глыбчатого распада. У большинства третичных фолликулов клетки фолликулярного эпителия отторгнуты, в перифолликулярной соединительной ткани эритроцитарно-лейкоцитарная инфильтрация и отёчность (рис. 1). В третичных фолликулах мы никогда не находили яйцеклеток.

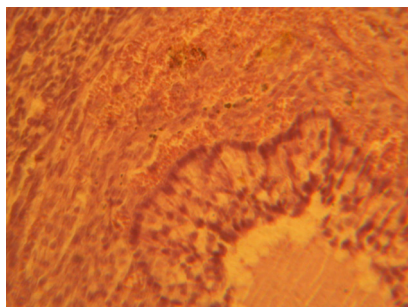


Рисунок 1 - Яичник кошки больной пиометрой. Перифолликулярная эритроцитарно-лейкоцитарная инфильтрация. Ув. × 350

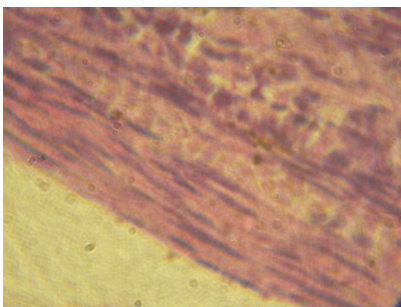


Рисунок 2 - Яичник кошки больной пиометрой. Стенка кисты. Кровоизлияние. Ув.× 350

В яичниках зарегистрировано наличие кист диаметром $1,2 \pm 0,25$ см. В периферических слоях белочной оболочки таких яичников отмечались участки отёка и нейтрофильной инфильтрации. Тека кист истончена, фиброзно перерождена, а клетки фолликулярного эпителия в основном отторгнуты. Не отторгнутый фолликулярный эпителий содержит клетки кубической, продолговатой, уплощённой формы, один реже два ряда фолликулярных клеток. Кровеносные сосуды вблизи кисты гиалинизированы. Наблюдались очаги диффузной и точечной эритроцитарно-лейкоцитарной инфильтрации по периферии кистозной полости и участки некротического детрита в соединительнотканной строме кисты (рис. 2).

На основании результатов исследований можно с уверенностью заключить, что при заболевании кошек пиометрой в гонадах происходят альтеративно-пролиферативные явления, свидетельствующие о возникновении оофорита, изменяющего морфофункциональные параметры яичников. Обнаруженные в воспалённом яичнике фолликулярные кисты по всей вероятности возникли вследствие применения владельцами животных гормональных контрацептивов, о чём свидетельствовали данные анамнеза.

Библиографический список

1. Землянкин, В.В. Новые подходы в организации акушерско-гинекологических мероприятий / В.В. Землянкин // Аграрная наука сельскому хозяйству - V Международная научно-практическая конференция: сборник статей.- Алтайский государственный аграрный университет, 2010. - С. 334-337.
2. Землянкин, В.В. Разработка и обоснование нового способа бескровной кастрации самцов кроликов / В.В. Землянкин // Известия Самарской государственной сельскохозяйственной академии. – 2008. - № 1. - С. 144-146.
3. Землянкин, В.В. Устройство для восстановления репродуктивной функции у коров с фолликулярными кистами яичников / В.В. Землянкин // Известия Самарской государственной сельскохозяйственной академии. - 2011. - №1. - С. 10-13.
4. Лангеман, Н.А, Контрацептивы для собак – панацея или проблема / Н.А. Лангеман, Н.Ю. Терентьева // Международный студенческий научный вестник. - 2015. - № 2. - С. 220-222.
5. Терентьева, Н.Ю. Роль микроорганизмов в этиологии акушерских за-

болеваний коров / Н.Ю. Терентьева, В.А. Ермолаев // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии.- 2015. - №4 (32). - С.147-155.

HISTOMORPHOLOGICAL CHANGES IN THE OVARIES OF CATS WITH PYOMETRA

Markovskaya T. T.

Key words: *pyometra, ovarian follicles, infiltration, cat*

The results of histological studies of reproductive organs of cats ill with pyometra. Found that when the disease in cats pyometra in pathological the process may involve the ovaries. In the gonads occur predominantly alterative, exudative and proliferative phenomena in part, indicating the occurrence of oophoritis, changing morpho-functional parameters of the ovaries.