

МОРФОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ТРЕТИЧНЫХ ФОЛЛИКУЛОВ ПРИ ПИОМЕТРЕ У СУК

Демух Д. А. – магистрант

Научный руководитель – Лях А. Л.

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия

ветеринарной медицины»

г. Витебск, Республика Беларусь

Одной из причин пиометры у сук считают гиперплазию эндометрия на фоне гиперэстрогемии. Основным источником эстрогенов являются структуры третичных (преовуляторных) фолликулов. В случае если овуляция не произошла, третичный фолликул может переродиться в фолликулярную кисту, в полости которой находятся эстрогены, индуцирующие гиперплазию эндометрия [1, 2].

Целью исследования стала оценка гистологических и морфометрических параметров третичных фолликулов у сук.

Материалом для исследования послужили яичники шести собак разного возраста, породы и живой массы, содержащихся в домашних условиях. Трём из них был установлен диагноз пиометры и проведена экстренная овариогистерэктомия. Остальные три собаки были клинически здоровы, им проведена плановая овариогистерэктомия. Из отобранного материала были изготовлены гистологические препараты, окрашенные гематоксилин-эозином. При проведении исследований уделяли внимание гистологической оценке третичных фолликулов в коре яичника, а также их производным (атретичные фолликулы, фолликулярные кисты). Морфометрию проводили по следующим параметрам: площадь среза яичника, абсолютная площадь третичного фолликула, абсолютная площадь полости фолликула с гранулезой, толщина внутренней теки, абсолютная площадь атретических фолликулов и кист. При помощи программы «Microsoft Office Excel» проведена статистическая обработка данных.

У здоровых и больных пиометрой собак количество третичных фолликулов в яичнике варьирует от 0 до 3-х. При этом не прослеживается закономерность в количестве третичных фолликулов между правым и левым яичником. У здоровых собак отмечается отрицательная слабая корреляция ($r = -0,22$) между массой животных и абсолютной площадью третичных фолликулов. У собак, больных пиометрой, данные показатели коррелируют слабо положительно ($r = 0,28$). Следует отметить, что у здоровых собак отмечается сильная обратная корреляция ($r = -0,8$) между массой яичника и абсолютной площадью третичных фолликулов. И, наоборот, у больных пиометрой данные показатели коррелируют сильно положительно ($r = 0,73$). Средняя относительная площадь структур

третичного фолликула у здоровых и больных собак составляет соответственно: полости третичного фолликула, включая гранулезу, – 59 и 57 %, наружной теки – 39 %, внутренней теки – 1 и 3 %.

В яичниках здоровых и больных собак были выявлены атретичные фолликулы. У здоровой собаки №2 атрезия фолликулов выражена больше, чем у остальных животных обеих групп, что составляет 15 % от площади правого яичника и 21 % от площади левого. Данный факт, скорее всего, указывает на стадию эструса полового цикла. У остальных собак относительная площадь атретичных фолликулов составила от 1 до 5 %.

У здоровых и больных собак гистологически обнаружены фолликулярные кисты. У собаки №5 с пиометрой обнаружена киста, занимающая 50 % от площади всего яичника. Исходя из этого, очевидно, что фолликулярная киста стала пусковым фактором развития пиометры. У здоровой собаки №3 киста не превышала 1 % от площади яичника.

В заключении следует отметить, что относительная площадь третичных фолликулов и входящих в них структур у собак с пиометрой и у здоровых не имеют значимых различий. Корреляция между массой животного и абсолютной площадью третичного фолликула не прослеживается. Следует отметить, что у здоровых собак отмечается сильная обратная корреляция ($r = -0,8$) между массой яичника и абсолютной площадью третичных фолликулов. У больных пиометрой данные показатели коррелируют сильно положительно ($r = 0,73$).

ЛИТЕРАТУРА

1. Ооржак, Д. Р. Гнойный эндометрит (пиометра) у собак / Д. Р. Ооржак // Студенческая наука в современном развитии АПК: Материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с международным участием, посвященной 110-летию со дня рождения Василия Родионовича Филиппова, Улан-Удэ, 26 апреля 2023 года. – Улан-Удэ: ФГБОУ ВО «Бурятская государственная сельскохозяйственная академия имени В. Р. Филиппова», 2023. – С. 29-32.
2. Жуйкова, Е. А. Этиология, патогенез и распространение пиометры у собак в условиях города Воронеж / Е. А. Жуйкова, Г. П. Пигарева // Молодежная наука -развитию агропромышленного комплекса: материалы III Международной научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых, Курск, 15 ноября 2022 года. Том ч.2. – Курск: Курская государственная сельскохозяйственная академия имени И. И. Иванова, 2023. – С. 90-94.