

СПК «Новые Стайки» Ивацевичского района, что не может не сказаться на качестве производимой животноводческой продукции.

Литература. 1. *Воспроизводство крупного рогатого скота: краткие практические рекомендации для ветеринарных специалистов / А.А. Гарбузов, Е.А. Юшковский. - Гомельфарм, 2018. – 39 с.* 2. *Кузьмич, Р.Г. Клиническое акушерство и гинекология животных / Р.Г. Кузьмич. – Витебск, 2002. – 313 с.* 3. *Малашко В.В. Биология жвачных животных : монография. В 2 ч. Ч. 2 / В.В. Малашко. – Гродно : ГГАУ, 2013. – 559 с.* 4. *Управление репродуктивной функцией у коров в условиях молочно-товарных комплексов: учебно-методическое пособие / Н.И. Гавриченко [и др.]. - Витебск: ВГАВМ, 2018. – 40 с.*

УДК 619:618.14-002.3:636.8

ПАВЛОВА А.Р., магистрант

Научный руководитель - **САДОВНИКОВА Е.Ф.**, канд. вет. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ГИСТОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА МАТКИ ПРИ ПИОМЕТРЕ У КОШЕК

Введение. За последние несколько лет увеличилась распространенность среди кошек такого заболевания как пиометра. Пиометра – это скопление гноя в полости матки [3]. Высокая распространенность, частые рецидивы, трудности в ранней диагностике и лечении данного заболевания отражают необходимость более детального рассмотрения этой патологии. Пиометра является гормонозависимым заболеванием, так как развивается в большинстве случаев из-за повторяющихся циклов воздействия эстрогенов и прогестерона в высокой концентрации на эндометрий матки при отсутствии наступления беременности у животного [2]. В результате такого изменения эндометрия без наступления последующей беременности, что в естественных природных условиях обычно исключено, происходит кистозная гиперплазия эндометрия. После чего на измененный эндометрий попадают бактерии [1].

Предотвратить такие последствия можно путём стерилизации кошек в раннем возрасте, до наступления первой течки, т.к. по мнению многих авторов, такие животные менее подвержены заболеваниям со стороны репродуктивной системы (риск снижается примерно на 90%) [4]. Стерилизация кошек после наступления первой течки или в более старшем возрасте снижает риск развития таких заболеваний только на 60%.

У кошек заболевания репродуктивной системы занимают около 20-25% от всех встречающихся у них болезней [3]. Поэтому изучение морфологического и гистологического строения репродуктивных органов при патологиях и в норме является важной задачей в ветеринарии.

Цель работы – характеристика гистологических изменений в матке у кошек при пиометре, анализ особенностей микроскопических показателей матки у здоровых кошек и кошек с диагнозом «Пиометра».

Материалы и методы исследований. Исследования проводились в условиях ветеринарной клиники г. Могилева «МогВетЛига». Гистологические исследования матки кошек с диагнозом «Пиометра» проводили по общепризнанным методам. Материал для исследования был получен в результате овариогистерэктомии от 5 здоровых кошек и от 5 кошек с пиометрой.

Результаты исследований. В результате изучения гистологических срезов рогов матки у здоровых кошек (без нарушений со стороны репродуктивной системы) обнаруживалась чёткая дифференциация всех слоев матки. Маточные железы эндометрия имели трубчатое строение. Однослойный призматический эпителий матки погружен из рыхлой соединительной ткани в собственную пластину слизистой. Миометрий также хорошо дифференцируется, он представлен гладкой мускулатурой, имеются кровеносные сосуды.

При изучении гистологических срезов матки кошек с пиометрой обнаруживалось изменение структуры матки (увеличилась толщина миометрия и эндометрия). Границы между слоями стёрты. Наблюдалось утолщение периметрия матки. Компактный слой стромы уплотнён. В мышечный слой матки местами внедрена фиброзная ткань. Также обнаружен гиалиноз стенок кровеносных сосудов, просвет сосудов чаще сужен.

В строме эндометрия находились лейкоциты и воспалительный инфильтрат (полиморфноклеточный) с преобладанием в большей степени мононуклеарных клеток. Эпителий маточных желез имел секреторные и пролиферативные изменения. Высота эпителия также была различной – от уплощенного до призматического. В просвете большинства желез содержалось большое количество эозинофилов. Маточные железы сглажены, большинство были в состоянии кистозного перерождения и деструкции. Наблюдалось скопление фиброцитов вокруг маточных желез. Рисунок слизистой эндометрия был сглажен, обнаружено большое скопление лимфоцитов и плазматических клеток.

Заключение. Таким образом, при гистологическом изучении слоёв матки кошек с пиометрой было установлено, что при данном заболевании у животных отмечаются различные патологии со стороны строения матки. В целом можно сделать вывод, что при пиометре у кошек со временем происходит замещение функциональных структур соединительнотканью элементами.

Литература. 1. Гришина, Д.Ю. Цитологическое исследование влагалищного мазка у кошек / Д.Ю. Гришина. – Вестник Новосибирского государственного аграрного университета. – 2013. – № 5 (32). – С. 133-136. 2. Гришина, Д.Ю. Морфология матки кошки в норме и при пиометре / Д.Ю. Гришина. – Материалы региональной научно-практической межведомственной конференции. – ФГБНУ Самарская научно-исследовательская ветеринарная станция, ФГБОУ ВО Самарская ГСХА. – 2016. – С. 59-62. 3. Дюльгер, Г.П. Пиометра у собак и кошек / Г.П. Дюльгер. – Ветеринарный доктор. – 2008. – № 2. – С. 38-40. 4. Чандлер, Э.А. Болезни кошек: практика ветеринарного врача / Э.А. Чандлер, К.Дж. Гаскелл, Р.М. Гаскелл. – пер. с англ. – 2-е изд., стереотип. – М. : Аквариум Принт ООО, 2011. – 427 с.

УДК 619:614.48:636.934.57

ПОТАПЧУК А.А., студент

Научные руководители - **ГОТОВСКИЙ Д.Г.**, д-р вет. наук, профессор; **КОНДАКОВА В.В.**, ассистент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ТЕРАПЕВТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ БИОПОЛИМЕРА ПРИ МАСТИТАХ

Введение. В настоящее время наиболее распространенной патологией высокопродуктивных коров является мастит. Так, ежегодно у 20-25% коров регистрируется клинически выраженные маститы, а у 50% и более животных воспаление протекает в субклинической (скрытой) форме [3, 4, 5]. Следует отметить, что наиболее часто для лечения маститов используют антибиотики и гормональные (глюкокортикоиды) препараты. Однако при таком лечении изменяется качество молока, а в некоторых случаях молоко становится практически не пригодным для употребления в пищу вследствие наличия в нем антибиотиков. Кроме того, повсеместное использование антибиотиков привело к снижению эффективности лечения данной патологии из-за образования устойчивых штаммов микроорганизмов, что существенно усложняет лечение животных и приводит к снижению качества молока [1, 2, 4].

Поэтому изыскание новых экологически чистых и эффективных средств профилактики и лечения мастита у коров, не обладающих побочным действием на организм животных и не оказывающих влияния на технологические свойства молока, является актуальной задачей