

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 соединительнотканнкими 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

ветеринарной науки и практики.

Основная цель работы - провести оценку терапевтической эффективности биополимера из группы бигуанидинов - «Биопаг-Д» при маститах у коров.

**Материалы и методы исследований.** Исследование эффективности биополимера проводили в условиях молочно-товарного комплекса, где было сформировано две группы коров: опытная и контрольная (по 10-12 голов в каждой группе). При этом в опытной группе коровам с субклиническими и клиническими маститами для лечения применяли внутрицистернальное введение 0,1% раствора биополимера из расчета 10 мл в каждую пораженную четверть вымени (после предварительного освобождения каждой четверти от молока). В контрольной группе для лечения маститов использовали базовый способ с использованием препарата «Йодомастин» из расчета 10 мл в каждую пораженную четверть. Терапевтическую эффективность средства при интрацистернальном введении оценивали по срокам выздоровления животных, больных маститами.

**Результаты исследований.** Было установлено, что при лечении коров, больных маститом, в опытной и контрольной группах выздоровление наступило у 100% коров. Однако при лечении с применением биополимера «Биопаг-Д» выздоровление наступало в среднем за 3-4 дня, против 6-7 дней в контрольной группе, где применялся базовый метод лечения, что снижало сроки выздоровления коров в 1,5 раза.

Также было отмечено, что при ежедневном внутрицистернальном введении «Биопаг-Д» на 2-3 день наблюдалось спадание отека, уменьшение гиперемии и изменение характера экссудата, выделяющегося из пораженных частей вымени. В частности, наблюдали снижение количества сгустков и хлопьев казеина. При этом на третий день выделяемый из пораженной четверти экссудат был более водянистым, с синеватым оттенком. Вымя было безболезненно при пальпации и доении. Отека и гиперемии не наблюдалось. На четвертый день секрет из поражённых четвертей - белого цвета, соответствующего цвету нормального молока. Болезненность вымени отсутствовала. Пробы на субклинический мастит давали отрицательные результаты. В контрольной группе отмечались те же признаки выздоровления животных, только длительнее по времени.

При этом средний срок лечения коров опытной группы составил в среднем 3-4 дня, против 6-7 дней в контрольной группе, где применяли базовый метод лечения.

**Заключение.** Таким образом, дезинфицирующее и антисептическое средство «Биопаг-Д» вполне может быть использовано не только для санации вымени и повышения санитарного качества молока, но и с лечебной целью при различных формах клинических и субклинических маститов у коров.

**Литература.** 1. Антимикробная активность и токсичность средства для обработки вымени коров после доения «Ветин-йод» / Т.Н. Каменская [и др.] // Эпизоотология. Иммунобиология. Фармакология. Санитария. - 2018. - №1. - С. 75-78. 2. Антисептик «Экстрафитомаст» на основе лекарственных трав для обработки кожи сосков вымени коров / Т.Н. Каменская [и др.] // Эпизоотология. Иммунобиология. Фармакология. Санитария. - 2018. - №1. - С. 70-74. 3. Белкин, Б.Л. Профилактика мастита коров - залог повышения качества молока / Б.Л. Белкин [и др.]. - Орел: Изд-во ФГБОУ ВО Орловский ГАУ, 2015. - 60 с. 4. Богуш, А.А. Мастит коров и меры его профилактики / А.А. Богуш, В.Е. Иванов, Л.М. Бородич. - Минск: ООО «Белпроект». - 2009. - 160 с. 5. Кузьмич, Р.Г. Рекомендации по диагностике, лечению и профилактике маститов у коров / Р.Г. Кузьмич, А.А. Летунович. - Витебск: УО ВГАВМ, 2006. - 59 с.