

**ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ БИОПРЕПАРАТА
«БИЛАМЕТРИТ» ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ ЭНДОМЕТРИТОВ
У КОРОВ В УСЛОВИЯХ МТК «СКИДЕЛЬ» ФИЛИАЛА
«СКИДЕЛЬСКИЙ» ОАО «АГРОКОМБИНАТ «СКИДЕЛЬСКИЙ»
ГРОДНЕНСКОГО РАЙОНА**

Михалюк А. Н., Козел А. А., Козел Л. С., Архипчик О. А.
УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Современные промышленные технологии производства молока ставят коров в жесткие условия эксплуатации. В частности, повышение их молочной продуктивности формирует предрасположенность к гинекологическим заболеваниям и связанному с ними бесплодию. Переболевание животных эндометритом увеличивает продолжительность отела до оплодотворения, что отражается на эффективности искусственного осеменения и сводит на нет проводимые мероприятия, направленные на улучшение положения по воспроизводству стада [2, 3].

В этой связи поиск эффективных в условиях производства способов терапии коров при острых послеродовых эндометритах и профилактика их возникновения требует постоянного изучения. В исследованиях, проведенных ранее сотрудниками УО «ГГАУ», показано, что разработанные бактериальные консорциумы обладают антагонистической активностью по отношению к условно-патогенным и патогенным микроорганизмам – потенциальным возбудителям эндометритов [1].

В связи с этим целью наших исследований явилось испытание эффективности биопрепарата «Биламетрит» для профилактики эндометритов у коров в условиях МТК «Скидель» филиала «Скидельский» ОАО «Агрокомбинат «Скидельский» Гродненского района.

Для испытаний отбирались новотельные коровы, содержащиеся в родильном отделении. Условия кормления и содержания были общепринятыми для данного комплекса. Содержание беспривязное на сменяемой соломенной подстилке. Моцион пассивный, на выгульной площадке. Доение двукратное, в 6:00 и 18:00. Кормление двукратное, кормосмесь (силос кукурузный, сенаж злаковых трав, концентраты) и сено. Всем животным применялась принятая в хозяйстве схема послеродовой обработки коров:

- витаминный препарат (Тетрамаг) по 6 мл/гол. внутримышечно в день отела, повторно через 10-12 дней;
- минералосодержащий препарат Селемин Плюс по 15 мл/гол. внутримышечно в день отела, повторно через 10-12 дней;
- утеротонические препараты (внутримышечно): Окситоцин, однократно в день отела (50 ЕД); Рутоцин по 5 мл или Метростим-Бел по 4 мл при каждом ректальном исследовании.

У всех новотельных коров каждые 48-72 ч проводились ректальное исследование и массаж матки с целью выявления отклонений в протекании послеродового периода и развития воспалительного процесса в матке. При ректальном исследовании оценивалось состояние матки (сократительная активность, наличие в полости матки неотделившихся плодных оболочек и остатков околоплодных вод). Визуально определялось состояние наружных половых органов (вульвы и преддверия влагалища) на наличие травматических повреждений, полученных во время отела.

Здоровые животные, по мере завершения процесса инволюции матки (12-18-й дни после отела), переводились в цех раздоя и производства молока.

В опытную группу было отобрано 11 новотельных коров (1-2 дня после отела). С целью профилактики послеродовых осложнений им дополнительно к проводимым плановым ветеринарным мероприятиям после предварительного массажа матки вводился бактериальный препарат «Биламетрит», который перед применением растворялся в теплом (30-35 °С) физиологическом растворе из расчета 1 г/100 мл для достижения конечной концентрации лактобацилл ~ не менее $2,0 \times 10^9$ КОЕ/мл. С целью активации молочнокислых бактерий препарат применялся спустя 20-25 мин после его растворения. Для введения использовались отдельные инструменты (шприц Жане на 100 мл и полиэтиленовый катетер для искусственного осеменения свиней). Перед введением инструментов в половые пути проводился туалет наружных половых органов. В процессе работы постоянно поддерживалась температура препарата, близкая к температуре тела животного, а непосредственно перед его введением флакон встряхивался для получения однородной суспензии. Объем дозы на однократное введение составлял 100 мл. При этом из общего объема в полость матки вводилось около 70-75 мл, в полость влагалища – 25-30 мл. Для равномерного орошения влагалища и наружных половых органов, во время введения препарата проводилось постепенное выведение катетера из половых органов. Повторное введение препарата осуществлялось с интервалом в 48-72 ч.

Оценка профилактического эффекта проводилась путем дальнейшего ректального исследования. При этом оценивалось состояние матки, ее топография, сократительная активность, вид, запах и консистенция выделяемого из матки содержимого. Полное отсутствие воспалительного процесса и патологического содержимого в полости матки, ее полная инволюция подтверждалось ректальным массажем и ультразвуковым исследованием с помощью ультразвукового сканера Iвex Lite с ректальным линейным датчиком на частоте 7 МГц.

Полученные результаты свидетельствуют о том, что бактериальный препарат «Биламетрит» способствует профилактике и снижению заболеваемости коров острым послеродовым эндометритом примерно в 50 % случаев, а также сокращению продолжительности протекания болезни на 1,1 дня. При этом для достижения максимальных результатов бактериальный препарат «Биламетрит» для профилактики и комплексной терапии послеродовых эндометритов рекомендуется использовать в сочетании с массажем матки и утеротоническими препаратами.

ЛИТЕРАТУРА

1. Антагонистическая активность разработанных бактериальных консорциумов по отношению к условно-патогенным и патогенным микроорганизмам при эндометритах у коров / А. Н. Михалюк [и др.] / Сборник научных статей по материалам XXIII Международной научно-практической конференции «Современные технологии сельскохозяйственного производства». – Гродно, 2020. – С. 49-52.
2. Серебряков, Ю. М. Роды коров в боксах как метод профилактики патологии родов и бесплодия / Ю. М. Серебряков // Ветеринария. – 2008. – № 4. – С. 35-37.
3. Стимуляция воспроизводительной функции молочных коров эстрофаном / А. М. Чомаев [и др.] // Ветеринария. – 2007. – № 11. – С. 12-14.

УДК 619:618.19–071:636.2

ЧАСТОТА ВОЗНИКНОВЕНИЯ ИНДУРАЦИИ В РАЗНЫХ ЧЕТВЕРТЯХ ВЫМЯ КОРОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ФОРМЫ МАСТИТА И КОЛИЧЕСТВА ПОРАЖЕННЫХ ЧЕТВЕРТЕЙ

Плахотнюк И. Н., Ордин Ю. Н., Ивасенко Б. П.

Белоцерковский национальный аграрный университет
г. Белая Церковь, Украина

Наиболее распространенным осложнением воспаления молочной железы коров является индурация, которая характеризуется уплотнением паренхимы вымя вследствие разрастания соединительной ткани. Она возникает у 4-20 % коров, которые болели маститом, и приводит к необратимым морфологическим изменениям в молочной железе,