

УДК 619:618.19

ШАДУРСКАЯ А.О., студент

Научные руководители – **Гарбузов А.А.**, канд. вет. наук, доцент; **Добровольская М.Л.**, ассистент

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

ИЗМЕНЕНИЕ КОЛИЧЕСТВА СОМАТИЧЕСКИХ КЛЕТОК В МОЛОКЕ В ПРОЦЕССЕ ЛЕЧЕНИЯ КОРОВ С СУБКЛИНИЧЕСКИМ МАСТИТОМ

Введение. Мастит – основная причина снижения удоев, качественных показателей молока и молочной продукции, преждевременной выбраковки животных. Для лечения мастита в хозяйствах применяют антимикробную терапию, однако неправильно подобранная схема лечения, либо несоблюдение кратности введения препаратов приводит к снижению процента выздоровления животных [1, 4].

Рынок ветеринарных препаратов довольно обширный. Достаточно много фирм ведет их разработку: есть как оригинальные препараты, так и дженерики отечественных и зарубежных производителей. Но, используя только один антибиотик в терапии, желаемого результат не всегда удается достичь. Основная задача при лечении субклинического мастита – проведение комплекса мероприятий, направленных на полноценное функционирование антимикробных механизмов защиты. Эффективность таких мероприятий зависит от условий содержания, соблюдения правил доения, иммунного статуса животного [2, 3].

Следует понимать, что не все ветеринарные препараты положительно влияют на исход лечения мастита. Ведь они могут как вылечить мастит, так и обострить воспалительный процесс в молочной железе и вызвать клиническую форму мастита [3].

Целью работы явилось изучение изменения соматических клеток (СК) в молоке при лечении коров с субклиническим маститом.

Материалы и методы исследований. Исследования проводились на базе УП «Рудаково» ПУ «Тулово», лаборатории кафедры акушерства, гинекологии и биотехнологии размножения животных. Для опыта отобрано 20 коров черно-пестрой породы по принципу условных аналогов, с диагнозом субклинический мастит. Диагноз ставили путем исследования молока на приборе LACTOSCAN SCC (метод прямого подсчета СК флуоресцентным микрокопированием).

В ходе опыта изучались ветеринарные препараты различных производителей: Синулокс LC, Мультиджект IMM, «Маст гель», Клоксобел, Ц-маст.

Исследование молока проводили до применения препаратов, далее каждые 24 часа в течение 3 дней.

Результаты исследований. Исследования показали, что все препараты, независимо от состава и производителя обладают раздражающим эффектом, что выражается в увеличении СК. Так, спустя 24 часа количество СК повысилось у Синулокса LC – на 40%, Мультиджекта IMM – на 53,7%, «Маст геля» – на 198%, Ц-маста – на 277%, Клоксобела – на 78,3%. Во время лечения колебания показателей были незначительны и оставались примерно на одном уровне. После окончания курса наблюдалось постепенное уменьшение СК ниже исходных значений у препаратов также имели различия: у Синулокса LC и Мультиджекта IMM – 24 часа после последнего введения, Ц-маста и Клоксобела – 72-96 часов. У препарата «Маст гель» за период наблюдения в течение 7 суток уровень СК так и не вернулся к исходным значениям.

По результатам наших исследований, уменьшение показателей СК после окончания курса лечения, независимо от препарата, составляла 30% в сутки.

Заключение. Все используемые ветеринарные внутрицистернальные препараты в той или иной мере раздражают молочную железу, что выражается в увеличении СК в молоке. Это необходимо учитывать при назначении курса лечения. Терапевтический эффект будет проявляться спустя (минимум через 72 часа после окончания курса лечения). А в

зависимости от используемого препарата минимум через 24 часа, как у Синулоса LC и Мультиджекта IMM или через 72 часа как у – Ц-маста, «Маст геля» и Клоксобела.

Литература. 1. Климов, Н.Т. Эффективность использования средств неспецифической патогенетической терапии при субклиническом мастите у коров / Н.Т. Климов, Я.С. Ключникова // Ученые записки УО ВГАВМ. – 2011. – Т. 47, вып. 2. – С. 65-67. 2. Субклинический мастит инновационный подход [Электронный ресурс] // Группа компаний ХЕЛВЕТ. - Режим доступа: <https://helvet.ru/image/additions/.pdf>. – Дата доступа: 27.04.2023. 3. Комплексная система профилактики и лечения мастита у лактирующих коров обработки / В.М. Гамаюнов [и др.]; *Международный вестник ветеринарии*. – 2022. – № 2. – С. 169-172. 4. Скляр, А. Соматические клетки молока – показатель его качества и безопасности / А. Скляр // *Ветеринария сельскохозяйственных животных*. – 2016. – № 2. – С. 35-39.

УДК 619:615.281

ШАРЕЙКО К.А., студент

Научные руководители – **Гарбузов А.А., Рубанец Л.Н.**, канд. вет. наук, доценты УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ СРОКОВ КАРЕНЦИИ МОЛОКА У КОРОВ ПОСЛЕ ПРИМЕНЕНИЯ ВЕТЕРИНАРНЫХ ПРЕПАРАТОВ ПРОИЗВОДНЫХ ЦЕФТИОФУРА

Введение. Высокий уровень воспроизводства стада и увеличение производства продукции является одним из основных критериев развития животноводства. В современных условиях интенсивного развития животноводства, болезни репродуктивного тракта крупного рогатого скота занимают одно из первых мест, отрицательно сказываясь на планировании воспроизводства.

К числу наиболее распространенных акушерско-гинекологических заболеваний коров относятся острые (послеродовые) воспаления матки, которые регистрируются у 20-40% отелившихся животных.

Повышение уровня заболеваемости эндометритом связано с отсутствием на животноводческих фермах оборудованных родильных помещений и изоляторов для больных животных. В результате чего происходит обсеменение животноводческих помещений условно-патогенной микрофлорой, а отсутствие или нерегулярное проведение мероприятий по дезинфекции помещений и оборудования приводят к повышению общего микробного фона.

Эффективность лечения коров во многом зависит от уровня ветеринарного обслуживания и обеспеченности всеми необходимыми, часто дорогостоящими, препаратами, что в конечном итоге сказывается на себестоимости животноводческой продукции.

Особое место на рынке занимают β-лактамы, в частности цефалоспорины, которые помимо высокой эффективности еще имеют и достаточно большие допуски по остаточному содержанию в продуктах животноводства, что позволяет использовать их без сроков ожидания (каренции) по молоку в дойных стадах при лечении различных патологий у коров, в том числе и различных акушерско-гинекологических.

Материалы и методы исследований. Основной целью предклинических испытаний ветеринарного препарата с содержанием цефтиофура гидрохлорида, в условиях клиники кафедры акушерства, гинекологии и биотехнологии размножения животных им. Я.Г. Губаревича УО «ВГАВМ», было определение сроков обнаружения антибиотика в зависимости от чувствительности используемого теста. Препарат вводился согласно инструкции. Три дня подряд, подкожно в область средней трети шеи в дозе 1 мл на 50 кг массы тела подкожно (1 мг цефтиофура на кг массы животного) После введения препарата два раза в день (утром и вечером) отбирали молоко для определения остаточного количества