

в горсть, межроговая бороздка была ярко выражена. До клинического выздоровления понадобилось $14,2 \pm 1,69$ дня у коров опытной группы и $16,7 \pm 1,91$ дня у контрольной и в среднем $4 \pm 0,25$ внутриматочных введений препарата.

В контрольной группе восстановление сократительной функции матки и качественное изменение экссудата приходилось на более поздние сроки, в среднем через 15-16 дней.

У коров обеих групп терапевтическая эффективность составила 80%, различия выявлены только в сроках лечения, однако разница в данном показателе не является достоверной. У 20% коров обеих групп воспаление перешло в хроническую форму и в последующем к выбраковке животных.

Заключение. Результаты наших исследований показали, что ветеринарный препарат «МетриСтоп ЗВС», предназначенный для лечения и профилактики эндометритов у коров, обладает высокой терапевтической эффективностью, обеспечивает выздоровление 80% животных в среднем за $14,2 \pm 1,69$ дня и $4 \pm 0,25$ внутриматочных введения. «МетриСтоп ЗВС» не ограничивает использования продукции (молока), после его применения. Препарат вписывается в технологию ветеринарных мероприятий и не вызывает осложнений.

Литература. 1. Кузьмич, Р. Г. Лечение коров, больных послеродовым эндометритом / Р. Г. Кузьмич, Д. С. Ятусевич // Наука – сельскохозяйственному производству : сборник материалов научно-практической конференции. – Смоленск, 2004. – Т. 1. – С. 172–174 2. Эффективность использования импортных и отечественных препаратов при лечении коров с заболеваниями метритного комплекса / Г. Ф. Медведев, Н. И. Гавриченко, О. Т. Экхорутомвен, Д. С. Ходыкин // Животноводство и ветеринарная медицина. – 2014. – № 1. – С. 39–43. 3. Практическое акушерство и гинекология животных : пособие для студентов учреждений высшего образования, обучающихся по специальности «Ветеринарная медицина» / Р. Г. Кузьмич [и др.]; Витебская государственная академия ветеринарной медицины. – Витебск: ВГАВМ, 2017. – 302 с.

УДК 619:615.281

ПЕТРОВА З.А., 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

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПО ЭФФЕКТИВНОСТИ ЛЕЧЕНИЯ КОРОВ БОЛЬНЫХ СУБЛИНИЧЕСКИМ МАСТИТОМ ПРЕПАРАТАМИ, НЕ СОДЕРЖАЩИМИ АНТИБИОТИКИ

Введение. Мастит – основная причина снижения удоев, качественных показателей молока и молочной продукции, преждевременной выбраковки животных. Для лечения мастита в хозяйствах применяют антимикробную терапию [1, 4]. Значимая проблема в сельхозпредприятиях – это высокий процент коров с субклиническим маститом.

В связи с этим, в последнее время все большую актуальность приобретает ветеринарные препараты для лечения коров, как с клинически выраженными, так и с субклиническими маститами, которые не содержат антибиотиков, но при этом способны угнетать рост и размножение микроорганизмов. Главное их преимущество – это то, что их применение не требует ограничений по производимой продукции (молоку).

Эффективность их оценивается по снижению количества соматических клеток (СК) после курса лечения до нормативных значений. Следовательно, они не должны обладать раздражающим эффектом, снижать количество СК и не ограничивать использование продукции (молока) во время их использования.

Целью работы явилось изучение терапевтической эффективности новых ветеринарных препаратов «Метрацин» и «Мастоцин» при лечении коров с субклиническим маститом.

Материалы и методы исследований. Основной целью предклинических испытаний

явилось определение терапевтической эффективности препаратов для лечения субклинических маститов у коров.

Ветеринарный препарат «Метрацин» по внешнему виду представляет собой суспензию от белого до желтого цвета. В одном шприце (5 г) содержится: 100 мг оксида цинка, 100 мг метилурацила, вспомогательные вещества – пропиленгликоль, ПЭГ-400, консервант – бензиловый спирт.

Содержащийся в препарате цинка оксид оказывает бактерицидное действие на *Staphylococcus aureus*, *Streptococcus pyogenes*, *Escherichia coli*. Цинка оксид образует с клеточной стенкой микроорганизмов альбуминаты, уменьшает выраженность экссудативных процессов, устраняет местные проявления воспаления и раздражения; образует защитное покрытие, которое уменьшает воздействие на эпителий вымени раздражающих факторов.

Ветеринарный препарат «Мастоцин Н» по внешнему виду представляет собой суспензию от белого до кремового цвета. В одном шприце (5 г) содержится: 200 мг метилурацила, консервант и формообразующая основа до 5 г.

В состав обоих препаратов входит метилурацил, который ускоряет процессы регенерации и эпителизации, нормализует нуклеиновый обмен, стимулирует клеточные факторы иммунитета, обладает противовоспалительным действием.

Исследования проводились на базе УП «Рудаково» ПУ «Тулово», лаборатории кафедры акушерства, гинекологии и биотехнологии размножения животных. Для опыта было подобрано 10 коров черно-пестрой породы по принципу условных аналогов, с диагнозом субклинический мастит. Диагноз ставили путем исследования молока на анализаторе соматических клеток DCC компании ДеЛаваль (метод прямого подсчета).

Препараты вводили один раз в сутки интрацистернально, 4 дня подряд. Исследование молока проводили до применения препаратов, далее каждые 24 часа в течение 3 дней после окончания курса лечения.

Результаты исследований. Препарат «Мастоцин Н» показал следующие результаты. До начала исследований по группе количество СК – $895,2 \pm 25,82$ тысяч в см^3 . Спустя 24 часа после окончания курса лечения количество СК уменьшилось на 18% и составило $733,9 \pm 21,73$ тысяч в см^3 . Через 48 часов на 48% – $465,3 \pm 19,71$ тысяч в см^3 . Через 72 часа – на 71% и составило $259,5 \pm 20,49$ тысяч в см^3 . Следовательно, восстановление показателей СК в молоке мы зафиксировали через трое суток после окончания лечения или через 7 суток от начала курса лечения.

Препарат «Метрацин» показал следующие результаты. До начала исследований по группе количество СК – $905,3 \pm 31,82$ тысяч в см^3 . Спустя 24 часа после окончания курса лечения количество СК увеличилось на 13% и составило $1023,3 \pm 89,70$ тысяч в см^3 . Через 48 и 72 часа падение уровня СК не произошло и колебалось в районе 111-113% от исходных показателей. Следовательно, препарат «Метрацин» не обладает лечебной эффективностью при субклинических маститах у коров.

Заключение. Результаты наших исследований показали, что ветеринарный препарат «Мастоцин» обладает высокой терапевтической эффективностью при лечении коров больных субклиническим маститом. Применение препарата «Метрацин», содержащего в своем составе цинка оксид, нецелесообразно для лечения коров при данной патологии.

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 / 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.