

## ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ПРЕПАРАТОВ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ МАСТИТОВ У КОРОВ

*В статье представлены результаты исследований ветеринарного препарата «Неролакт» при лечении лактирующих коров с серозно-катаральным маститом, показал высокую эффективность. Через 3 дня выздоровело на 15,5% животных больше, чем при использовании препаратов, применяемых в сельскохозяйственном предприятии, что позволяет рекомендовать препарат к широкому применению в животноводческих хозяйствах.*

**Ключевые слова:** коровы, мастит, лечение, молочная железа, качество молока, удои.

**Введение.** Воспаление молочной железы у коров имеет широкое распространение. Заболевание коров различными формами мастита наносит животноводству большой экономический ущерб за счет недополучения годового удоя молока от переболевших коров, снижения качества молока и молочных продуктов и их несоответствия технологическим стандартам, высокой заболеваемости и падежа молодняка, преждевременной выбраковки животных и расходов на лечение [1].

Подбор эффективного антимикробного средства осуществляют на основании определения чувствительности выделенной микрофлоры из секрета пораженных долей вымени. При отсутствии положительных результатов проводят повторный курс лечения препаратом, к которому высокая чувствительность микрофлоры, выделенной из пораженной маститом доли вымени [2].

В последнее время одними из самых распространенных антибактериальных ветеринарных препаратов для лечения коров, как с клинически выраженными, так и с субклиническими маститами, являются препараты, содержащие в своем составе бета-лактамы антибиотики, обладающие широким спектром антибактериальной активности [2].

Цель исследований – оценить терапевтическую эффективность ветеринарного препарата «Неролакт», впервые примененного при серозно-катаральном мастите у лактирующих коров в условиях одного из хозяйств Витебской области.

**Материалы и методы.** Исследования проводились в условиях животноводческого хозяйства Витебской области и в отраслевой лаборатории ветеринарной биотехнологии и заразных болезней животных УО ВГАВМ на лактирующих коровах.

Животные опытной и контрольной групп находились на молочном комплексе в одинаковых условиях кормления, содержания и ухода при трехкратном доении в молочном зале с моющедезинфицирующим оборудованием. Диагностику мастита у коров проводили комплексно: клинически обследовали состояние вымени и общего статуса животных с отбором проб молока для визуальной оценки, постановки экспресс-реакции с применением Тестмастит и молочно-контрольных пластинок (МКП-2), а также пробы отстаивания. Для лечения мастита коров опытной группы вводили интрацистернально ветеринарный препарат «Неролакт» один раз в сутки по 5 мл в каждую пораженную четверть вымени: при субклиническом мастите в течение 2 дней, при клинических формах мастита в течение 3-4 дней. Коровам контрольной группы применяют препараты, используемые в сельскохозяйственном предприятии, согласно инструкции.

Ветеринарный препарат «Неролакт» в качестве действующих веществ содержит: марбофлоксацин, цефтиофуру (в виде гидрохлорида) и преднизолон, а также вспомогательные вещества: моноглицериды, эмульгатор и масло вазелиновое.

При интрацистернальном введении препарата марбофлоксацин и цефтиофуру слабо всасываются и оказывают антибактериальное действие в основном в паренхиме молочной железы. Марбофлоксацин не подвергается биотрансформации. Всосавшаяся часть выводится из организма животного в неизменной форме преимущественно почками, при интрацистернальном введении - с молоком. При интрацистернальном введении цефтиофуру слабо всасывается из молочной железы, что обеспечивает его высокие концентрации в тканях вымени. Цеф-

тиофур и его метаболиты выводятся из организма животного преимущественно с молоком и мочой. Преднизолон из молочной железы всасывается в незначительной степени. Выводится в основном в неизменной форме и в небольшой степени - в виде неактивного метаболита преднизона. После интракостерального введения - с молоком.

**Результаты и их анализ.** На начало опыта заболеваемость коров маститом составила 12,7%, в том числе субклиническим – 8,3 и клиническим – 4,4%.

Неролакт при введении лактирующим коровам с серозно-катаральным маститом проявил достаточно высокую терапевтическую эффективность. После его однократного применения выздоровело 4 (6,70%) гол., после двукратного 14 (23,50%) против 9 (20,10%) животных в контроле. За 2 дня лечения выздоровели: в опытной группе 18 (30,20%) гол., в контроле – 9 (20,10%) гол. За 3-дневный курс в опытной группе излечилось 52 (86,7%) особей, в контрольной группе 32 (71,2%). Среди контрольных животных через 4 дня выздоровело 7 (15,5%) гол., и через 5 дней – 6 (13,3%) гол.

**Заключение.** Ветеринарный препарат «Неролакт» при лечении лактирующих коров с серозно-катаральным маститом, показал высокую эффективность. Через 3 дня выздоровело на 15,5% животных больше, чем при использовании препаратов, применяемых в сельскохозяйственном предприятии, что позволяет рекомендовать препарат к широкому применению в животноводческих хозяйствах.

#### **Использованная литература:**

1. Ветеринарные и технологические аспекты повышения продуктивности и сохранности коров : монография / Н.И. Гавриченко [и др.] ; Витебская государственная академия ветеринарной медицины. - Витебск : ВГАВМ, 2020. - 331 с.
2. 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.