

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРЕПАРАТА «ЛАКТИКО ПРОФИ ЛОНГ» ПРИ ПАТОЛОГИИ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ У КОРОВ

Аннотация. Препарат «Лактико Профи Лонг» обладает высокой терапевтической эффективностью при маститах у коров в сухостойный период и рекомендуется для широкого практического применения.

Ключевые слова: коровы, мастит, препарат «Лактико Профи Лонг».

Введение. В настоящее время особое значение приобретает использование высокоэффективных и безопасных средств, позволяющих повысить естественную резистентность организма животных и нормализовать их продуктивную функцию, а в комплексном применении с традиционным лечением – сократить сроки выздоровления и, соответственно, сроки выведения лекарственных веществ из организма животного [1, 2, 3, 4].

В данный момент, существующие методы и средства профилактики и лечения при маститах в большинстве случаев не дают ожидаемых результатов [1, 3].

Поэтому проблема ликвидации маститов остаётся актуальной. Это предопределяет необходимость поиска новых способов и средств снижения уровня заболеваемости животных.

Материалы и методы. Исследования были проведены в условиях ПК «Ольговское» Витебского района Витебской области и кафедры нормальной и патологической физиологии имени профессора В.К. Гусакова УО ВГАВМ. Объектом для исследований служили коровы черно-пестрой породы в возрасте 3 - 5 лет, кровь, препарат «Лактико Профи Лонг» производства иностранного унитарного предприятия «ВИК – здоровье животных».

«Лактико Профи Лонг» относится к группе антибактериальных лекарственных препаратов (антибиотики пенициллины). Содержащий в своем составе клоксациллин, который является бактерицидным антибиотиком из группы полусинтетических пенициллинов.

Клоксациллин активен в отношении грамположительных бактерий, обычно выделяемых из секрета вымени в сухостойный период. Механизм противомикробного действия клоксациллина связан с блокадой синтеза клеточной стенки микроорганизмов.

Благодаря специальной основе обеспечивается пролонгированное действие препарата, сохраняющееся у сухостойных коров не менее 7 недель. Выводится клоксациллин в основном с мочой и у лактирующих животных с молоком.

«Лактико Профи Лонг» рекомендуется применять при мастите у коров в сухостойный период.

Изучение эффективности препарата «Лактико Профи Лонг» выполняли на фоне принятых в хозяйстве технологий, условий кормления и содержания, а также схем ветеринарных мероприятий.

Для этой цели было создано две группы животных – опытная и контрольная.

Животным опытной группы (n =40) применяли препарат «Лактико Профи Лонг» который вводили интрацестернально, однократно всем коровам после последней дойки перед переводом в сухостойный период. Перед обработкой препаратом молоко из больных четвертей вымени выдаивали, сосок обрабатывали антисептическим раствором. Канюлю инъектора вводили в канал соска и осторожно выдавливали содержимое в пораженную четверть вымени.

После этого вынимали инъектор и пальцами пережимали сосок на 1-2 минуты. Затем проводили легкий массаж соска для лучшего распределения препарата.

В каждую четверть вымени вводили содержимое одного шприца.

Животным контрольной группы (n =40) применяли препарат «Пелтамаст» (ЗАО НПП «Агрофарм», Россия) согласно инструкции.

Учет терапевтической эффективности проводили на седьмой день после отела.

Из гематологических показателей определяли: количество эритроцитов, лейкоцитов и гемоглобина до введения препаратов, а также через 7 дней после введения исследуемых препаратов.

Результаты и их анализ. В результате проведенных исследований было установлено, что препарат «Лактико Профи Лонг» обладает высокой эффективностью при маститах у коров.

Так, в опытной группе у 40 животных общее состояние было не изменено. Молочная железа не увеличена, упругой консистенции, безболезненна, местная температура не повышена.

Дополнительно у всех коров на седьмой день после отела секрет молочной железы исследовали при помощи DeLavalMilk-test.

Так, у 38 коров опытной группы при добавлении к реагенту молока жидкость была однородная, водянистая. В то время, как у 2 коров при добавлении к реагенту молока образовалась желеобразная масса, что свидетельствует о наличии скрытого мастита.

Таким образом, в опытной группе у 95% животных мастита не наблюдали, а у 5% отмечали скрытый мастит.

В контрольной группе у 40 животных общее состояние было не изменено. Молочная железа не увеличена, упругой консистенции, безболезненна, местная температура не повышена.

Так же дополнительно у всех коров контрольной группы на седьмой день после отела секрет молочной железы исследовали при помощи DeLavalMilk-test.

В результате исследований у 34 коров контрольной группы при добавлении к реагенту молока жидкость была однородная, водянистая, а у 6 коров при добавлении к реагенту молока образовалась желеобразная масса, что свидетельствует о наличии скрытого мастита.

Таким образом, в контрольной группе у 85% животных мастита не наблюдали, а у 15% животных наблюдался скрытый мастит.

Видимых побочных явлений от действия препаратов не установлено.

Так же в ходе эксперимента нами были проведены исследования некоторых гематологических показателей у коров, которым применялся препарат «Лактико Профи Лонг» (опытных) и коров, обработанных препаратом «Пелтамаст» (контрольных).

Из гематологических показателей у коров в ходе исследований было определено содержание эритроцитов, лейкоцитов и гемоглобина. Так, количество эритроцитов до введения препаратов у коров составило $6,88 \pm 0,14 \times 10^{12}/л$. В ходе опыта, по истечении семи дней после отела их содержание увеличилось на 7,9%. В опытной группе коров, динамика изменения содержания эритроцитов была аналогичной. Их количество увеличилось на 10 %.

Динамика изменения количества гемоглобина в крови коров напоминала динамику изменения содержания эритроцитов. В обеих группах в ходе опыта этот показатель повышался. Так, в контрольной группе животных количество гемоглобина составило $125,8 \pm 0,88$ г/л. К концу опыта этот показатель увеличился на 14%.

В опытной группе исходное содержание гемоглобина было на уровне $124,7 \pm 1,35$ г/л и к окончанию эксперимента его количество возросло на 13,3%. Достоверной разницы по этому показателю между группами не отмечалось.

Содержание лейкоцитов в ходе исследований также имело тенденцию к повышению в обеих группах животных. В контрольной группе коров исходное значение этого показателя составило $7,3 \pm 0,22 \times 10^9/л$. К концу опыта количество лейкоцитов увеличилось на 14,4% и составило $9,10 \pm 0,10 \times 10^9/л$. Это выше данных опытной группы на 6%.

В опытной группе коров количество лейкоцитов в ходе исследований увеличилось на 8,8% и находилось в пределах $7,45 \pm 0,54 \times 10^9/л - 9,4 \pm 0,06 \times 10^9/л$.

Выводы. Препарат «Лактико Профи Лонг» обладает высокой терапевтической эффективностью при маститах у коров в сухостойный период и рекомендуется для широкого практического применения.

Использованная литература.

1. Богуш, А.А. Заболеваемость коров маститами на животноводческих фермах / А.А. Богуш, В.И. Иванов, В.Г. Голынец // Ветеринарная медицина Беларуси. – 2001. - № 1. – С. 41-42.
2. Изучение терапевтической эффективности препарата «Энрофлон гель для интрацистернального применения» при лечении скрытых маститов у коров / Е.Н. Кудрявцева, А.В. Островский, Е.А. Юшковский [и др.] // Сельское хозяйство – проблемы и перспективы: сборник научных трудов. – Гродно : ГГАУ, 2021. – Т. 53. – С. 62-68.
3. Кузьмич, Р.Г. Распространение и причины возникновения мастита у коров в хозяйствах Республики Беларусь / Р.Г. Кузьмич // Ученые записки / Витебская государственная академия ветеринарной медицины. – Витебск, 2001. – Т. 37, ч. 2. – С. 87-88.
4. Юшковский, А.Е. Исследование результативности действия препарата «Дисептин» для профилактики маститов у коров / А.Е. Юшковский, Я.А. Миронович // Студенты – науке и практике АПК : [Электронный ресурс] материалы 108-й Международной научно-практической конференции студентов и магистрантов, Витебск, 26 мая 2023 г. : в 2 частях / УО ВГАВМ; редкол. : Н.И. Гавриченко (гл. ред.) [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2023. – 2 ч. – С. 84-85.