

ВЕТЕРИНАРИЯ

УДК 619:618.19-002-085:636.2(476)

ЛЕЧЕБНО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРЕПАРАТА «ВИТАКИНОМ ДС» ПРИ ЗАПУСКЕ КОРОВ

Белявский В. Н., Лучко И. Т., Гудзь В. П.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Мастит – воспаление молочной железы, преимущественно у коров и коз, реже у самок других млекопитающих, возникающее под действием механических, термических, химических и биологических факторов [1, 2]. Воспаление молочной железы является основной причиной экономических потерь в молочном производстве из-за снижения молокоотдачи, необходимости проведения ветеринарных обработок, ожидаемой выбраковки животных и ухудшения качества молока вследствие его контаминации патогенными микроорганизмами и антибиотиками. Повышение концентрации соматических клеток (лейкоцитов) в молоке свыше 400 тыс./мл считается не пригодным для употребления человеком [3, 4].

Для лечения коров, больных маститом, применяют средства этиотропной (антибиотики, фторхинолоны, сульфаниламиды) патогенетической (новокаин, витамины), утеротонизирующей (окситоцин, питуитрин, утеротон) и симптоматической терапии (НПВС) [2, 3, 4].

Цель исследований – изучение терапевтической и профилактической эффективности ветеринарного препарата «Витакином ДС» при его применении коровам перед запуском.

Препарат «Витакином ДС» (ООО «СТС-ФАРМ», Беларусь) представляет собой непрозрачную суспензию от белого до желтого цвета. При хранении суспензия может расслаиваться. В 1 г препарата содержится 37,5 мг цефкинома (в форме сульфата), 75 мг витамина Е и вспомогательные вещества (масло вазелиновое, глицерилмоностеарат, цетеарет-25). Его применяют для лечения сухостойных коров, больных субклиническим маститом, вызванным микроорганизмами, чувствительными к цефалоспорином.

Для проведения производственных испытаний по определению лечебно-профилактической эффективности ветеринарного препарата «Витакином ДС» при мастите у коров в сухостойном периоде в условиях МТФ «Скоржики» ОАО «Щучинаагропродукт» Щучинского района были сформированы опытная (n = 19) и контрольная (n = 20) группы животных после завершения лактационного периода, но не позднее чем за 36 суток

до предполагаемого отела. Все коровы опытной и контрольной групп после последнего доения были проверены быстрым маститным тестом на наличие субклинической формы мастита. Животным опытной группы внутрицистернально вводили ветеринарный препарат «Витакином DC» в дозе 4 г (1 шприц) в каждую четверть вымени однократно. Перед введением препарата из четвертей вымени выдаивали секрет, а соски обрабатывали 70 % этиловым спиртом. После введения проводили легкий массаж вымени снизу вверх для лучшего распределения препарата. Коровам контрольной группы интрацистернально вводили ветеринарный препарат «Неолакт DC» согласно инструкции по его применению.

Диагноз на мастит устанавливали с учетом анамнеза и клинической картины заболевания. При необходимости проводили дополнительные лабораторные исследования молока. За животными опытных и контрольных групп на протяжении всего периода испытаний вели наблюдения, осуществляли контроль за клиническим состоянием, наличие осложнений или побочных эффектов после применения препарата. Учет эффективности препарата проводили спустя 7 дней после отела с использованием быстрого маститного теста и подсчета соматических клеток в молоке.

Установлено, что после проведенного запуска у коров в первые дни сухостойного периода наблюдалась отечность тканей вымени, которая спадала через четыре-пять дней после запуска. Отек вымени в этот период – это нормальная физиологическая реакция на резкое прекращение доения коров, и у большинства животных, полноценно подготовленных к запуску, он исчезал в течение нескольких дней. Кроме того, через три дня с момента запуска молоко, оставшееся в молочной железе коров, начинает «перегорать», при этом снижается внутрицистернальное давление в полостной системе вымени. Анализ проводимой консервации вымени показал, что заболеваемость животных в сухостойный период клиническим маститом во всех исследуемых группах на первом этапе отсутствовала. В период раздоя случаев заболеваемости животных клиническим и субклиническим маститом в опытной группе не регистрировали, а у одной коровы контрольной группы было выявлено воспаление одной доли вымени. Осложнений и побочных явлений в опытной группе не регистрировали.

Таким образом, проведенные исследования позволили установить, что ветеринарный препарат «Витакином DC» обладает высокой лечебно-профилактической эффективностью при субклиническом мастите в сухостойном периоде и может быть рекомендован для внедрения в ветеринарную практику Республики Беларусь после его регистрации.

ЛИТЕРАТУРА

1. Ветеринарная энциклопедия: энциклопедия. В 2 т. Т. 2. К – Я / под общ. ред. А. И. Ятусевича. – Минск: Беларус. Энцыкл. імя П. Бровкі, 2013. – С. 56.
2. Валошкін, К. Д. Акушерство, гинекология и биотехника размножения животных: учебник / К. Д. Валошкін, Г. Ф. Медведев. – Мн.: Ураджай, 1997. – С. 542-544.
3. Корочкин, Р. Стафилококкозы животных и стафилококковый мастит коров / Р. Корочкин // Ветеринарное дело. – 2020. – №8 (110). – С. 5-10.
4. Лучко, И. Т. Воспаление молочной железы у коров (этиология, патогенез, диагностика, лечение и профилактика): монография / И. Т. Лучко. – Гродно: ГГАУ, 2019. – 184 с.

УДК 619:615.277.3:616-006

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕПАРАТОВ «ДОСТИНЕКС» И «ВЕЛАКТИС», ИХ ТЕРАПЕВТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИ АДЕНОМЕ ГИПОФИЗА У КРЫС

Будько Ю. С.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Аденома гипофиза является одним из распространенных типов новообразований головного мозга у крыс. Это доброкачественная опухоль гипофиза чаще всего возникает у самок, но также встречается и у самцов. Данной патологии подвержены крысы старше 8 месяцев, в редких случаях регистрируется и в более раннем возрасте. Аденомы гипофиза – чаще доброкачественные опухоли. Они в основном медленно растущие, и большинство аденом возникают в передней доле. Встречаются микроаденомы (маленькие узелки) и макроаденомы – иногда более 1 см в диаметре. Также они могут быть гормонсекретирующими или не секретирующими гормон.

У кастрированных самок частота возникновения новообразований гипофиза, чувствительных к эстрогенам, а именно пролактину, снижается. У пожилых крыс снижается активность дофамина в гипоталамусе, что приводит к повышению секреции пролактина.

Аденомы гипофиза чаще всего доброкачественные, они не метастазируют. Но могут секретировать избыточное количество гормона или вызывать выделение недостаточного количества гормона, а главное – они вызывают сжатие близлежащих участков головного мозга [1].

Каберголин – агонист дофаминовых рецепторов, оказывает прямое ингибирующее действие на секрецию пролактина лактотрофами гипофиза крыс (секреция пролактина передней долей гипофиза находится под ингибирующим влиянием гипоталамуса, осуществляемого, вероятно, через освобождение дофамина тубероинфундибулярными нейронами), уменьшает размер опухоли. Продолжительность жизни (и качество жизни) увеличивается в среднем от 3 до 6 месяцев.