

5. Диагностика инфекционных болезней сельскохозяйственных животных: вирусные заболевания / А. А. Шевченко [и др.]; под общ. ред. А. А. Шевченко – Краснодар: КубГАУ, 2018. – 485 с.
6. Диагностика инфекционных болезней сельскохозяйственных животных: бактериальные заболевания: монография / А. А. Шевченко [и др.]; под общ. ред. А. А. Шевченко. – Краснодар: КубГАУ, 2018. – 701 с.
7. Евглевский, Д. А. Валидация биоцидных и лечебных свойств соединений йода, ионов серебра и ДМСО / Д. А. Евглевский, А. Ю. Королева, Р. В. Евглевский // Вестник Курской ГСХА – 2018. – № 6. – С. 106.
8. Изучение токсикологических свойств дитиосульфатоаргентата натрия в присутствии иодид-ионов / П. А. Красочко [и др.] // Актуальные проблемы инфекционной патологии животных и пути их решения: материалы Международной научно-практической конференции, посвященной Дню белорусской науки и 95-летию кафедры эпизоотологии и инфекционных болезней (15-16 декабря 2022 г.) / Витебская государственная академия ветеринарной медицины. – Витебск: ВГАВМ, 2023. – С. 232-234.
9. Шиенок, М. А. Действие серебросодержащих соединений на условно-патогенные микроорганизмы / М. А. Шиенок, М. А. Понаськов, П. Ф. Ковалькова // Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства: сборник трудов по материалам национальной научно-практической конференции с международным участием, посвященной памяти доктора биологических наук, профессора, Заслуженного работника Высшей школы РФ, Почетного работника высшего профессионального образования РФ, Почетного гражданина Брянской области Егора Павловича Вашечкина, 25 января 2022 года. Часть I. – Брянск: Изд-во Брянский ГАУ, 2022. – С. 231-235.

УДК 637.12.04/.07

ИЗУЧЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ВЕТЕРИНАРНОГО ПРЕПАРАТА «АЛЬФАКИНОМ» ПРИ ЛЕЧЕНИИ ЛАКТИРУЮЩИХ КОРОВ, БОЛЬНЫХ КЛИНИЧЕСКИМ МАСТИТОМ

Лучко И. Т., Белявский В. Н.

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

Заболевание коров маститом, как правило, сопровождается огромным ущербом для молочного скотоводства, который складывается из потерь от снижения молочной продуктивности, увеличения заболеваемости молодняка, преждевременной выбраковки высокопродуктивных животных, а также денежных затрат на лечение и профилактику мастита [2-5, 7].

В настоящее время для лечения коров, больных маститом, разработано и применяется огромное количество средств терапии. Диапазон их выбора достаточно широкий, но ни один из них не обладает универсальной способностью подавлять все виды возбудителей, вызывающих развитие воспалительного процесса в молочной железе, а также

оказывать выраженное иммуностимулирующее действие на организм больного животного [1, 6, 8].

В связи с этим разработка новых комбинированных антимикробных препаратов, которые должны быть более эффективными в лечении, экологически безопасными и не оказывать отрицательного влияния на организм животного, является актуальной.

Цель исследований – определить лечебную эффективность ветеринарного препарата «Альфакином» при мастите у лактирующих коров.

Для проведения испытаний использовали ветеринарный препарат «Альфакином» (номер серии 040823) производства ООО «СТС-Фарм».

Альфакином – комплексный препарат для интрацистернального и внутриматочного введения, представляющий собой непрозрачную суспензию от белого до желтого цвета.

В 1 г препарата содержится 18,75 мг цефкинома (в форме сульфата), 25 000 МЕ канамицинамоносulfата, 37,5 мг витамина Е, 30 мг метилурацила, 2,8 мг преднизолона и вспомогательные вещества (масло вазелиновое, глицерилмоностеарат, цетеарет-25).

Испытания по определению эффективности ветеринарного препарата «Альфакином» при лечении коров, больных маститом, проводили в условиях МТФ «Раница» и МТК «Дубовка» СПК им. Деньщикова Гродненского района. С этой целью по мере выявления коров, больных клиническим маститом (серозным и катаральным), по принципу условных аналогов сформировали опытные (МТФ «Раница» $n = 14$, МТК «Дубовка» $n = 6$) и контрольные (МТФ «Раница» $n = 9$, МТК «Дубовка» $n = 7$) группы. В группы включали коров с примерно одинаковой продуктивностью. Во время проведения опыта все животные находились в одинаковых условиях кормления и содержания.

На МТФ «Раница» опытную группу сформировали из коров, у которых регистрировалось воспаление одной четверти вымени.

На МТК «Дубовка» в опытную группу отобрали одну корову с воспалением одной доли вымени, четыре – с двумя долями и одну – с тремя.

Животным опытных групп, больным клиническим маститом, вводили ветеринарный препарат «Альфакином» внутрицистернально в дозе один шприц (4,0 г препарата) трехкратно с интервалом 24 часа. Коровам контрольной группы применяли препарат «Прималакт» согласно инструкции.

Перед интрацистернальным введением препарата из больных четвертей вымени выдаивали секрет, сосок обрабатывали 70 % этиловым спиртом и взбалтывали препарат. После введения проводили легкий массаж вымени снизу вверх для лучшего распределения препарата.

Контроль лечебной эффективности проводили с помощью маститного теста «KerbaTest» и клиническими методами исследования спустя 3-4 дней после последнего введения препаратов.

В результате проведенных клинических исследований было установлено, что при лечении коров, больных маститом, препаратом «Альфакином» на МТФ «Раница» выздоровление наступило у 13 (92,8 %) коров, а при использовании препарата «Прималакт» выздоровление наблюдалось у 7 (77,8 %) животных, что соответственно выше на 15 %, чем при лечении животных в контрольной группе.

На МТК «Дубовка» лечебная эффективность применения препарата «Альфакином» составила 83,3 %, что на 12,3 % выше, чем в контрольной группе.

Выздоровление у животных опытных групп регистрировали в среднем через $5,8 \pm 0,28$ дней, а у коров контрольных – соответственно через $5,9 \pm 0,24$ дней.

После применения препарата «Альфакином» в производственных условиях при лечении коров, больных маститом, осложнений и побочных явлений не установлено.

Таким образом, проведенные исследования помогли установить, что ветеринарный препарат «Альфакином» обладает высокой терапевтической эффективностью при лечении коров, больных клиническим маститом, в лактационный период и может быть рекомендован для внедрения в ветеринарную практику Республики Беларусь.

ЛИТЕРАТУРА

1. Акушерство и гинекология сельскохозяйственных животных / В. В. Храмцов [и др.]. – КолосС, 2008. – 197 с.
2. Багманов, М. А. Болезни репродуктивных органов и молочной железы у сельскохозяйственных животных / М. А. Багманов // Методическое пособие для студентов факультета ветеринарной медицины. – Ульяновск. 2001. – С. 47-56.
3. Белявский, В. Н. Микрофлора секрета вымени больных маститом коров и ее чувствительность к антибиотикам / В. Н. Белявский, Я. И. Наумова // Современные технологии сельскохозяйственного производства: сборник научных статей по материалам XXIV Международной научно-практической конференции. – Гродно: ГГАУ, 2021. – С. 8-9.
4. Боженков, С. Е. Распространение и причины возникновения острого мастита у коров / С. Е. Боженков, Э. Н. Грига, О. Э. Грига // Ветеринарная патология. – 2013. – № 1. – С. 5-7.
5. Варганов, А. И. Распространение и этиология мастита и эндометрита у коров / А. И. Варганов, И. Г. Конопельцев, А. В. Филатов // Актуальные проблемы ветеринарной науки. – 1999. – С. 7-8.
6. Головкин, А. Н. Этиопатогенез и терапия мастита у коров / А. Н. Головкин, В. Я. Ветомов // Ветеринария. – 2011. – № 11. – С. 35-36.
7. Проблема мастита на современных молочных комплексах / О. П. Ивашкевич [и др.] // Материалы XVI Международного симпозиума по машинному доению сельскохозяйственных животных. – Минск, 2012. – С. 315-319.
8. Лучко, И. Т. Воспаление молочной железы у коров (этиология, патогенез, диагностика, лечение и профилактика): монография / И. Т. Лучко. – Гродно: ГГАУ, 2019. – 184 с.