

Заключение. Ветеринарный препарат «Трит Лимбс» обладает определённым токсическим действием и по степени опасности по ГОСТ 12.1.007-76 относится к IV классу - вещества малоопасные. Препарат обладает выраженной терапевтической активностью в лечении животных с гнойно-некротическими поражениями в области дистальных отделов конечностей у крупного рогатого скота. При изучении фармакологических свойств антисептического препарата «Трит Лимбс» установлено, что после 3-4-х кратного применения препарата с интервалом между обработками 72 часа животные выздоравливали (на 16-е сутки после начала лечения), что сокращало сроки лечения на 2-3 дня в сравнении с контрольной группой. Применение препарата способствует ускорению процессов регенерации поврежденных тканей и, как следствие способствует нормализации обмена веществ в организме животного.

Литература. 1. Авдачёнок, В. Д. Применение препаративных форм зверобоя продырявленного при лечении стронгилятозов желудочно-кишечного тракта у телят / В. Д. Авдаченко // Ученые записки учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины». – 2005. – Т. 41, вып. 2, ч. 1 (июль – декабрь). – С. 58–60. 2. Бактериальные инфекции / Б. И. Антонов [и др.]. – Москва : Агрпромиздат, 1986. – 352 с. 3. Бледнов, А. И. Использование дезинфектантов для лечения и профилактики заболеваний конечностей на современных молочных комплексах / А. И. Бледнов, А. В. Бледнова // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. – 2014. – № 6. – С. 73–75. 4. Журба, В. А. Лечебно-профилактические мероприятия при гнойно-некротических поражениях в области пальцев у крупного рогатого скота на молочных комплексах : рекомендации / В. А. Журба, И. А. Ковалев, А. В. Лабкович. – Витебск : ВГАВМ, 2019. – 22 с. 5. Ковалев, И. А. Лечебные свойства геля дегтярного при лечении коров с гнойными пододерматитами / И. А. Ковалёв // Ветеринарный фармакологический вестник. – 2018. – № 4 (5). – С 48–52.

УДК 619:615.281:618.19–002:636.2

ИЗУЧЕНИЕ ПРОФИЛАКТИЧЕСКОЙ И ТЕРАПЕВТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ВЕТЕРИНАРНОГО ПРЕПАРАТА «ФУРОМАСТ DC» ПРИ ОДНОМОМЕНТНОМ ЗАПУСКЕ У КОРОВ

Щигельская Е.С., Готовский Д.Г.

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

Введение. Воспаление молочной железы у коров является одним из самых распространенных заболеваний, которое причиняет значительный экономический ущерб скотоводству. В течение года на молочно-товарных комплексах маститом переболевают от 20 до 70% животных, в результате чего предприятия недополучают до 20% годового удоя [1, 2, 4].

Производство молока с высоким санитарным качеством невозможно без осуществления ранней диагностики заболеваний молочной железы, своевременного и эффективного лечения больных животных, а также профилактики заболевания животных маститом.

Комплексные мероприятия в период запуска и в сухостойный период являются неотъемлемой частью программы по борьбе с маститом у коров. В это время происходит перестройка молочной железы и ее подготовка к новой лактации. Из-за этого снижается местный иммунитет и возрастает восприимчивость к новым инфекциям. Угроза такого инфицирования возникает не только от контагиозных

возбудителей, но и от условно-патогенной микрофлоры. Клинические признаки при воспалении вымени могут возникать во время сухостоя, но чаще и со значительно более сложным течением – в период раздоя, приводя к резкому спаду молочной продуктивности, что крайне редко подлежит полному восстановлению [4, 5].

Поэтому в настоящее время на производстве применяют современную систему консервации вымени с использованием одномоментного запуска при интрацистернальном введении пролонгированных противомикробных препаратов. Следовательно, разработка новых эффективных противомаститных препаратов пролонгированного действия, их апробация и внедрение в производство для реализации медикаментозного запуска является актуальным направлением [1, 2, 3, 4].

Материалы и методы исследований. Производственные испытания проводили в условиях молочно-товарных комплексов УП «Рудаково» Витебского района Витебской области на фоне принятых в хозяйстве технологий ведения животноводства, условий кормления и содержания, а также схем ветеринарных лечебно-профилактических мероприятий при акушерско-гинекологических заболеваниях. В частности, исследовали терапевтическую эффективность ветеринарного препарата «Фуромаст DC». В состав препарата входит цефтиофур, который относится к цефалоспориновым антибиотикам третьего поколения широкого спектра действия. Выпускают препарат в виде шприца-дозатора (9 г), в котором содержится 500 мг цефтиофура (в форме цефтиофура гидрохлорида), вспомогательные вещества (бутилгидроксианизол, алюминия стеарат) и основа (твердый парафин, жидкий парафин) до 9 г.

Цефтиофур активен в отношении грамотрицательных и грамположительных бактерий, в том числе *Staphylococcus spp.*, *Streptococcus spp.*, *Corynebacterium spp.*, *Escherichia coli*, *Klebsiella spp.* и других. Механизм действия цефтиофура заключается в нарушении синтеза клеточной стенки бактерии (ингибирует фермент транспептидазу, нарушая синтез пептидогликана).

При интрацистернальном введении действующее вещество препарата слабо всасывается, что обеспечивает его высокие концентрации в вымени. После применения препарата высокая концентрация цефтиофура в секрете вымени сохраняется в течение 19-28 суток. Цефтиофур и его метаболиты выводятся из организма животного преимущественно почками.

Для проведения испытаний были отобраны 40 клинически здоровых коров за 60 дней до предполагаемого отела. Перед запуском всех коров проверяли на мастит. Для диагностики субклинического мастита проводили постановку пробы с тестмастином. В результате проверки было сформировано 4 группы животных: 1-ая опытная и 1-ая контрольная группы – здоровые животные, 2-ая опытная и 2-ая контрольная – коровы с субклиническим маститом.

Формирование групп проходило по принципу условных аналогов. Во время проведения опыта, все животные находились в одинаковых условиях кормления и содержания.

Коровам 1-вой опытной (n=14) и 2-рой опытной (n=6) групп интрацистернально с профилактической целью в здоровые, а с лечебной целью в пораженные четверти вымени, однократно, после последнего доения перед переводом в сухостойный период, вводили ветеринарный препарат «Фуромаст DC» в дозе одного шприца-дозатора (9 г) на одну четверть вымени.

Животных 1-вой контрольной (n=14) и 2-рой контрольной (n=6) групп лечили по базовой схеме хозяйства с применением препарата «Фармаклокс DC» в рекомендуемой дозе.

До введения препаратов секрет (экссудат) из всех долей молочных желез тщательно сдаивали, кожу сфинктера соска перед введением препаратов обрабатывали антисептиком (очищающей салфеткой). Перед введением шприцы-

дозаторы тщательно встряхивали и подогревали до температуры тела животных. Затем снимали колпачок с канюли шприца-дозатора, вводили канюлю в сосковый канал и полностью выдавливали содержимое шприца-дозатора в каждую четверть вымени. После чего извлекали канюлю шприца-дозатора из соскового канала и пальцами пережимали сосок на 1-2 минуты. Для лучшего распределения препарата проводили легкий массаж соска снизу вверх.

Во время сухостойного периода периодически осматривали вымя визуально и сразу после отела во время первого доения исследовали всех коров на мастит.

Результаты исследований. Данные исследований по определению профилактической эффективности препарата «Фуромаст DC» представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Профилактическая эффективность препарата «Фуромаст DC»

Группа	Выявлен субклинический мастит		Выявлен клинический мастит	
	гол.	%	гол.	%
1-я опытная (n=14)	1	7,1	–	–
1-я контрольная (n=14)	1	7,1	–	–

При проведении исследований по определению профилактической эффективности ветеринарного препарата «Фуромаст DC» было установлено, что на пробу с тестмастином положительно отреагировали по одной корове из обеих групп (по 7,1%). Клинический мастит диагностирован не был.

При изучении терапевтической эффективности препарата «Фуромаст DC» определили, что как во 2-ой опытной, так и во 2-ой контрольной группах она составила по 83,3%. Однако, во 2-ой опытной группе из 13 больных четвертей вымени у коров, подвергнутых лечению, положительная динамика была выявлена в 11 долях (84,6%), тогда как во 2-ой контрольной группе животных из 10 больных четвертей вымени у коров, подвергнутых лечению, положительную динамику отмечали в 7 долях (70,0%). Данные исследований представлены в таблице 2.

Таблица 2 – Терапевтическая эффективность препарата «Фуромаст DC»

Группа	Подвергнуто лечению		Выздоровело			
	кол-во четвертей	%	гол.	%	кол-во четвертей	%
2-я опытная (n=6)	13	54,2	5	83,3	11	84,6
2-я контрольная (n=6)	10	41,7	5	83,3	7	70,0

Побочных явлений при применении препаратов обнаружено не было.

Заключение. Таким образом, ветеринарный препарат «Фуромаст DC» является эффективным средством для профилактики (одномоментного запуска) мастита и лечения коров, больных маститом, в сухостойный период. Так, профилактическая эффективность препарата «Фуромаст DC» составила 92,9%, а терапевтическая эффективность – 83,3%.

Литература. 1. Кузьмич, Р. Г. Лечение коров при запуске в сухостойный период / Р. Г. Кузьмич, С. В. Мирончик, Н. В. Бабаянц // Актуальные проблемы лечения и профилактики болезней молодняка : материалы Международной научно-практической конференции, Витебск, 30 октября – 2 ноября 2019 г. / УО ВГАВМ ; редкол. : Н. И.

Гаевиченко (гл. ред.) [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2019. – С. 72-77. 2. Медведев, Г. Ф. Готовим корову к запуску / Г. Ф. Медведев, О. Т. Эххорутомвен // Белорусское сельское хозяйство. – 2015. - № 9. – С. 24-28. 3. Медведев, Г. Запуск коров / Г. Медведев, Т. Эххорутомвен // Ветеринарное дело. – 2013. - № 12. – С. 9-15. 4. Немцова, А. С. Профилактика мастита у коров в период сухостоя с использованием одномоментного запуска / А. С. Немцова ; науч. рук. : А. А. Гарбузов, М. Л. Добровольская // Студенты – науке и практике АПК : материалы 104-й Международной научно-практической конференции студентов и магистрантов, г. Витебск, 23 мая 2019 г. / Витебская государственная академия ветеринарной медицины. – Витебск : ВГАВМ, 2019. – С. 58-59. 5. Роман, Л. Г. Особенности этиопатогенеза, диагностики, терапии и профилактики мастита коров в сухостойный период : автореф. дис. ... д-ра вет. наук / Л. Г. Роман. – Саратов, 2010. – 35 с.

УДК 619:616.993.192.1:636.592

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ СОЦВЕТИЙ ПИЖМЫ ОБЫКНОВЕННОЙ (TANACETUM VULGARE L.) ПРИ ЭЙМЕРИОЗЕ ИНДЕЕК

Юшковская О.Е.

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

Введение. В настоящее время остро стоит проблема обеспечения населения экологически чистой сельскохозяйственной продукцией. Она также существует и в индейководстве, которое является одной из перспективных отраслей животноводства Республики Беларусь и в перспективе будет занимать ведущие позиции, так как индейка – это самая крупная домашняя птица, идеально подходящая для глубокой переработки мяса [3-5, 13]. Одной из наиболее распространенных проблем при выращивании молодняка индеек является эймериоз. Это острая, подострая и хронически протекающая болезнь, возбудителями которой являются внутриклеточные простейшие, относящиеся к споровикам отряда Coccidia, семейства Eimeriidae и поражающие кишечник и другие органы молодняка животных. Эймерии, внедряясь в эпителиальные клетки тонкого кишечника, вызывают воспалительные процессы, травмирование кишечных клеток, что ведет к разрушению слизистой оболочки, вторжению гнилостной микрофлоры, нарушению пищеварения и неполноценному всасыванию питательных веществ, в следствие чего развивается полиорганная недостаточность. Болеют индюшата 2-8-недельного возраста, но более восприимчив молодняк индеек 20-40-дневного возраста. Ущерб складывается от падежа птицы, затрат на проведение лечебно-профилактических мероприятий, снижения продуктивности переболевшей птицы и снижения категории тушек при переработке [8, 14].

Для решения вопроса лечения и профилактики этой патологии у молодняка индеек используется большое количество лекарственных средств, относящихся к различным химическим группам [6,11]. Однако производство химических препаратов приводит к загрязнению окружающей среды и оказывает отрицательное воздействие на живые организмы.

Лекарственные растения и препараты, полученные на их основе, могут гармонично дополнять препараты химического происхождения и активно использоваться в животноводстве для лечения самых разнообразных патологий, так как фитопрепараты содержат в своем составе различные биологически активные вещества [10]. Преимущество использования лекарственных растений с