

ченко [и др.]. – Витебск: ВГАВМ, 2018. – 39 с.

УДК 619:618.19-002-084:636.2

НЕМЦОВА А.С., студент

Научные руководители - **ГАРБУЗОВ А.А.**, канд. вет. наук, доцент;

ДОБРОВОЛЬСКАЯ М.Л., ассистент

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

ПРОФИЛАКТИКА МАСТИТА У КОРОВ В ПЕРИОД СУХОСТОЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ОДНОМОМЕНТНОГО ЗАПУСКА

Введение. Патология молочной железы у коров представляет серьезную проблему в животноводстве. В Республике Беларусь маститы диагностируются у 12-60% коров, что влечет за собой значительные экономические потери. Запуск коров является важным этапом в системе профилактики мастита. Неправильный запуск грозит рождением ослабленных телят, потерей продуктивности в следующую лактацию и маститами. Все больше хозяйств применяют одномоментный (медикаментозный) запуск с помощью специальных антибиотиков.

На рынке РБ представлен достаточный спектр препаратов для этих целей, поэтому сравнительная оценка их терапевтической, профилактической эффективности и экономической целесообразности является важной задачей.

Цель исследований – изучение эффективности различных препаратов для профилактики и лечения маститов у коров в сухостойный период.

Материалы и методы исследований. Исследования проведены на 56 животных основного дойного стада (перед запуском), разделенных на 2 равные группы по принципу аналогов. Перед запуском пробы секрета молочной железы коров обеих групп исследовались диагностическим тестом (СМТ) на субклинический мастит. От положительно реагирующих коров отбирали пробы молока с целью определения чувствительности микроорганизмов к антибиотикам и рационального применения препаратов для запуска. Препараты назначались по результатам лабораторного исследования секрета молочной железы.

Повторное исследование животных проводили на 7-10 день после отела.

Результаты исследований. При микроскопическом и бактериологическом исследовании секрета молочной железы выделены следующие микроорганизмы - *E.coli*, *Enterobacter spp.*, *Enterococcus faecalis*, энтеропатогенная *E.coli*. Выделенные культуры чувствительны к препаратам «Боваклокс DC» и «Мамифорт секадо».

У животных первой группы одномоментный запуск провели, с применением препарата «Боваклокс DC», во второй группе – «Мамифорт секадо».

Исследования показали, что с медикаментозным подходом при одномоментном запуске коров, вне зависимости от применяемого препарата, заболеваемость маститом после отела значительно уменьшается. Так, мамифорт секадо позволил увеличить количество здоровых долей у коров на 17,9%, а боваклокс DC – на 23,2%. Эффективность боваклокса DC оказалась выше на 5,3%, однако данная разница не достоверна ($P>0,05$). Тем не менее с экономической точки зрения выгоднее применять мамифорт секадо. Экономическая эффективность на рубль затрат у препарата «Мамифорт секадо» выше на 1,1 рубля и составляет 3,8 против 2,7 у боваклокса DC.

Заключение. Таким образом, из результатов проведенного исследования следует, что медикаментозный запуск коров должен проводиться только после предварительного исследования секрета молочной железы от больных маститом коров на чувствительность к антибиотикам. При подборе препаратов следует учитывать не только терапевтическую и профилактическую, но и экономическую эффективность.

Литература. 1. Белявский, В. Н. Профилактика мастита в сухостойный период/ В. Н. Белявский, И. Н. Лучко // *Наше сельское хозяйство. Ветеринария и животноводство.* – 2018.

– №20. - С. 4-10. 2. Меклингхофф-Викке, З. *Запуск: есть варианты! Профилактика мастита* / З. Меклингхофф-Викке // *Новое сельское хозяйство*. – 2012. – №4. – С. 82. 3. Модин, А.Н. *Профилактика мастита в сухостойный период* / А. Н. Модин, Н. Т. Климов, Л. И. Ефанова // *Зоотехния*. – 2010. – №10. – С. 27-28. 4. Шаров, А. Н. *Одновременный запуск коров* / Ф. Н. Шаров // *Ветеринарная жизнь*. – 2005. – №13. – С. 7. 5. Ярошко, М. *Мастит сухостойного периода* / М. Ярошко // *Наше сельское хозяйство. Ветеринария и животноводство*. – 2013. – №8. – С. 49-54.

УДК 615.454.1:591.469:636.2

СТРЕЛЬЧУК А.А., студент

Научный руководитель - **РЫБАЧУК Ж.В.**, канд. вет. наук, доцент

Житомирский национальный агроэкологический университет, г. Житомир, Украина

КЛИНИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ МАЗИ С ЭФИРНЫМ МАСЛОМ ЧАЙНОГО ДЕРЕВА ПРИ ОБРАБОТКЕ ВЫМЕНИ КОРОВ

Введение. Трещины сосков вымени - актуальная проблема для молочного животноводства, потому что эти повреждения усложняют доение и являются воротами инфекции. Поэтому часто в таких случаях развиваются телит и мастит [1].

Состав лекарственных форм существующих на рынке ветеринарных препаратов для обработки сосков вымени после доения разнообразен. Количество мягких лекарственных форм с эфирными маслами незначительно.

Известно, что последние в зависимости от вида способны проявлять и антисептические, и вирулоцидные, и раздражающие свойства, а также стимулируют регенеративные процессы. Принимая во внимание необходимые свойства, которые должна иметь такая лекарственная форма, в качестве действующего вещества мы выбрали эфирное масло чайного дерева [2]. Поскольку оно самостоятельно обладает практически всеми перечисленными действиями.

Обработка вымени мазями с антисептическими и увлажняющими свойствами обеспечивает комфортное доение, получение молока высокого качества и профилактику заболеваний вымени. Поэтому нами была поставлена цель – найти оптимальный состав мази с содержанием эфирного масла чайного дерева для обработки вымени после доения коров.

Материалы и методы исследований. Мази готовили по общепринятым требованиям. Клинические испытания проводили в одном из частных фермерских хозяйств молочного направления. Для испытания сформировали 4 группы дойных коров после растела, при этом три были опытными и одна контрольная, которой использовали только мазевую основу. После нанесения мази с разным составом на протяжении 4 месяцев регистрировали состояние кожи сосков, возникновение на их поверхности трещин.

Результаты исследований. Мы сконструировали мази с одинаковым составом лекарственных веществ, но с разным их количеством в лекарственной форме. Как формообразующее вещество использовали очищенный свиной жир. В каждом варианте мази были эфирное масло чайного дерева и присыпка для ран с ксероформом.

В результате нанесения дояркой после доения изготовленной мази 1, в которой дополнительно использовано 3,7% 15% эмульсии амоксициллина, и мази 2 (содержала 5,5% эмульсии амоксициллина и 0,3% масла чайного дерева) было зарегистрировано увеличение эластичности кожи сосков вымени после первого или второго нанесения у всех коров опытных групп. Кроме того, у коров опытной группы 2 отек вымени уменьшался после 2 нанесений и через 2 суток (6 нанесений) уменьшился на 80%.

А после первого нанесения мази 3, в которой были только исходные вещества (0,1% масла чайного дерева и 0,7% ксероформной присыпки для ран), кожа сосков вымени была шероховатой. В дальнейшем (через 4-5 нанесений) - была эластичной, а при последующем применении других изменений в состоянии вымени не зарегистрировано.

Со слов доярок известно, что все три варианта мази наносились легко, были эластич-