

– №20. - С. 4-10. 2. Меклингхофф-Викке, 3. Запуск: есть варианты! Профилактика мастита / 3. 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 нанесения 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-

ными и не вызывали беспокойства коров, а в случаях наличия трещин способствовали быстрому (1-2 нанесения) их заживлению. На протяжении периода использования трех вариантов мазей не было зарегистрировано ни одного случая трещин сосков вымени.

В летний период, когда животные подвергаются нападению мух, все три варианта мази проявляли репеллентное действие, поэтому на протяжении применения на коже вымени не регистрировали мух, тогда как у коров контрольной группы они были на сосках и других частях молочной железы, что обуславливало беспокойство животного. Считаем, что такой клинический эффект обусловлен двумя составляющими, а именно эфирным маслом чайного дерева и ксероформом (в составе присыпки). Известно, что масло чайного дерева имеет репеллентное действие, поэтому используется для защиты от нападения комаров и клещей. Сочетание этих веществ обуславливает фармакологический синергизм репеллентного действия относительно насекомых.

**Заключение.** Использование в составе мази эфирного масла чайного дерева в количестве 0,3% обеспечивает профилактику трещин сосков, уменьшение отека и защиту вымени от нападения насекомых.

**Литература.** 1. *Запобігти ушкодженню дійок під час доїння / Пропозиція.* - Режим доступу: <https://propozitsiya.com/ua/zapobigti-ushkodzhennyu-diyok-pid-chas-doyinnya>. Дата доступу: 12.04.2019. 2. *Масло чайного дерева – інструкція по використанню.* Режим доступу: <https://tabletki.ua/> Дата доступу: 12.04.2019.

УДК 619:618:11:615:357

**ХОДЖОЯН Г.Г.**, магистрант

Научный руководитель - **РЫБАКОВ Ю.А.**, канд. вет. наук, доцент

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

### **СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СХЕМ СТИМУЛЯЦИИ ПОЛОВОЙ ФУНКЦИИ У КОРОВ С ГИПОФУНКЦИЕЙ ЯИЧНИКОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРЕПАРАТА «ПРОГЕСТИНВЕТ 12,5%»**

**Введение.** Технология воспроизводства стада в молочном скотоводстве предполагает применение гормональной стимуляции и синхронизации половой функции коров при дисфункции яичников. В структуре акушерско-гинекологических заболеваний более 50% приходится на патологию яичников. Из года в год процент заболеваемости гиподисфункцией яичников нарастает, что требует глубокого изучения данной проблемы и применения более эффективных средств стимуляции. Исходя из анализа данных ветеринарно-статистической отчетности СПК «50 лет Октября» Речицкого района Гомельской области, установлена динамика нарастания патологии яичников в структуре акушерско-гинекологических заболеваний в период 2017-2019 годов. Это привело нас к необходимости усовершенствования схем гормональной стимуляции, в том числе с использованием препарата «Прогестинвет 12,5%». Действующее вещество препарата - гидроксипрогестерона капроат – пролонгированный метаболит синтетического прогестерона. Данный препарат применяется при дисфункции яичников, проявляющейся: гиподисфункцией, задержкой овуляции, отсутствием овуляции по причине атрезии фолликулов, лютеинизацией фолликулов. Мы решили применить его не отдельно, а в комбинации со схемой Овсинх.

**Материалы и методы исследований.** Для изучения эффективности препарата были отобраны по принципу условных аналогов 30 коров на 45 день после отела с диагнозом «гиподисфункция яичников». В начале опыта все 30 голов коров были исследованы УЗИ-аппаратом и выявлена патология яичников - гиподисфункция. Коровы были разделены на 3 группы, по 10 голов в каждой.

В качестве контрольной схемы стимуляции применялась схема Овсинх. В первой опытной группе препарат «Прогестинвет 12,5%» вводили в дозе 10 мл однократно внутри-