

*акушерско-гинекологической патологии у коров / Р. Г. Кузьмич, Ю. А. Рыбаков, В. В. Яцына, Д. С. Ходыкин, И. Ю. Остоухов // Ветеринарный журнал Беларуси. – 2019. – № 1. – С. 44–48.*  
*4. Управление репродуктивной функцией у коров в условиях молочно-товарных комплексов: учеб. - метод. пособие / Н. И. Гавриченко [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2018. – 39 с.*

УДК 619:618.19-002:636.2

**ИВАНОВ А.П., АНДРЕЕВА В.А.,** студенты

Научный руководитель – **Бобрик Д.И.,** канд. вет. наук, доцент

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

## **ОСОБЕННОСТИ ТЕРАПИИ ТРАВМ СОСКОВ ВЫМЕНИ У КОРОВ**

**Введение.** Изученный нами объем литературных данных о терапевтических мероприятиях при травмах сосков вымени у молочных коров в условиях животноводческих хозяйств показал, что травмы сосков вымени у коров являются не менее опасным заболеванием, чем маститы. Кроме того травмирование является предтечей заболеваемости маститом. Следовательно, применение новых комплексных методов лечения травм сосков вымени, может считаться перспективным направлением и является актуальным в молочном скотоводстве Республики Беларусь. При ранах сосков наиболее эффективно хирургическое лечение, однако оно, к сожалению, не получило пока широкого распространения в хозяйствах. Нами была предпринята попытка, изменить соответствующую точку зрения путем комплексного подхода к терапии травм [1].

Целью нашей работы явилось обоснование применения нового разработанного нами самофиксирующегося катетера и мази прополисной 20% коровам с травмами сосков вымени, как эффективного комплексного терапевтического мероприятия.

**Материалы и методы исследований.** За период с 01.04.2022 по 01.02.2023 года нами была проведена комплексная терапия травм сосков вымени у 12 коров в условиях ОАО «Тихиничи» и клиники кафедры акушерства. Так как травмы у отобранных в опыте животных часто имели вид ран неправильной формы с дефектами ткани, то нами вначале проводилась хирургическая обработка для исключения возможности искажения формы сосков. Для отвода секрета из молочной железы мы использовали самофиксирующийся катетер, изготовленный самостоятельно по нашей оригинальной технологии. Для обезболивания применялась потенцированная ксилолетом блокада нервов вымени по Б.А.Башкирову. Последующая обработка сосков проводилась опытной группе мазью прополисной 20%, а контрольной группе кремом «Буренка»

**Результаты исследований.** При изготовлении катетера учитывалась степень растяжимости соскового протока, указанная в обзоре литературы [2], поэтому нами отрицательного воздействия от длительного пребывания в просвете соскового канала самофиксирующегося катетера с определенным нами оптимальным диаметром 3,0 мм, не установлено. Анализируя полученные данные установлено, что клиническое выздоровление у животных опытной группы наступило в среднем на 2,2 дня раньше. При повторном исследовании животных, через 14 дней после клинического выздоровления, экспресс-методом в опытной группе выявлено 3 животных (50,0%), реагирующих положительно на субклинический мастит, в то же время в опытной группе было одно животное (16,6%), что в три раза меньше. Следовательно, можно сказать о высокой терапевтической эффективности прополисной мази при лечении травм сосков вымени у коров в послеоперационный период. Хочется отметить, что в контрольной группе через 15 дней после клинического выздоровления выбраковано одно животное, в то же время в опытной группе перешли на машинное доение все коровы. Общее состояние всех коров опытной группы, где применялась прополисная 20% мазь, было удовлетворительным, температура, частота пульса и дыхания на протяжении всего периода наблюдения оставались в пределах

физиологических колебаний, установленных для данного вида животных. При анализе данных, полученных в контрольной группе, также не выявлены значительные отклонения. Показанная изменчивость параметров по группам животных говорит о том, что у коров температура, пульс и дыхание не являются определяющими в анализе результативности терапевтических мероприятий при травмах сосков.

О заживляющем и восстанавливающем действии прополисной 20% мази на ткани вымени можно судить и по изменению числа соматических клеток в молоке. Установлено, что количество соматических клеток уже после 7 дней применения мази возвращается к количеству, характерному для здорового животного, в то время как в контрольной группе количество соматических клеток в 1 мл молока существенно не уменьшилось. Во время первого исследования в мазках из молока присутствовали лейкоциты и отторгнутые эпителиальные клетки с преобладанием последних, а во время второго и третьего исследований отторгнутый эпителий не встречался, либо были отмечены его единичные клетки, таким образом, снижение количества соматических клеток в 1 мл молока ниже 500 тыс. и неизменность этого показателя на протяжении пяти дней, свидетельствует о выздоровлении коров и оказании прополисной мазью профилактического эффекта – отсутствие вновь заболевших животных субклиническим маститом и трещинами вымени в опытной группе.

**Заключение.** Предложенный нами комплексный подход в лечении травм сосков вымени у коров путем применения самофиксирующегося катетера и прополисной 20% мази показал высокую эффективность.

**Литература.** 1. Колчина, А.Ф. *Болезни сосков вымени риск развития мастита* / А.Ф.Колчина, А.В.Елесин, А.С. Баркова-Екатеринбург, Уральская ГСХА, 2010. – 135 с. 2. *Летунович, А.А. Разработка новых средств и способов диагностики, лечения и профилактики при маститах у коров :автореф. дис. канд. вет. наук / А. А. Летунович. – Витебск, 2006. – 20 с.*

УДК 636.2:619:618.19-002-085

**КАРПЕНКО В.А.**, студент

Научный руководитель – **Лашко А.М., Понаськов М.А.**, ассистенты

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

## **РАСПРОСТРАНЕНИЕ И ЭТИОЛОГИЯ МАСТИТОВ У ДОЙНЫХ КОРОВ**

**Введение.** В современных условиях ведения интенсивного животноводства заболевание молочной железы крупного рогатого скота получили широкое распространение и наносят значительный экономический ущерб народному хозяйству страны [1, 5]. Так, при разных формах мастита молочная продуктивность больных животных может снижаться до 30%. По данным зооветеринарной отчетности ежегодно в сельскохозяйственных предприятиях Республики Беларусь выбраковываются по причине мастита не менее 15% коров [2].

Воспаление молочной железы является полиэтиологическим заболеванием, развивающимся вследствие воздействия на нее механических, термических, химических и биологических факторов.

Борьба с маститом может быть успешной лишь при своевременном обнаружении больных животных, а также оказании лечебной помощи на ранних стадиях воспалительного процесса в вымени [3].

Цель исследований – изучение распространения разных форм мастита на молочно-товарной ферме Витебской области и определение этиологической структуры возбудителей.

**Материалы и методы исследований.** Исследования проводили на молочно-товарной ферме Витебской области. Диагностику мастита проводили согласно «Методическим