

УДК619:617.57/58-002.3:637.12.05

**МОГИРОВА Ю.А., ХОДАС Ю.В., ВОЛОЩИК А.Н.,** студенты

Научный руководитель: **ЖУРБА В. А.,** канд. вет. наук, доцент

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

## **ВЛИЯНИЕ ГЕЛЯ «ФАРМАЙОД» НА САНИТАРНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ И КАЧЕСТВО МОЛОКА**

В последние годы возросли требования к животноводческой продукции производимой сельскохозяйственными предприятиями нашей республики со стороны международных контролирующих органов. Затронул данный вопрос и врачи ветеринарной медицины, так как в большинстве хозяйств они отвечают за качество выходящей животноводческой продукции. В первую очередь контролируется наличие остаточных антибиотиков, так как они не должны отслеживаться в молоке. Применяемые препараты не должны ухудшать санитарные показатели и качество молока. В связи с этим актуален вопрос подбора препаратов для лечения хирургических болезней.

Целью работы явилось изучить влияние геля «Фармайод» на качество и ветеринарно-санитарные показатели молока. Для этого были созданы две группы клинически здоровых коров, по 10 в каждой, по принципу клинических аналогов. В 1 группе-опытной-наружно в области лопатки с левой стороны в виде аппликации наносили гель «Фармайод» 1 раз в 2 дня в течение 25 дней. Другой группе препарат не вводился, и она являлась контрольной.

Для исследования качества и безвредности молока изучали органолептические свойства молока (цвет, запах, консистенция, вкус), определяли физико-химические показатели (плотность, содержание жира и белка, общую кислотность), а также общую микробную обсемененность. Безвредность молока по показателю токсичности проб определяли с помощью тест-объекта-реснитчатых инфузорий Тетрахимена пириформис. Исследования проводили через 1,3,5,7,9,15,21 и 25 дней, после начала опыта.

Молоко от 1-й и 2-й групп представляло однородную жидкость белого или слабо-кремового цвета без осадка и хлопьев. Вкус и запах молока от коров обеих групп на протяжении всего периода исследований был сладковатым, приятный, без посторонних привкусов и запахов. Достоверных различий в плотности, содержании белка и жира, общей кислотности молока опытной и контрольной групп не наблюдалось. Данные показатели находились в рамках действующего стандарта. Молоко коров опытной и контрольной групп в большинстве случаев по общей бактериальной обсемененности относится к 1 и 2 классу, а в трех случаях в опытной группе и в двух в контрольной – к высшему. Процент патологических клеток в молоке коров опытной и контрольной групп не увеличивался выше 1%, что говорит об отсутствии токсичности молока для тест-объектов-инфузорий Тетрахимена пириформис и его безопасности для потребителя.

Полученными результатами подтверждается, что лечение коров гелем «Фармайод» не оказывает негативного влияния получаемого от них на качество молока.

УДК 619:618.19-002:615.33

**ПАВЛОВА В.Б.**, студентка

Научный руководитель **РЫБАКОВ Ю.А.**, канд. вет. наук, доцент  
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия  
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

### **ПРИМЕНЕНИЕ МАЗИ МАСТИСЕПТ ПРИ ЛЕЧЕНИИ ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫХ КОРОВ, БОЛЬНЫХ ОСТРЫМ КАТАРАЛЬНЫМ МАСТИТОМ**

Целью данного исследования является разработка эффективных и экологически чистых способов лечения высокопродуктивных коров, больных маститом, в условиях интенсивных технологий молочно-товарного комплекса. Производственный опыт был проведен в условиях молочно-товарного комплекса Агро-Бокс Зоотех СП «Унибокс» ООО МТК «Чернова» Червеньского района Минской области. Молочная продуктивность коров в период проведения исследований составляла до 30 кг в сутки, заболеваемость клиническим маститом – до 13,5% лактирующего поголовья.

Для проведения опыта были подобраны 15 коров, больных острым катаральным маститом, по принципу условных аналогов. При клиническом исследовании диагностировали признаки мастита: припухлость и незначительную гиперемию пораженных долей вымени, болезненность, у некоторых животных повышение местной температуры в области вымени, при сдаивании выделялся катаральный экссудат. При бактериологическом исследовании экссудата от подопытных коров были выявлены патогенные микроорганизмы: *Ps.aerogenes*, *Ent. Faekalis*, *Citrobakter diversus*. Подопытные коровы были разделены на три группы (контрольную, 1 2 опытные) по 5 голов. Коров контрольной группы лечили с применением антибиотика внутривенно и окситоцина для облегчения сдаивания. Коровам 1 опытной группы дополнительно назначили мазь мастисепт. Коровам 2 опытной группы применяли лишь мазь мастисепт и окситоцин на фоне частого доения (5 раз в сутки).

В результате опыта клиническое выздоровление достигнуто у всех подопытных коров. Длительность курса лечения в контрольной группе составила  $8,57 \pm 0,45$  дней, в 1 опытной -  $6,29 \pm 0,91$  дня, а во 2 опытной - 9,0 дней. При исследовании молока на содержание соматических клеток у подопытных коров на 7 день после выздоровления были получены следующие результаты: контрольная группа  $478,43 \pm 43,72$ , 1-я опытная -  $350,71 \pm 26,81$ , 2-я опытная группа -  $750,61 \pm 33,74$ .

Суточный удой коров после лечения по группам, по данным контрольной дойки, на 14-й день после выздоровления составил: у коров контрольной