

боя продырявленного, 3,4-3,5% и в молоке коров контрольной группы, не подвергавшихся обработкам – 3,4-3,6%. Следовательно, можно говорить о том, что применение данных препаратов не оказывает заметного влияния на содержание жира в молоке.

Массовая доля белка во всех пробах молока животных опытных и контрольной групп на протяжении опыта находилось в среднем в пределах 3,08-3,16%, что соответствовало требованиям существующего стандарта.

Общая кислотность молока коров, которым задавали сухой экстракт и настой зверобоя продырявленного, и коров контрольной группы варьировала незначительно, оставаясь фактически в пределах нормы.

Таким образом, можно сделать вывод, что применение сухого экстракта и настоя зверобоя продырявленного в рекомендуемых дозах не оказывает негативного влияния на органолептические и физико-химические показатели коровьего молока.

УДК 619:615.32:637.12.05

ГУРСКИЙ П.Д., канд. вет. наук, доцент

ЖУРБА В.А., канд. вет. наук, доцент

ГУРСКАЯ И.В., аспирант

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ВЛИЯНИЕ ГЕЛЬ-ОКСИДАТА-2 НА САНИТАРНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ И КАЧЕСТВО МОЛОКА

Для лечения ран, особенно гнойных, традиционно применяются антимикробные препараты, которые могут оказывать негативное влияние при неправильном применении и дозировке как на организм в целом, так и на качество получаемого молока. Кроме того, с молоком выводятся из организма многие антибактериальные препараты, что не позволяет использовать его в течение определенного в наставлениях времени и приносит ощутимый экономический ущерб производителям.

Гель биологически активного оксидата торфа (ГБАОТ) фракция-2 содержит в качестве фармакологического вещества 1,0% фармайода, 0,4-0,5 % новокаина и в качестве основы – гелеобразный препарат

биологически активного оксидата торфа (ТУ РБ 300064019.001 – 2002).

ГБАОТ фракция-2 обладает выраженным бактерицидным действием на грамположительных и грамотрицательных микроорганизмов, а также обладает стимулирующим действием на заживление ран, язв и др. патологических процессов.

Гель фракция-2 усиливает регенерационные процессы на месте применения препарата. Уменьшает или снижает полностью болевую реакцию и аллергические процессы на коже животных. Не обладает местно-раздражающим действием и коммулятивными свойствами независимо от количества и продолжительности применения геля. Гель применяют местно, он не вызывает осложнений и не оказывает побочного действия. Противопоказаний к применению геля оксидата-2 не имеется.

Для изучения качества и ветеринарно-санитарных показателей молока при использовании гель-оксидата-2 одной группе клинически здоровых животных (10 голов) применяли препарат наружно, нанося аппликации по 5 граммов в области лопатки один раз в 2 дня в течение 25 дней. Другой группе клинически здоровых коров (10 голов) препарат не вводился, и она являлась контрольной.

С целью исследования качества и безвредности молока при применении коровам препарата гель-оксидат-2 мы 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, 10, 15, 20 и 25 дней после применения гель-оксидата-2.

Молоко от подопытных животных 1-ой и 2-ой групп представляло во всех случаях однородную жидкость белого или слабо-кремового цвета без осадка и хлопьев. Вкус и запах молока от коров данных групп на протяжении всего эксперимента был сладковатый, приятный, без посторонних привкусов и запахов.

Достоверных различий в плотности, содержании жира и белка, общей кислотности молока опытной и контрольной групп не наблюдалось, и данные показатели соответствовали действующему стандарту.

Молоко коров опытной и контрольной групп в большинстве случаев по общей бактериальной обсемененности относится к I и II классу, а в одном случае в опытной группе и 2-х в контрольной – к высшему.

В молоке коров, которым применяли гель-оксидат-2, на 10-ый день эксперимента наблюдалось увеличение мертвых клеток до 1% и угнетение роста инфузорий во всех пробах. То же наблюдалось и в молоке коров контрольной группы на 20-ый день. В другие дни опыта процент патологических форм клеток в молоке животных опытной и контрольной групп не увеличивался выше 1%, что говорит об отсутствии токсичности молока для тест-объектов инфузорий Тетрахимена пирформис и его безопасности для потребителя.

Исходя из полученных результатов, можно сделать вывод, что применение гель-оксидата-2 не оказывает негативного влияния на органолептические и физико-химические показатели молока коров. Показатели общей микробной обсемененности и безвредности молока при применении гель-оксидата-2 не имеют достоверных различий от молока здоровых животных, что свидетельствует о его доброкачественности и безвредности.

УДК: 631.438:636.09.611

ДАНКОВИЧ Р.С.

Львовская национальная академия ветеринарной медицины и биотехнологий им. С.З. Гжицкого, Украина

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ МОЧЕОТВОДЯЩИХ ПУТЕЙ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА, КОТОРЫЙ НАХОДИТСЯ ПОД ПОСТОЯННЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ МАЛЫХ ДОЗ РАДИАЦИИ

В результате аварии на Чернобыльской АЭС значительная часть территории Украины, а также соседних государств, оказалась загрязненной радионуклидами. Значительная часть радионуклидов, которые попадают в организм с водой и кормом, выводятся через органы мочевыделительной системы. При этом органы данной системы поддаются внутреннему облучению, что приводит к возникновению структурных изменений. С целью изучения морфологических изменений мочеотводящих путей, которые развиваются вследствие действия малых доз внутреннего облучения, проведены гистологические, гистохимические и морфометрические исследования почек, мочеточников и мочевого пузыря. Для исследования сформировали три возрастные группы крупного рогатого скота (5-6 недельные, 18-22 месячные и 5-6