

За мышами вели ежедневное наблюдение в течение двух недель. При этом оценивали общее состояние животных, их поведение, двигательную активность, реакцию на внешние раздражители, потребление корма, воды и т.д.

В течение первого дня опыта падеж мышей 1, 2 и 6 групп составил 80%, 50% и 70%, а в группах 3, 7 и 8 – 20%, 50% и 10% соответственно. Мыши 4, 5, 9 и 10 групп выжили.

В первые часы опыта у них отмечали общее угнетение, вялость, снижение двигательной активности. Впоследствии активность восстановилась, животные были достаточно подвижны, на внешние раздражители реагировали адекватно, корм и воду принимали охотно.

При вскрытии и осмотре трупов павших мышей было отмечено: воспалительные явления катарально-геморрагического характера в желудке и слизистой кишечника. В конце опыта при вскрытии 20 вынужденно убитых мышей (по две особи с каждой группы) заметных макроскопических изменений не выявили.

Заключение. Жидкий экстракт девясила высокого при однократном оральном введении мышам по ГОСТу 12.1.007-76 относится к IV классу опасности – вещества малоопасные (LD_{50} более 5000 мг/кг).

УДК 619:615.322:637.12.054

ГУРСКИЙ П.Д., канд. вет. наук, доцент

АВДАЧЕНОК В.Д., канд. вет. наук, ассистент

ГУРСКАЯ И.В., аспирант

НАУМЧИК Л.В., студентка

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ВЛИЯНИЕ ЗВЕРОБОЯ ПРОДЫРЯВЛЕННОГО НА ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА МОЛОКА

Молоко представляет собой сложную биологическую жидкость, которая образуется в молочной железе самок млекопитающих и обладает высокой пищевой ценностью, иммунологическими и бактерицидными свойствами. Оно является незаменимой полноценной пищей для новорожденных и высокоценным продуктом питания человека всех возрастов.

Однако молоко может при определенных условиях значительно снижать свои пищевые достоинства, товарные и ветеринарно-

санитарные показатели. Многие антигельминтные средства, обладающие широким спектром действия, нельзя отнести к экологически чистым и абсолютно безвредным. Ряд из них может оказывать негативное воздействие на получаемое молоко. Кроме того, при применении большинства препаратов химического происхождения необходимо придерживаться сроков выведения их с молоком.

Целью наших исследований являлось изучение влияния сухого экстракта и настоя зверобоя продырявленного, применяемого для лечения стронгилятозов желудочно-кишечного тракта дойных коров, на органолептические и физико-химические показатели молока.

Для изучения ветеринарно-санитарных показателей молока при использовании настоя зверобоя продырявленного одной группе здоровых животных в количестве 10 голов задавали его в дозе 4 мл/кг один раз в день в течение трех дней.

Другая группа здоровых животных (10 голов) получала по 15 мг/кг сухого экстракта зверобоя продырявленного один раз в день двукратно.

Третья группа (контрольная) была составлена из здоровых животных (10 голов), которым препараты не задавали.

С целью исследования доброкачественности и безвредности молока при применении коровам препаративных форм зверобоя продырявленного мы изучали органолептические свойства молока (цвет, запах, консистенция, вкус, привкус), определяли следующие физико-химические показатели: плотность, содержание жира и белка, общую кислотность. Исследования проводили через 3, 5, 7, 10 и 14 дней после введения препаратов согласно существующим требованиям и стандартам.

В результате проведенных исследований нами было установлено, что органолептические показатели молока во всех пробах опытных и контрольной групп на протяжении эксперимента соответствовали всем необходимым требованиям, молоко было белого цвета или со слегка желтоватым, кремовым оттенком, однородной консистенции, без хлопьев и осадка, с наличием чистого, свойственного коровьему молоку запаха и вкуса, без посторонних примесей.

Плотность молока, полученного от коров, которые задавали настоем и сухой экстракт зверобоя продырявленного, а также в молоке животных контрольной группы находилась в пределах 1027 – 1029 кг/м³, что соответствует показателям доброкачественного цельного молока.

Содержание жира в молоке животных, которым задавали настоем зверобоя продырявленного, составляло на протяжении опыта в среднем 3,4-3,6%, в молоке животных, получавших сухой экстракт зверо-

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