Поэтому мы считаем, что лечение животных при гельминтозах должно быть комплексным и по возможности включать основные жизненно важные витамины.

Список литературы. 1. Гельминтоценозы жвачных животных и их профилактика / А.И. Ятусевич [и др.] // Международный вестник ветеринарии. – 2005. - №2. – С. 29-31. 2. Костантин, Ж.Б. Витамины и их роль в организме / Ж.Б. Костантин, В.В. Кугач // Вестник фармации. – 2006. - №2. – С. 58-70.

УДК 619:615.27

ПЕТРОВ В.В., канд. вет. наук, доцент
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ПРЕПАРАТА «ЭРИТРОФЕР 100» В ОСТРОМ ОПЫТЕ

Препарат «Эритрофер 100» – новый железодекстрановый препарат, предназначенный для профилактики и терапии железодефицитной анемии молодняка сельскохозяйственных животных. Препарат разработан ООО «Белэкотехника» г. Минск согласно инновационной программе замещения импортных препаратов. В 1,0 см^3 препарата содержится 0,1 г железа. Изучение острой токсичности препарата «Эритрофер 100» проводили в лаборатории кафедры фармакологии и токсикологии УО «ВГАВМ». При этом были использованы пять групп белых мышей по десять особей обоих полов весом 18-20 граммов (четыре подопытных и одна контрольная). Мышам первой группы подкожно ввели 1,0 мл препарата «Эритрофер 100» (50000 мг/кг), мышам второй – 0,8 мл препарата ««Эритрофер 100», (40000 мг/кг), мышам третьей группы – 0,5 мл препарата (25000 мг/кг), мышам четвертой группы – 0,25 мл препарата «Эритрофер 100», (12500 мг/кг). Мышам пятой группы подкожно ввели 1,0 мл воды для инъекций. Наблюдение за подопытными мышами вели в течение 14 дней. В первой подопытной группе пало десять мышей в течение первых пяти дней. У некоторых мышей смерть наступала на третьи сутки эксперимента. После введения препарата через 3-5 минут у мышей первой группы отмечалось возбуждение, судорожное подергивание конечностями, тремор мышц туловища. Мыши плохо реагировали на внешние раздражители, ды-

хание было поверхностным. Ушные раковины вначале были бледными, затем окрашивались в розовый цвет. У отдельных мышей отмечалось непроизвольное мочеотделение и дефекация. По истечении 40-50 минут общее состояние улучшалось. Через 12 часов после введения пало пять мышей, затем по истечении 24 часов пало три мыши, и через 48 часов пала одна мышь. Во второй группе пало семь мышей. В третьей группе пало шесть мышей в течение первых восьми дней при вышеуказанных явлениях токсикоза. В четвертой и пятой группах падежа не было. При вскрытии трупов мышей отмечены дистрофические процессы в паренхиматозных органах, розовое окрашивание подкожной жировой клетчатки, застойные явления в печени, кровь в сосудах плохо свернувшаяся, цианоз.

Таким образом, следует, что «Эритрофер 100» в дозах: 50000 мг/кг массы животного вызывает 100% гибель мышей, 40000 мг/кг – вызывает 70%, а в дозе 25000 мг/кг - 60 % гибели мышей. LD_{100} препарата «Эритрофер 100», составила 50000 мг/кг, LD_{50}- 23450 (22600÷24250) мг/кг. По классификации ГОСТ 12.1.007-76, препарат «Эритрофер 100» относится к IV классу – вещества малоопасные (LD_{50} выше 5000 мг/кг).

УДК 619:615.32:614.31:637:636.4.053

ПЕТРОВСКИЙ С.В., канд. вет. наук
ХЛЕБУС Н.К., студентка
ВОЛОСЕВИЧ А.А., студент
ГОРЕЛИК О.Н., студентка
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОСВЕННЫХ ТЕСТОВ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ ЭНЕРГОДЕФИЦИТОВ У СВИНОМАТОК

Энергетический обмен – это неспецифическая универсальная форма обмена, обеспечивающая энергией основные процессы жизнедеятельности. Нарушения энергетического обмена у свиноматок проявляются в виде энергодефицитных состояний, возникающих чаще всего при нарушении процесса адаптации. В условиях промышленных свиноводческих комплексов стрессовые воздействия на свиноматок приобретают более или менее постоянный характер. Адаптация к этим воздействиям требует определённых энергетических затрат, которые в