

родных нелинейных мышах обоего пола массой 19-21 г. В ходе опыта по принципу аналогов было сформировано 4 группы мышей по 6 особей в каждой. Мышам подопытных групп препарат задавали в виде 30% взвеси на воде очищенной, которую вводили внутривентрально с помощью иглы с наплавленной оливой. Мышам первой группы препарат вводили в дозе 5000 мг/кг массы, второй группы – 6250 мг/кг, третьей группы – 7500 мг/кг. Мыши четвертой группы служили контролем, им вводили внутривентрально 0,5 мл очищенной воды. Наблюдение вели в течение 14 суток. Гибели животных опытных и контрольной группы не было отмечено. Корм и воду принимали охотно, хорошо реагировали на внешние раздражители, признаки токсикоза отсутствовали.

Хроническую токсичность изучали на самках белых лабораторных крыс линии Wistar массой 170-200 г. В ходе опыта по принципу аналогов было сформировано 4 группы крыс по 6 особей в каждой. Препарат задавали перорально в смеси с комбикормом. Крысам первой группы препарат задавали в дозе 0,25 г/1 кг комбикорма, второй группы – 2,5 г, третьей группы – 5 г. Крысы четвертой группы служили контролем, получали чистый комбикорм. Период наблюдения составил 45 суток. За это время гибели животных опытных и контрольной группы отмечено не было. При вскрытии после убоя крыс всех групп видимых патологоанатомических изменений не обнаружено.

По результатам проведенных исследований установлено, что препарат при однократной максимальной дозе при внутреннем применении не вызывает гибели белых мышей в течение 14 суток. При ежедневном скармливании белым крысам препарат не вызывает гибели животных, а также видимых патологоанатомических изменений. Таким образом, препарат ветеринарный «Мультиомицин 1%» по классификации ГОСТ 12.1.007-76 относится к IV классу опасности – вещества малоопасные (DL_{50} свыше 5000 мг/кг).

УДК 636.087.7

СОЛОДКИНА Т.С.

Научный руководитель **ГЕРАСИМЧИК В.А.**, д-р вет. наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

**ИЗУЧЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ
«АМСТРЕЛЬ АНТИСЕКС»**

Собаки и кошки нуждаются в потребностях, таких как: энергия, белок и аминокислоты, углеводы, липиды и жирные кислоты, минеральные вещества (микро- и макроэлементы), витамины. Признаками удовлетворения потребностей животных в питательных веществах являются нормальный рост и развитие, постоянная живая масса и средняя упитанность, нормальное жизнеспособное потомство, хорошее здоровье. Воспроизводительные способности собак и кошек тоже зависят от питания. Несбалансированное кормление снижает способность к оплодотворению и часто является причиной рождения слабого, нежизнеспособного потомства.

Изучение эффективности кормовой добавки «АМСТРЕЛЬ АНТИСЕКС» проводили на 18 собаках и 18 кошках в клинике кафедры болезней мелких животных и птиц, в виварии УО ВГАВМ. В 1 мл добавки содер-

жится: биологический комплекс (на основе экстрактов и эфирных масел: душицы обыкновенной, донника лекарственного, зверобоя, валерианы, пустырника, хмеля обыкновенного, шлемника байкальского, котовника кошачьего, мяты перечной, Melissa лекарственной, пиона уклоняющегося) – 0,154 г, витамин E – не менее 0,1%, ПЭГ 400 или глицерин. Кормовую добавку задавали внутрь: кошкам с кормом или теплым молоком – из расчета 0,2 см³ на кг массы тела животного 1 раз в сутки; собакам – в дозе 0,4 см³ на кг массы тела животного 1 раз в сутки 7 дней подряд.

Побочных явлений от применения АМСТРЕЛЬ АНТИСЕКСА у подопытных животных не установлено. Животные стали более активными (особенно самки). В крови кошек отмечали достоверное увеличение количества фосфора – на 14,5%, магния – на 12,8%, цинка – на 18,4%; достоверное снижение уровня АлАТ – на 48,2% и АсАТ – на 22,6 %, мочевины – на 14,4 % и креатининкиназы – на 15,4%. У собак достоверное увеличение количества фосфора – на 18,2%, магния – на 10,3%, цинка – на 24,1%; достоверное снижение уровня АлАТ – на 56% и АсАТ – на 16,5 %, мочевины – на 17,2 % и креатининкиназы – на 25,4%.

Таким образом, добавка кормовая «АМСТРЕЛЬ АНТИСЕКС» при назначении кошкам и собакам внутрь с кормом или теплым молоком 7 дней подряд активизирует физиологические процессы (гемопоз) в организме кошек и собак, нормализует работу почек и печени, обогащает организм макро- и микроэлементами, повышает тонус и половую активность животных.

УДК 619:615

СОНЕЦ О.А., МИСЮЛЕВИЧ А.Д., ГЕРАСИМЧИК О.В., студенты
Научный руководитель **ПЕТРОВ В.В.**, канд. вет. наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
**ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ФЕРАНТЕЛА В
ОСТРОМ ОПЫТЕ НА БЕЛЫХ ЛАБОРАТОРНЫХ МЫШАХ**

Сотрудниками ООО «Белэкотехника», г.п. Свислочь, в рамках программы импортозамещения был разработан отечественный антигельминтик «Ферантел» в виде суспензии. В 1,0 г препарата содержится 75 мг фенбендазола, 72 мг пирантела помоеата и 25 мг празиквантела. Препарат применяют собакам и кошкам при смешанных инвазиях. Согласно инструкции о регистрации ветеринарных препаратов, была определена его среднесмертельная доза (LD₅₀) в остром опыте. Изучение острой токсичности препарата проводили на двух группах белых беспородных нелинейных мышей обоего пола массой 19-21 г., одна подопытная группа и одна контрольная по шесть животных в каждой. Перед исследованием мышей держали на 12-часовом голодном режиме. Мышам подопытной группы после 12- часового голодного режима внутрижелудочно ввели 0,5 мл препарата, что соответствует дозе 25000,0 мг/кг (по препарату), мышам контрольной группы после 12- часового голодного режима внутрижелудочно ввели 0,5 мл воды очищенной, что составляет 25000,0 мг/кг. Наблюдение за подопытными мышами вели в течение 14 суток.

За период наблюдения в подопытной группе на вторые сутки наблюдения пала одна мышь, что составило 16,6% падежа. Клинические призна-