

жится: биологический комплекс (на основе экстрактов и эфирных масел: душицы обыкновенной, донника лекарственного, зверобоя, валерианы, пустырника, хмеля обыкновенного, шлемника байкальского, котовника кошачьего, мяты перечной, мелиссы 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 помоата 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-

ки интоксикации характеризовались угнетением, атаксией и адинамией. На вторые сутки наблюдения мыши, оставшиеся в живых, охотно принимали корм и воду, адекватно реагировали на внешние раздражители.

При вскрытии трупа павшей мыши отметили застойные явления в органах брюшной полости и отек легких. В желудке находились остатки препарата. В контрольной группе падежа мышей не отмечено. Побочных явлений при наблюдении в течение 14 суток у оставшихся в живых мышей не выявлено. Мыши указанных групп охотно принимали корм и воду, хорошо реагировали на внешние раздражители.

Исходя из вышеизложенного, можно заключить, что препарат ветеринарный «Ферантел» при однократном пероральном введении белым лабораторным мышам обладает определенным токсическим действием, DL_{50} препарата для белых лабораторных мышей составляет более 5000,0 мг/кг. Согласно классификации ГОСТ 12.1.007-76, указанный препарат относится к IV классу опасности – вещества малоопасные (DL_{50} свыше 5000 мг/кг).

УДК 619:615.9:636.9

СОНОВ А.А., аспирант

Научный руководитель **КУЧИНСКИЙ М.П.**, д-р вет. наук, профессор.
РУП «Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н. Вышелесского»,
г. Минск, Республика Беларусь

ОЦЕНКА ОСТРОЙ ТОКСИЧНОСТИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ВЕТЕРИНАРНОГО ПРЕПАРАТА НА ОСНОВЕ МАКРОЭЛЕМЕНТОВ НА БЕЛЫХ МЫШАХ

Заболевания, связанные с нарушением обмена макроэлементов у сельскохозяйственных животных, имеют широкое распространение и наносят ощутимый экономический ущерб. На их фоне происходит снижение устойчивости организма животных к инфекционным заболеваниям, задержка роста, воспроизводительной функции и продуктивности. При этом чаще диагностируют гиподинамию, атаксию, дистрофические изменения во внутренних органах, а также специфическую заболеваемость (рахит, остеомаляция, остеопороз, родильный парез, пастбищная тетания и др.).

Целью настоящих исследований явилось изучение острой токсичности экспериментального образца нового препарата на основе макроэлементов на белых мышях.

Для опыта по определению острой токсичности на белых мышях ($n=42$) массой 18-22 г было сформировано 7 групп по 6 особей в каждой. Экспериментальный образец препарата вводили подкожно в дозе 5000 мг/кг для первой группы с постепенным увеличением до 30000 мг/кг в шестой группе. Интервал между дозами в группах был одинаковым и составил 5000 мг/кг. Контрольным животным 7-й группы подкожно вводили изотонический раствор натрия хлорида в объеме 0,5 мл на животное. Срок наблюдения за животными составил 14 суток. Определение острой токсичности проводили по методу Кёрбера.

В течение указанного периода учитывали клиническое состояние животных, характер потребления корма и воды, время возникновения клинических признаков интоксикации, а также гибель.

После введения препарата белым мышам в дозе 5000 мг/кг отклонений в клинико-функциональном статусе не наблюдалось. Нарушения в