

В результате измерений было определено количество фенбендазола в суспензии – 10,2 %, что соответствует содержанию данной субстанции в препарате.

УДК 619:615.284

БАРКАЛОВА Н.В., аспирант, магистр ветеринарных наук
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ТОКСИЧНОСТЬ СУСПЕНЗИИ «ТРИКЛАФЕН» В ОСТРОМ ОПЫТЕ НА МЫШАХ

Сотрудниками кафедры фармакологии и токсикологии УО ВГАВМ разработан комплексный антгельминтный препарат – суспензия «Триклафен», который в своем составе содержит триклабендазол и фенбендазол, входящие в группу бензимидазолов.

Триклабендазол эффективен в отношении трематод, таких как фасциолы и дикроцелии. Фенбендазол губительно действует на большинство нематод, имеются сообщения об эффективности его при таких трематодозах жвачных животных, как фасциолез, дикроцелиоз и описторхоз, а также при мышечном трихинеллезе и ларвальных цестодозах.

Изучение острой токсичности суспензии «Триклафен» проводили в лаборатории кафедры фармакологии и токсикологии УО ВГАВМ в соответствии с «Методическими указаниями по токсикологической оценке химических веществ и фармакологических препаратов, применяемых в ветеринарии», на клинически здоровых белых мышах.

При изучении острой токсичности препарата было использовано четыре группы белых мышей – три подопытных и одна контрольная, по десять особей обоего пола весом 20-24 грамма. Препарат задавали однократно натошак в желудок в следующих дозах: 25000,0; 12500,0; 6250,0 мг/кг массы животного соответственно по группам. Мышам четвертой группы ввели 0,5 мл воды очищенной. Наблюдение за подопытными мышами вели в течение двух недель. Мыши первой (100%), второй (90%) и третьей групп (80%) пали в разное время наблюдения. У некоторых мышей смерть наступала в течение первых суток эксперимента при явлениях угнетения, одышки и асфиксии. При патологоанатомическом вскрытии трупов павших лабораторных животных отмечались отек легких, дистрофия печени, миокарда, серозный отек подкожной клетчатки. Падежа мышей в четвертой группе (контроль) не отмечено. Во время всего эксперимента мыши были подвижными, реагировали на внешние раздражители, охотно принимали корм и воду.

Таким образом, следует, что препарат суспензия «Триклафен» производства ООО «Рубикон» в дозе 25000 мг/кг вызвал гибель 100%, 12500 мг/кг – 90%, 6250 мг/кг – 80%, 3125 мг/кг – 40%, 1562,5 мг/кг – 20% подопытных лабораторных животных при однократном введении в желудок. В дозе 781,25

мг/кг массы животного не вызывает летального исхода у подопытных животных. Среднесмертельная доза (LD_{50}) для белых мышей составляет 5390,625 мг/кг. По классификации ГОСТ 12.1.007-76, данный препарат относится к IV классу опасности – вещества малоопасные (LD_{50} выше 5000 мг/кг).

УДК 576.89(908)

БИРЮКОВ А.Ю., аспирант

ГОУВПО «Курский государственный университет»

ПАЗИТОФАУНА ЯНТАРКИ ТУСКЛОЙ НА ТЕРРИТОРИИ КУРСКОЙ ОБЛАСТИ

На территории Курской области обитает наземный моллюск янтарка тусклая (*Succinea putris* - Linne, 1758).

Янтарка тусклая - самая обычная из европейских янтарок, около 2 см в высоту и 1 см в ширину. Как почти все представители рода, очень влаголюбива, поэтому предпочитает непосредственную близость воды, сырые берега, мокрые луга, пойменные леса и т. п. Питается преимущественно высшими растениями, на которых обычно и сидит.

Янтарка тусклая так же, как и многие другие наземные моллюски является промежуточным хозяином для паразитов.

Изучение гельминтофауны янтарки требует особого внимания, так как на территории области существуют все предпосылки для возникновения очагов гельминтозов, это благоприятные климатические условия, рельеф и др.

Янтарка выступает как промежуточный хозяин для сосальщика *Leucochloridium macrostomum* (Rud.1803) - паразита птиц. В основном инвазированию подвержены певчие птицы, к которым относятся: серая мухоловка, чекан луговой, дрозд белобровый, дрозд певчий, зяблик, овсянка - ремез, горная трясогузка, конёк зелёный, пеночка - весничка, рябинник и др. При этом возникает также риск заражения и домашних птиц: кур, уток, гусей, индеек. Зараженный моллюск обращает на себя внимание вздутым, пульсирующим, похожим на гусеницу щупальцем, в которое проникает спорциста сосальщика, что кстати, и привлекает птиц. Во взрослом состоянии сосальщик *Leucochloridium macrostomum* паразитирует в толстом отделе кишечника (фабрициева сумка) птиц.

В 2009 году в течение летнего периода производились исследования по изучению паразитофауны янтарки тусклой на территории трёх районов области - Суджанского, Кореневского, Поньоровского. В результате проделанных нами исследований было установлено, что в Суджанском районе из найденных 147 моллюсков 9 были заражены, экстенсивность инвазии (ЭИ) составила 6,12%. В Кореневском районе было найдено 52 моллюска, из них заражённых 3 (ЭИ - 5,76%), в Поньоровском районе из 36 моллюсков число заражённых составило 3 (ЭИ - 8,33%).