

ГУРСКАЯ И.В., аспирант

Научные руководители: **ТОЛКАЧ Н.Г.**, канд. вет. наук, доцент
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

БУЗУК Г.Н., докт. фарм. наук, профессор

УО «Витебский государственный медицинский университет»

ИЗУЧЕНИЕ ОСТРОЙ ТОКСИЧНОСТИ ЖИДКОГО ЭКСТРАКТА ДЕВЯСИЛА ВЫСОКОГО

В настоящее время одной из актуальных задач ветеринарной медицины является поиск и разработка новых эффективных лекарственных средств. Среди большого количества противопаразитарных средств, применяемых в медицине и ветеринарии, немало препаратов растительного происхождения.

Девясил высокий (*Inula helenium* L.) – крупное многолетнее травянистое растение из семейства сложноцветных (Compositae), распространен по всей территории Беларуси, в т.ч. и в Витебской области. Как лекарственное сырье используют корневища с корнями, содержащие эфирные масла до 4 – 4,3%, которые обладают бактерицидными и противопаразитарными свойствами.

Целью наших исследований являлось изучение острой токсичности жидкого экстракта девясила высокого. Экспериментальные исследования проводились в условиях клиники кафедры паразитологии и инвазионных болезней животных и лаборатории кафедры фармакологии и токсикологии УО ВГАВМ согласно «Методическим указаниям по токсикологической оценке химических веществ и фармакологических препаратов, применяемых в ветеринарии», утв. ГУВ МСХиП РБ, 2007 г.

Определение острой токсичности проводилось на 10 группах белых мышей (1-5 группы опытные, 6-10 группы контрольные), клинически здоровых, обоих полов массой 18-20 г, по 10 особей в каждой группе. Экстракт девясила высокого вводили натошак после 12-часовой голодной выдержки однократно в желудок шприцем посредством инъекционной иглы, на конце которой имелось наплавленное олово. Мышам 1-5 групп вводили экстракт соответственно 0,5 мл (14043 мг/кг), 0,4 мл (11244 мг/кг), 0,3 мл (8396 мг/кг), 0,2 мл (5612 мг/кг), 0,1 мл (2799 мг/кг). Мышам 6-10 контрольных групп вводили спирт этиловый 40 % в дозах 0,5 мл, 0,4 мл, 0,3 мл, 0,2 мл, 0,1 мл соответственно.

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 (LD₅₀ 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-