

Эффективность применения предложенной схемы устанавливали по результатам клинических исследований, времени реабилитации животных после травмы, возвращения лошади к полноценным тренировкам, а также по результатам гематологических и биохимических исследований крови подопытных животных. При проведении исследования были получены следующие результаты: побочных реакций и осложнений у животных опытной группы не установлено, выздоровление животных наступило в оптимальные сроки. На четвёртый день лечения отёк повреждённых тканей спал, в месте травмы у всех лошадей отсутствовало локальное повышение температуры. К пятому дню лечения у лошадей опытной группы хромота была слабо выражена, при пальпации отмечалась незначительная болезненность. На 10 день исследования отмечалось полное восстановление опорной функции поврежденной конечности. Сроки выздоровления животных контрольной группы были на несколько дней длительнее.

УДК 619:391.415

КАЗАКЕВИЧ А.В., студентка

ТИТОВИЧ Л.В., ассистент

Научный руководитель: **ГОЛУБИЦКАЯ А.В.**, канд. вет. наук, доцент
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»,
г. Витебск, Республика Беларусь

ИЗУЧЕНИЕ ОСТРОЙ ТОКСИЧНОСТИ НАСТОЙКИ САБЕЛЬНИКА БОЛОТНОГО

Целебные свойства многих растений известны давно. Согласно литературным данным сабельник болотный содержит полифенольные соединения (проантоцианидины), обладающие противовоспалительным, противомикробным и противопаразитарным действием. Нами совместно с сотрудниками кафедры фармакогнозии и ботаники Витебского государственного университета получена и предложена для ветеринарной медицины настойка сабельника болотного на 70% этиловом спирте.

Так как токсикологические исследования для новых препаратов являются обязательными, нами проведено изучение острой токсичности настойки сабельника болотного.

Исследования проводили согласно «Методическим указаниям по токсикологической оценке химических веществ и фармакологических препаратов, применяемых в ветеринарии», г. Минск, 2007.

Испытания проводили на десяти группах белых мышей по 10 особей в каждой, массой 18-20г. Настойку сабельника животным вводили после 12-часового голодания в желудок. Мышам 1 группы ввели 0,5 мл

(27716 мг/кг), 2 группы - 0,4 мл (22173 мг/кг), 3 группы - 0,3 мл (16630 мг/кг), 4 группы - 0,2 мл (11086 мг/кг), 5 группы - 0,1мл (5543 мг/кг). Мышам 6-10 контрольных групп вводили 70% этиловый спирт в дозах: 0,5 мл, 0,4 мл, 0,3 мл, 0,2 мл, 0,1мл, соответственно. Наблюдение за подопытными мышами вели в течение 14 дней. В первые часы отмечали угнетение, снижение двигательной активности. В последующем активность восстановилась, животные были подвижны, охотно принимали корм и воду. В течение опыта падеж составил: в 1 и 6 группах -100%, во 2 и 7 группах - 80% и 70%, в 3 и 8 группах - 70% и 60%, в 4 и 9 группах – 20% и 10%, в 5 и 10 группах - 0. При осмотре и вскрытии трупов павших мышей отмечали цианоз слизистых оболочек, полнокровие внутренних органов, воспаления геморрагического характера в желудке и слизистой кишечника. Рассчитывали ЛД₅₀ по методу Першина Г.Н.

Таким образом, при изучении острой токсичности установлено, что ЛД₅₀ настойки сабельника болотного на 70 % этиловом спирте составляет 15521 мг/кг. Согласно классификации химических веществ по степени опасности (ГОСТ 12.1.007 76) настойка сабельника болотного соответствует 4 классу, то есть малоопасные вещества (ЛД₅₀ более 5000 мг/кг).

УДК 619:614.31.5

КАШТАЛЬЯН С.А., студентка

Научный руководитель: **БОНДАРЬ Т.В.**, канд. вет. наук, ассистент
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»,
г. Витебск, Республика Беларусь

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ СВИНИНЫ ПРИ ПАТОЛОГИЯХ ПЕЧЕНИ

Одним из главных показателей, по которому судят о санитарном состоянии мяса, его доброкачественности и безопасности, является степень его бактериального загрязнения.

В своей работе по изучению микробиологических показателей свинины при патологиях печени мы выявляли в первую очередь бактерии из рода *Salmonella* и так называемые условно патогенные микроорганизмы, способные вызывать у человека пищевые токсикоинфекции при употреблении в пищу обсемененных продуктов убоя.

Проведенные исследования позволили установить, что общая обсемененность микрофлорой мяса и органов, полученных от свиней с дистрофическими изменениями печени, высокая. Основной микрофлорой, выделенной нами из исследуемых проб, явились микробы, объединенные