

(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

под названием условно патогенные (бактерии родов *Escherichia*, *Proteus*) и другие микроорганизмы, являющиеся постоянными обитателями желудочно-кишечного тракта животных.

В 15,9 % случаев были выделены бактерии рода *Salmonella*, которые вызывают около 90% всех пищевых отравлений, и в 30,5% случаев – бактерии группы кишечной палочки.

Из органов и тканей по обсемененности микрофлорой первое место занимает печень, где микрофлора выделялась в 82% случаев. Отмечена также высокая обсемененность мышечной ткани – 47,6%, лимфатических узлов – 29,3% случаев. При токсической дистрофии бактерии чаще выделялись из печени – в 83% случаев, скелетной мускулатуры – 34%, лимфатических узлов – 39%. Значительная обсемененность органов и тканей отмечена также при циррозе печени. На первом месте по частоте обнаружения микроорганизмов стоит печень – 87%, далее мышцы – 47%, лимфатические узлы – 27%, почки – 20%, селезенка – 13%. При жировой дистрофии из печени микрофлора выделялась в 43% случаев, из мышечной ткани – в 28%, из лимфатических узлов – 9,5%.

Таким образом, установлено, что мясо и внутренние органы при патологиях печени свиней в значительной мере обсеменены патогенной и условно-патогенной микрофлорой, имеют низкие санитарные показатели.

УДК 619:616.99:636.57

КОРСАКОВ В.В., студент

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

ВЛИЯНИЕ ВОЗБУДИТЕЛЕЙ МОНО- И МИКСТИНВАЗИЙ НА СОСТАВ МИКРОФЛОРЫ ТОЛСТОГО КИШЕЧНИКА У СОБАК

При изыскании средств борьбы с болезнями органов пищеварения актуальным является проведение всесторонних исследований, позволяющих обоснованно оценить функциональное состояние желудочно-кишечного тракта и устранить факторы, вызвавшие патологический процесс.

В таком случае в качестве высокочувствительной индикаторной системы выступает микрофлора пищеварительного тракта, которая реагирует на изменения состояния организма (нормы и патологии) количественными и качественными показателями [1, 2, 3].

Цель исследований: оценить влияние моноинвазий и смешанных