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 двигательной активности. часы отмечали угнетение, снижение 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 90%, в 3 и 8 группах - по 70%, в 4 и 9 группах - 20% и 30%, в 5 и 10 группах падежа не наблюдалось. 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.

При изучении острой токсичности жидкого экстракта сабельника болотного установлено, что ΠJ_{50} для мышей составляет 14583 мг/кг. Следовательно, согласно классификации химических веществ по степени опасности (ГОСТ 12.1.007-76) жидкий экстракт сабельника болотного относится к IV классу опасности - малоопасные вещества (ΠJ_{50} свыше 5000 мг/кг).

УДК619:616.98:579.873.21-07

САС А.С., студент

Научный руководитель: **ПРИТЫЧЕНКО А. Н.,** канд. вет. наук, доцент УО «Витебская ордена «Знак Почёта» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ДИФФЕРЕНЦИАЦИЯ ПАРААЛЛЕРГИЧЕСКИХ РЕАКЦИЙ НА ТУБЕРКУЛИН ОЧИЩЕННЫЙ ДЛЯ МЛЕКОПИТАЮЩИХ СОВРЕМЕННЫМИ МЕТОДАМИ

Туберкулёз, вызываемый Micobacterium bovis, является древнейшим заболеванием, поражающим животных и человека. Для Республики Беларусь это заболевание остаётся актуальным и по сей день. Из-за рецидивов болезни хозяйства терпят ущерб от затрат на оздоровительные мероприятия, а также от сдачи на убой реагирующих на туберкулин животных, в том числе и инфицированных атипичными микобактериями. В настоящее актуальна дифференциация «парааллергических» реакций с применением симультанной туберкулиновой пробы c ППД-туберкулином ДЛЯ млекопитающих и КАМ (комплекс атипичных микобактерий).

Целью нашего исследования явилось исключение при «неспецифических» реакциях инфицирования животных патогенными микобактериями в реакции агглютинации (PA).

В нашем эксперименте после симультанной туберкулиновой пробы с ППД-туберкулином для млекопитающих и КАМ из 383 голов крупного рогатого скота (319 коров и 64 нетели) было выявлено 11 коров, отрицательно реагирующих на туберкулин (увеличение кожной складки в месте введения КАМ больше чем в месте введения туберкулина для

млекопитающих). Можно сделать вывод об инфицировании их атипичными коров была стерильно микобактериями. От 5 взята бактериологического исследования. Из каждой пробы крови были сделаны препараты-мазки и окрашены по методу Циля-Нильсена (при микроскопии типичных красных палочек или морфологически изменённых форм бактерий туберкулёза обнаружено не было). Для выращивания первичных культур возбудителей туберкулёза мы использовали питательную среду ВКГ. Посев материала и культивирование проводили в соответствии с наставлением, рост наблюдали уже через 36-48 часов. Для дифференциации культур разных видов микобактерий со среды ВКГ апробировали методику, предложенную А.П. Лысенко PA на последующей окраской стекле c В микроскопированием. качестве антигена использовали культуры микобактерий со среды ВКГ, сыворотки – антисыворотки к M. bovis Vallee, к антигенам атипичных микобактерий, а также негативная сыворотка крови крупного рогатого скота. Учёт реакции проводили в течение 4 мин., после чего стёкла окрашивали по Циль-Нильсену, НО без докрашивания метиленовым синим, и микроскопировали. Агглютинация наблюдалась во всех пяти случаях, что говорит о инфицировании коров атипичными микобактериями.

Применение РА в идентификации микобактерий позволяет дифференцировать неспецифические реакции на туберкулин очищенный для млекопитающих.

УДК619:616.98:579.873.21-07

САС А.С., студент

Научный руководитель: **ПРИТЫЧЕНКО А.Н.,** канд. вет. наук, доцент УО «Витебская ордена «Знак Почёта» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

СИМУЛЬТАННАЯ ТУБЕРКУЛИНОВАЯ ПРОБА С ТУБЕРКУЛИНОМ ДЛЯ МЛЕКОПИТАЮЩИХ И КАМ

В Республике Беларусь проблема туберкулёза крупного рогатого скота и методов его диагностики остаётся актуальной и по сей день. Реагирующие на туберкулин коровы выявляются и в благополучных по данному заболеванию стадах, ввиду этого проблема «парааллергических» или «неспецифических» реакций возрастает из-за убоя большого количества реагирующих здоровых животных, что увеличивает экономический ущерб и вызывает сомнения в диагностике туберкулёза утверждёнными методами. Анализ литературных данных показал, что основными возбудителями дающими «парааллергические» реакции, являются микобактерии комплекса М. avium-intracellulare (3-я группа по Раньону), быстрорастущие атипичные микобактерии 4-ой группы по Раньону, М. scrofulaceum (2 гр. по Раньону). В состав КАМ входит два вида атипичных микобактерий: М. avium-intracellulare, М. scrofulaceum.