

среднем составляла 28,8% - несколько выше у поросят послеотъемного возраста (31,6%) и меньше у взрослых животных (20,0%).

Для установления этиологической роли вируса гриппа сероварианта H1N1, а также аденовируса млекопитающих, нами проведено вирусоскопическое исследование препаратов-мазков с верхних дыхательных путей поросят послеотъемного возраста в РИФ.

Полученные результаты реакции иммунофлюоресценции подтвердили наличие антигена вируса гриппа H1N1 у исследованных животных, что указывает на их этиологическую роль в серологическом статусе больных животных. Кроме того, параллельное исследование препаратов позволило установить наличие у клинически больных животных другого этиологического агента – аденовируса млекопитающих. Однако количество идентифицированных случаев инфицирования указанным вирусом было в 4 раза меньше, чем вирусом гриппа H1N1, что свидетельствует о его меньшей этиологической роли.

УДК: 619:627.312.502/45.112

РАДЮШ Е.Н., студентка

Научный руководитель: **ТИТОВИЧ Л.В.**, ассистент

УО « Витебская ордена «Знака Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ЖИДКОГО ЭКСТРАКТА САБЕЛЬНИКА БОЛОТНОГО В ОСТРОМ ОПЫТЕ

Целебные свойства многих растений известны давно. Согласно литературным данным сабельник болотный содержит полифенольные соединения (проантоцианидины), обладающие противовоспалительным, противомикробным и противопаразитарным действием. Совместно с сотрудниками кафедры фармакогнозии и ботаники Витебского государственного медицинского университета нами получен и предложен для ветеринарной медицины жидкий экстракт сабельника болотного на 70% этиловом спирте.

Так как токсикологические исследования для новых препаратов являются обязательными, нами проведено изучение острой токсичности жидкого экстракта 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 клинически здоровых белых мышей по 10 особей в каждой, массой 18 – 20 г. Жидкий экстракт сабельника животным вводили после 12-часового голодания в желудок. Мышам 1 группы вводили 0,5 мл (26041 мг/кг), 2 группы - 0,4 мл (20833 мг/кг), 3 группы - 0,3 мл (15625 мг/кг), 4 группы - 0,2 мл (10417 мг/кг), 5 группы - 0,1мл (5208 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 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 ЛД₅₀ 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 (ЛД₅₀ 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 время актуальна дифференциация «парааллергических» реакций с применением симультанной туберкулиновой пробы с ППД-туберкулином для млекопитающих и КАМ (комплекс атипичных микобактерий).

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

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