

не вызвала достоверных различий у животных по этому показателю. Показатели лейкограммы у кроликов после ингаляций достоверно не изменились и находились в пределах нормы.

Проведенные исследования показали, что ингаляция эфирным маслом полыни лимонной у кроликов оказала возбуждающее действие (повышение температуры тела и учащение дыхания) и стимулирующее действие на продукцию лейкоцитов.

УДК619:615.

НОВИЦКИЙ В.А., студент

Научный руководитель **ПЕТРОВ В.В.**, канд. вет. наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной
медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

КАЧЕСТВЕННОЕ И КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ КИСЛОТЫ АЦЕТИЛСАЛИЦИЛОВОЙ В ПРЕПАРАТЕ «АСПИРИН ВМ»

Методы стандартизации вновь созданных лекарственных средств представляют определенные трудности. Целью наших исследований явилось выяснение влияния нахождения глюкозы в препарате на качественное и количественное определение кислоты ацетилсалициловой в препарате «Аспирин ВМ», который содержит ее в качестве наполнителя. Препарат обладает выраженным противовоспалительным, анальгезирующим и жаропонижающим действием. Исследования проводили согласно фармакопейной статье «Кислота ацетилсалициловая». Для проведения количественного определения кислоты ацетилсалициловой около 0,50 г препарата (точная навеска) растворили в 10,0 см³ нейтрализованного по фенолфталеину (5-6 капель) и охлажденного 8-10⁰С спирта этилового ректифицированного. Раствор титровали с тем же индикатором 0,1н раствором натрия гидроокиси до розового окрашивания. 1,0 см³ 0,1н раствора натрия гидроокиси соответствует 0,01802 г кислоты ацетилсалициловой. Массовую долю кислоты ацетилсалициловой в препарате в % рассчитывали по формуле: $X = V_x \cdot K \cdot 100 / M$, где X – массовая доля кислоты ацетилсалициловой в препарате, %; V_x – объем 0,1 н раствора натрия гидроокиси, пошедший на титрование; K – коэффициент пересчета, равный 0,01802 г/мл; M – навеска препарата, взятая для анализа, г. За результат контроля принимали среднее арифметическое трех параллельных определений, допускаемое расхождение между которыми, согласно техническим условиям, не должно превышать ±4 %. Для проведения качественного подтверждения кислоты ацетилсалициловой в препарате точно взвесили 0,02 г «Аспирина ВМ», растворили при нагревании в 10,0 см³ воды очищенной и охладили. К 1,0 см³ полученного раствора добили 0,5 см³ 10,5% раствора железа окисного хлорида. Появились фиолетовое окрашивание, которое сохранялось после добавления 0,1 см³ 33,3% раствора уксусной кислоты. Все контрольные исследования проводили с субстанцией

кислоты ацетилсалициловой, которую использовали для приготовления препарата «Аспирин ВМ».

В результате проведенных исследований нам удалось выяснить что, глюкоза, находящаяся в препарате в качестве наполнителя, не влияет на качественные и количественные характеристики содержания кислоты ацетилсалициловой в препарате, которой содержится 50,1%, что соответствует нормативной документации. Указанные методы определения можно использовать для стандартизации разработанного препарата.

УДК619:615.

НОВИЦКИЙ В.А., студент

Научный руководитель **ПЕТРОВ В.В.**, канд. вет. наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА «ДИМИПИРИНА» В ОСТРОМ ОПЫТЕ НА БЕЛЫХ ЛАБОРАТОРНЫХ МЫШАХ

Сотрудниками кафедры фармакологии и токсикологии УО ВГАВМ и ООО «Белэкотехника», г.п. Свислочь, в рамках программы импортозамещения был разработан отечественный противопротозойный препарат «Димипирин», содержащий в своем составе диминазена даацетурат. Препарат применяют крупному и мелкому рогатому скоту (овцам, козам), лошадям и собакам с лечебной и профилактической целью при трипаносомозе, бабезиозе, франсаиеллёзе, нутталлиозе, тейлериозе и смешанных инвазиях. Препарат ингибирует аэробный гликолиз и синтез ДНК у кровепаразитов. Согласно инструкции о регистрации ветеринарных препаратов была определена его среднесмертельная доза (LD_{50}) в остром опыте.

Для этих целей были использованы шесть групп клинически здоровых, белых мышей, по десять особей, обоего пола массой 18-20 граммов, пять подопытных и одна контрольная. Мышам препарат задавали внутрь однократно в дозах: 25000,0; 20000,0; 15000,0; 10000,0 и 5000,0 мг/кг массы животного по препарату. Мышам шестой (контрольной) группы ввели внутрь 0,5 мл растворителя (глицерин, вода очищенная). Наблюдение за подопытными мышами вели в течение 14 дней. Падеж мышей первой подопытной группы составил 100 %. Гибель животных наступила в течение первых двух минут от момента введения препарата. Падеж мышей второй подопытной группы составил 80 %. Гибель животных наступила в течение первых трех – восьми минут от момента введения препарата. Падеж мышей третьей подопытной группы составил 60 %. Гибель животных наступила в течение первых 20-30 минут от момента введения препарата. Падеж мышей четвертой подопытной группы составил 20 %. Гибель животных наступила в течение первых суток от момента введения препарата. Клинические признаки отравления характеризовались вначале умеренной атаксией, расслаблением поперечно-