

изучать эту болезнь и разрабатывать план лечебно-профилактических мероприятий.

УДК 619:615.4:619.618.14

ПЕТРОВ В.В., кандидат вет. наук, доцент

ГАПАНОВИЧ Н.Н., студент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ОЦЕНКА ОСТРОЙ ТОКСИЧНОСТИ ПРОТИВОЭНДОМЕТРИТНОГО ПРЕПАРАТА СУСПЕНЗИЯ «ДОКСИМЕТРИН»

Разработка новых препаратов для ветеринарии всегда сопровождается изучением не только их терапевтической эффективности, но и вероятности проявления их побочных действий на организм животных, в частности токсикологических свойств. Препарат, разработанный сотрудниками кафедры фармакологии и токсикологии УО «ВГАВМ» и ООО «Рубикон», применяют для профилактики и лечения животных при эндометритах.

При изучении острой токсичности были использованы пять групп белых мышей по десять особей обоего пола весом 18-20 граммов, четыре подопытных и одна контрольная.

Мышам первой подопытной группы ввели натощак в желудок $0,25\text{см}^3$ препарата. Это соответствует 12500,0 мг/кг массы животного. Мышам второй группы ввели $0,25\text{см}^3$ 50%-ого раствора препарата на дистиллированной воде. Это соответствует 6250,0 мг/кг массы животного. Мышам третьей группы ввели натощак в желудок $0,25\text{см}^3$ 37,5%-ого раствора препарата на дистиллированной воде. Это соответствует 4687,5 мг/кг массы животного. Мышам четвертой - $0,25\text{см}^3$ 25%-ого раствора препарата на дистиллированной воде. Это соответствует 3125,0 мг/кг массы животного. Мышам пятой (контрольной) группы ввели натощак в желудок $0,5\text{ см}^3$ дистиллированной воды.

Наблюдение за подопытными мышами вели в течение 14 дней. В процессе наблюдения все мыши первой подопытной группы пали в разное время наблюдения. Клинические признаки у мышей первой группы проявились практически сразу или спустя 5-7 минут после введения, которые характеризовались угнетением, атаксией, цианозом и комой.

В второй подопытной группе при схожих признаках пало 80% мышей, в третьей 50%, в четвертой и пятой падежа животных не отмечено. При вскрытии трупов павших мышей были отмечены застойные явления внутренних органов, кровоизлияния на серозных оболочках, цианоз видимых слизистых.

Таким образом, следует, что препарат суспензия «Доксиметрин» в дозах: от 25000 мг/кг до 12500 мг/кг массы животного при однократном введении оказывает 100% летального действия, в дозе 6250,0 мг/кг – 80%, в дозе 4687,5 мг/кг – 50%, в дозе 3125,0 мг/кг гибели мышей не отмечено.

Суспензия «Доксиметрин» при однократном пероральном введении оказывает токсическое действие в определенных дозах. LD₅₀ препарата однократном пероральном введении составляет 5468,75 (5381,25÷5556,25) мг/кг. Такой препарат классифицируется как малотоксичный (LD₅₀ более 1000 мг/кг) или по классификации ГОСТ 12.1.007-76 препарат, относится к IV классу – малоопасные (LD₅₀ свыше 5000 мг/кг).

УДК 636.597.033

ПЕТРУКОВИЧ Т.В., ассистент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

УТКИ ПЕКИНСКОЙ ПОРОДЫ НЕМЕЦКОЙ ПОПУЛЯЦИИ В БЕЛАРУСИ

Выведение уток, не предрасположенных к ожирению, – одна из задач, решаемых сегодня селекционерами. При этом привлечение готовых, импортированных линий в качестве селекционного материала при создании «нежирных» кроссов птицы – наиболее быстрый путь достижения планируемого результата [1]. В 2005 году для повышения эффективности производства утиного мяса и получения конкурентоспособной продукции в Республику Беларусь из Германии был завезен племенной суточный молодняк родительских форм тяжелого кросса «SSV». В связи с этим в задачу наших исследований входило: сравнить мясные качества утят немецкого кросса «SSV» и кросса «Темп», созданного в республике.

По выходу потрошенной тушки преимущество было на стороне немецких утят: 65,1% у самок и 64,1% у самцов. Утята кросса «Темп» уступали по этому показателю соответственно на 1,2