

течение всего эксперимента за кроликами вели наблюдение. При этом обращали внимание на общее состояние животных, особенности их поведения, состояние волосяного покрова, кожи и слизистых оболочек. В течение опыта выраженных изменений со стороны кожи и волосяного покрова у животных первой подопытной группы не отмечено. Расчесы на месте нанесения препарата отсутствовали.

Действие препарата на конъюнктиву у животных второй подопытной группы характеризовались почесыванием лапкой глаза, кратковременным смыканием глазной щели ($7,3 \text{ мин} \pm 1,5 \text{ мин}$), слабовыраженным слезотечением, гиперемией и отечностью. Спустя $40,0 \pm 3,5 \text{ мин}$ гиперемия и отечность конъюнктивы начали уменьшаться и полностью исчезли через $80,0 \pm 6,5 \text{ минут}$. По истечении указанного времени и до повторного нанесения препарата выраженных изменений со стороны конъюнктивы не наблюдали. При последующих нанесении препарата в период проведения исследования отмечали гиперемию и истечения из глазной щели (глаз, где наносили препарат) у подопытных животных слабой степени выраженности, которые не имели тенденции к накоплению. К десятому дню эксперимента у животных подопытной группы конъюнктивита была слабо гиперемирована, выраженных истечений из глазной щели не отмечали.

Таким образом, препарат не оказывает выраженного раздражающего действия на кожу и конъюнктиву, а также не проявляет кожно-резорбтивного действия.

УДК619:615.27

БАРКАЛОВА Н.В., мл. научный сотрудник

Научный руководитель: **ПЕТРОВ В.В.**, доц., канд. вет. наук

УО «Витебская ордена «Знак Почёта» государственная академия ветеринарной медицины»

ПАРАМЕТРЫ ОСТРОЙ ТОКСИЧНОСТИ АГРОФЛОКСА 10% ДЛЯ ИНЪЕКЦИЙ

Токсикологическая оценка новых лекарственных препаратов должна проводиться с целью обеспечения их безопасного применения.

Согласно программе импортозамещения сотрудниками ЧТУП «АгроПан», Республика Беларусь, разработан новый препарат АгроФлокс 10% для инъекций, содержащий в своем составе офлоксацин, относящийся к фторированным хинолонам. Препарат эффективен при лечении животных с заболеваниями органов дыхания, желудочно-кишечного тракта и мочеполовой системы, вызванными микроорганизмами, чувствительными к активным компонентам. Опыты проводили в

лаборатории кафедры фармакологии и токсикологии УО ВГАВМ на клинически здоровых белых беспородных нелинейных лабораторных мышах обоего пола. Были сформированы пять групп мышей, четыре подопытных и одна контрольная, в каждой по десять особей обоего пола массой 18-20 граммов. Перед введением препарата мыши выдерживались в течение двух суток в карантине для адаптации. Препарат вводили мышам подкожно в дозах: 30000,0; 20000,0; 25000,0 и 15000,0 мг/кг массы животного. Мышам пятой (контрольной) группы ввели подкожно 1,0 мл растворителя (вода для инъекций, калия гидрооксид и бутанол-1) используемого для изготовления препарата. Наблюдение за мышами вели в течение 14 дней. Мыши первой подопытной группы пали в течение первого часа после введения препарата (100%). Мыши второй подопытной группы пали в течение первого-второго часа после введения препарата (80%). Мыши третьей подопытной группы пали в течение первых четырех-восьми часов после введения препарата (40%). Клинические признаки характеризовались слабо выраженными судорожными припадками, одышкой, цианозом слизистых и кожи, парезами сначала задних, затем передних конечностей и комой. Мыши, оставшиеся в живых, по истечении первых суток пришли в норму, хорошо принимали корм и воду, реагировали на внешние раздражители. При вскрытии трупов павших мышей отмечали цианоз слизистых и застойные явления во внутренних органах, отек легких. На месте введения препарата у всех мышей первой и второй группы были обнаружены выраженные инфильтраты на месте введения препарата, у двух мышей третьей группы отмечали слабо выраженные инфильтраты. В четвертой и пятой (контроль) падежа животных не отмечено. Расчеты DL_{50} проводили по методу Першина. DL_{50} препарата АгроФлокс 10% для инъекций по препарату составила 21 500 мг/кг для белых мышей при однократном подкожном введении. По классификации ГОСТ 12.1.007-76 препарат относится к IV классу опасности (вещества малоопасные).

УДК 639.303

БАРУЛИН Н.В., канд. с.-х. наук

ШУМСКИЙ К.В., студент

РОГОВЦОВ С.В., студент

ГОНЧАРОВ Т.О., студент

УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия»

ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДАТСКИХ ОБРАЗЦОВЫХ РЫБНЫХ ФЕРМ В АКВАКУЛЬТУРЕ БЕЛАРУСИ

Согласно статистическим данным в 2010 году в Республике Беларусь выращено 15 214,1 тонн товарной рыбы, а в 2011 году - 18 125,4 тонн.