

согласно наставлению о применении препарата. Животные контрольной группы оставались интактными.

В ходе испытаний за всеми животными проводилось постоянное клиническое наблюдение. Поросята находились в одинаковых условиях кормления и содержания. Павшие животные подвергались патологоанатомическому вскрытию с отбором материала для лабораторного исследования. На свиноплеке у поросят на дорастивании болезни органов дыхания регистрируются у 74% поголовья. От поросят опытной и контрольных групп отбиралась кровь и сыворотка крови до проведения опыта, на 21-й, 60-й и 90-й день после иммунизации. Сыворотка крови использовалась для постановки РТГА с целью проверки наличия титра антител в сыворотках, а также его роста. По результатам опыта сохранность животных в первой опытной группе составила 97%, во второй опытной группе – 91%, в контрольной группе – 87%. Проведенные испытания свидетельствуют о том, что иммунизация поросят инактивированной эмульгированной вакциной против пастереллеза свиней позволяет снизить непроизводственное выбытие животных на 10%.

УДК619:615.27

ЖУРОВ Д.О., КОРОЛЕВИЧ А.А., студенты

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

ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА НОВОГО КОМПЛЕКСНОГО ПРЕПАРАТА НА ОСНОВЕ СУЛЬФАДИМЕТОКСИНА И ЭРИТРОМИЦИНА В ОСТРОМ ОПЫТЕ

Согласно программе импортозамещения сотрудниками кафедры фармакологии и токсикологии УО ВГАВМ и ООО «Рубикон», г. Витебск, разработан новый комплексный препарат «Тилфетрим». В 100 мл препарата содержится сульфадиметоксина 20,0 г, эритромицина 5,0 г, триметоприма 1,8 г, дексаметазона 0,01 г, бензокаина 1,5 г, молочной кислоты 0,8 г, натрия гидроксида 0,8 г, воды очищенной 20,0 г, диметилсульфоксида 9,0 г и пропиленгликоля до 100 мл. «Тилфетрим» рекомендован к применению животным при инфекционных заболеваниях, а также при бактериальных осложнениях вирусных болезней, возбудители которых чувствительны к компонентам препарата. Изучение острой токсичности, препарата проводили в лаборатории кафедры фармакологии и токсикологии, в соответствии с «Методическим указанием по токсикологической оценке химических веществ и фармакологических препаратов, применяемых в ветеринарии», на клинически здоровых белых мышах массой 18-20 граммов. Для опытов были сформированы пять подопытных и одна контрольная группа по 10 животных в каждой. Препарат вводили подкожно в дозах: 10000,0; 7500,0; 5000,0; 2500,0; 1250,0 мг/кг массы животного соответственно по группам. За

четырнадцатидневный период наблюдения в первой группе летальность составила 100%, во второй группе- 80%, в третьей- 60%, в четвертой- 20%, в пятой и в контрольной группах падежа животных не наблюдалось. У подопытных животных первой, второй и третьей групп спустя 4-16 минут после введения препарата наблюдали угнетение и отсутствие движения (атаксия), животные подолгу сидели на одном месте, спрятав голову в подстилку. Также наблюдали тахикардию и тахипноэ, переходящее через некоторое время в брадипноэ, цианоз, кому и смерть. У животных пятой группы отмечались схожисимптомы интоксикации. При вскрытии трупов павших мышей в подкожной области были очаги раздражения на месте введения препарата, во внутренних органах наблюдались застойные явления, отек легких, кровь плохо свернувшаяся, от темно-красного до кофейного цвета. Данные изменения характерны для выраженной интоксикации сульфаниламидным компонентом и бензокаином. В результате проведенных исследований установлена ЛД₅₀ препарата, которая составила 4875,0 мг/кг. Следовательно, «Тилфетрим» по классификации ГОСТ 12.1.007-76 относится к III классу опасности – вещества умеренноопасные (ЛД₅₀ от 151 до 5000 мг/кг).

УДК 639.331.7

ЗДАНОВИЧ О.В., магистрантка

Научный руководитель: **ЕГОРОВ В.М.**, канд. вет. наук, доцент

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

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ «ОКСИТЕТРАВЕТА 500» ПРИ ЛЕЧЕНИИ КАРПОВ, БОЛЬНЫХ АЭРОМОНОЗОМ

Аэромоноз карпа был и остается актуальной проблемой для рыбоводства всех стран, занимающихся карповодством, так как регулярно регистрируются случаи заболевания карпов, в рыбоводческих хозяйствах.

Целью наших исследований явилось определение ингибирующей концентрации препарата «Окситетравет 500» на возбудителей аэромоноза и влияние препарата при лечении карпов больных аэромонозом.

Для определения ингибирующей концентрации «Окситетравета 500» готовили серийные разведения препарата и вносили его в твердые питательные среды. Контроль численности микробной популяции осуществляли высевом стандартной суспензии *A. hydrophila* на среду с «Окситетраветом 500». Подсчет колониеобразующих единиц (КОЕ) проводили через сутки после посева. Критерием чувствительности микроорганизмов к препарату служила минимальная концентрация, ингибирующая рост возбудителя при стандартных условиях постановки опыта *in vitro*. Установлено, что «Окситетравет 500» задерживал рост бактерий в концентрации 6-8 мг/100 мл, ингибировал – при 15-20 мг/ 100 мл.