

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 ЛД<sub>50</sub> препарата, которая составила 4875,0 мг/кг. Следовательно, «Тилфетрим» по классификации ГОСТ 12.1.007-76 относится к III классу опасности – вещества умеренноопасные (ЛД<sub>50</sub> 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.

Для проведения опытов по изучению эффективности препарата по принципу аналогов было сформировано 5 групп годовиков карпа по 10 экземпляров в каждой группе. Для проведения опытов использовали культуру *Aeromonas hydrophyla*.

1-ю группу рыб инфицировали двухсуточной культурой *A. hydrophyla* в дозе 0,25 мл. 2,3 и 4-ю группы карпов также заражали *A. hydrophyla* в дозе 0,25 мл и проводили лечение при появлении клинических признаков препаратом «Окситетравет 500» методом группового скармливания с комбикормом в дозах 25, 50 и 75 мг/кг веса рыбы. Его содержание в комбикорме составило 0,075 %, 0,1 %, 0,15 %. Продолжительность кормления рыбы – 7 дней. 5-й контрольной группе рыб скармливали обычный комбикорм без антибиотика.

Применение препарата «Окситетравет 500» с кормом в дозе 50 и 75 мг/кг веса рыбы (0,1 и 0,15 % лечебный комбикорм) дало высокий терапевтический эффект (через 10 дней после начала кормления рыбы лечебным кормом патологические изменения кожных покровов и внутренних органов отсутствовали). В 1 и 2-й группе наблюдалась гибель рыбы в количестве 6 и 3 штук, соответственно.

Для лечения рыб, больных аэромонозом эффективен антибиотик отечественного производства «Окситетравет 500» в дозе 50 мг/кг массы рыбы (0,1% комбикорм).

УДК 619:616.98:579.842.11-08:636.5.053

**ИБРАГИМ АЛЬ ИССА МУХАММЕД**, магистрант.

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

### **СРАВНИТЕЛЬНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ РАЗЛИЧНЫХ СХЕМ ТЕРАПИИ ПРИ ЭШЕРИХИОЗЕ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ**

Желудочно-кишечные заболевания бактериальной этиологии у цыплят занимают ведущее место, конкурируя с паразитарными и вирусными, и являются основной причиной гибели молодняка птиц, нанося значительный экономический ущерб промышленному птицеводству. По данным статистики МСХиП РБ, наибольший отход цыплят по причине инфекционных заболеваний приходится на эшерихиоз (колибактериоз) – 58%.

Регулярное применение антибактериальных средств в птицефабриках приводит к появлению резистентных штаммов микроорганизмов, в частности и *E.coli*.

Исходя из этого, цель наших исследований заключалась в разработке эффективных мероприятий по борьбе с эшерихиозом цыплят-бройлеров в условиях промышленного птицеводства с использованием самых современных антибиотиков.