

выпускаемой продукции. Наличие значительных количеств микрофлоры, особенно условно-патогенной (протей, сальмонеллы, кишечная палочка, стафилококки и др.) в системе поения резко ухудшает санитарное состояние воды, повышает микробную нагрузку на организм самой птицы, а при сильной степени обсеменения может провоцировать клиническое проявление желудочно-кишечных инфекций, особенно в конце периода выращивания бройлеров, когда исключено использование антибиотиков. Поэтому разработка способов санации воды, особенно в бройлерном птицеводстве с использованием малотоксичных препаратов, обладающих бактерицидными свойствами весьма актуальная проблема. Для решения сложившейся проблемы нами была сконструирована новая бактерицидная композиция на основе перекиси водорода и комплекса органических кислот (лимонной, янтарной и винной). Было исследовано бактерицидное действие препарата на патогенные для птиц микроорганизмы. Определение бактерицидных свойств проводилось качественным суспензионным методом. Исследованию подвергали бактерицидные свойства 0,5-3,0% растворов дезинфицирующего средства по отношению к суспензиям тест-культур музейных штаммов микроорганизмов (*Staphylococcus aureus*, *Escherichia coli*, *Salmonella enteritidis*, *Streptococcus pyogenes*, *Pseudomonas aeruginosa*). При испытании бактерицидных свойств разработанной композиции отмечено, что препарат инактивировал суспензии санитарно-показательные тест-микроорганизмов в воде в небольших разведениях 0,5-2% растворов и минимальной экспозиции суспензий и рабочих растворов дезсредства 15-60 мин. Добавление белковой нагрузки (сыворотки крови птицы или лошади) не снижало бактерицидных свойств композиции. Производственные испытания подтвердили высокую эффективность композиции в отношении санитарно-показательной микрофлоры и безвредность для организма бройлеров.

УДК 619:614.48

МАЗМИНОВА О.Э., магистрант

Научный руководитель **ГОТОВСКИЙ Д.Г.**, канд. вет. наук, доцент

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

ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА НОВОГО КОНСТРУИРОВАННОГО ДЕЗИНФИЦИРУЮЩЕГО СРЕДСТВА ДЛЯ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ НА ПТИЦЕФАБРИКАХ

В связи с развитием промышленного птицеводства, весьма актуальным стал вопрос об организации надлежащего обеспечения птицы качественной питьевой водой. Так как дезинфекция систем водоснабжения проводится только в период технологических перерывов, а в период выращивания птицы в замкнутой системе создаются благоприятные условия для развития микроорганизмов, то проблему можно решить, проводя дезинфекцию в присутствии животных, но для этого нужно использовать безвредные для животных и окружающей среды препараты.

Материалы и методы. Опыты по определению общей и хронической токсичности (при введении в желудок) проводили согласно «Методическим указаниям по токсикологической оценке химических веществ и фармакологических препаратов, применяемых в ветеринарии». Острую токсичность изучали в опыте на белых мышах, живой массой 20-30 г. Было

сформировано 5 групп животных по 10 гол в каждой. Препарат вводили внутрижелудочно с помощью пипетки дозатора. На животных каждой группы испытывали одну отдельную дозу. После заправки за животными наблюдали 14 суток, регистрируя поведение, аппетит и др. симптомы. Погибших животных подвергали патологоанатомическому исследованию. Среднесмертельную дозу(ЛД50) рассчитывали методом Кербера. Для исследования хронической токсичности формировали 3 группы мышей по 6 гол, живой массой 20-30 г, которым в течение 16 дней задавали препарат внутрижелудочно: первой группе(опытной)-по 1/10 ЛД50, второй(опытной)-1/20 ЛД50, третьей(контроль)-дистиллированную воду.

Результаты исследования. В опыте по определению острой токсичности установлено, что его максимально недействующая доза составила 3000мг/кг, а минимальное количество препарата, приводившее к гибели всех мышей (ЛД100), -7000мг/кг, с величиной ЛД50=5700мг/кг. Таким образом, композиция относится к 4 классу опасности(вещества умеренно токсичные). Препарат также не обладает хронической токсичностью при многократном внутрижелудочном введении.

УДК: 616.33-071:636.2

НИКИТИН В.В., студент

Научный руководитель **ТРУШКИН В.А.**, канд. вет.наук

ФГБОУ ВПО «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СИСТЕМЫ HEATIME® ДЛЯ ОЦЕНКИ МОТОРИКИ ПРЕДЖЕЛУДКОВ У ЖВАЧНЫХ

На сегодняшний день, как и прежде, ежедневный групповой осмотр поголовья является обязательным и неотъемлемым пунктом в работе ветеринарного специалиста, работающего на крупном животноводческом комплексе. Поэтому, появляется необходимость разработки и внедрения в ветеринарную практику новых методов инструментальной диагностики, которые позволят специалисту с высокой точностью и за короткое время выявлять больных животных. Целью наших исследований было оценить работу системы Heatime® для мониторинга клинического состояния коров на животноводческом комплексе. Исследования проводились в 2013-2014 гг. в ЗАО ПЗ «Красноармейский» Приозерского района Ленинградской области. С помощью электронной системы нами были отобраны для дальнейшей работы 10 коров с признаками гипотонии и 1 корова с признаками атонии преджелудков. Чтобы оценить точность работы Heatime®, дополнительно мы провели традиционное клиническое исследование этих животных общими методами (осмотр, пальпация, аускультация, перкуссия и термометрия). В результате этого было выявлено: общее угнетение животных, понижение температуры тела, снижение или отсутствие аппетита, гиподинамия, ослабление моторики рубца – 1 сокращение за 2 мин (в случае атонии сокращения не улавливались), сокращения рубца слабые и аритмичные, при аускультации рубца выявлялись очень тихие редкие шумы. Далее коровам применяли лечение, предусмотренное в данном хозяйстве. Животным вводили внутрь 10мл настойки белой чемерицы, предварительно разведя ее в 0,5 литрах кипяченой воды, два раза в день, в течение двух дней. В процессе лечения нами регулярно проводилось исследование общими методами и просматривались