

УДК 619:617.25:636.927.60

ЛУКЬЯЩЕНКО А. В., студентка

Научный руководитель **КУРИЛОВИЧ А. М.**, канд. вет. наук, доцент

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

ТЕРАПЕВТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРЕПАРАТА «ПЕН-СТРЕП» ПРИ ЛЕЧЕНИИ ТЕЛЯТ, БОЛЬНЫХ БРОНХОПНЕВМОНИЕЙ

Из незаразных заболеваний органов дыхания у телят наиболее часто регистрируется бронхопневмония, которая наносит большой экономический ущерб животноводческим хозяйствам. Таким образом, разработка и внедрение в производство эффективных способов профилактики и лечения телят, больных бронхопневмонией, является одной из актуальных проблем ветеринарной медицины в настоящее время.

Научно-производственное испытание препарата «Пен-Стреп» проводилось на базе ОАО «Горяны-Агро», комплекса «Матусово» Полоцкого района Витебской области. Для изучения терапевтической эффективности препарата «Пен-Стреп» было сформировано 3 группы телят по 10 животных в каждой. Телятам 1-й группы внутримышечно применяли препарат «Пен-Стреп» в дозе 1 мл на 10 кг массы тела 1 раз в сутки в течение 5 дней, телятам 2-й группы внутримышечно применяли препарат «Амоксикел 15%» в дозе 1 мл на 10 кг массы тела 1 раз в сутки в течение 5 дней. В 3-й группе находились клинически здоровые телята, которые служили контролем, им никакого лечения не оказывалось.

В начале заболевания у больных животных отмечалось угнетение, снижение аппетита, вначале сухой, затем влажный глубокий кашель, напряжённое дыхание, смешанная одышка, серозно-катаральные истечения из носовых отверстий. При аускультации в лёгких обнаруживали жёсткое везикулярное дыхание, мелкопузырчатые хрипы. Перкуссией устанавливали ограниченные участки притупления. У большинства животных наблюдали повышение температуры тела, учащение дыхания и пульса.

В результате проведенных исследований установлено, что лечение телят, больных бронхопневмонией с использованием препарата «Пен-Стреп», способствует течению болезни в более легкой форме, исчезновению симптомов заболевания на 7-8 сутки, что проявляется в сокращении сроков болезни животных на 2 дня по сравнению с животными 2-й группы.

Таким образом, применение препарата «Пен-Стреп» в комплексной терапии телят, больных бронхопневмонией, способствует течению болезни в более легкой форме и сокращению ее продолжительности.

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

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НОВОГО МАЛОТОКСИЧНОГО ДЕЗИНФИЦИРУЮЩЕГО СРЕДСТВА ДЛЯ САНАЦИИ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ НА ПТИЦЕФАБРИКАХ

Известно, что высокое санитарное качество питьевой воды положительно влияет не только на здоровье и продуктивность птицы, но и на качество

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