

туть внимание на то, что у клинически больных телят (опыт 2) по сравнению со здоровыми разница в содержании мочевины в крови оказалась менее выраженной, чем в 1-ом опыте. В то же время разница в концентрации креатинина в крови имела достоверно выраженные различия. Это может быть обусловлено снижением образования мочевины в печени вследствие снижения её синтетической активности.

На фоне диарейной патологии, возникшей у телят, произошли изменения функциональной активности печени. Так, у больных телят произошло нарастание в крови концентрации общего билирубина. Его уровень превысил показатели здоровых телят на 31,6% в первом опыте и на 46,7% - во втором. Активность фермента АлТ, характеризующего степень проницаемости мембран гепатоцитов, у больных телят также возросла (на 55% - первый опыт, на 25,7% - второй опыт). Данные явления имеют прямую связь с интоксикацией, возникшей у телят, и повышением проницаемости клеточных мембран гепатоцитов, развивающихся при воспалительных и дистрофических изменениях в печени.

Определение в крови показателей обмена макроэлементов показало, что концентрация кальция у клинически здоровых телят превысила уровень кальция в крови больных животных на 21% в первом опыте и на 8,8% во втором. Данное явление обусловлено действием ряда факторов: недостаточным поступлением кальция в организм при снижении аппетита у больных животных и снижением усвоения кальция в тонком отделе кишечника при развитии воспаления. Последнее имеет связь с нарушением функциональной активности печени (снижение усвоения жирорастворимых витаминов, в частности D) и снижением всасывания кальция. Возрастание концентрации фосфора в крови больных телят (на 16,5% в первом опыте и на 73,3% - во втором) характеризует развитие почечной недостаточности у животных. Снижение выведения фосфатов из организма через почки приводит к развитию гиперфосфатемии. Нарушение кальциево-фосфорного соотношения в крови больных телят предрасполагает в дальнейшем к развитию у них ацидозной формы рахита.

Таким образом, лабораторный анализ крови выявил развитие у больных животных, при диспепсии и абомазоэнтерите явлений интоксикации, почечной и печёночной недостаточности, а также нарушений кальциево-фосфорного обмена. Всё это указывает на необходимость разработки и проведения комплекса профилактических мероприятий в условиях хозяйства, а также включения в схему комплексного лечения телят при данных болезнях соответствующих средств патогенетической терапии.

Научный руководитель - доцент Петровский С.В.

БАКТЕРИЦИДНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ НОВОГО ДЕЗИНФИЦИРУЮЩЕГО СРЕДСТВА «ЭКОСАН»

Шиндила Е. М.

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

Введение. В связи с увеличением темпов развития промышленного птицеводства, весьма актуальным является вопрос об организации надлежащего обеспечения птицы качественными условиями поения, что в дальнейшем способствует получению птицеводческой продукции высокого санитарного качества.

Цель работы: определить эффективность бактерицидного действия препарата «Экосан» при проведении дезинфекции системы водоснабжения.

Материалы и методика исследований.

Препарат вводили в линии поения в виде 0,25, 0,5 и 1% растворов. В одну из линий поения вводили дезинфицирующее средство - аналог (экоцид с) в виде 0,5%-ного раствора. Экспозиция дезинфицирующих средств после заполнения линий поилок - 3 ч

Одна из линий поилок в птичнике являлась контрольной и заполнялась водопроводной водой. На втором этапе испытаний проводили санацию систем поения в двух птичниках с общим поголовьем 43000 голов в присутствии цыплят-бройлеров 35-дневного возраста.

В одном из птичников дезинфицирующее средство использовали в виде 0,5%-ного раствора, в другом применяли препарат-аналог селко-рН в течение 10 дней подряд. За птицей в период опыта вели наблюдение.

Контроль качества дезинфекции проводили по степени общей микробной обсеменённости воды и наличия в ней, бактерий группы кишечной палочки.

Результаты исследования и их обсуждение.

Было установлено, что общая микробная обсеменённость воды после проведения санации составила 3, 5 и 11 КОЕ/мл соответственно при использовании 1%, 0,5% и 0,25% рабочих растворов.

Наличия бактерий группы кишечной палочки при использовании 0,25-1%-ных рабочих растворов испытуемого препарата в исследуемой воде не обнаружено.

Общее количество микроорганизмов в исследуемой воде системы поения после санации препаратом «Экоцид С» составило 10 КОЕ/мл. Наличия кишечной палочки в исследуемой воде из линий поения после санации не обнаружено. При бактериологическом исследовании воды из контрольной линии отмечено наличие в ней бактерий группы кишечной палочки.

Содержание общего количества микрофлоры в воде контрольной линии составило 90 КОЕ/мл. Бактериологические исследования воды в подопытных птичниках, включающие определение общего количества микрофлоры и бактерий группы кишечной палочки (БГКП) показали, что общее микробное загрязнение воды составило 7; 10 и 56 КОЕ/мл соответственно в 1-ом опытном (испытуемый дезинфектант), 2-ом опытном (селко-рН) и контрольном птичниках (без проведения санации).

В опытных птичниках наличия БГКП в исследуемой воде не обнаружено. В контрольном птичнике отмечено наличие БГКП в исследуемой воде.

Заключение. Дезинфицирующее средство обладает бактерицидным действием в отношении возбудителей инфекционных болезней 1 и 2 группы устойчивости.

Научный руководитель – Готовский Д. Г., канд. ветеринарных наук, доцент

АНАТОМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ КИШЕЧНИКА СТРАУСА

Зайцев И.И., Кульчицкий А.Э.

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

В связи с заинтересованностью населения в качественном, здоровом питании, а также значительным ростом сердечно-сосудистых заболеваний в настоящее время спрос на диетическое мясо страусов постоянно возрастает. В Беларуси рынок продукции страусоводства только формируется, действует уже несколько успешных ферм по разведению страусов. Однако на сегодняшний день в литературе очень мало сведений, касающихся строения этого вида птиц, в том числе и их кишечника. Полученные результаты исследований позволяют расширить знания о закономерностях строения органов данного вида птиц, они смогут служить в качестве нормативной основы для дальнейшего накопления знаний в области морфологии и физиологии птиц при нормальных и патологических состояниях.

Материалы и методы исследований. Объектом исследования служили африканские черные страусы возрастом 12 и 14 месяцев из частных фермерских хозяйств Гродненской области, Беларусь. Методы анатомического исследования включали препарирование с помощью общеизвестных анатомических инструментов, тонкое препарирование с использованием налобной лупы и стереоскопического микроскопа МБС-10. Исследования проводились