

контрольная группы телят (n=10). Схема лечения больных телят заключалась в применении средств диетотерапии, регидратационной и детоксикационной терапии. Телятам первой группы (испытуемый способ) применялся разработанный антимикробный препарат, содержащий лактулозу, животным второй (базовый способ) – используемый в хозяйстве антибиотик и пробиотик в рекомендуемых дозах. В качестве контроля использовались здоровые сверстники.

У всех больных телят начало болезни характеризовалось угнетением, снижением аппетита, жаждой, диареей с выделением фекалий полужидкой консистенции с примесью слизи. Клиническим выздоровлением условно считалось прекращение диареи. В крови установлено в начале опыта: повышение количества эритроцитов, уровня гемоглобина, гематокритана 25,8%, 10,8%, 9,3% соответственно, уменьшение количества лейкоцитов на 12,8%, снижение уровня общего белка и альбуминов, глюкозы, мочевины в среднем до $54,04 \pm 1,477$ г/л, $33,25 \pm 0,969$ г/л, $3,27 \pm 0,239$ ммоль/л, $2,90 \pm 0,178$ ммоль/л соответственно, повышение активности АсАТ и АлАТ на 23,9% и 88,5% соответственно, уровня триглицеридов и холестерина в среднем до $0,381 \pm 0,0208$ ммоль/л и $3,70 \pm 0,169$ ммоль/л. Межгрупповые различия имели статистически значимый уровень ($p < 0,05$). На момент выздоровления исследуемые показатели телят первой группы приближались к таковым у здоровых животных. Телята второй группы выздоравливали в более поздние сроки (на $7 \pm 0,452$ сутки), исследуемые показатели иллюстрировали статистически значимую степень отличия от контрольных позиций ($p < 0,05$).

В результате исследования установлено, что испытуемый антимикробный препарат оказывает лучший терапевтический эффект, нормализуя метаболические процессы в организме, и ускоряет выздоровление животных.

УДК 635.5.053.087.72:611: 611: 616.992.28

КОРЧАГИНА Д.В., студентка

Научный руководитель **БОЛЬШАКОВА Е.И.**, канд. вет. наук, доцент

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

ВЛИЯНИЕ «ПОЛИФАМА» НА МОРФОЛОГИЮ ПОЧЕК ПТИЦ ПРИ ХРОНИЧЕСКИХ СОЧЕТАННЫХ МИКОТОКСИКОЗАХ

Серьезной проблемой в птицеводстве остаются вопросы лечения отравлений, вызванных микотоксинами. В связи с этим поиск и разработка новых эффективных, доступных средств для лечения микотоксикозов являются актуальными.

Цель наших исследований – изучить эффективность адсорбента «Полифама» для профилактики сочетанных форм хронических микотоксикозов.

Исследования проводили на 36 цыплятах-бройлерах, разделенных на 3 группы, по 12 голов в каждой. 1 контрольная группа получала сбалансированный по всем питательным веществам основной рацион. Бройлеры 2 контрольной группы, а также 3 опытной получали аналогичный корм, но с содержанием микотоксинов. Птице 3 группы также задавали адсорбент «Полифам» 0,5 г на кг массы тела ежедневно. Исследование проводили в течение 36 дней. На 22, 29 и 36 день осуществляли диагностический убой с целью проведения морфологических исследований почек. Для чего отбирали кусочки органа, затем их подвергали фиксации в 10% растворе формалина, уплотняли в парафине и окрашивали гематоксилин-эозином.

Полученные результаты показали, что во все сроки исследования в почках цыплят 1 группы гистологических изменений не выявлено. У цыплят 2 и 3 групп наиболее выраженные изменения наблюдались на 29 и 36 день исследования. Так у цыплят 2 группы обнаруживались обширные участки зернистой и вакуольной дистрофии с некрозом и лизисом эпителия и деструкцией канальцев, серозный гломерулит с увеличением в строме клубочков числа фибробластов, а также небольших размеров единичные гранулемы в подкапсулярных пространствах. У птицы 3 группы наблюдалась гиперплазия эндотелия капилляров клубочков, вакуольная дистрофия эпителия канальцев, а также обширные, единичные и множественные лимфоидно-макрофагальные пролифераты, единичные обширные гранулемы и лимфоидные узелки в паренхиме почек.

Заключение. Скармливание цыплятам корма, экспериментально контаминированного токсинами грибов, приводит к развитию существенных морфологических изменений в почках, наиболее выраженных в 29-36-дневном возрасте. Применение цыплятам энтеросорбента «Полифам» профилактирует развитие структурных изменений со стороны паренхимы почек.

УДК 635.5.053.087.72:611.3:616.992.28

КОРЧАГИНА Д.В., студентка

Научный руководитель **БОЛЬШАКОВА Е.И.**, канд. вет. наук, доцент

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

ПАТОМОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ В ПИЩЕВАРИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЕ ЦЫПЛЯТ ПРИ ХРОНИЧЕСКИХ СОЧЕТАННЫХ МИКОТОКСИКОЗАХ

Проблема микотоксикозов в птицеводстве была и остается задачей, требующей решения на всех этапах производства отрасли. Длительное потребление контаминированных микотоксинами кормов в течение продолжительного периода приводит к снижению продуктивности, ввиду накопления и взаимоусиления воздействия нескольких микотоксинов на