

УДК 619:616.476-097.3:615.371:636.5

БЫКОВСКАЯ М.М., студент

Научный руководитель **БОЛЬШАКОВА Е.И.**, канд. вет. наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

МОРФОЛОГИЯ ОРГАНОВ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ ПРИ МИКОТОКСИКОЗАХ И ПРИМЕНЕНИЕ ЭНТЕРОСОРБЕНТА «ТЕРРАРИЧ-АНТИТОКС»

Микотоксины относятся к группе доминирующих ядов, загрязняющих корма, при потреблении которых возникают микотоксикозы. Поиск и разработка эффективных и доступных средств для профилактики микотоксикозов, получения качественных продуктов питания животного происхождения являются актуальной проблемой. В связи с этим целью наших исследований явилось изучение эффективности энтеросорбента «ТЕРРАРИЧ-АНТИТОКС» для профилактики хронических микотоксикозов.

Исследования проводили на 45 цыплятах-бройлерах, разделенных на 3 группы, по 15 голов в каждой. 1-я контрольная группа получала сбалансированный по всем питательным веществам основной рацион. Бройлеры 2-й контрольной группы, а также 3-й опытной получали аналогичный корм, но с содержанием микотоксинов. Птице 3-й группы также задавали энтеросорбент «ТЕРРАРИЧ-АНТИТОКС» в дозе 5 г/кг корма. На 22, 29 и 36-й дни проводили контрольное взвешивание цыплят и диагностический убой с целью изучения макроскопических и гистологических изменений в органах иммунной системы, печени, почках, скелетных мышцах.

Полученные результаты показали, что во все сроки опыта в печени, почках и скелетных мышцах интактных цыплят гистологических изменений не выявлено. Наиболее выраженные процессы наблюдались на 29-36-й день у цыплят 2-й группы, получавших корм с микотоксинами, в почках которых обнаруживались зернистая и вакуольная дистрофии с некрозом и лизисом эпителия, деструкция мочеобразующих канальцев, серозный гломерулит. В печени – зернистая и жировая дистрофия в гепатоцитах с участками некробиоза и некроза. В скелетных мышцах – деструкция поперечно-полосатых волокон, серозный отек и слизистая дистрофия стромального компонента. В органах иммунной системы бройлеров 2-й группы абсолютная масса и линейные размеры были 1,2-1,4 раза ниже, чем у интактной птицы.

Заключение. Скармливание цыплятам корма, контаминированного токсинами грибов, приводит к развитию морфологических изменений в печени, почках и скелетных мышцах наиболее выраженных в 29-36-дневном возрасте. Применение цыплятам энтеросорбента «ТЕРРАРИЧ-АНТИТОКС» профилактирует развитие структурных изменений со стороны печени и почек, в иммунокомпетентных органах и скелетных мышцах.