

УДК 636.52./58:591.145.3

ЗИМОГЛЯД Я.В., аспирант

Научный руководитель **ПЕТРОВ Р.В.**, д-р вет. наук, доцент

Сумский национальный аграрный университет, г. Сумы, Украина

ВЛИЯНИЕ Т-2 ТОКСИНА НА КАЧЕСТВО КУРИНЫХ ЯИЦ

Актуальной на сегодняшний день является проблема микотоксикозов в птицеводстве. Микотоксикозы – заболевания птицы, которые возникают в результате поедания корма, зараженного токсичными грибами или продуктами их жизнедеятельности (токсинами). По данным ФАО (ООН), ежегодный ущерб от микотоксинов в мировом масштабе составляет 16 млрд долларов США.

К микотоксикозам восприимчивы все виды сельскохозяйственных животных, а также птица и человек. Т-2 токсин - трихотеценовый микотоксин, продуцируемый плесневыми грибами рода фузариум, вследствие употребления заплесневевшего зерна или муки возникают отравления человека или сельскохозяйственных животных - алиментарная токсическая алейкия (у человека) или Т-2 токсикоз (у животных и птицы).

Целью нашей работы было проведение исследований влияния Т-2 токсина на качество куриных яиц. Для проведения опыта было взято 30 голов кур породы Род-Айленд, которых разделили на две группы: контрольную и опытную. Опытной группе скармливали корм с добавлением Т-2 токсина 1,6 мг/кг корма в течение 30 суток. У кур опытной и контрольной групп через 21 сутки после начала опыта собирали яйца и подвергали их исследованию. Было отмечено, что в опытной группе меняются морфологический и химический состав яиц по сравнению с контрольной группой. Масса яиц в контрольной группе составила $61,6 \pm 3,23$ г, а масса в опытной была меньше - $58,3 \pm 2,48$ г.; отличался также индекс формы яиц $75,8 \pm 1,23$ для контроля и $72,9 \pm 2,32\%$. Яйца, полученные от кур, которым в рацион вводили Т-2 токсин, имели тоньше скорлупу - $0,087 \pm 0,005$ мкм (контроль - $0,094 \pm 0,003$ мкм); плотность яйца практически не отличалась в двух группах: опытная группа - $1,084 \pm 0,004$ г/см³ и контрольная - $1,083 \pm 0,003$ г/см³. При исследовании соотношения компонентов яйца существенных изменений выявлено не было. В опытной группе соотношение «белок / желток / скорлупа» составило $60,1 \pm 0,3$ / $29,7 \pm 0,3$ / $10,2 \pm 0,2$ %, а в контроле - $59,8 \pm 0,2$ / $29,9 \pm 0,3$ / $10,3 \pm 0,2\%$. При анализе процентного содержания сухого вещества в белке и желтке было отмечено их достоверное ($P < 0,05$) снижение в опытной группе: в белке - $10,9 \pm 0,1\%$ (контроль - $12,1 \pm 0,2\%$), в желтке - $50,6 \pm 0,3\%$ (контроль - $52,9 \pm 0,2\%$).

Яйца, полученные от кур опытной группы, по морфологическому составу имели меньшую массу и тоньше скорлупу. Цвет желтка более темный с зеленым оттенком в яйцах опытной группы, которая получала микотоксин. Такие яйца неустойчивы при хранении, они портятся и поэтому направляются на техническую утилизацию.

Анализируя полученные результаты, можно утверждать, что Т-2 токсин уменьшает среднюю массу яиц, уменьшает толщину скорлупы, меняет цвет желтка на темно-желтый с зеленым оттенком.