



УДК: 616.61:636.5

Журов Д. О.¹, Громов И.Н.²

К ПРОБЛЕМЕ НЕФРОПАТИЙ В ПРОМЫШЛЕННОМ ПТИЦЕВОДСТВЕ

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»

¹ Аспирант, моб. +375 29 2941027, E-mail: zhurovd@mail.ru

² Кандидат ветеринарных наук, доцент

Аннотация. Приводятся данные по изучению патоморфологических изменений в почках птиц при ассоциативном течении мочекаменной болезни и подагры на фоне кормотоксикоза.

Введение. Подагра (мочекислый диатез) – болезнь обмена веществ, характеризующаяся образованием и накоплением мочевой кислоты в крови с последующим отложением ее солей в различных тканях и органах.

Цель работы – изучить патоморфологические изменения в почках цыплят, ремонтного молодняка и кур яичных кроссов, больных подагрой.

Материалы и методы исследований. Материалом служили пробы почек, взятых от трупов разновозрастных групп птицы кросса «Ломан белый» из птицеводства, где наблюдали высокий уровень заболеваемости с поражением почек. При макроскопическом исследовании почек установлено: орган резко увеличен в размере, выступает за пределы естественных границ. Цвет почек изменён и имел мраморный вид, с саловидной структурой на разрезе.

Результаты исследований. При гистологическом исследовании почек цыплят 35-38-дневного возраста отмечалась гиперемия капилляров, серозный отек паренхимы и стромы, белковый нефроз, местами – некроз и лизис эпителия канальцев. Микроскопические изменения почек у цыплят 60-дневного возраста характеризовались гиперемией капилляров, выраженным серозным отеком паренхимы и стромы, признаками белкового нефроза, местами – некрозом и лизисом эпителия канальцев. В просвете канальцев наблюдали скопление уратов и белковых масс, склероз и атрофию сосудистых клубочков. В почках цыплят 89-дневного возраста отмечались однотипные гистологические изменения с предыдущей возрастной группой птиц.

У птиц 120-дневного возраста в почках отмечались базофильные отложения кристаллов уратов в просвете мочеобразующих канальцев и в строме сосудистых клубочков, переполнение собирательных трубочек белковой оксифильной массой с атрофией выстилающего эпителия. Отмечен также очаговый некроз мочеобразующих канальцев и собирательных трубочек.

В почках 150-156-дневных кур отмечено очаговое отложение кристаллов уратов кальция в канальцах, собирательных трубочках. Также выявлен белковый нефроз, местами некроз канальцев и разрастание соединительной ткани между канальцами с атрофией сосудистых клубочков и развитие гиалиновой дистрофии.

В почках кур 180-дневного возраста отмечался выраженный белковый нефроз, очаговое отложение мочекислых солей. Происходило расширение собирательных трубочек с наличием в них уратов кальция и белковой зернистой массы. Отмечался склероз, атрофия сосудистых клубочков, умеренный серозный отек.

При исследовании почек кур 209-дневного возраста выявлено отложение уратов кальция в просвете мочеобразующих канальцев и строме сосудистых клубочков с атрофией выстилающего эпителия. Наблюдался выраженный интерстициальный нефрит.

Заключение. Патоморфологические изменения в почках в течение продолжительного периода времени свидетельствуют о кормовом токсикозе у цыплят 35-60-дневного возраста, а у птиц старшего возраста – мочекислом диатезе (подагра) и мочекаменной болезни.

Ключевые слова: ремонтный молодняк, куры-несушки, подагра, почки, мочекаменная болезнь.