

Данные таблицы свидетельствуют, что наиболее подвержены усушке перепелиные яйца (0,285% в среднем за сутки), на втором месте куриные (0,276). Меньше всех усохли индюшиные яйца. Это соответствует теоретическим расчетам, но не совсем. По теории, чем дольше длится инкубация, тем меньше должна быть среднесуточная усушка, поскольку к концу инкубации (к началу наклева) яйца разных видов птицы усыхают практически одинаково (11 – 12%). В этом случае гусиные яйца, срок инкубации которых дольше, чем у индюшиных, должны усыхать медленнее, что не подтвердилось. По-видимому, это связано с большим содержанием жира в яйцах гусиных по сравнению с индюшиными (11,7% против 13,3%), что дает дополнительное количество обменной воды, которую необходимо испарять. Возможны и другие объяснения, связанные с различиями яиц по плотности, упругой деформации, пористости скорлупы, толщине подскорлупных оболочек и другим показателям качества опытных яиц.

Данные опыта подтвердили связь между усушкой и внутренними качествами яиц – индексами белка и желтка. Эта связь более четко выражена по индексам белка, особенно у куриных яиц. Толщина скорлупы яиц одного вида снижала усушку, но незначительно с невысоким коэффициентом корреляции, от -0,102 до -0,320.

Работу следует продолжить, чтобы внести биологически обоснованные коррективы в рекомендации по хранению инкубационных яиц разных видов птицы.

Литература.

1. Царенко П.П., Гудаева Е.С. Качество куриных и перепелиных яиц разных сроков и условий хранения // Наука вчера, сегодня, завтра : материалы IX межд. заочн. научн.-практ. конф., 7 апреля 2014. – Новосибирск : СибАК. 2014. – №4. – С. 47 – 50.

УДК 616-091.8

ПАТОМОРФОЛОГИЧЕСКАЯ И ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНАЯ ДИАГНОСТИКА НЕФРОЗО-НЕФРИТНОЙ ФОРМЫ ИНФЕКЦИОННОГО БРОНХИТА КУР

**Журов Д.О., Громов И.Н., УО «Витебская ордена «Знак Почета»
государственная академия ветеринарной медицины»,
Витебск, Республика Беларусь**

Инфекционный бронхит кур (ИБК) – остро протекающая, высоко контагиозная болезнь вирусной этиологии, сопровождающаяся поражениями респираторного тракта и мочеполовой системы птиц.

Цель работы – изучить морфологические изменения в почках кур, больных инфекционным бронхитом.

Метод проведения эксперимента: проводили патологоанатомическое вскрытие павших и вынужденно убитых цыплят кросса «Хайсекс коричневый», доставленных из птицефабрики яичного направления. Отбирали кусочки почек для гистологического исследования. Для уточнения диагноза на ИБК проводили серологическое исследование парных проб сыворотки крови в ИФА (ретроспективная диагностика).

Описание результатов: при гистологическом исследовании почек цыплят 35-дневного возраста установлено, что в корковом веществе «подагрические» участки локализовались в группах рядом расположенных проксимальных канальцев, как правило, большего диаметра. Канальцы были расширены. В просвете канальцев визуализировались мочекислые соли кальция, которые структурно выявлялись в трех вариантах.

В первом случае мочекислые соли просматривались в виде кристаллических, звездчатых структур. Центральная их часть окрашивалась всегда базофильно. В периферических «лучиках» выявлялись оксифильные участки красного цвета. Возможно, это было связано с формированием кристаллов, содержащих соли и некротический детрит. Данное предположение объясняется тем, что эпителий канальцев чаще всего некротизировался, реже – подвергался выраженной атрофии. «Лучики» кристаллов чередовались с полисадообразно расположенными эпителиоидными клетками. Снаружи базальной мембраны выявлялись в большом количестве гистиоциты и фибробласты, формирующие вокруг проксимальных канальцев большого калибра «псевдокапсулу».

Во втором случае в просвете канальцев выявлялись базофильные цилиндры. На поперечном разрезе они имели округлую форму. Цилиндры выявлялись не гомогенно, со множеством ячеек и вакуолей. Снаружи цилиндра были окружены слоем некротического детрита в виде розово-красной каймы. По периферии каймы выявлялось множество ядер эпителиальных клеток. Базальная мембрана была разрушена. Указанные структуры были окружены единичными гистиоцитами и эпителиоидными клетками.

В третьем случае эпителий мочеобразующих канальцев был лизирован, однако базальная мембрана сохранена. В просвете канальцев обнаруживалась слабо базофильная пенистая или ячеистая масса.

Иногда встречался смешанный вариант – наличие в собирательных трубочках большого диаметра фрагментов кристаллов уратов и фрагментов цитоплазмы и ядра нефроцитов. При этом эпителий собирательных трубочек находился в состоянии выраженной атрофии. Реже отмечалась вакуольная дистрофия эпителия трубочек. Кроме того, в мозговом веществе большинства долек отмечали признаки фибротизации, а также лимфоидно-макрофагально-плазмноклеточные пролифераты, имеющие удлиненную форму.

Выводы: обнаруженные тяжелые и необратимые гистологические изменения у птиц характерны для нефрозо-нефритной формы инфекционного бронхита кур.