

УДК: 619:616.72:636.5

ДИАГНОСТИКА МОЧЕКИСЛОГО ДИАТЕЗА У КУР

Данилова Ю.Д., студентка 5 курса факультета биотехнологий и ветеринарной медицины

Научный руководитель - Гатиятуллин И.Р., кандидат ветеринарных наук, доцент
ФГБОУ ВО Башкирский ГАУ

Ключевые слова: подагра, мочекаислый диатез, диагностика, висцеральная подагра, суставная подагра, мочекаменная болезнь, ураты.

Работа посвящена определению степени распространения мочекаислого диатеза у кур по патологическим изменениям в тушках. При проведении исследований установлено, что характерные патологоанатомические изменения для мочекаислого диатеза птиц отмечали у 12% от партии, при вскрытии павшей птицы - 10%.

Введение. В настоящее время в научных изысканиях специалистов всего мира преобладают работы по вопросам сбалансированного кормления, лечения и профилактики патологий, связанных с нарушением обмена веществ [1].

Почки в организме птицы играют важнейшую роль, поскольку при нарушении их функционирования концентрация мочевой кислоты повышается и откладывается в виде кристаллов кальция и натрия (уратов), которые могут вызвать закупорку мочеточников и клоаки, в результате чего моча задерживается, что в свою очередь вызывает отравление мочевиной и даже летальный исход. Часто функции почек у кур нарушены при дефиците в кормах витаминов В6 или В12. Еще одна причина – действие вредных для организма химических соединений. К поражению почек приводит скормливание цыплятам комбикормов с высоким содержанием кальция и недостатком усвояемого фосфора [2]. Почки, поражённые уратами, становятся припухлыми, покрываются белым налётом. Мелкообразный налёт при почечной подагре фиксируется и на других органах брюшной полости, сердечной сорочке,

диафрагме. При тяжёлых формах висцеральной подагры ураты в виде точечных меловых отложений можно заметить повсеместно во всей брюшной полости [3]. Диагностировать заболевание достаточно трудно. Во внимание следует принимать биохимические показатели крови (повышение концентрации мочевой кислоты) и клиническую картину почек, сердца, печени, воздухоносных мешков, наличие меловых налётов и точечных отложений уратов в брюшной полости [4]. Подагра рассматриваемого типа может возникнуть как результат длительного избытка уровня кальция в составе рациона у подброшенной птицы. Обычно такой избыток фиксируется уже при концентрации кальция более 1,2 % от массы комбикорма [5].

Акционерное общество «Турбаслинские бройлеры» находится в Республике Башкортостан, город Благовещенск. Общее поголовье кур бройлерной породы Росс-308 на предприятии составляет 1500000 голов, которые содержатся в 28 корпусах, 2 из которых с напольным содержанием и 26 корпусов с клеточным содержанием птицы.

Цель работы. Определить степень распространения мочекишечного диатеза у птицы кросса Росс-308 по патологическим изменениям в тушках, внутренних органах при проведении послеубойной ветеринарно-санитарной экспертизы и факторы, способствующие развитию данного заболевания.

Условия, материалы и методы. Работа выполнялась во время производственной практики в условиях АО «Турбаслинские бройлеры». В период практики с 23.03.2023 по 29.04.2023 изучено распространение мочекишечного диатеза у кур в условиях предприятия.

Материалом для работы служили бройлеры, отправленные на убой в возрасте 40 дней кросса Росс-308.

В убойный цех птица родительского стада поступала в соответствие с графиком технологического движения поголовья, принятом на птицефабрике.

Послеубойную ветеринарно-санитарную экспертизу органов и тушек проводили по общепринятой методике в следующем порядке: осмотр кожного покрова тушек, видимых слизистых оболочек, определение степени обескровливания, развитие мышц, осмотр головы, внутренних органов и грудобрюшной полости.

Вскрытие павшей птицы было проведено по общепринятой методике.

Результаты исследований. В период выполнения работы под наблюдением была партия птицы кросса Росс-308 - 6000 голов.

При вскрытии павшей птицы были отмечены следующие патологоанатомические изменения, характерные для мочекишечного диатеза: тушки истощены, мелкообразные отложения на серозных покровах кишечника, брюшины, печени, почек. Налёт легко растирался между пальцами. Почки увеличены, мочеточники расширены. Такие патологоанатомические изменения у птицы кросса Росс-308 отмечались у 10% павшей птицы.

При проведении ветеринарно-санитарной экспертизы органов и тушек на конвейере убоя у птицы кросса Росс-308 были обнаружены поражения внутренних органов, характерные для мочекишечного диатеза, у 12% от партии (600 голов).

При осмотре внутренних органов отмечены следующие патологоанатомические изменения: почки увеличены в размере, при разрезе пропитаны уратами, отложение мочекишечных солей на печени, на серозных покровах кишечника.

Тушки, полученные от птицы больной мочекишечным диатезом, патологоанатомических изменений не имели, но согласно требованиям ГОСТа 31962-2013 отнесены ко второму сорту.

При анализе показателей питательности комбикорма, используемого для кормления птицы и сравнения их с нормами потребления, было отмечено недостаточное количество витамина А на 10,3 тыс. МЕ и завышенное количество сырого протеина на 20,9%. Отсюда следует, что птица кросса Росс-308 была подвержена заболеванию мочекишечным диатезом в результате погрешностей кормления.

Заключение. 1. При проведении послеубойной ветеринарно-санитарной экспертизы были обнаружены следующие характерные для мочекишечного диатеза патологоанатомические изменения во внутренних органах: почки увеличены в размере, при разрезе пропитаны уратами, на печени, на серозных покровах кишечника отложения мочекишечных солей.

2. Характерные патологоанатомические изменения для мочекишлого диатеза при проведении ветеринарно-санитарной экспертизы у птицы кросса Росс-308 отмечали у 12% от партии, при вскрытии павшей птицы - 10%.

Библиографический список:

1. Кувшинова, М. В. Динамика морфологических и иммунологических показателей у цыплят и молодняка кур при мочекишлом диатезе и после фармакокоррекции [Текст] : автореферат дис. канд. вет. наук : 06.00.02 / М. В. Кувшинова. – Иваново, 2006. – С. 1-17.

2. Нуралиев, Е. Р. Мочекишный диатез кур [Текст] / Е. Р. Нуралиев // Вестник БашГАУ. – 2019. – № 1. – С. 76-81.

3. Бессарабов, Б. Ф. Незаразные болезни птицы [Текст] : учебник / Б. Ф. Бессарабов. - М.:КолосС, 2007. – 175 с.

4. Бакулин, В. А. Болезни птиц [Текст] : учебник / В. А. Бакулин. - СПб., 2006. - 688 с.

5. Фисинин, В. И. Научные основы кормления сельскохозяйственной птицы [Текст] / В.И. Фисинин, И.А. Егоров, Т.М. Околелова, Ш.А. Имангулов. - Сергиев Посад, 2009. - 350 с.

DIAGNOSIS OF URATE DIATHESIS IN CHICKS

Danilova Y.D.

Scientific supervisor - Gatiyatullin I.R.

FGBOU VO Bashkir GAU

Keywords: *gout, uric acid diathesis, diagnosis, visceral gout, articular gout, urolithiasis, urates.*

The work is devoted to determining the extent of uric acid diathesis in chickens based on pathological changes in carcasses. When conducting research, the authors found that characteristic pathological changes for uric acid diathesis in birds were noted in 12% of the batch, and during autopsy of dead birds - 10%.