

ставлен диагноз микобактериоз, самке сделали окрашивание проб помета по Цилю-Нильсену и ПЦР-тест проб помета, по результатам анализов микобактерии не обнаружены. Птицу эвтаназировали. Посмертные ПЦР-пробы крови и материала из сердца, печени и легких показали локализацию поражения микобактериями в печени.

На основании проведенных эпизоотологических, клинических, лабораторных исследований, был поставлен диагноз микобактериоз. Детальных лабораторных исследований с целью определения вида возбудителя, который вызвал этот микобактериоз у птиц не проводили, т.к. хозяин пробы не отправили в лабораторию для проведения посева и заражения лабораторных животных.

Хочу выразить благодарность Козлитину Валентину Евгеньевичу, Екатерине Геннадьевне Максимовой, Наталье Сергеевне Волгиной за предоставленные клинические случаи, консультации, и помощь в написании статьи.

УДК 611.4

**НАРЗИЕВ Н.Б.**, магистрант (Республика Узбекистан)

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

### **ГИСТОХИМИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ В НАДПОЧЕЧНИКЕ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ ПРЕПАРАТА «СЕЛЕМИН ПЛЮС»**

Гистохимия надпочечников птиц изучалась некоторыми авторами, но изучение содержания аскорбиновой кислоты в надпочечнике бройлеров под влиянием селенсодержащего препарата ранее не проводилось.

Целью работы было определить влияние ветеринарного препарата «Селемин плюс» на содержание в надпочечниках аскорбиновой кислоты у цыплят-бройлеров кросса «Росс-308» в постовариальном онтогенезе.

В условиях бройлерного цеха птицефабрики сформировали две группы птиц – контрольную и опытную (по 80 голов в каждой клетке). Условия кормления и содержания в двух группах унифицированы. С 1 по 10-е сутки птицы выращивались на общем рационе, а с 10-го дня добавляли в рацион минеральный препарат «Селемин плюс» (препарат экспериментально добавляли в рацион с питьевой водой в разведении 1:100 в дозе 2 мл на 1 л потребляемой воды). Препарат выпаивался дважды на 7 и 28-е сутки.

Аскорбиновую кислоту в надпочечниках определяли по методу Кисели. Надпочечники клали в 5–10%-ный раствор нитрата серебра на 5%-ном растворе ледяной уксусной кислоты на 3 часа. Затем промывали в дистиллированной воде или 0,5–1%-ном растворе уксусной кислоты 30 минут. После приготовления гистологических срезов в клетках надпочечника локализация аскорбиновой кислоты определяется по зернам серебра.

В контроле субкапсулярная зона представлена преимущественно клетками I типа – столбчатыми интерреналоцитами с шаровидными ядрами, с умеренно плотной цитоплазмой, с небольшим содержанием аскорбиновой кислоты. Внутренняя зона состоит преимущественно из двух типов клеток. Интерреналоциты II типа представлены крупными столбчатыми и кубическими клетками с пенистой цитоплазмой, содержащей большое количество витамина С.

В опыте в интерреналоцитах I типа зерна рассеяны по всей клетке, но наиболее богаты аскорбиновой кислотой интерреналоциты II типа, которые гранулы содержат впереди ядра (в большей части клетки), однако в опытной группе нередко много гранул собиралось вокруг ядра, образуя вид черного плотного перенуклеарного кольца. В интерреналоцитах III типа зерна содержатся около ядра и оболочки клетки.

К видовой особенности следует отнести: 1) в интерреналоцитах I типа зерна рассеяны по всей клетке, а в интерреналоцитах III типа зерна содержатся около ядра и оболочки клетки; 2) наиболее богаты аскорбиновой кислотой интерреналоциты II типа, у которых гранулы содержатся впереди ядра (в большей части клетки); 3) при применении препарата «Селемин плюс» в интерреналоцитах II типа гранулы локализуются в виде черного плотного перенуклеарного кольца.

УДК: 612.11:636.2-053

**НЕКРАСОВА К.А.**, студент (Российская Федерация)

Научный руководитель **Никитина А.А.**, канд. вет. наук, доцент, ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

## **ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ У ТЕЛЯТ, ПОЛУЧЕННЫХ ОТ БОЛЬНЫХ СТЕАТОЗОМ КОРОВ**

Печень является крупнейшей железой внутренней секреции, она участвует в поддержании гомеостаза, сохраняя постоянство внутренней среды организма животных, также она играет не последнюю роль в процессах восстановления организма после болезни, регулирует практически все виды обмена веществ, в особенно-