

УДК 619:611.41./4:636.5

МОРФОЛОГИЯ СЕЛЕЗЁНКИ ЦЫПЛЯТ ПРИ ВАКЦИНАЦИИ ПРОТИВ ИНФЕКЦИОННОГО БРОНХИТА

Гуральская С.В., Горальский Л.П.

Житомирский национальный агроэкологический университет
г. Житомир, Украина

Экономическая ситуация относительно инфекционного бронхита кур как в мире, так и в Украине стабильная, тем не менее вызывает тревогу возникновения вспышек болезни, которая наносит значительные экономические убытки птицеводству [5, 6]. Для понимания патогенеза инфекционных заболеваний птицы последнее время большое внимание уделяется изучению влияния антигенных раздражителей вследствие применения вакцин для профилактики той или иной болезни на иммунные органы птиц, что и послужило направлением наших исследований.

Целью работы было исследование морфофункционального состояния селезёнки кур при вакцинации их против инфекционного бронхита.

Для опыта была отобрана группа цыплят кросса Хайсекс суточного возраста, выращенных в условиях СООО „Старосолотвинская птицефабрика”

Бердичевского района Житомирской области, разделенных по принципу аналогов на две группы по 70 голов в каждой. Первая группа – контрольная, вторая – опытная, цыплят которой вакцинировали согласно плану прививок ремонтного молодняка. При выполнении работы применяли анатомические, органомерметрические и гистологические исследования.

Гистологическое исследование проводили на кафедре анатомии и гистологии факультета ветеринарной медицины Житомирского национального агроэкологического университета. Материалом была селезенка клинически здоровых цыплят. Для проведения гистологических исследований применяли общепринятые методы фиксации тканей и изготовления срезов [1, 3].

Селезенка окружена серозной оболочкой, которая срастается с соединительнотканной капсулой. Соединительнотканная строма развита очень слабо. Трабекул не выявлено, лишь по ходу больших сосудов есть небольшое количество волокнистой соединительной ткани.

В селезенке невакцинированных цыплят возрастом 1, 8, 20 суток лимфатические узелки отсутствуют. Вместо сформированных лимфатических узелков наблюдали лишь отдельные скопления лимфоидной ткани, которая находится диффузно вокруг сосудов, вследствие этого граница между красной и белой пульпами не выражена.

У вакцинированных цыплят иммунные образования наблюдали уже в 20-суточном возрасте. При этом отмечали формирование лимфоидных узелков.

У невакцинированных цыплят в 1, 8, и 20 суточном возрасте паренхима селезенки не дифференцируется на белую и красную пульпу, что соответствует исследованиям Вракина В.Ф., Сидорова М.В., Селезнева С.Б., Овсищера Л.Л. [2, 4].

С 20-суточного возраста проходят изменения относительной величины красной пульпы за счет увеличения белой пульпы. Так, у цыплят контрольной группы в 40-суточном возрасте площадь красной пульпы составляет 98,5%, в опыте – 98%, в 90-суточном – уже 97% и 96%, в 110-суточном – 94,5% и 93% соответственно.

Таким образом, в селезенке невакцинированных цыплят возрастом 1, 8, 20 суток лимфатические узелки отсутствуют, а у вакцинированных цыплят иммунные образования наблюдали уже в 20-суточном возрасте.

ЛИТЕРАТУРА

1. Автандилов Г.Г. Медицинская морфометрия / Г.Г. Автандилов. – М.: Медицина, 1990. – 384 с.
2. Вракин В.Ф. Анатомия и гистология домашней птицы / В.Ф. Вракин, М.В. Сидорова. – М.: Колос, 1984 – С.219-220.
3. Горальський Л.П. Основи гістологічної техніки і морфофункціональні методи дослідження у нормі та при патології / Л.П. Горальський, В.Т.Хомич, О.І. Кононський. – Житомир: Полісся, 2005. – 288 с.
4. Овсищер Л.Л. Морфологические особенности периферического звена иммунной системы кур / Л.Л. Овсищер, С.Б. Селезнев // Агробиологические проблемы современного с/х хозяйства. Материалы межвуз. науч. конф. – М, 2004. – С.14.
5. Прудников В.С. Патоморфологическая диагностика инфекционных болезней птиц / В.С. Прудников, Б.Я. Бирман, И.Н. Громов. – Минск: Бизнесофсет, 2004. – 120 с.
6. Mclarthey E. Infectious bronchitis update / E. Mclarthey // Egg. Ind., 1989. – Vol. 95, № 8. – P. 12, 14, 16.