

дозе 0,5 мл. Интактная птица 2-ой группы служила контролем. На 3-й, 7-й и 14-й дни после вакцинации по 4 птицы из каждой группы убивали для изучения иммуноморфологических реакций в селезенке.

Результаты наших исследований показали, что на 3-й день после вакцинации в селезенке птиц 1-ой и 2-ой групп размеры лимфоидных узелков были примерно одинаковыми. При этом число лимфобластов и плазмобластов у подопытных птиц возрастало по сравнению с контролем в 1,8-2,2 раза ($P < 0,01$). На 7-ой день после вакцинации в селезенке птиц опытной группы было отмечено уменьшение размеров лимфоидных узелков по сравнению с контролем. При этом число плазмочитов в селезенке иммунных птиц возрастало в 1,5 ($P > 0,05$) раза по отношению к контролю. На 14-й день после вакцинации размеры лимфоидных узелков, а также морфологический состав иммунокомпетентных клеток в селезенке подопытных птиц существенно не отличались от контроля.

Заклучение. При иммунизации ремонтного молодняка кур против НБ жидкой инактивированной эмульсин-вакциной в селезенке птиц активизируется плазмочитарная реакция, что свидетельствует о формировании достаточно напряженного иммунитета против данной болезни.

Список литературы. 1. Апатенко В.М. Вирусные инфекции сельскохозяйственных животных. – Харьков, 1996 – 164 с. 2. Вирусные болезни животных / Сюрин В.Н., Самуйленко А.Я., Соловьев Б.В., Фомина Н.В. – М.: ВНИТИБП, 1998. – С. 65-84.

УДК 636.5:611.1:619:616.98:578.831.1:615.371

ГРОМОВ И.Н., кандидат ветеринарных наук, доцент
ПРУДНИКОВ В.С., доктор ветеринарных наук, профессор
КАРАБАНОВ В.А., студент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

МОРФОЛОГИЧЕСКИЙ СОСТАВ КРОВИ У РЕМОНТНОГО МОЛОДНЯКА КУР, ВАКЦИНИРОВАННЫХ ПРОТИВ НЬЮКАСЛСКОЙ БОЛЕЗНИ

Защита цыплят раннего возраста от заражения вирусом Ньюкаслской болезни (НБ) достигается созданием высокого уровня трансовариального иммунитета путем иммунизации ремонтного молодняка кур инактивированными вакцинами [1, 2]. При этом иммуно-

морфологические реакции у птиц при иммунизации против НБ изучены недостаточно. Целью наших исследований явилось изучение морфологического состава крови у ремонтного молодняка кур при иммунизации их против НБ.

Исследования были проведены на 24 головах ремонтного молодняка кур 130-151-дневного возраста, разделенных на 2 группы, по 12 птиц в каждой. Цыплят 1-ой группы иммунизировали жидкой инактивированной эмульсин-вакциной против НБ согласно Временному Наставлению по ее применению 1-кратно внутримышечно в дозе 0,5 мл. Интактная птица 2-ой группы служила контролем. На 3-й, 7-й и 14-й дни после вакцинации от 4 птиц из каждой группы брали кровь для морфологических исследований.

Результаты исследований показали, что на 3-й день после вакцинации содержание лейкоцитов в крови птиц 1-ой группы было в 1,4 ($P < 0,05$) раза выше, чем в контроле. В лейкограмме птиц 1-ой группы количество эозинофилов, юных и сегментоядерных псевдоэозинофилов было больше, чем у цыплят контрольной группы, соответственно на 20%, 35% и 40% ($P > 0,05$). На 7-й день после вакцинации в крови вакцинированных птиц возрастало в 1,5 раза по сравнению с контролем число лейкоцитов и тромбоцитов. В лейкограмме иммунных птиц отмечалось увеличение числа сегментоядерных псевдоэозинофилов в 1,5 раза по сравнению с контролем ($P < 0,05$). На 14-й день после вакцинации в крови птиц 1-ой группы происходило снижение количества лейкоцитов и увеличение числа эритроцитов, тромбоцитов, а в лейкограмме в 1,6 раза возрастало число сегментоядерных псевдоэозинофилов по сравнению с интактной птицей.

Заключение. Иммунизация ремонтного молодняка кур инактивированной эмульсин-вакциной против НБ способствует повышению в крови числа лейкоцитов, а в лейкограмме - сегментоядерных псевдоэозинофилов, что свидетельствует об активизации иммунных реакций в организме птиц.

Список литературы. 1. Вирусные болезни животных / Сюрин В.Н., Самуйленко А.Я., Соловьев Б.В., Фомина Н.В. – М.: ВНИТИБП, 1998. – С. 65-84. 2. Гусева Е.В., Сатина Т.А. Вирусные болезни кур. – Владимир: ОКНИИиМС, 1999. – 59 с.