

цифическом клиническом проявлении и характерной патологоанатомической картине. Терапевтическая эффективность препарата энротим при лечении гусят с ассоциативным течением эшерихиоза и цитробактериоза составила 96%.

УДК 619:616.98:578.822.2:615.37

МОРФОЛОГИЯ ИММУННОГО ОТВЕТА У КУР, ВАКЦИНИРОВАННЫХ ПРОТИВ НЬЮКАСЛСКОЙ БОЛЕЗНИ

КАРАБАНОВ В.А., студент 5 курса факультета ветеринарной медицины
Научный руководитель ГРОМОВ И.Н., кандидат ветеринарных
наук, доцент
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

Защита цыплят раннего возраста от заражения вирусом ньюкаслской болезни (НБ) основана на создании трансвариального иммунитета. С этой целью используют иммунизацию молодняка кур инактивированными вакцинами [1, 2]. При этом иммуноморфологические реакции у птиц, вакцинированных против НБ, остаются неизученными.

В связи с этим целью наших исследований явилось изучение морфологических изменений в органах иммунитета у молодняка кур при вакцинации против НБ.

Исследования были проведены на молодняке кур 130-144-дневного возраста, подобранных по принципу аналогов, и разделенных на 2 группы, по 12 птиц в каждой.

Птиц 1-ой (опытной) группы иммунизировали жидкой инактивированной эмульсин-вакциной против НБ согласно Временному Наставлению по ее применению, однократно, внутримышечно, в область бедра, в дозе 0,5 мл. Интактная птица 2-ой группы служила контролем.

На 3-й, 7-ой и 14-й день после вакцинации по 4 птицы из каждой группы убивали. Для морфологических исследований отбирали кусочки тимуса, бursы Фабрициуса, селезенки и слепки кишечника миндалин. Для изучения общих структурных изменений срезы окрашивали гематоксилин-эозином, а для дифференциации иммунокомпетентных клеток - по Браше. Для объективной оценки характера изменений в органах иммунной системы птиц определяли со-

держание лимфо- и плазмобластов, незрелых и зрелых плазмоцитов, митозов, подсчитывали общее количество клеточных элементов, подсчитывали число и размеры лимфоидных узелков.

Результаты наших исследований показали, что на 3-й день после вакцинации размеры коркового вещества долек тимуса у птиц всех групп (подопытных и контрольной) были примерно одинаковыми.

На 7-ой день после вакцинации размеры коркового вещества долек у ремонтного молодняка контрольной группы существенно не изменялись, по сравнению с исходными данными, а у подопытных птиц 1-ой группы возрастали. Одновременно происходило увеличение плотности распределения лимфоцитов в корковом веществе.

На 14-й день после вакцинации установлено у подопытных птиц 1-ой группы происходило дальнейшее расширение коркового вещества долек тимуса. Размеры мозгового вещества долек тимуса и плотность расположения лимфоцитов в нем наоборот, снижались.

Основные морфометрические и иммуноморфологические показатели бursы Фабрициуса у птиц 1-ой и 2-ой групп на 3-й день после вакцинации были примерно одинаковыми. На 7-й день после вакцинации в бурсе Фабрициуса подопытных птиц зарегистрировано увеличение корковой зоны лимфоидных узелков в 1,6 раза по сравнению с контролем ($P < 0,05$). Одновременно зарегистрирована активизация плазмодитарной реакции.

На 14-й день после вакцинации размеры корковой зоны лимфоидных узелков в бурсе Фабрициуса цыплят опытной группы, как и в предыдущий срок исследований, достоверно превышали контрольные показатели. Плотность В-лимфоцитов в корковой зоне лимфоидных фолликулов также была выше, чем в контроле. Содержание незрелых и зрелых плазмоцитов в межузелковой соединительной ткани подопытных птиц 1-ой группы было в 1,3 – 1,4 раза достоверно больше, чем в контроле. При гистологическом исследовании селезенки на 3-й день после вакцинации установлено, что размеры лимфоидных узелков у птиц опытной и контрольной группы были примерно одинаковыми. На 7-ой день после вакцинации у подопытных птиц установлена тенденция к недостоверному повышению количества плазмобластов, незрелых и зрелых плазмоцитов по отношению к контролю.

На 14-й день после вакцинации содержание плазмобластов, проплазмоцитов и плазмоцитов у птиц 1-ой группы возрастало по

сравнению с контрольными данными в 1,6 - 2 раза ($P < 0,05$). В слепкишечных миндалинах птиц 1-ой и 2-ой групп на 3-й день после вакцинации основные морфометрические и иммуноморфологические показатели были примерно одинаковыми.

На 7-ой день после вакцинации число лимфоидных узелков в слепкишечных миндалинах птиц 1-ой группы было большим, чем в контроле. При этом размеры лимфоидных фолликулов превышали контрольные показатели в 1,3 раза. На 14-й день после вакцинации число плазмобластов и проплазмоцитов в слепкишечных миндалинах птиц 1-ой группы превышали контрольные показатели соответственно в 1,8 и 2 раза ($P < 0,05$).

Заключение. При парентеральной иммунизации ремонтного молодняка кур против НБ в органах иммунной системы птиц развиваются выраженные иммуноморфологические изменения, характеризующиеся усилением пролиферативной и миграционной способности лимфоцитов в тимусе и бурсе Фабрициуса, активизацией плазмоцитарной реакции в бурсе Фабрициуса, селезенке и слепкишечных миндалинах.

ЛИТЕРАТУРА. 1. Вирусные болезни животных / Сюрин В.Н., Самуйленко А.Я., Соловьев Б.В., Фомина Н.В. – М.: ВНИТИБП, 1998. – С. 214-233. 2. Гусева Е.В., Сатина Т.А. Вирусные болезни кур. – Владимир: ОКНИИиМС, 1999. – 59 с.

УДК 619:616.993.192.1-084:615.31

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ СИНВЕРТАСА-12% ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ ЭЙМЕРИОЗА ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ

КАСПЕРОВИЧ И.С., студентка 4 курса факультета ветеринарной медицины

Научный руководитель ГИСКО В.Н., кандидат ветеринарных наук, доцент
УО «Витебская государственная академии ветеринарной медицины»

Птицеводство является одной из наиболее эффективных отраслей сельскохозяйственного производства Беларуси, первой вставшей на путь индустриализации и обеспечивающей население диетическими продуктами питания – мясом и яйцом. Птицеводство Республики Беларусь характеризуется высокой концентрацией поголовья, содержащегося на ограниченных площадях. Это затрудня-