

Исследования молодых ученых в решении проблем животноводства : материалы VI Международной научно-практической конференции, г. Витебск, 24-25 мая 2007 года / Витебская государственная академия ветеринарной медицины. - Витебск : ВГАВМ, 2008. **ческому составу, а также биологической ценности и безвредности не уступает мясу контрольной группы и является доброкачественным.**

УДК 636.5:611.4:612.071.1:615.37

ГРОМОВ И.Н., кандидат вет. наук, доцент
УО "Витебская государственная академия ветеринарной медицины"

ВЛИЯНИЕ НАТРИЯ ТИОСУЛЬФАТА НА МОРФОЛОГИЮ СЕЛЕЗЕНКИ ПТИЦ, ВАКЦИНИРОВАННЫХ ПРОТИВ ИББ, ИБК, ИЛТ и НБ

Исследования по изучению возможности усиления иммунного статуса птиц путем применения иммуностимуляторов имеют важное научно-практическое значение. Целью наших исследований явилось изучение влияния натрия тиосульфата на морфологию селезенки птиц, привитых 4-валентной инактивированной эмульсин-вакциной против инфекционного бронхита (ИБК), инфекционного ларинготрахеита (ИЛТ), ньюкаслской болезни (НБ) и инфекционной бурсальной болезни (ИББ).

Исследования проведены на 60 головах молодняка кур 130-158-дневного возраста, разделенных на 3 группы, по 20 птиц в каждой. Птице 1-ой группы вакцину вводили совместно с натрия тиосульфатом (7%-ный водный раствор). Птицу 2-ой группы иммунизировали жидкой инактивированной эмульсин-вакциной против ИББ, ИБК, ИЛТ и НБ, согласно временному наставлению по ее применению, однократно, внутримышечно, в дозе 0,5 мл (без иммуностимулятора). Интактная птица 3-й группы служила контролем. На 3-й, 7-ой, 14-й, 21-й и 28-ой дни после вакцинации по 4 птицы из каждой группы убивали. Для изучения иммуноморфологических реакций отбирали кусочки селезенки.

Результаты исследований показали, что в селезенке молодняка кур 1-ой и 2-ой групп на 3-й и 7-ой дни после иммунизации наблюдалось достоверное увеличение числа лимфоидных узелков по сравнению с контрольными данными. Кроме того, у птиц 1-ой группы отмечалась выраженная гиперплазия лимфоидных узелков, что выражалось в достоверном увеличении размеров последних. Содержание плазмочитов различной степени зрелости в селезенке птиц 1-ой и 2-ой групп увеличивалось по сравнению с контролем в 1,4-1,8 раза

($P < 0,05$). На 14-й день после вакцинации в селезенке вакцинированных птиц выявлена тенденция к постепенному уменьшению числа и размеров лимфоидных узелков. Количество зрелых плазматических клеток в селезенке птиц 1-ой группы превышало контрольные значения в 1,5 раза ($P < 0,05$). У молодняка кур 2-ой группы эти изменения были менее выражены. На 21-й и 28-ой дни после вакцинации при изучении морфологических показателей селезенки достоверных различий между группами птиц установлено не было.

Заключение. При иммунизации птиц жидкой инактивированной 4-валентной эмульсин-вакцины против ИББ, ИБК, ИЛТ и НБ совместно с натрия тиосульфатом в селезенке птиц развиваются более выраженные морфологические изменения по сравнению с применением одной вакцины.

УДК 619:616.476:577.311:615.37:636.5-053.3

ГРОМОВ И.Н., кандидат вет. наук, доцент
ГОСПОДАРИК О.В., старший преподаватель
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ВЛИЯНИЕ ВАКЦИНАЦИИ ПРОТИВ ИББ НА АКТИВНОСТЬ ФОСФАТАЗ В ОРГАНАХ ИММУНИТЕТА ПТИЦ

Известно, что В-лимфоциты обладают высокой активностью щелочной фосфатазы (ЩФ), а Т-лимфоциты и макрофаги - кислой фосфатазы (КФ). Учитывая взаимосвязь активности фосфатаз с процессами иммуногенеза, нами была поставлена цель - изучить динамику активности фосфатаз в органах иммунной системы птиц, вакцинированных против ИББ.

Исследования проведены на 40 головах молодняка кур 130-158-дневного возраста, разделенных на 2 группы, по 20 птиц в каждой. Птиц 1-ой группы иммунизировали эмульсин-вакциной против ИББ 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, 14-й, 21-й и 28-й дни после вакцинации по 4 птицы из каждой группы убивали. В гомогенатах органов иммунной системы, приготовленных на трис-сахарозном буфере (РН-7,3), определяли активность КФ и ЩФ методом Бодански.