

фекционной бурсальной болезни (ИББ).

Исследования проведены на 40 головах молодняка кур 130-158-дневного возраста, подобранных по принципу аналогов, и разделенных на 2 группы, по 20 птиц в каждой. Птиц 1-ой группы в 130-дневном возрасте иммунизировали инактивированной ассоциированной эмульсин-вакциной против ИББ, ИБК, ИЛТ и НБ 1-кратно, внутримышечно, в дозе 0,5 мл. Птица 2-ой группы служила контролем. На 3-й, 7-ой, 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 кислой (КФ) и щелочной (ЩФ) фосфатаз по методу Бодански.

Результаты исследований показали, что на 3-й день после вакцинации активность КФ в тимусе птиц 1-ой группы возрастала до $0,82 \pm 0,08$ МЕ/л (против $0,59 \pm 0,06$ МЕ/л в контроле; $P > 0,05$). Активность ЩФ в бурсе вакцинированного молодняка кур достигала $0,74 \pm 0,04$ МЕ/л, что было на 35% больше, чем в контроле ($P > 0,05$). На 7-ой день эксперимента активность КФ и ЩФ в селезенке птиц 1-ой группы составляла соответственно $0,97 \pm 0,01$ и $0,57 \pm 0,06$ МЕ/л (в контроле - $0,78 \pm 0,08$ и $0,40 \pm 0,02$ МЕ/л; $P < 0,05$). На 14-й день опыта у вакцинированных птиц отмечена тенденция к постепенному снижению активности фосфатаз в органах иммунной системы. В отдаленные сроки (на 21-й и 28-ой дни после иммунизации) биохимические показатели тимуса, бursы Фабрициуса и селезенки подопытного и интактного молодняка кур были примерно одинаковыми.

Заключение. Иммунизация молодняка кур жидкой инактивированной ассоциированной эмульсин-вакциной против ИББ, ИБК, ИЛТ и НБ вызывает достоверное повышение активности КФ и ЩФ в селезенке, что может косвенно указывать на увеличение числа Т- и В-лимфоцитов.

УДК 636.5:611.4:615.371

СЕЛИХАНОВА М.К., студентка

Научный руководитель: **ГРОМОВ И.Н.**, канд. вет. наук, доцент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ВЛИЯНИЕ ВАКЦИНАЦИИ ПРОТИВ ВИРУСНЫХ БОЛЕЗНЕЙ НА АКТИВНОСТЬ ПЛАЗМОЦИТАРНОЙ РЕАКЦИИ В ОРГАНАХ ИММУННОЙ СИСТЕМЫ ПТИЦ

Использование морфологических методов исследования позволяет оценивать не только иммуноморфологические реакции, но и иммунопатологические изменения, сопровождающие вакцинный процесс. Целью наших исследований явилось изучение плазмоцитарной реакции в органах иммунитета птиц, привитых против инфекционного бронхита (ИБК), инфекци-

онного ларинготрахеита (ИЛТ), ньюкаслской болезни (НБ) и инфекционной бурсальной болезни (ИББ).

Исследования проведены на 40 головах молодняка кур 130-158-дневного возраста, подобранных по принципу аналогов и разделенных на 2 группы, по 20 птиц в каждой. Птиц 1-ой группы в 130-дневном возрасте иммунизировали инактивированной ассоциированной эмульсин-вакциной против ИББ, ИБК, ИЛТ и НБ 1-кратно, внутримышечно, в дозе 0,5 мл. Птица 2-ой группы служила контролем. На 3-й, 7-ой, 14-й, 21-й и 28-й дни после вакцинации по 4 птицы из каждой группы убивали для изучения иммуноморфогенеза.

Результаты исследований показали, что в селезенке молодняка кур 1-ой группы на 3-й день после иммунизации содержание лимфо- и плазмобластов увеличивалось по сравнению с контролем в 1,5-1,7 раза ($P < 0,05$). На 7-ой и 14-й дни эксперимента количество лимфо- и плазмобластов в селезенке иммунного молодняка кур нормализовалось по сравнению с контрольными значениями, а содержание плазмоцитов различной степени зрелости наоборот увеличивалось в 1,4-1,6 раза ($P < 0,05$). На 21-й и 28-й дни после иммунизации мы наблюдали постепенное затухание плазмоцитарной реакции в селезенке иммунного молодняка кур. При изучении морфологического состава иммунокомпетентных клеток в фабрициевой бурсе и цекальных миндалинах вакцинированных птиц мы устанавливали сходные, но менее выраженные изменения. При этом активное накопление плазмобластов отмечалось на 3-й день после введения вакцины, а проплазмоцитов и плазмоцитов – на 7-ой день эксперимента.

Заключение. При иммунизации молодняка кур инактивированной ассоциированной эмульсин-вакциной против ИББ, ИБК, ИЛТ и НБ в органах иммунной системы птиц развиваются соответствующие иммуноморфологические изменения, характеризующиеся активизацией бласттрансформации лимфоцитов и плазмоцитарной реакции.