

УДК 619: 616: 615: 37

ВЛИЯНИЕ ИММУНОСТИМУЛЯТОРОВ НА ИММУНОМОРФОГЕНЕЗ У ЖИВОТНЫХ ПРИ ВАКЦИНАЦИИ

М.С.Жаков, И.М.Луппова, А.И.Жуков, А.А.Горбунов, С.П.Прибытько,
В.Н.Грушин, Д.С.Голубев

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

Нами изучено влияние ряда иммуностимуляторов на развитие иммуноморфологических реакций в органах иммунной системы и связанной с ними напряженность иммунитета у поросят, цыплят и утят при вакцинации их против инфекционных болезней. В-активина при парентеральной вакцинации поросят сухой живой вакциной против сальмонеллеза свиней из супрессорного ревертанта сальмонелла холера суис №9; триметазона (синтетический препарат) при аэрозольной иммунизации цыплят сухой вирус-вакциной из штамма "Бор-74 ВГНКИ" против ньюкаслской болезни; 7%-ного раствора натрия тиосульфата при парентеральной иммунизации цыплят вакциной из штамма ФС 126 вируса герпеса индеек и апатогенного штамма ВНИВИП против болезни Марека; 10%-ного раствора алюмокалиевых квасцов при пероральной иммунизации утят сухой живой вакциной против сальмонеллеза водоплавающих птиц; апицистимулина (продукт пчеловодства) при пероральной вакцинации цыплят против болезни Гамборо и при пероральной ассоциированной вакцинации цыплят против ньюкаслской болезни и инфекционного бронхита.

Проведенные нами иммуноморфологические, цитохимические, гематологические, морфометрические, биохимические и серологические исследования показали, что введение иммуностимуляторов одновременно с вакцинами в органах иммунной системы и в слизистой оболочке кишечника (при пероральном введении вакцин) развивались ярко выраженные иммуноморфологические реакции и формировался высокой напряженности иммунитет.

В лимфоузлах, селезенке, фабрициевой бурсе, цекальных миндалинах, слизистой оболочке кишечника (при пероральной вакцинации) поросят, цыплят и утят отмечалась ярко выраженная плазмоцитарная реакция, усиливалась микро- и макрофагальная фагоцитарная реакция, в крови увеличивалось число Т- и В-лимфоцитов и содержание иммуноглобулинов А и Ж, возрастал титр специфических антител, резко ослабевали аутоиммунные поствакцинальные реакции и иммунодепрессивные свойства вакцинных вирусов и бактерий, по сравнению с применением вакцин без иммуностимуляторов.