

иммунитет телят и профилактирует развитие приобретенных иммунодефицитов и связанных с ними желудочно-кишечных заболеваний.

Белковый состав сыворотки крови телят ($M \pm m, P$), $n = 6$

Показатели	Группы телят	Дни исследований		
		1	7	15
Общий белок, г/л	1	48,5±0,13	57,02±0,16**	57,3±0,18
	2	55,4±0,22	54,3±0,14	57,6±0,15
Альбумины, г/л	1	20,8±0,4	21,5±0,74	22,6±0,73
	2	20,8±1,5	22,7±1,22	26,6±1,79
Постальбумины, г/л	1	8,3±0,56	9,5±0,44	9,1±0,94
	2	10,2±2,0	8,7±0,28	8,98±0,85
Трансферрины, г/л	1	4,95±0,51	4,74±0,16	4,34±0,40
	2	4,25±0,22	4,27±0,14	6,09±0,51*
Гаптоглобины, г/л	1	2,61±0,28	3,18±0,23	2,37±0,55
	2	3,17±0,25	2,77±0,15	1,39±0,83**
α_2 – макро - Глобулины, г/л	1	1,33±0,18	2,27±0,12**	2,57±0,18
	2	2,14±0,28	1,98±0,02	3,23±0,2*
Имуно - Глобулины G+A, г/л	1	8,31±0,69	12,82±0,74**	12,7±0,47
	2	11,7±0,57	10,54±0,38	10,0±0,98
Имуно - Глобулин M, г/л	1	1,77±0,17	2,85±0,14	3,49±0,22**
	2	3,15±0,2	2,85±0,02	1,21±0,11**

Примечание: 1 - телята, обработанные МПС; 2 - телята из группы контроля; * - уровень значимости критерия достоверности ($P < 0,05$); ** - уровень значимости критерия достоверности ($P < 0,01$).

УДК 619:616.476-097.3.615.371.636.5

ИММУНОМОРФОГЕНЕЗ У КУР, ВАКЦИНИРОВАННЫХ ПРОТИВ БОЛЕЗНИ ГАМБОРО И ВЛИЯНИЕ НА НЕГО ИММУНОСТИМУЛЯТОРОВ

Прудников В.С., Громов И.Н.

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

Защита цыплят раннего возраста от заражения вирусом болезни Гамборо обеспечивается созданием надежного трансвариального иммунитета путем парентеральной иммунизации ремонтного молодняка кур в 110-150-дневном возрасте инактивированными вакцинами. Во ВНИИЗЖ (г. Владимир) разработана опытно-промышленная технология изготовления жидкой сорбированной инактивированной вакцины против болезни Гамборо и освоено ее опытно-промышленное производство. Указанная вакцина характеризуется высокой степенью гомологии вакцинного и эпизоотических штаммов вируса, имеет более низкую рыночную стоимость по сравнению с зарубежными аналогами. Поэтому применение ее для иммунизации ремонтного молодняка кур в птицеводческих хозяйствах стран СНГ, в том числе и в РБ, является наиболее предпочтительным.

В литературе имеются сведения о том, что в результате воздействия на организм птиц ряда стресс-факторов (транспортного, температурного, кормового и т.д.) резко снижается эффективность парентеральной иммунизации ремонтного молодняка кур инактивированными вакцинами против болезни Гамборо. В результате наблюдается высокая вариабельность титров пассивных антител в стаде птицы, что создает условия для заболевания болезнью Гамборо цыплят со слабым уровнем трансвариального иммунитета. Поэтому при иммунизации ремонтного молодняка кур инактивированными вакцинами против болезни Гамборо необходимо применять иммуностимулирующие препараты.

Учитывая вышеизложенное, в 1-ом опыте нами было изучено влияние ряда иммуностимуляторов (натрия тиосульфат, натрия тиосульфат в сочетании с новокаином, тималин, левамизол, АСД-2) на эффективность парентеральной иммунизации ремонтного молодняка кур жидкой сорбированной инактивированной вакциной против болезни Гамборо (производство ВНИИЗЖ).

Результаты проведенных исследований показали, что иммунизация птиц совместно с натрия тиосульфатом (7%-ный водный раствор) способствует повышению уровня специфических противовирусных антител в 1,5-4,0 раза, а совместно с тималином – в 1,8-4,4 раза, по сравнению с использованием одной вакцины. Применение левамизола (в дозе 2,5 мг/кг живой массы тела птиц), АСД-2(в 2%-ной концентрации), а также сочетанное введение натрия тиосульфата (7%-ный водный раствор) и новокаина (0,5%-ный водный раствор) существенно не влияет на напряженность поствакцинального иммунитета.

Таким образом, натрия тиосульфат и тималин значительно повышают эффективность парентеральной иммунизации ремонтного молодняка кур жидкой сорбированной инактивированной вакциной против болезни Гамборо (производство ВНИИЗЖ). Вместе с тем для дальнейших исследований нами был выбран натрия тиосульфат, как более дешевый и доступный по сравнению с тималином препарат.

Иммунорфологические реакции у ремонтного молодняка кур в ответ на парентеральное введение жидкой сорбированной инактивированной вакцины против болезни Гамборо (производство ВНИИЗЖ, г. Владимир, Россия), а также влияние иммуностимуляторов на процессы иммунорфогенеза не изучены. Поэтому во 2-ом опыте нами было изучено влияние иммуностимулятора натрия тиосульфата (7%-ный водный раствор) на иммунорфогенез у ремонтного молодняка кур при парентеральной иммунизации жидкой сорбированной инактивированной вакциной против болезни Гамборо (производство ВНИИЗЖ).

Результаты наших исследований показали, что иммунизация ремонтного молодняка кур совместно с натрия тиосульфатом вызывает более выраженные, по сравнению с применением одной вакцины, иммунорфологические изменения в центральных (костный мозг, тимус, бурса Фабрициуса) и периферических (селезенка, кровь) органах иммунной системы птиц, способствуя созданию более напряженного иммунитета против болезни Гамборо.

Поэтому парентеральную иммунизацию ремонтного молодняка кур жидкой сорбированной инактивированной вакциной против болезни Гамборо (производство ВНИИЗЖ, г. Владимир, Россия) следует проводить совместно с иммуностимулятором 7%-ным водным раствором натрия тиосульфата.

УДК 619.616.98:615:371:636.5

ИММУНОГЕННАЯ АКТИВНОСТЬ НОВОЙ ЖИВОЙ ВИРУС-ВАКЦИНЫ ПРОТИВ ИНФЕКЦИОННОЙ БУРСАЛЬНОЙ БОЛЕЗНИ

Бирман Б.Я., Дягилев К.К., Жаков М.С., Захарик Н.В.,

Насонов И.В., Касько А.Ф., Грушин В.Н.

Белорусский НИИ экспериментальной ветеринарии

им. С.Н. Вышелеского г. Минск,

РО "Белптицепром", г. Минск