

Т.А. БОСНОВСКАЯ
Н.Г. ТОЛКАЧ
И.Г. АРЕСТОВ
А.В. ГОЛУБИЦКАЯ

СРАВНИТЕЛЬНОЕ ВЛИЯНИЕ ИММУНОСТИМУЛЯТОРОВ ИЗАМБЕНА И ТИМОГЕНА НА РЕЗИСТЕНТНОСТЬ ОРГАНИЗМА ЦЫПЛЯТ ЯЙЦЕНОСНЫХ ПОРОД

Развитие птицеводства на индустриальной основе, концентрация большого поголовья на ограниченных площадях приводит к снижению естественной и иммунологической резистентности организма птицы.

В практических условиях часто приходится сталкиваться с выраженным иммунодефицитным состоянием животных. Подобные ситуации приводят к искажению динамики вакцинного процесса, в результате чего значительная часть животных не приобретает соответствующего иммунного статуса. Кроме того, генетически обусловленная неспособность к иммунному ответу, а также дефицит иммунокомпетентных клеток является фактором, предрасполагающим к возникновению целого ряда заболеваний (Плященко С.И. и др., 1979).

Для регуляции роста и развития, адаптации организма к воздействию веществ антигенной природы, для усиления иммунных реакций применяются различные иммуностимуляторы.

Нами было изучено сравнительное влияние иммуностимуляторов изамбена и тимогена на резистентность организма цыплят яйценоских пород, вакцинированных против болезни Ньюкалла.

Для проведения опыта в условиях птицефабрики совхоза "Твордия" Борисовского района Минской области было сформировано две группы цыплят суточного возраста кросса "Бел-рус-9", массой 40-45 г, по 1000 голов в каждой. Цыплята первой группы служили контролем. Цыплятам второй группы применяли вакцину эрозольно из расчета 200 мкг/кг с эскапидией 30 минут. Птице 3-й группы скармливали изамбен с кормом дозе 20 мг на 1 кг массы. На 20 день опыта цыплята всех групп подвергались эрозольной вакцинации против болезни Ньюкалла ухой вирус-вакциной из штамма "БСР-74 ВГИИ" согласно инструкции. На 10, 20, 30 и 40-й день после применения препарата проводили вакцинации и проводили гематологические и серологические исследования.

На 10 день опыта у цыплят подопытных групп отмечался рост уровня большинства гематологических показателей. Так, уровень гемоглобина увеличивался с $78,8 \pm 2,62$ до $84,8 \pm 1,85$ г/л ($P < 0,05$) у цыплят 2-й группы и до $90,9 \pm 6,84$ г/л ($P < 0,05$) у цыплят 3-й группы. Количество эритроцитов соответственно возрастало на 5,9 и 15,1% ($P < 0,05$). Значительно повышалось содержание лейкоцитов и тромбоцитов. На 20-й и 30-й день уровень гематологических показателей еще больше увеличился, особенно у цыплят 3-й группы. При анализе лейкограммы наблюдали тенденцию последовательного увеличения отдельных форм лейкоцитов: лимфоцитов во всех группах, моноцитов и плазматических клеток у цыплят подопытных групп, что свидетельствует об активизации иммунного ответа. При исследовании показателей естественной резистентности было отмечено, что лизоцимная и бактерицидная активности сыворотки крови цыплят во всех группах имели тенденцию к повышению с возрастом, а у цыплят 2-й и , особенно, 3-ей групп были достоверно выше во все сроки исследования. К концу опыта бактерицидная активность была выше на 3,7% ($P > 0,05$) у цыплят 2-й группы, на 26% у цыплят 3-ей группы по сравнению с контролем, а лизоцимная , соответственно, на 6 и 26% ($P < 0,05$). В процессе опыта не регистрировали существенных различий в содержании общего белка в сыворотке крови цыплят всех трех групп. Сно подвергалось лишь возрастному увеличению.

При исследовании сыворотки крови в РЗГА было установлено, что у цыплят, получавших иммуностимуляторы, вырабатывается напряженный иммунитет. Более высокие титры антител обнаруживали у цыплят, обработанных изамбенем. Максимум титры антител достигали на 30-й день после вакцинации и составляли 1:16 - 1:32 - у цыплят контроля, 1:64 - 1:256, - у цыплят 2-й группы и 1:128 - 1:512 - у цыплят третьей группы.

З а к л ю ч е н и е Таким образом, нами установлено, что изамбен более эффективно, чем тимоген стимулирует показатели естественной и иммунологической резистентности у цыплят яйценоских пород.

Литература:

Литвинко С.И., Сидоров В.П. Естественная резистентность органов животных. Л., 1979. - С. 27.