

казатели тимуса, бурсы Фабрициуса и селезенки иммунизированных птиц постепенно нормализовались по отношению к контролю. Во все сроки исследований абсолютная масса, индекс и линейные размеры железы Гардера у вакцинированных птиц не отличались от контрольных показателей.

Заключение. Полученные результаты исследований свидетельствуют о том, что при иммунизации ремонтного молодняка кур жидкой инактивированной эмульсин-вакциной против ИББ в органах иммунной системы птиц развиваются морфологические изменения, свидетельствующие о формировании иммунного ответа против данной болезни.

УДК 636.085.16.55

ЗАЯЦ О.В., кандидат сельскохозяйственных наук, ассистент
КРАСЮК М. В., кандидат сельскохозяйственных наук, доцент
КАРПЕНЯ М.М., кандидат сельскохозяйственных наук, доцент
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

РОСТ БЫЧКОВ НА ДОРАЩИВАНИИ ПРИ ВВЕДЕНИИ В РАЦИОН ПРЕПАРАТА БЕТА-КАРОТИНА КАРОЛИНА

Вопросы витаминной обеспеченности организма занимают особое место в кормлении животных. Установлено, что в результате несбалансированности кормления по витаминам значительно ослабевают энергетические тканевые процессы, понижается естественная резистентность животных. Доминирующую биологическую роль в организме выполняет витамин А, его недостаток в рационах вызывает ксерофтальмию, бронхопневмонию, диспепсию, диарею, бесплодие и др.[1]. Животноводство несет громадные потери от гипо- и авитаминоза А. Отмечается массовая гибель, особенно молодняка, существенно снижаются продуктивность и плодовитость, рост и развитие животных [2].

Исследования по оценке продуктивного действия синтетического препарата β-каротина каролина проведены в условиях промышленного комплекса ЗАО «Липовцы» Витебского района. Для проведения опыта было сформировано 2 группы бычков аналогов (по 15 голов в каждой) в возрасте 11 мес., средней живой массой 269 кг. Контролем была группа, получавшая основной рацион, а животным опытной группы в комбикорм дополнительно включали 20 мг/кг бета-каротина в форме каролина. Рацион бычков состоял из сенажа, соломы и комбикорма. Длительность опыта составляла 110 дней.

В возрасте 14,5 мес. живая масса подопытных животных кон-

трольной группы составила 343 кг, а опытной – 350 кг. В этом возрасте живая масса бычков контрольной группы по сравнению со сверстниками из опытной группы была выше на 17 кг, или на 2 %. Скармливание комбикормов, обогащенных препаратом бета-каротина каролина, позволило повысить интенсивность роста молодняка крупного рогатого скота. Среднесуточный прирост живой массы бычков за период опыта в контрольной группе составил 675 г, во II группе он был выше на 61 г, или на 9,0 % ($P < 0,05$).

Таким образом, использование препарата бета-каротина каролина в дозе 20 мг/кг комбикорма, способствует повышению интенсивности роста бычков на откорме на 9,0 %.

Список литературы. 1. Лукьянова Е.М. Влияние витамина А на организм животных // Здоровье.- 1984. №2.- С.108. 2. Луцук Н.Б., Васильев Н.В. Витамины и иммунитет. - Томск: Томский ун-т, 1979. - С.12 - 14.

УДК: 636:612.017:619:616.98.578:636.5

КАЗЮЧИЦ М.В., студентка
ПРУДНИКОВ В.С., доктор ветеринарных наук, профессор
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ВЛИЯНИЕ ГАЛА-ВЕТА НА ИММУННУЮ РЕАКТИВНОСТЬ ОРГАНИЗМА ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ, ВАКЦИНИРОВАННЫХ ПРОТИВ БОЛЕЗНЕЙ НЬЮКАСЛА И МАРЕКА

Гала-вет – производное фталгидрозида - относится к группе иммуномодуляторов. Действие его на организм птиц изучено слабо, поэтому целью нашей работы выяснить влияние данного препарата на показатели иммунитета у цыплят, вакцинированных против болезней Ньюкасла и Марека.

Опыты проводились на 60 цыплятах суточного возраста, разделенных на 3 группы по 20 голов в каждой. Интактная птица 1-ой группы служила контролем. Цыплят 2-ой группы иммунизировали внутримышечно против болезни Марека и методом спрея против болезни Ньюкасла вакцинами производства Голландии. При иммунизации птицы 3-ей группы вакцину против болезни Марека растворяли на иммуностимуляторе гала-вет.

На 7-й, 14-й и 21-й дни после вакцинации у цыплят всех групп определяли прирост живой массы, проводили морфологическое, серологическое и биохимическое исследование крови, а также изучали плазмоцитарную реакцию в органах иммунной системы.