проведены на 230 яйцах, используемых для инкубации и в процессе инкубации, и 450 цыплятах-бройлерах. У подопытных цыплят изучали клинический, гематологический и иммунно-биохимический статус, а также проводили патоморфологическое и бактериологическое исследование. В яйцах маточного поголовья и в процессе инкубации определяли содержание белка, иммуноглобулинов и лизоцима.

При изучении иммунного статуса установлено, что в жизни цыплят отмечают три критических иммунологических периода.

В критические иммунологические периоды возрастало число желудочно-кишечных, респираторных болезней и гиповитаминозов. У цыплят при желудочно-кишечных заболеваниях происходит дальнейшее снижение иммунологических показателей, которое связано с повышенным расходованием и выбросом с пометом лейкоцитов и иммуноглобулинов, что ведет к развитию приобретенного иммунодефицита. Кроме того, в сыворотке крови больных достоверно возрастают титры аутоантител к антигенам органов пищеварения.

УДК:619:614.94+631.227:628.8

Влияние скрытых локальных аэростазов на естественную резистентность и продуктивность молодняка кур при клеточном содержании

Г. А. Соколов, Д. Г. Готовский
Витебская государственная академия ветеринарной медицины

Для изучения влияния застойных зон воздуха (аэростазов) на естественную резистентность и продуктивность кур формировались две группы ремонтного молодняка (по 15 птиц в каждой группе), одна помещалась в зоне аэростаза (опытная), другая в зоне нормального микроклимата (контрольная). Комплектация групп птицы проводилась в соответствии с принципом условных аналогов. Молодняк кур обеих групп находился в одинаковых условиях кормления и содержания. Исследования параметров микроклимата, показателей морфологического состава крови (эритроцитов, тромбоцитов, лейкоцитов, гемоглобина, лейкограмма) и естественной резистентности (бактерицидная и лизоцимная активности сыворотки кро-

ви, фагоцитоз, сиаловые кислоты) проводились в течение двух-трех недель по методикам, принятым в гематологии, иммунологии и зоогигиене. В течение всего периода исследований проводились наблюдения за общим клиническим состоянием птицы из обеих исследуемых групп. Также изучались среднесуточные приросты массы тела в обеих группах.

Установлено, что застойные зоны воздуха (аэростазы) оказывают негативное влияние на организм птицы, снижают уровень естественных защитных сил организма, снижают среднесуточные приросты массы тела.

УДК 619:616-12-084:636

Влияние антиоксиданта динофена на витаминный гомеостаз птиц

Б. Л. Жаркой, В. С. Бузлама, М. И. Рецкий
Всероссийский НИВИ патологии, фармакологии и терапии, г. Воронеж

Введение антипероксидов в рацион птице изменяет статус эндогенной антиоксидантной системы организма и влияет на уровень витаминов, проявляющих аниокислительные свойства или являющихся прооксидантами.

Характер этих изменений выявлен биохимическими исследованиями крови, печени и яиц 7-месячных кур-несушек различных групп после 30-дневного применения препарата 2,6-дитретбутил-4-нонилфенола (динофена) в смеси с комбикормом из расчета 12,5 г/тонну. В крови экспериментальной птицы определяли количество α-токоферола, холекальциферола, в печени — ретинола, рибофлавина, витамина Е, в желтке яиц — каротиноидов, витамина А, витамина B_2.

Данными опыта показано, что у кур, получивших динофен, количество α-токоферола и ретинола в печени более чем в 2 раза превышает уровень их в контрольной группе (7,2 мг% и 3,3 мг%; 2275 мкг/г и 97,6 мкг/г соответственно), при более низком присутствии в крови витамина Е (1,17 мг% — опыт; 1,32 мг% — контроль). Уровень витамина D_3 в крови опытной группы на 41% выше, чем у контроля, витамина B_2 в печени — на 7%.

В желтке яиц у кур, получавших препарат с кормом, на