

КАЧЕСТВО ЯИЦ КУР-НЕСУШЕК ЗАВИСИТ ОТ ДОЗЫ КАРБОНАТА МАГНИЯ

Г. СИМОНОВ, д-р с.-х. наук, ГНУ СахНИИСХ

А. ФЕДИН, Д. ГАЙИРБЕГОВ, доктора с.-х. наук, **А. ЮНАЕВ**, Мордовский госуниверситет

Для более полной реализации генетического потенциала сельскохозяйственной птицы важным условием является полноценное кормление с использованием наиболее эффективных кормовых смесей и биогенных добавок. При этом особое внимание уделяется оптимизации макроминерального питания, дефицит которого может приводить к снижению продуктивных качеств птицы. Среди наиболее значимых макроэлементов для организма птицы и ее яичной продуктивности — магний, прямо или косвенно участвующий во многих обменных процессах организма (*А. Хенниг, 1976*).

Цель наших исследований — изучение эффективности применения в рационах кур-несушек промышленного стада разных доз карбоната магния [магниева соль угольной кислоты, образующая бесцветные кристаллы; в природе встречается в безводном виде (магнезит)]. Опыт проводили на курах кросса Ломанн Браун в производственных условиях ОАО «Птицефабрика «Атемарская» Республики Мордовия. Для этого были отобраны 144 птицы, из которых сформировали 4 группы по 36 голов в каждой. Условия содержания и параметры микроклимата были одинаковыми для всех групп. Рационы кормления птицы соответствовали нормам ВНИТИП.

Комбикорм для кур опытных групп обогащали карбонатом магния в следующих дозах (на 100 г комбикорма): 1 группа — 60 мг, 2 группа — 80 мг, 3 группа — 100 мг.

Результаты исследования биофизических свойств яиц

Показатель	Группа			
	контроль-ная	1 опыт-ная	2 опыт-ная	3 опыт-ная
Масса яйца, г	58,3	58,5	58,9*	58,0
Толщина скорлупы, мм	0,32	0,34	0,35	0,34
Индекс формы яйца, %	74,9	78,3	81,6	75,9
Индекс желтка, %	46,6	47,6	48,2	48,0
Индекс белка, %	10,7	8,9	9,0	9,3
Отношение массы белка к массе желтка	2,6	2,7	2,6	2,7
Единицы ХАУ	83,3	79,1	83,9**	85,6***
Скорлупа, %	10,4	10,6	11,0	10,7
Белок, %	65,7	66,6	65,2	64,6
Желток, %	23,9	22,8	23,8	24,7
Плотность яйца, г/см ³	1,082	1,086	1,090	1,090
Кислотное число желтка, мг NaOH/г	7,55	7,32	7,25	7,30
pH белка	8,4	7,6	8,7	7,9
pH желтка	6,2	6,5	6,6	6,4
Каротиноиды, мкг/г	14,5	14,6	14,8*	14,5

* $P < 0,05$; ** $P < 0,01$; *** $P < 0,001$.

Результаты изучения влияния разных дозировок магния на биофизические показатели яиц подопытной птицы приведены в таблице.

В целом, полученные данные позволяют заключить, что ввод карбоната магния в рацион кур-несушек оказывает положительное действие на изучаемые биофизические показатели яиц, таких как масса, индекс формы, толщина скорлупы. Также карбонат магния способствует увеличению содержания в яйце белковой фракции, защищает липиды желтка от кислотного распада при хранении, повышает содержание каротиноидов. Все это делает яйцо биологически полезным для использования в пищу и привлекательным для потребителя.

Результаты опыта показали, что карбонат магния в рационе кур-несушек в дозе 80 мг на 100 г комбикорма оказывает наиболее положительное влияние на качество яиц. Эту дозировку можно рекомендовать для широкого применения при производстве товарных яиц на птицефабрике. ■



**ЗАО Мясоперерабатывающий завод
Ступино-Останкино предлагает**

**МУКУ
МЯСОКОСТНУЮ**

Сырой протеин 40-45%
Сырой жир 8-10%
Влага 4,5-5%
Клетчатка 1,8-2,5%
Зола 26-28%

**ЖИР
ТЕХНИЧЕСКИЙ
3 СОРТ**

Продукция
изготавливается
на оборудовании
фирмы
**MECCAR
Impianti Sri
(Италия)**

Тел./факс (49664) 77-544, (49664) 77-545, E-mail: stupino_m@mail.ru