

МИНЕРАЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ КУР РОДИТЕЛЬСКОГО СТАДА БРОЙЛЕРОВ

Н. БУРЯКОВ, д-р биол. наук, **А. ЗАИКИНА**, ФГБОУ ВПО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

Высокий уровень рентабельности птицеводства требует применения полнорационных комбикормов, состав которых должен быть тщательно разработан для каждой половозрастной группы птицы в соответствии с ее направлением продуктивности и физиологическими потребностями, в том числе по оптимальному соотношению как питательных (энергию, протеин, жиры и углеводы), так и минеральных веществ, имеющих большое значение для нормальной жизнедеятельности организма.

Для удовлетворения потребности кур родительского стада в минеральных веществах традиционно используют их источники со значительным объемом балластных соединений, не позволяющих усваивать минеральные вещества в полной мере. В связи с этим ввод минерального сырья в комбикорм увеличивается, а птица в результате недополучает энергию и питательные вещества, падает ее продуктивность и снижается рентабельность хозяйств.

Для решения этой проблемы перспективным направлением является замена неорганических солей элементов на их органические аналоги с лучшей доступностью для организма птицы. Однако использование новых видов кормовых минеральных добавок требует их всестороннего анализа и разработки норм кормления в зависимости от возраста птицы и направления продуктивности.

Цель наших исследований — изучение зоотехнических показателей и воспроизводительных качеств кур родительского стада бройлеров кросса Смена 7 при использовании в их кормлении минерального комплекса Протикал ТРИ Плюс с доступным кальцием. Научно-хозяйственный эксперимент проводили в ГУП ППЗ «Смена» (Сергиево-Посадский район, Московская область) в течение

42 недель. Методом аналогов по живой массе были сформированы три группы птицы по 5600 голов. Каждую группу содержали в отдельном птичнике. Условия содержания во всех группах были идентичными и отвечали технологическим параметрам. Куры контрольной группы получали основной рацион (ОР), принятый в хозяйстве. Курам 1 и 2 опытных групп в основной рацион вводили минеральную добавку Протикал ТРИ Плюс в соответствии со схемой опыта, представленной в таблице 1.

По сравнению с контролем: в 1 опытной группе отмечалась наиболее высокая яйценоскость на среднюю несушку — больше на 5,3%, выводимость яиц — на 7,06%; в 1 и 2 опытных группах выход инкубационных яиц был выше соответственно на 4,1 и 2,7% (табл. 2). Сохранность птицы 2 опытной группы была несколько меньше, чем птицы 1 опытной группы.

Уровень кальциевого обмена непосредственным образом сказывается на качестве скорлупы. К концу яйцекладки у кур 1 опытной группы были лучшими следующие показатели: масса и толщина скорлупы (рис. 1), индекс белка, минимальное значение упругой деформации, что свидетель-

Таблица 1. Схема опыта

Группа	Особенности кормления	Режим скармливания Протикал ТРИ Плюс
Контрольная	ОР	—
1 опытная	ОР + 1 кг минеральной добавки Протикал ТРИ Плюс на 1 т комбикорма	Через каждые три недели скармливания — трехнедельный перерыв
2 опытная	ОР + 1,5 кг минеральной добавки Протикал ТРИ Плюс на 1 т комбикорма	Тот же режим

Таблица 2. Зоотехнические показатели выращивания родительского стада бройлеров

Показатель	Группа		
	контрольная	1 опытная	2 опытная
Яйценоскость на среднюю несушку, яиц	188	198	196
Выход инкубационных яиц, %	88,3	91,9	90,7
Выводимость яиц, %	82,1	87,9	86,8
Выход цыплят, %	77,3	79,4	78,9
Сохранность поголовья кур, %	93,8	95,9	95,6
Затраты корма на 10 яиц (20–62 недели), кг	2,44	2,32	2,37

Рис. 1. Динамика массы скорлупы

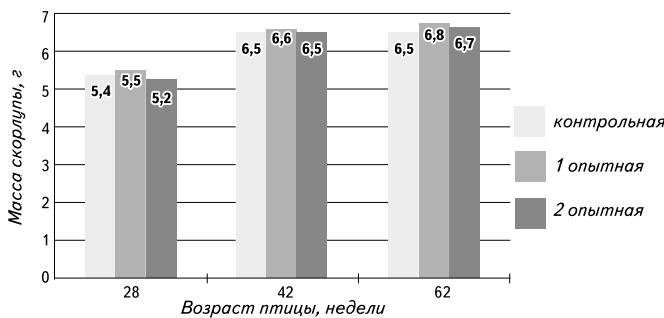
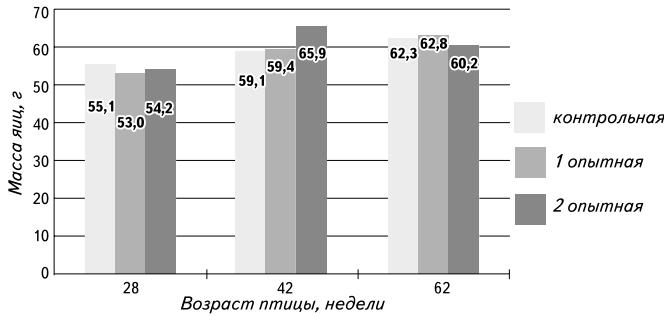


Рис. 2. Динамика массы яиц



ствует о высоком качестве скорлупы на протяжении всего продуктивного периода. Изменение массы яиц показано на рисунок 2.

При морфологических исследованиях бедренной кости кур установлено: использование кальция медуллярной кости происходило при слабой резорбции компактной кости (табл. 3). Расчет экономической эффективности показал, что по уровню рентабельности 1 группа превысила контроль на 20,5%, 2 группа — на 2,9%.

Таблица 3. Морфологический анализ инкубационных яиц

Возраст, недели	Группа			Требования к показателям качества яиц
	контрольная	1 опытная	2 опытная	
Толщина скорлупы, мкм				
28	301,1	311,7	287,7	
42	354,7	362,7	355,7	Более 330
62	352,5	364,7	359,0	
Упругая деформация, мкм				
28	21,4	19,2	21,5	
42	17,3	17,3	17,3	Менее 25
62	18,0	17,2	18,2	
Индекс белка, %				
28	72,1	91,3	93,7	
42	88,1	94,8	89,8	Более 70
62	94,6	85,8	84,4	
Индекс желтка, %				
28	456,3	484,0	484,0	
42	49,1	48,3	48,6	40–50
62	46,7	45,5	46,8	

Таким образом, целесообразно скармливать курам родительского стада бройлеров кросса Смена 7 минеральный комплекс Протикал ТРИ Плюс в количестве 1 кг на тонну комбикорма (в режиме: через каждые три недели скармливания — трехнедельный перерыв), в результате чего повышаются яйценоскость несушек, выход инкубационных яиц и выводимость, увеличивается масса яиц и толщина скорлупы в возрасте 62 недель, снижаются затраты корма на их производство. ■



ИНФОРМАЦИЯ

В Берлине в рамках мероприятий, связанных с выставкой «Зеленая неделя», состоялось заседание круглого стола по вопросам сотрудничества между ассоциациями и государственными ветеринарными службами.

Говоря о развитии торгово-экономического сотрудничества России и Таможенного союза в целом с ЕС, Сергей Данкверт, руководитель Россельхознадзора, с сожалением отметил сохраняющийся диспаритет торгового баланса, связанный с дискриминационным подходом Европомиссии к требованиям при импорте и экспорте поднадзорных товаров. При этом присоединение России к

ВТО позволяет достаточно гибко корректировать некоторые подходы, в частности, использовать принцип гармонизации и зеркальных мер, применяемых торговыми партнерами по отношению к нашей стране.

Крайне серьезные опасения Россельхознадзора вызывает запущенная эпизоотологическая обстановка в ЕС. В короткие сроки, например, болезнь, вызываемая вирусом Шмалленберга, охватила всю территорию Австрии, причем зараженные животные были поставлены в Россию и в Казахстан.

В некоторых странах ЕС отчетливо прослеживается намерение государств переложить заботы о безопас-

ности продукции на плечи бизнеса. Такой подход чреват новыми проблемами. Ответственность государств в этом случае не может быть отменена. Вызывает тревогу и стремление ветеринарных служб ряда стран формально относиться к выдаче ветеринарных сертификатов, зачастую даже без осмотра груза, а это грубейшее нарушение международного законодательства. Серьезные упущения допускаются при сертификации кишечного сырья и готовой продукции. В этой связи Россия была вынуждена потребовать от Европейского Союза дополнительных гарантий безопасности поставляемой продукции.