

# МИНЕРАЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ КУР РОДИТЕЛЬСКОГО СТАДА БРОЙЛЕРОВ

**Н. БУРЯКОВ**, д-р биол. наук, **А. ЗАЙКИНА**, 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
Вывод 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

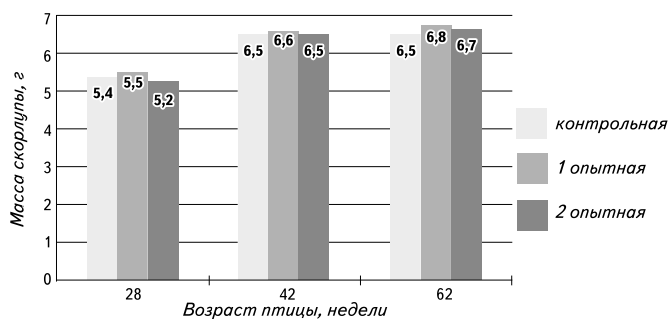
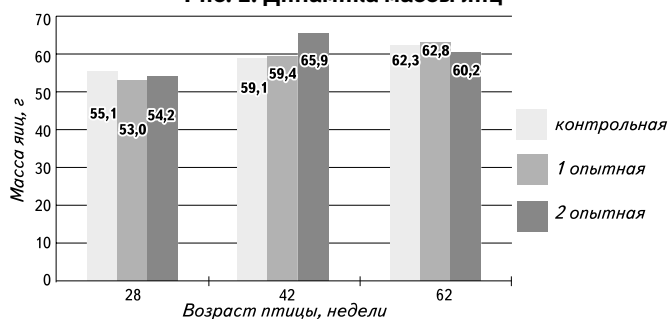


Рис. 2. Динамика массы яиц



ствует о высоком качестве скорлупы на протяжении всего продуктивного периода. Изменение массы яиц показано на рисунке 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	
<i>Толщина скорлупы, мкм</i>				
28	301,1	311,7	287,7	Более 330
42	354,7	362,7	355,7	
62	352,5	364,7	359,0	
<i>Упругая деформация, мкм</i>				
28	21,4	19,2	21,5	Менее 25
42	17,3	17,3	17,3	
62	18,0	17,2	18,2	
<i>Индекс белка, %</i>				
28	72,1	91,3	93,7	Более 70
42	88,1	94,8	89,8	
62	94,6	85,8	84,4	
<i>Индекс желтка, %</i>				
28	456,3	484,0	484,0	40–50
42	49,1	48,3	48,6	
62	46,7	45,5	46,8	

Таким образом, целесообразно скормить 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 скормливания — 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 мероприятия**, связанных с выставкой «Зеленая неделя», состоялось заседание круглого стола по вопросам сотрудничества между ассоциациями и государственными ветеринарными службами.

Говоря о развитии торгового 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 Еврокомиссии 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.