

# Кормление несушек

## В разные возрастные периоды

Людмила ЛЯДОВА, кандидат сельскохозяйственных наук  
Елена МОРОЗОВА  
Елена ПРОНИНА  
ВНИИПФит  
Сергей ПОПОВ  
ООО «Ряба»

**Использование гибридных несушек импортной селекции — один из ключевых факторов получения качественного пищевого яйца. Птица кроссов «Хайсекс Уайт» и «Хайсекс Браун» (выведена путем скрещивания кур пород леггорн и нью-гемпшир) характеризуется скороспелостью, высокой продуктивностью (почти 330 яиц на голову в год) и сохранностью (в среднем 93%).**

Несушки «Хайсекс Браун», как правило, крупнее, чем аналогичные — «Хайсекс Уайт». Живая масса коричневого кросса — около 2 кг, белого — 1,6–1,8 кг, масса яйца — соответственно 62,7 и 62,4 г.

Благодаря селекционной работе эти кроссы непрерывно совершенствуются, но полностью реализовать их генетический потенциал можно лишь при содержании поголовья в оптимальных условиях и его грамотном кормлении.

Рационы для несушек необходимо нормировать по энергии и более чем по 40 питательным и биологически активным веществам. Курочек важно обеспечить не только качественными белковыми и энергетическими кормами, но и лимитирующими аминокислотами, витаминами, ферментными препаратами, антиоксидантами и минералами.

Несбалансированность рационов либо отсутствие в них одного или нескольких питательных компонентов может привести к снижению продуктивности и сохранности птицы, а также к ухудшению конверсии корма и воспроизводительной функции.

Мы провели исследования, чтобы определить, как влияет кормление на яйценоскость в разные возрастные пе-

риоды. Эксперимент проходил в ООО «Ряба» Воронежской области. Программа предусматривала кормление несушек кроссов «Хайсекс Уайт» и «Хайсекс Браун» (350 голов) в три этапа — с 119-го по 196-й день, с 197-го по 350-й день, с 351-го дня и старше в соответствии с физиологическими потребностями птицы. Ее оценивали по живой массе, сохранности и яйценоскости. При этом учитывали плотность посадки.

В ООО «Ряба» для кормления несушек промышленного стада применяли рассыпные полнорационные комбикорма крупного помола (размер частиц — 1,8–2,3 мм). Их состав и питательность отражены в **таблице**.

Следует отметить, что при достижении продуктивности 2% и до 196-го дня (в это время птица еще растет, повышается ее яйценоскость и увеличивается масса яйца) в хозяйстве использовали высокопитательные полнорационные комбикорма, благодаря чему вес кур кроссов «Хайсекс Браун» и «Хайсекс Уайт» был соответственно 1,8 и 1,6 кг, а их яичная продуктивность — 93,2 и 95,3%.

С 197-го по 350-й день (интенсивность роста снижается и наступает постпиковая фаза продуктивного периода) количество протеина в рационе постепен-

но уменьшили с 19,51 до 17,51%. Концентрацию обменной энергии поддерживали стабильно на высоком уровне, что обеспечило яйценоскость кур кроссов «Хайсекс Браун» и «Хайсекс Уайт» на уровне соответственно 88 и 92,3%.

С 351-го дня (рост завершен) долю сырого протеина в рационе снизили до 16,99%, изменили содержание кальция и фосфора, но количество обменной энергии осталось таким же.

Мы установили, что при скормлении полнорационных комбикормов (их качество и питательность соответствовали ГОСТ 18221–99 «Комбикорма полнорационные для сельскохозяйственной птицы. Технические условия») потребность высокопродуктивных несушек в питательных веществах и энергии удовлетворялась полностью.

Поскольку состав комбикормов и соотношение между сырьевыми компонентами в них существенно не различались, куры быстро адаптировались к новым рационам. Об этом свидетельствовала стабильно высокая яйценоскость. Такой показатель, как отход птицы, соответствовал норме.

Для улучшения обмена веществ в организме несушек и увеличения их продуктивности корма обогащали витаминно-минеральными добавками. Включение в рацион органических кислот и их солей способствовало оптимизации процессов пищеварения, а также нормализации микрофлоры кишечника и подавлению развития патогенных бактерий. Введение премиксов, в состав которых входят высокоэффективные мультиэнзимные препараты, обладающие ксиланазной, глюканаз-

Состав полнораціонных комбикормов для несушек, %			
Компонент	Возраст, дни		
	119–196	197–350	351 и более
Пшеница	20,65	28,69	29,06
Ячмень	10	10	10
Кукуруза	20	20	20
Шрот соевый (СП — 42%)	11	3,5	2,3
Жмых подсолнечный (СП — 34%, СК — 18%)	16,8	20	20
Мука мясная (СП — 58%)	4	3	3
Масло подсолнечное	3,4	1,6	1,9
Дрожжи кормовые (СП — 42%)	3	3	3
DL-метионин 98,5%-й	0,02	—	—
Соль поваренная	0,03	0,01	0,04
Мел кормовой	2	2	2
Известняковая мука	4,9	4	4,5
Ракушечная мука	2	2	2
Премикс	2	2	2
Сырой протеин	19,51	17,51	16,99
Сырая клетчатка	5,16	5,63	5,59
Сырая зола	13,03	11,56	11,89
Кальций	4,02	3,61	3,79
Фосфор (усвояемый)	0,42	0,39	0,38
Натрий	0,17	0,15	0,16
Лизин	0,98	0,75	0,72
Метионин + цистин	0,78	0,64	0,61

*Примечание. Содержание ОЭ в 100 г полнораціонного комбикорма составляло 274 ккал в первый период и 272 ккал — во второй и третий; СП — сырой протеин; СК — сырая клетчатка.*

ной, целлюлазной и другими показателями ферментной активности, позволило повысить переваримость питательных веществ и их всасывание в тонком отделе кишечника.

На фабрике ООО «Ряба» промышленное стадо несушек находится в закрытых птичниках, оборудованных клеточными батареями. Плотность посадки взрослых особей — в среднем 450 см<sup>2</sup> на голову, что соответствует нормативам и позволяет производителю рационально использовать корм и минимизировать риск проявления каннибализма (расклева).

Одна из основных задач, которую приходится ежедневно решать на предприятии, — снижение затрат при производстве продукции и повышение ее качества. Этого можно достичь за счет продления продуктивного периода несушек и получения от них качественного яйца.

Известно, что при увеличении сроков хозяйственного использования птицы яйценоскость падает, но при этом сокращается оборот стада и уменьшаются расходы на выращивание ремонтного молодняка.

У кур часто диагностируют такие патологии, как перелом и деформация костей. Это связано с тем, что интервалы между снесением яиц настолько малы, что за короткий промежуток времени кости попросту не успевают восстановиться. Кроме того, с увеличением возраста птицы ухудшается качество яиц, в частности скорлупы (в ООО «Ряба» были зафиксированы следующие дефекты: «мраморность», наросты, наплывы, шероховатость и деформация), что ведет к снижению их товарного вида и затрудняет использование оборудования для упаковки и транспортировки продукции. Вот почему в последнюю фазу продуктивного периода особое внимание следует уделять качеству скорлупы яиц.

Между прочностью костей и качеством яиц существует тесная взаимозависимость, и, чтобы достичь баланса, птицу нужно правильно кормить. Для образования одного яйца несушка расходует кальция в 15 раз больше, чем содержится в ее организме, поэтому нуждается в ежедневном минеральном питании. В ООО «Ряба» птице дают мел кормовой, известняковую и ра-

кушечную муку, что служит источником кальция в рационах.

С возрастом организм кур плохо усваивает кальций. К тому же масса снесенного яйца увеличивается и для формирования скорлупы необходимо больше кальция. Чем старше стадо, тем выше должна быть концентрация этого минерала в комбикорме.

Большую роль в кормлении играет грамотное нормирование фосфора: из-за его недостатка или избытка кальций усваивается не полностью, что отрицательно сказывается на качестве скорлупы яиц.

Исследователи установили, что оптимальное соотношение между кальцием и фосфором в крови кур 3 : 1–4 : 1 (почти такое же, как и в кормах). Организм сам регулирует количество этих макроэлементов. Например, излишний кальций сразу же превращается в оксалаты и утилизируется.

Фосфор и кальций в некотором роде антагонисты. Как недостаток в крови фосфора, так и избыток кальция стимулируют выработку щитовидной железой гормона тиреокальцитонина, который блокирует всасывание из кишечника и кальция, и фосфора. Следовательно, при дефиците в рационе фосфора организм птицы не сможет усваивать не только весь поступающий с кормом кальций, но даже его физиологическую норму. Именно поэтому кальциевую или фосфорную недостаточность очень трудно диагностировать. В любом случае дефицит фосфора в организме становится причиной нехватки кальция.

При составлении рационов для кур в возрасте 351 день и старше необходимо тщательно нормировать минеральные вещества. При среднесуточном потреблении 115 г корма на голову содержание доступного фосфора в нем доводят до 0,29–0,33%, а общего кальция — до 3,8–4%. При обогащении комбикормов фитазосодержащим ферментом мы рекомендуем дополнительно включать в них кальций и снижать уровень доступного фосфора.

Таким образом, нормализовав минеральный обмен в организме птицы, можно в полной мере реализовать ее генетический потенциал, увеличить сроки продуктивного использования несушек и сохранить товарные качества яйца.

**ЖР**

*Воронежская область*