

# Рацион для несушки

Наверное, многое из того, о чем я буду говорить и о чем рассказываю на семинарах и занятиях школы и клуба «Ломанн-Россия», кому-то покажется прописными истинами. Но я вынуждена напоминать и о них, потому что в кормлении птицы, особенно высокопродуктивной, к которой относятся кроссы «Ломанн Тирцухт», нет мелочей. И все аспекты кормления настолько тесно связаны между собой, что, проигнорировав какой-то один из них, можно свести на нет все предыдущие усилия по повышению яйценоскости несушек.



Фото Н. СУБОЛЬ

Нина КУДРЯ,  
представитель компании  
«Ломанн Тирцухт» в России

У птицы — очень короткий желудочно-кишечный тракт, а потому использовать в большом количестве клетчатку она не может. Рационы для птицы должны быть с высокой концентрацией питательных веществ. Запаса этих веществ у нее нет, значит, курам-несушкам необходимо получать хорошо сбалансированный корм каждый день.

Многие технологи при составлении рациона обращают внимание в основном на содержание в корме протеина, но и концентрация в нем энергии не менее важна.

В каждой стране пользуются своей формулой расчета энергии, что создает дополнительные трудности при ее определении, учитывая сегодняшние межгосударственные контакты. Безусловно, когда-нибудь все страны придут к единой формуле или примут за основу международную. По этой формуле обменную энергию легко рассчитать с помощью калькулятора:

ОЭ, МДж/кг = сырой протеин, г × 0,01551 + сырой жир, г × 0,03431 + сырой крахмал, г × 0,01669 + сахар, г × 0,01301.

Надо помнить при этом, что 60% энергии требуется на поддержание об-

менных процессов в организме, остальные 40% «работают» на рост живой массы, производство яйца и т.д. На потребность птицы в энергии также влияют температура окружающей среды, состояние оперения (табл. 1).

Гораздо легче определить содержание протеина, чем обменной энергии, по количеству входящих в его состав аминокислот.

Основные аминокислоты, которые дополнительно вводят в рацион несушек, — метионин и лизин, иногда — треонин. В число доступных аминокислот входит также триптофан, но в нормальных условиях содержания и кормления птицы его достаточно в корме. Лизин незаменим для роста птицы, с его помощью можно регулировать массу несушек в процессе их выращивания. Метионин вместе с цистином особенно необходим во время яйцекладки. От этих серосодержащих аминокислот зависит вес яиц и состояние оперения.

Очень важен баланс всех доступных аминокислот: при недостатке одной из них не будут усваиваться и другие.

Расчет рациона по незаменимым аминокислотам с учетом их переваримости помогает удешевить его.

Из углеводов самый главный источник метаболической энергии в рационе — крахмал, который вместе с сахаром содержится в зерне и отходах его переработки (например, в пшеничных отрубях). Но в зерне имеются и другие углеводы — некрахмалистые полисахариды (НКП), которые могут создать пробле-

мы в работе желудочно-кишечного тракта. Улучшить усвоение НКП, расщепляя их, помогает введение в корма ферментов.

Хороший источник энергии для птицы — животный жир и растительное масло. Они особенно важны в жаркое время года.

Какое-то количество жира находится в сырьевых компонентах комбикорма, но большая его часть вводится дополнительно. При этом корм становится гомогенным, к тому же жир связывает кормовую пыль. Конечно, этого можно добиться и гранулированием, но поедание гранул вызывает у несушек агрессию.

Одна из основных незаменимых жирных кислот для птицы — линолевая. Чем выше ее концентрация в корме, тем тяжелее яйцо у несушек.

Насыщенные жирные кислоты плохо усваиваются молодняком птицы, поэтому в его рационы нужно вводить жир или масло с высоким содержанием именно ненасыщенных жирных кислот.

Минеральные вещества (кальций, фосфор, натрий), витамины, микроэлементы, а также специальные добавки для лучшей переваримости корма (пигменты, ферменты) — все это входит в состав премикса. Но специалистам обязательно нужно проверить, соответствуют ли указанные на ярлыке данные фактическому содержанию всех ингредиентов и для какого возраста несушек премикс предназначен.

Не менее тщательной проверки требует и зерно. Во-первых, его питательность

Таблица 1

Влияние оперения  
на потребность в энергии

Дополнительное количество	Состояние оперения, %					
	100	90	80	70	60	50
Энергии, ккал	0	7,5	14,4	21,6	28,8	36
Корма, г/день	0	2,6	5,2	7,8	10,4	13

Таблица 2

Программа кормления в Европе

Питательные вещества, %	Рацион				
	стартовый	ростовой	развития	предкладковый	начало яйцекладки
	Возраст				
	1–3 нед.	1–8 нед.	9–16 нед.	17 нед., до 5% продуктивности	28 нед., 5% продуктивности
Обменная энергия, ккал	2900	2750–2800	2750–2800	2750–2800	2800
Минимум энергии, МДж	12	11,4	11,4	11,4	11,6
Сырой протеин	21	18,5	14,5	17,5	18
Метионин	0,48	0,4	0,34	0,36	0,4
Метионин/цистин	0,83	0,7	0,6	0,68	0,73
Доступный метионин/цистин	0,68	0,57	0,5	0,56	0,6
Лизин	1,2	1	0,65	0,85	0,8
Доступный лизин	0,98	0,82	0,53	0,7	0,66
Триптофан	0,23	0,21	0,16	0,2	0,2
Треонин	0,8	0,7	0,5	0,6	0,59
Кальций	1,05	1	0,9	2	3,7
Общий фосфор	0,75	0,7	0,58	0,65	0,65
Доступный фосфор	0,48	0,45	0,37	0,45	0,45
Натрий	0,18	0,17	0,16	0,16	0,15
Хлорид	0,2	0,19	0,16	0,16	0,15
Линолевая кислота	1,4	1,4	1	1	2

сильно различается в зависимости от региона. Во-вторых, его запах должен быть приятным и свежим, без признаков плесени.

Жир и масло должны быть только высшего качества. Когда смешивают жир животного происхождения и растительное масло, трудно определить, применялся ли антиоксидант для стабилизации этого жира.

Скрупулезному анализу подлежат также мясокостная и рыбная мука. Если рыбная мука и рапсовый шрот несвежие, запах рыбы будет ощущаться в яйце и мясе птицы. Правда, генетики компании «Ломанн Тирцухт» выявили ген, ответственный за расщепление триметиламинной группы в кормах, так что продукция кроссов этой фирмы не имеет неприятных запахов.

Сертификат качества при покупке сырья предотвратит риск заражения сальмонеллезом, наличия аминов в корме. Нередки случаи, когда высокое содержание протеина в сырье объясняется добавлением мочевины, которая токсична.

В кормлении молодняка есть свои особенности. Оно должно соответствовать потребностям растущей птицы, а у цыплят потенциал роста очень большой.

Прежде всего в рационе должно быть оптимальное содержание аминокислот, особенно лизина.

Переводить цыплят на корм для молодняка нужно только на основе их живой массы, но не возраста.

Чтобы несколько сдержать рост молодняка и не допустить ее ожирения, требуется росто́вой корм с пониженным содержанием протеина и высоким — клетчатки. Это к тому же своего рода тренировка для птицы в поедании большого количества корма, которое ей понадобится в период яйцекладки, когда организм физиологически перестраивается, происходит гормональный всплеск, меняются условия содержания, увели-

чивается световой день. Повысившаяся нагрузка на организм сочетается с продолжающимся ростом несушки (табл. 2).

Кормление молодняка ориентировано на то, чтобы яйцекладка не стала слишком ранней, до того как птица полностью сформировалась. Чем позже начнет нестись молодка, тем продолжительнее будет яйцекладка. Для этого нужно вводить в рацион кальций начиная с 2%. Когда яйценоскость достигнет 5%, повышают концентрацию питательных веществ в корме, количество которого составляет 110–115 г в день.

При этом нужно помочь молодым как можно быстрее потреблять столько корма. Как это сделать? Обеспечить однородность структуры корма. Раздавать его несколько раз в день малыми порциями. В то же время в полдень час-полтора кормушка должна оставаться почти пустой, чтобы птица съела все дочиста. А во второй половине дня, когда начинается процесс образования яйца, несушкам нужно дать большую часть (60%) дневной порции корма.

Стимулирует потребление корма не слишком мелкая его структура, ночные кормления в жаркое время года и постоянный доступ к холодной и непременно чистой воде.

Хорошее потребление корма — это возможность составлять рационы с низкой концентрацией питательных веществ, это высокая продуктивность и яйцо с большим весом.

И нужно помнить: недостаток питательных веществ в начале яйцекладки ведет к необратимой потере дальнейшей продуктивности. То есть, если в это время не растут живая масса птицы и масса яйца, нужно немедленно принимать меры.

Потребление корма несушкой зависит от ее живой массы, яйценоскости,

Таблица 3

Кормление по фазам

Показатель, %	Период выращивания				Яйцекладка		
	старт	рост	развитие	предкладковый	фаза 1	фаза 2	фаза 3
ОЗ, МДж	11,8	11,5	11,4	11,4	11,6	11,4	11,4
Протеин	20,5	18,5	15,5	17,5	18	17	16,5
Метионин	0,48	0,4	0,33	0,38	0,4	0,37	0,37
Лизин	1,15	1	0,7	0,8	0,9	0,84	0,8
Кальций	1,05	1	0,9	2	3,7	3,7	4
Фосфор	0,75	0,7	0,6	0,65	0,55	0,5	0,5
Натрий	0,16	0,16	0,16	0,16	0,15	0,15	0,15

Таблица 4

## Рекомендуемый размер зерен в комбикорме

Размер ячеек сита, мм	Пропускная способность, %	Размер зерен, мм	Количество зерен по фракциям, %
0,5	19	0–0,5	19
1	40	0,51–1	21
1,5	75	1,01–1,5	35
2	90	1,51–2	15
2,5	100	>2	10

Таблица 5

## Рекомендованные соотношения мелких и крупных фракций в рационах несушек

Тип рациона	Известняк	
	мелкий	крупный
Предкладковый	60	40
Старт (А)	35	65
Фаза яйцекладки:		
1-я	30	70
2-я	25	75
3-я	15	85

температуры в помещении, состояния оперения и уровня энергии в рационе. А на способность птицы потреблять корм влияют его структура, генетический потенциал, состояние здоровья, в том числе и степень развития желудочно-кишечного тракта. Высокое ежедневное потребление корма несушкой — ключ к реализации заложенного в ней генетического потенциала.

Правильное **кормление взрослых несушек** должно быть фазовым, о чем на многих птицефабриках до сих пор, к сожалению, забывают (**табл. 3**).

С возрастом изменяется потребность кур в питательных веществах. Этим изменениям и соответствуют, по меньшей мере, три фазы. В первую фазу (старт яйцекладки) требуется высокая концентрация питательных веществ; во вторую — уменьшенное количество протеина, аминокислот (в частности, линолевой) и необходимый уровень кальция и фосфора; в третью фазу рацион должен обеспечить большой вес яйца и хорошее качество скорлупы.

Время перевода птицы на другой рецепт определяется не столько ее возрастом, сколько продуктивностью и потребностью в кальции.

Чем выше в начале яйцекладки живая масса взрослой курицы, тем больше средний вес яйца. Он снижается при недостаточной поедаемости корма или малой концентрации питательных веществ в рационе. При этом уменьшается сначала вес яйца, а потом — продуктивность.

Повторяю: мелочей в выращивании и содержании несушек нет. Например, на потребление корма влияет неправильный помол (**табл. 4**).

В минеральном обеспечении птицы также многое зависит от структуры известняка. Мелкий усваивается быстрее, его нужно больше в начале яйцекладки, когда хорошо работает кишечник. Позже, когда его стенки истончаются, требуются более крупные фракции (**табл. 5**).

И еще один совет: контролируйте птицу ежедневно и учитеесь на своих ошибках.

ЖР