

Оптимальное кормление — высокая продуктивность

Татьяна КУТОВЕНКО,
кандидат сельскохозяйственных наук,
главный технолог ОАО «ППЗ «Лабинский»

Оптимальные условия кормления и высокое качество рациона при выращивании молодняка и содержании взрослой птицы необходимы для высокого уровня продуктивности.

При выращивании цыплят самые критические — первые дни их жизни. Оптимизация условий содержания и кормления в этом возрасте — залог хорошего роста и развития птицы. В первые четыре дня цыплятам дают нулевой рацион, состоящий из легкопереваримых питательных веществ, так как до конца недели у них плохо работает ферментная система и желудок не способен переварить трудноусвояемые корма.

Состав нулевого рациона следующий: кукуруза — 40%, пшеница — 40, гостированные шрот соевый или соя полножирная — 10, обрат сухой (сухое молоко) — 6–8, рыбная мука хорошего качества — 1,5–2%. Можно добавлять до 1% растительного масла. Рацион должен быть сбалансирован по питательным и минеральным веществам. Необходимо добавлять витаминно-минеральные премиксы и синтетические препараты лизина и метионина. Можно включать пшено и вареное яйцо. Суточную дозу этого корма в виде крупки (0,5–1 мм) скармливают цыплятам в 5–6 приемов.

С пятого дня выращивания рекомендуется использовать четырехфазные рационы: три ростовых (5–35, 36–49 и 50–112 дней) и один предкладковый. Нормы содержания питательных веществ и обменной энергии для молодняка приведены в **таблице 1**.

Комбикорм первого ростового рациона отличается высоким содержанием протеина и обменной энергии при низком уровне клетчатки и минеральных веществ. Основной показатель, характеризующий правильность кормления в этот период, —

живая масса цыплят. Если в 28 дней они достигли стандартной живой массы, значит, кормление молодняка было оптимальным. Если же в первый месяц выращивания среднесуточные приросты снижались, необходимо повысить питательность корма.

Комбикорм второго ростового рациона — переходный: снижается содержание обменной энергии, сырого протеина, аминокислот, чтобы не было резкого перехода на третий рацион, который скармливают с целью задержки раннего полового созревания. Для этого в комбикормах сокращают уровень сырого протеина и обменной энергии при одновременном повышении содержания сырой клетчатки за счет введения травяной муки, отрубей, ячменя.

Сроки перевода молодняка на менее питательные корма, приведенные в таблице, ориентировочные и зависят от фактической живой массы и однородности поголовья на момент смены рациона.

В период до и после 35-дневного возраста особое внимание следует уделять минеральному питанию молодняка. При обнаружении патологии конечностей, клюва, кия, оперения надо проверить

уровень содержания в комбикорме кальция (минимум — 1%, максимум — 1,5%) и фосфора (0,7–0,8%), качество минерального (марганец, цинк) и витаминного (D₃, группа B) премиксов. Можно дополнительно дать птице соли марганца и цинка (0,5% от нормы), увеличить в 1,5–2 раза дозу витаминов группы B. Однако эти добавки не смогут обезопасить молодняк от воспалительных процессов микробного или вирусного происхождения.

Период со 113-дневного возраста до достижения 5% яйцекладки считается предкладковым. Кормление в это время должно обеспечить равномерный прирост живой массы кур и петухов на уровне, позволяющем иметь в 18–19-недельном возрасте живую массу на 90–100 г выше стандартной и однородность стада по массе не ниже 94%. При этом суточные привесы растут в основном за счет интенсивного развития репродуктивных органов птицы. Поэтому молодняку необходимо скармливать комбикорм с повышенным уровнем сырого протеина, обменной энергии и кальция.

При достижении птицей 5% яйцекладки для стабильного роста яйценоскости

Таблица 1

Содержание питательных веществ и обменной энергии в 100 г комбикорма

Показатель, г	Возраст птицы, нед.					
	1–5	6–7	8–16	17 — до 5% кладки	От 5% кладки до 45	46 и старше
Сырой протеин	20–21	18	15	16	17–17,5	16
Сырая клетчатка	4	5	7,5	5	5	5,5
Кальций	1–1,1	1–1,1	1,1–1,2	2–2,2	3,6–3,65	3,7–4
Фосфор общий	0,8	0,8	0,7	0,7	0,7	0,6
Фосфор доступный	0,45	0,45	0,4	0,45	0,45	0,35
Натрий	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
Линолевая кислота	1,4	1,2	1	1,1	2,1	1,2
Метионин	0,48	0,35	0,3	0,33	0,35	0,32
Метионин + цистин	0,85–0,9	0,73	0,55	0,65	0,66–0,7	0,65
в том числе доступные	0,62–0,68	0,58	0,48	0,55	0,58	0,55
Лизин	1,1–1,2	1	0,75	0,75	0,8–0,85	0,75
в том числе доступный	0,92	0,84	0,6	0,66	0,7	0,66
Обменная энергия, ккал	290–300	275–280	260	270	270–275	260

следует применять авансированное кормление, определяя норму с учетом ожидаемой продуктивности на следующей неделе и температуры воздуха в птичнике. Прибавка корма составляет в среднем 2–3 г в течение 3–4 недель.

Для поддержания длительной и высокой яйценоскости (90% и больше), а также для обеспечения стандартной живой массы и массы яйца на пике продуктивности несушкам требуется минимум (20,5–21 г) сырого протеина и 330–335 ккал обменной энергии. Эта суточная норма должна содержаться в 115–120 г комбикорма при оптимальной температуре воздуха в птичнике 18–20 °С.

В клеточных батареях с нормированной автоматической кормораздачей со 113-го дня до достижения 50% кладки раздают корма три раза в день. Затем птицу переводят на четырехразовое кормление: в 2 часа, в 10, в 13 и 15 часов в соответствии с прерывистым световым режимом. Такой график способствует хорошей поедаемости кормов, особенно в жаркое время суток, и снижает агрессивность птицы.

Сроки перевода взрослой птицы с комбикорма первой фазы на вторую — ориен-

тировочные и зависят от уровня продуктивности, состояния птицы, ее живой массы, конверсии корма, массы яйца и экономической эффективности их производства.

При составлении рационов лучше учитывать фактическую питательность используемых ингредиентов и только в крайнем случае пользоваться рекомендациями ВНИТИП (2006). Приведенные в таблице 1 нормы обменной энергии рассчитаны на оптимальную температуру воздуха в птичнике. Поэтому при повышении температуры на 1 °С содержание энергии уменьшают на 1% и на столько же увеличивают при снижении температуры.

Рацион для племенных и гибридных кур-несушек одинаковый по содержанию основных питательных веществ, кроме витаминной части. Нормы добавок витаминов и микроэлементов приведены в **таблице 2**.

Для кур племенных стад рацион должен состоять из доброкачественных компонентов. При этом следует ограничить ввод кормовых жиров с кислотным числом выше 10 мг КОН/г и перекисным числом выше 0,05% J. Не рекомендуется использовать также мясокостную муку. Рыбная

мука должна иметь кислотное число не более 20 мг КОН/г, перекисное число — не более 0,1% J, содержать небелковый азот в пределах 0,1–0,5%, качественную травяную муку (1-го и 2-го класса) не менее 4% (или 2% кукурузного глютена и 2% травяной муки). Такой рацион даст возможность получать инкубационное яйцо хорошего качества, высокую выводимость цыплят, повысит их жизнеспособность.

При использовании пшенично-ячменных рационов с полным или частичным отсутствием кукурузы необходимы эффективные ферменты, например Ксибентен, Олзаймы и Бацелл.

При закладке зерна (пшеница, ячмень, кукуруза, соя) на длительное хранение его влажность должна быть не ниже 12%, а аэрация — периодической. При ежемесячных проверках кормовых ингредиентов на наличие микотоксинов необходимо использовать адсорбенты. При ухудшении качества инкубационного яйца в рационе племенной птицы на неделю удваивают норму витаминов К, Е, С, группы В.

При вводе в рацион полножирной сои, соевого жмыха, шрота надо учитывать растворимость протеина и активность уреазы, в норме она должна быть не ниже рН 0,15–0,25. Соя в таком случае составляет 15–20%. Если активность уреазы выше рН 0,35 или 0,05, норму ввода сои следует уменьшить до 6–7%. При большом количестве некачественной сои или продуктов ее переработки у птицы резко снижается аппетит, она становится агрессивной, происходит жировое перерождение печени.

Хорошие результаты дает добавление в корм пророщенного зерна пшеницы или овса, так как при этом активизируются собственные ферменты зерна, повышается содержание витаминов группы В и Е. Пророщенное зерно можно включать в рацион молодок начиная с 30-дневного возраста в количестве 10–15% от массы комбикорма, племенным петухам — 20%. Для проращивания зерно с хорошей всхожестью замачивают в емкостях с водой в соотношении 1 : 3 на 10–12 часов. Набухшее зерно рассыпают тонким слоем и оставляют так на 24–28 часов. Пророщенный овес способствует росту пера, профилактирует расклев и выпадение яйцевода.

Максимальная реализация генетического потенциала продуктивности несушек достигается только полноценным кормлением.

ЖР

Краснодарский край

Таблица 2

Нормы добавок витаминов и микроэлементов для ремонтного молодняка и взрослой птицы, г/т

Добавки	Молодняк, нед.			Куры-несушки	
	1–7	8–16	17–19	племенные	промышленные
Витамины					
Вз, млн МЕ	3	2,5	3	3,5	3–3,5
А, млн МЕ	10	8	10	12	8
Е	30–80	20	50–80	50–80	20
К	2	1	2	3	1
В ₁	1,5	1	2	2	1
В ₂	8–10	5	8	10–12	5
В ₃	10	10	15	15	10
В ₄	600	500	1000	800	250
В ₅	30	20	30	35	30
В ₆	4	4	4	4	4
Н	0,15	—	0,15	0,15	—
В _с	1,5	0,5	1	2	1
В ₁₂	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025
Микроэлементы					
Марганец	100	100	100	100	100
Цинк	60	60	60	70*	60
Медь	5	5	5	5	5
Йод	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
Кобальт**	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Железо	25	25	25	25	25
Селен	0,2	0,1	0,2	0,2	0,1
Антиоксиданты (агидол)	150	150	150	150	120

* Для петухов норма ввода цинка составляет 100 г/т комбикорма.

** Вводят в комбикорм при отсутствии витамина В₁₂.