

Выращивание курочек для родительского стада

Статья предоставлена компанией «Кобб Европа»

Период ремонтного выращивания курочек для родительского стада бройлеров условно делят на четыре фазы. В первую (0–8 недель) происходит формирование скелета. Во вторую (8–12 недель) курочка растет. Применение специальных программ кормления позволяет в этот период получить птицу с заданной живой массой и обмускуленностью. В третью фазу (12–16 недель) начинается половое созревание птицы. При этом индекс обмускуленности грудки медленно повышается. В четвертую фазу (16–20 недель) стадо должно значительно ускорить темпы роста, чтобы подготовиться к половому развитию и достигнуть надлежащей однородности и обмускуленности грудки. К 20-й неделе выращивания курочка должна иметь запас абдоминального (брюшного) жира, необходимый для начала световой стимуляции стада (рис. 1).

Брудерный период (1–14 дней)

Первые 14 дней — наиболее важные в жизни цыплят, поскольку в это время закладывается основа будущей продуктивности стада. Время и силы, потраченные на уход за молодняком в брудерный период, будут компенсированы высокими результатами по окончании выращивания поголовья.

Птичники должны быть предварительно прогреты. За несколько часов до того, как цыплят привезут в хозяйство, проводят окончательную подготовку помещений: промывают системы поения, распределяют корм на подстилку. При этом необходимо выполнять следующие условия: 50% брудерной площади должно быть покрыто кормом из расчета 40 г на голову. Свежий корм и вода должны быть легко

доступны для цыплят. В течение первой недели регулярно сливают воду для поддержания в системе поения температуры 15–25 °С, тем самым увеличивая потребление воды и корма. Организуйте освещение таким образом, чтобы свет привлекал цыплят к источнику тепла. Обеспечьте интенсивность света 25–60 лк в течение первых дней недели, чтобы помочь цыплятам легко найти корм и воду.

Необходимо создать оптимальный температурный режим. Брудеры включают за 24–48 часов до посадки цыплят. Воздух в птичнике на уровне брудера (примерно 5 см от подстилки) нагревают до 29–32 °С. При выращивании курочек в более холодных климатических зонах и при содержании в помещениях с неутепленными полами время предварительного нагрева птичника может увеличиться до 72 часов (в зависимости от температуры бетонного пола).

Известно, что теплопередача напрямую зависит от влажности воздуха. Если он сухой, уровень теплопередачи будет низким. Рекомендовано содержание курочек при более высоких температурах по сухому термометру (табл. 1).

Необходимо убедиться, что цыплятам комфортно, однако, чтобы не перегреть их, нужно следить за параметрами микроклимата (рис. 2).

Существует несколько систем брудерного обогрева. В большинстве случаев обогревают поверхности или объ-

Таблица 1

Зависимость между температурой и влажностью воздуха

Относительная влажность, %	Температура	
	°С	°F
80	30	86
70	31	88
60	32	90
50	33	91
40	34	93
30	35	95

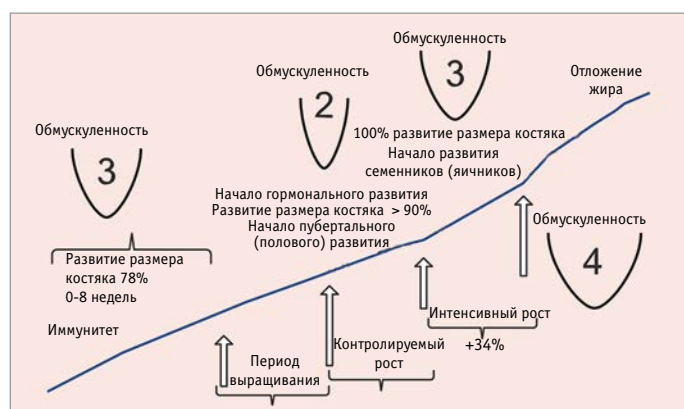


Рис. 1. Физиологическое развитие курочек «Кобб»



Рис. 2. Расположение цыплят в брудерной зоне

екты (цыплят) при помощи инфракрасного излучения. Инфракрасные трубные обогреватели обычно располагают под крышей, чтобы покрыть наибольшую площадь пола.

Местные (локальные) обогреватели производят тепло при сжигании газа. Их предпочтительнее использовать в сочетании с разгонными вентиляторами и устанавливать примерно по 4–6 в каждом птичнике.

Температура окружающего воздуха (относительная влажность 60%), рекомендованная для курочек разного возраста, указана в **таблице 2**.

Таблица 2 Температура воздуха при относительной влажности 60%		
Возраст, дни	Температура	
	°C	°F
1–3	32	90
4–7	30	86
8–15	29	84
16–18	28	82
19–21	28–26	79
22–24	26–24	75
25–27	24–22	72
> 28	21–20	68

Масса цыплят за первые семь дней — превосходный индикатор того, как было организовано брудерное выращивание. Стадо проверяют через два часа после посадки, чтобы убедиться, что при заданной температуре птица чувствует себя комфортно, хорошо пьет, ест и развивается.

Чтобы оценить эффективность кормления и поения в брудерный период, проверяют зоб птицы. Для этого через 6–8 часов после посадки (или утром, если посадку производили вечером) произвольно отбирают 100 цыплят и прощупывают их зоб. Он должен быть мягким и эластичным. Твердый зоб — признак того, что цыплята пьют мало воды. Зоб, распухший или раздувшийся от воды, свидетельствует о недостаточном потреблении корма. При проверке цыплят не менее 95% из них должны быть с полными и мягкими зобами.

Птицу следует оберегать от стресса. Его последствия проявляются не сразу. Проблемы возникают гораздо позже и всегда негативно сказываются на репродуктивных качествах стада.

Главная причина низкой живой массы цыплят в возрасте одной недели — плохое потребление корма. Исправить ситуацию можно, если давать в этот период качественный корм в виде мелкой крупки хорошего качества или микрогранул. Ограниченное кормовое пространство или недостаточное количество корма также влияют на его поедаемость, массу и однородность поголовья. Не стоит забывать о таком важном элементе питания, как вода. Если ее в поилках достаточно, цыплята лучше поедают корм. Важно помнить, что раннее потребление протеина будет положительно влиять на прирост живой массы цыплят и однородность стада.

Период выращивания

Основная цель этой фазы — достижение стандартной живой массы птицы и необходимого уровня обмускуленности грудки. В течение всего периода очень важно ежедневно проводить оценку обмускуленности методом ощупывания грудных мышц. Чем больше курочек осмотрено в

течение всего периода выращивания, тем лучше у специалистов хозяйства будет представление о состоянии стада. Именно этот фактор во время световой стимуляции является определяющим, и единственный способ достигнуть желаемых результатов — надлежащий контроль за живой массой птицы и обмускуленностью грудки (**рис. 3**).

Для оценки обмускуленности используют индексы от 1 до 5:

1 — существенно ниже желаемого уровня и очень худая птица;

2 — идеальная форма грудной мышцы в 12-недельном возрасте и в период наименьшей обмускуленности в течение всей жизни;

3 — форма грудки в период ранней подготовки к яйцекладке (16–25 недель);

4 — форма грудки в период подготовки к яйцекладке (19–25 недель);

5 — сверхразвитая (негабаритная) грудная мышца.

Нормативные показатели обмускуленности и уровня абдоминального жира в течение выращивания птицы приведены в **таблице 3**.

В таблице указано, какие параметры должны быть достигнуты по определенному уровню обмускуленности у курочек начиная с 12-недельного возраста. Таблица — только руководство, но она показывает важность начала ранней оценки стада (в 12 недель), чтобы определить, находится ли оно близко к стандарту в начале своего полового развития (в 16 недель). Оценку обмускуленности стада можно проводить в сочетании со взвешиванием птицы в указанные периоды.

Другой способ состоит в определении обмускуленности и жировых отложений на лонных костях и в области сухожилия крыла курочек. Обмускуленность курочек должна постоянно возрастать в период с 12-й по 21-ю неделю и к началу световой стимуляции достигнуть коэффициента 3–4. Курочки с индексом обмускуленности 2 обычно не имеют жировых отложений на теле. Было бы идеально, если бы во время световой стимуляции 100% курочек имели уровень обмускуленности 3 и отложения жира на лонных костях.

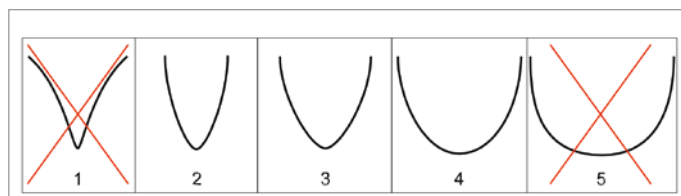


Рис. 3. Примеры уровня обмускуленности у курочек

Таблица 3 Обмускуленность и отложение жира на лонных костях курочек				
Возраст, недели	Обмускуленность, %			Уровень жира, %
	2	3	4	
12	70	30	—	—
16	40	60	—	—
19	< 10	60	30	> 65
20	< 5	60	35	> 85
21	—	60	40	> 90

Примечание. В таблице указаны параметры для начала световой стимуляции стада в возрасте 22 недель (154 дня) или позже.

Обычно в начале световой стимуляции доля курочек с индексом обмускуленности 3 в стаде составляет приблизительно 60%, с индексом обмускуленности 4 — 40%. В продуктивный период задача состоит в том, чтобы иметь курочек с индексом 3 и 4 (50 : 50). Если при оценке обмускуленности в период пика продуктивности в стаде регистрируют свыше 60% курочек с индексом обмускуленности 4, это зачастую указывает на сверхнормативный вес птицы из-за перекорма при выходе на пик продуктивности или просто из-за наличия высокого уровня суточной нормы корма для курочек этого возраста.

Важно помнить, что достижение планового индекса обмускуленности в раннем возрасте (12 и 16 недель) облегчает формирование на лонных костях соответствующих жировых запасов, которые необходимы для световой стимуляции стада.

Уровень отложения жира — ключевой момент для начала световой стимуляции стада, чтобы получить:

- хорошую половую синхронизацию курочек;
- высокий пик продуктивности и стабильную продолжительность яйцекладки;
- высокий ранний вывод и жизнеспособных цыплят хорошего качества;
- снижение отхода курочек при выходе на пик продуктивности.

Таким образом мы подготавливаем курочку «Кобб» к световой стимуляции и избегаем делать это после световой стимуляции, когда может возникнуть много физиологических проблем.

Правила для определения готовности стада к световой стимуляции:

- живая масса курочек — 2300–2500 г;
- более 95% курочек должны иметь индексы обмускуленности 3 и 4;
- более 90% курочек должны иметь соответствующие жировые отложения на лонных костях (при пальпации чувствуется, что тазовые кости округлились, то есть внутренняя и внешняя поверхности кости покрыты жировой тканью). При проверке можно также учитывать отложение жира под крылом, чтобы определить уровень подкожного жира на тушке. Однако этот метод чаще применяют после 25 недель, когда начинается продуктивный период и по тазовым костям сложно определить, сколько жира депонируется в брюшной полости;
- первая световая стимуляция должна начинаться в период между 147 и 154 днями;
- после начала световой стимуляции прибавление корма должно проводиться очень медленно (плюс 2–3 г) до начала продуктивного периода.

Подготовка стада к яйцекладке

В этот период необходимо обеспечить постоянный прирост живой массы, чтобы сформировать хорошую мышечную массу и достаточный жировой запас, которого бы хватило до конца жизни птицы (**фото 1**).

При этом очень важно уделить внимание следующим вопросам:

- регулярно увеличивать количество корма;
- для начала световой стимуляции правильно выбирать возраст и физиологическое состояние стада;

- поддерживать пропорциональное развитие тела курочек, а также создать оптимальную обмускуленность грудной мышцы и жировой запас;
- не допускать остановки или снижения роста живой массы.

Если птица недостаточно развита и ее кондиция не соответствует норме, начало световой стимуляции лучше задержать (**фото 2**). Для достижения высоких показателей продуктивности племенного стада очень важно разработать программу кормления и взвешивания, которая поможет курочкам одинаково реагировать на световую стимуляцию.



Фото 1. Достаточное отложение жира на лонных костях

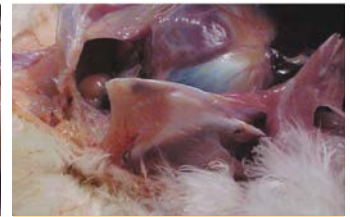


Фото 2. Отсутствие запасов жира на внешних кончиках лонных костей перед началом световой стимуляции стада

Готовность птицы реагировать на световую стимуляцию зависит от ее физиологического состояния и живой массы. Нельзя начинать световую стимуляцию, если в стаде есть особи с малым весом. Минимум 70% от стада (однородность — 70%) должны попадать в интервал $\pm 10\%$ от средней живой массы птицы, которая должна соответствовать стандарту для данного кросса. Это гарантирует получение правильной ответной реакции на стимуляцию светом. Если средняя живая масса птицы или ее однородность ниже рекомендованной для данного кросса, начало световой стимуляции стада лучше задержать.

Чтобы максимально повысить яйценоскость во время пика и поддержать высокую продуктивность в период после пика, необходимо, чтобы курочки родительского стада имели достаточный прирост живой массы в возрасте 16–20 недель.

Обычно птица в 16–20 недель легко наращивает мышечную массу, но это вовсе не означает, что она накапливает жир. Для создания жирового депо нужно добиться значительных приростов массы. Хорошее средство для достижения данной цели — повышение живой массы курочек на 34% в период с 16-й по 20-ю неделю (112–140 дней). Это способствует улучшению подготовки стада к началу световой стимуляции. В отдельных случаях, когда физиологическое развитие задерживается (низкий индекс обмускуленности и недостаточный жировой запас), кормление направлено на то, чтобы живая масса повышалась на 38% и даже на 40%.

В качестве заключения можно отметить, что время проведения первой световой стимуляции для линий «Кобб» зависит не от возраста стада. Оно обусловлено такими параметрами, как возраст, живая масса, индекс обмускуленности и наличие жира на лонных костях (или под крылом). Однородность размера, обмускуленность, жировые отложения и живая масса в значительной степени определяют половую однородность стада, а следовательно, пиковую продуктивность и продолжительность периодов с продуктивностью свыше 80 и 70%. **ЖР**