



Организация кормления птицы

Рекомендации специалистов группы компаний «ЄДИНСТВО»

Энергия — основной компонент корма. Репродуктивная система курицы мясо-яичного и мясного направлений способствует развитию относительно больших размеров тушки птицы, и, хотя она несет меньше яиц, чем птицы яйценоских пород, ее энергетические потребности больше. Энергетические потребности промышленно разводимых мясо-яичных и мясных кур возрастают при повышении температуры, поэтому кормление таких кур при достижении пика яйценоскости в жарком климате представляет определенную проблему. В тоже время уровень энергии в корме для несушек должен соответствовать нормативу, так как снижение энергетической ценности рациона вызывает увеличение поедаемости комбикорма и может вызвать появление мелкого яйца.

Энергетический баланс

Калорийность корма для кур имеет очень большое значение. Поддержание массы тела птицы вблизи верхней границы рекомендованного производителем кросса значения обеспечивает наибольшую продуктивность. Кроме того, птица в период максимальной продуктивности должна постепенно прибавлять в весе, в противном случае продуктивность и показатели выводимости будут снижаться.

Влияние изменений в составе корма

Многие исследования и дискуссии посвящены питанию репродукционной птицы и изменению состава кормовых компонентов. Спорно, что изменение структуры корма по сравнению с ранее принятой программой кормления оказывает отрицательное воздействие на промышленно разводимую птицу. Могут

регистрироваться изменения, касающиеся сроков поедания корма, потребления воды либо консистенции помета, однако фактическое влияние изменения состава кормовых компонентов на производственные показатели отмечаются редко. Эти замечания справедливы при условии правильного перехода от одного корма к другому (постепенная замена в течение 3–5 дней).

Ограничение базовых компонентов

Теоретически массой тела можно управлять путем ограничения содержания в корме какого-нибудь из базовых кормовых компонентов, например метионина. Это понижает среднюю массу тела по стаду, однако в обязательном порядке ведет к нарушению равномерности развития стада, что нежелательно, а также может вызвать снижение яйценоскости. Поэтому необходимо очень осторожно подходить к экспериментам с применением комбикормов с низкими уровнями незаменимых аминокислот.

Ограничение количества корма

В практике разведения птицы принята теория кормления вволю, это означает, что птица, получив необходимые для продуктивности питательные вещества, сама остановится на нужном ей количестве корма. Правильно было бы снижать или увеличивать уровень потребления корма путем изменения его питательной ценности.

Созревание и пик яйценоскости

Хотя разводимая в промышленных условиях птица в период яйценоскости считается вполне половозрелой, мы все

же должны различать зрелость по массе тела и по возрасту. Птица будет созревать раньше, если она потребляет больше корма. Однако период максимальной яйценоскости у таких рано повзрослевших птиц более короткий, что отражается на размере снесенных яиц (птица несет более мелкие яйца в течение продолжительного периода), а в случае родительского поголовья — на количестве оплодотворенных яиц и полученных из них цыплят. С другой стороны, чем позже птица созревает, тем выше затраты на ее содержание, но при этом птица несет более крупные яйца (в основном 80% яиц первой категории). Таким образом, тщательное планирование периода яйценоскости имеет очень важную роль.

Не забывать о калорийности

Программы регулируемого по уровню поедаемости кормления в настоящее время стали нормой, но не следует применять такую программу, не имея полной информации об энергетической ценности корма. Этот показатель необходимо учитывать в первую очередь при реализации конкретной программы кормления, рекомендованной производителем кросса. По мере необходимости в нее могут вноситься изменения, если калорийность имеющихся в наличии кормовых компонентов отличается от показателей, рассчитанных авторами программы кормления. Иначе возникают проблемы. Птица, получающая по недосмотру чрезмерное количество энергии, будет слишком жирной, и у неё могут быть нарушения в яйцеобразовании, яйценоскости и половой системе. Те же особи, которые будут испытывать недостаток питательных веществ, могут иметь слишком мало энергетических резервов, необходимых для успешного выполнения своих функций в период максимальной яйценоскости.

Период перед началом яйцекладки

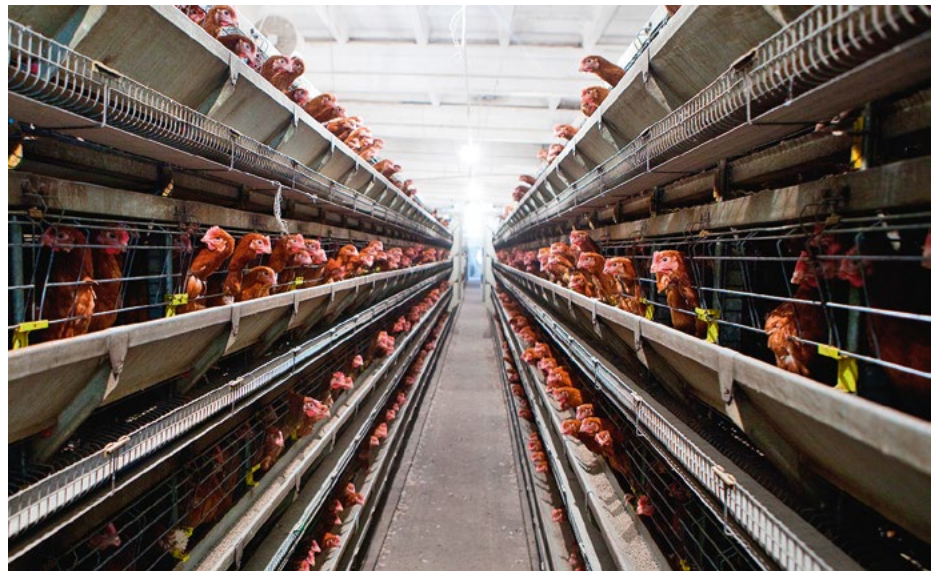
Этот период очень важен для дальнейшего периода яйценоскости. Начиная с 90-дневного возраста до 140 дней, необходимо четко контролировать уровень протеина, энергии и кальция в рационе птицы. С повышением уровня яйценоскости (при интенсивной световой стимуляции) птица отдает питательные вещества, накопленные ею за период выращивания. Очень важно, чтобы с ежедневной порцией кормов птица получала все необходимые вещества для роста продуктивности, а также для развития организма.

Метаболизм кальция

Формирование первого яйца связано с потерей организмом около 2 г кальция. Период яйценоскости современных кур довольно продолжительный, а максимальная продуктивность стада достигает высокого уровня. При недостатке кальция организм птицы борется с потерей этого элемента путем прекращением производства яиц. В большей мере это характерно для преждевременно созревших стад. Поэтому очень важным считается правильное определение момента перевода стада на кормление в производственном режиме с повышенным содержанием кальция. Наиболее простой и эффективный способ определения такого момента – смена системы кормления после достижения 5% продуктивности в стаде. Благодаря этому удовлетворяется потребность в кальции у птиц, созревающих быстрее других.

Качество яичной скорлупы

Длительный период максимальной продуктивности часто сопровождается ухудшением качества скорлупы, что отрицательно сказывается на количестве яиц, пригодных для транспортировки и реализации в торговой сети и в инкубации. Содержащийся в корме кальций может не полностью усваиваться по разным причинам, поэтому во многих случаях целесообразно давать птицам дополнительное количество этого элемента в послеобеденное время. Рассыпание крупных частиц кальцийсодержащего препарата по подстилке (в



родительских стадах) вызывает переход птиц с насестов на пол и дополнительно интенсифицирует процесс покрытия; при клеточном содержании птицы – дополнительная раздача кальцийсодержащего препарата в послеобеденное кормление.

От качества корма, который получает несушка, частично или полностью зависит состояние скорлупы яиц – ее толщина, структура, пористость, интенсивность окраски и пр. Установлено, что снижение уровня сырого протеина в рационе кур до 15,0–15,5% оказывает меньшее влияние на качество скорлупы, чем снижение уровня незаменимых аминокислот. При уменьшении нормы сырого протеина на 1,5–2,0% масса скорлупы снижается на 1,2–1,4%, а ее толщина — на 5–10%. Обедненные белком рационы специалисты рекомендуют обогащать лизином и метионином сверх рекомендуемой нормы на 5–10%. Для сохранения высокого качества скорлупы на 1 г кальция в суточном рационе несушки должно приходиться 314–322 кДж обменной энергии. Кальций из известняка усваивается быстрее, чем из ракушки, поэтому ее не следует использовать в виде единственного источника элемента. **В последнее время очень популярным источником кальция становится мраморная крошка. Поступающий в организм кальций должен состоять из двух фракций, мелкой (известняк) — до 4% и крупной (ракушка) либо мраморная крошка — до 6%. Такое распределение кальцийсодержащих продуктов позволяет птице после кормления восполнить потребность в кальции за счет быстро всасываемой мелкой фракции, а крупная**

фракция кальцийсодержащих продуктов всасывается более медленно, при этом выполняя в мышечном желудке функцию гравия.

Кроме кальция на прочность скорлупы влияют и другие питательные вещества корма, вернее, их уровни и соотношения. Так при широком соотношении натрия и хлора у несушек могут повыситься кислотность крови и концентрация бикарбоната. Соотношение этих элементов в рационе кур должно быть 1:0,8. Расширение его до 1:1,4 уже приводит к утончению скорлупы яиц на 8–10%.

В условиях средних температур воздуха и при скармливании несушкам рационов, в которых хлорид натрия частично заменен бикарбонатом натрия, прочность скорлупы повышается. Добавка в корм питьевой соды (до 0,25%) и уменьшение при этом количества поваренной соли (до 0,2–0,15%) могут снизить шероховатость скорлупы, которая возникает при плохом усвоении птицей кальция или его дефиците, особенно ближе к концу продуктивного периода. Повышение уровня хлористого натрия в питьевой воде сверх 0,06% приводит к трехкратному увеличению боя яиц.

Излишек фосфора в рационе может привести к снижению прочности скорлупы. Суточное потребление курами фосфора должно быть не менее 250 мг. Для формирования яичной скорлупы требуется более высокий уровень кальция, и на 12 его частей должна приходиться 1 часть доступного фосфора.

В крупногабаритных птичниках при большой длине линии кормораздачи по мере продвижения корм может расслаиваться. Несушки, размещенные в клетках у начала линии, выбирают крупные

частицы, зерно, ракушку, гранулы известняка, поэтому в противоположном ее конце содержание кальция в корме снижается, а фосфора увеличивается. В результате у кур, которые потребляли такой корм, ухудшается качество скорлупы. При уровне общего фосфора в корме, превышающем 0,8%, у несушек ухудшается усвоение цинка и марганца, которые переходят в труднодоступные соединения с фосфором. При содержании 1,1–1,2% фосфора скорлупа яиц может стать очень тонкой, несмотря на нормальный уровень кальция.

Если источник кальция содержит много магния, то его не следует использовать в рационе кур-несушек. Избыточное количество (больше 1%) магния может стать причиной увеличения числа яиц с тонкой скорлупой. Оптимальное содержание этого микроэлемента в корме кур-несушек — 0,25–0,3%, максимальное — 0,7%.

При недостатке марганца у кур снижаются яйценоскость, прочность скорлупы, выводимость яиц. Качество скорлупы, прежде всего, связано с содержанием в корме витаминов Д3, В2, кальция, калия, марганца и меди. При избытке витамина В2 на скорлупе появляются известковые наросты, у несушек нарушается функция репродуктивных органов. Признаком недостатка витамина В2 может быть разжиженный белок и шероховатая, пятнистая скорлупа яиц. Качество скорлупы может существенно улучшиться при устранении дефицита марганца, цинка и йода в рационе кур. В большинстве случаев, как только их содержание придет в норму, толщина скорлупы повышается на 1–4%.

Увеличение концентрации углекислого газа в птичнике за предел 0,25%, аммиака — 10 мг/л и сероводорода — 5 мг/л уже через 2–3 дня негативно скажется на качестве скорлупы. При повышении уровня аммиака в воздухе до 50 мг/л яйценоскость кур снижается на 20–50%, качество скорлупы ухудшается.

Замечено, что толщина скорлупы уменьшается на 1% с увеличением температуры в птичнике, начиная с 26°C на каждый последующий градус. Этот процесс идет более интенсивно, если повышение температуры приходится на вторую половину дня. При высокой влажности воздуха качество скорлупы яиц гораздо быстрее ухудшается на фоне повышенных температур, а в частности, появляется «мраморность».

Возможно, причиной этого являются морфологические нарушения в репродуктивных органах несушки и вирусные инфекции, для возбудителей которых теплая и влажная среда благоприятна.

Заболевания пищеварительных и дыхательных органов, инфекционные болезни (инфекционный бронхит, Ньюкасская болезнь, ларинготрахеит и др.) отрицательно воздействуют на процессы формирования скорлупы. У больной птицы она теряет прочность, становится бугристой, неравномерной по цвету и структуре. Восстановление качества скорлупы занимает несколько месяцев после выздоровления птицы.

С увеличением плотности посадки кур на 22% бой яиц возрастает вдвое. Так, если на особь приходится 490 см² площади, бой яиц составляет 2,5%, если 430 см², то уже 3,9%, а 380 см² — еще больше 5%.


Из вышеизложенного следует, что качество скорлупы яиц зависит от многих факторов, и поэтому к процессу правильного ее формирования у кур-несушек надо подходить комплексно.

Необходимо также установить истинное содержание в рационе незаменимых аминокислот и сырого протеина и, в случае снижения уровня послед-

него, увеличить норму лизина и метионина на 10–15%, уменьшить норму поваренной соли на 60–70%, восполнив недостаток натрия бикарбонатом.

В лечебных целях в рационе несушек нужно на 1 неделю повысить содержание витамина Д3 до 3,5 тыс. МЕ в 1 кг и затем в течение недели довести его до нормы. Для повышения доступности кальция и фосфора можно ввести в комбикорм 3–5% рыбной муки. Следует также предусмотреть возможность загрязнения известняка солями магния. Для предупреждения или смягчения у птицы стрессов, возникающих из-за шума при ремонте оборудования, сбоях в подаче воды, тепла, нарушения воздухообмена, различных прививок и т.д., необходимо давать ей антистрессовые препараты.

Комплексный подход к ведению сельскохозяйственного производства с помощью наших специалистов и продуктов, позволяет существенно увеличить рентабельность животноводства и птицеводства.

Мы специалисты ГК «Единство» готовы предложить Вам компетентное решение любого вопроса о питании и гигиене Ваших животных и птицы. 

Работа с группой компаний «Единство» помогает:

- сократить издержки производства при откорме животных и птиц;
- повысить привесы;
- увеличить плодовитость животных;
- увеличить сохранность на всех стадиях;
- улучшить переваримость и усвояемость корма.

Комплексный подход к ведению сельскохозяйственного производства с помощью наших специалистов и продуктов позволяет существенно увеличить рентабельность животноводства и птицеводства. Мы, специалисты ГК «Единство», готовы предложить вам компетентное решение любой проблемы питания и гигиены животных и птицы.

Для получения информации, консультации или приобретения продуктов обращайтесь по адресу: г. Полтава, ул. Кондратенко, 6а, по тел.: (0532) 60-67-71, 60-67-72, 60-67-73, 60-67-74, 60-67-75, а также ул. М. Бирюзова, 32а, тел.: (0532) 50-63-28, 50-65-28, 61-00-26(27).

ГК «Единство» приглашает на работу

Компании для реализации комбикорма, БМВД собственного производства, а также продуктов для интенсификации животноводства и птицеводства зарубежных партнеров (немецкой компании MIAVIT; китайской компании SUNHY Group) требуются специалисты аграрного направления для работы в офисах.

Также приглашаем к сотрудничеству представителей в регионах Украины.

Для получения детальной информации обращайтесь по телефонам: 8 (095) 663-39-07; 8 (0532) 61-00-26(27), 50-63-28, 50-65-28.

