

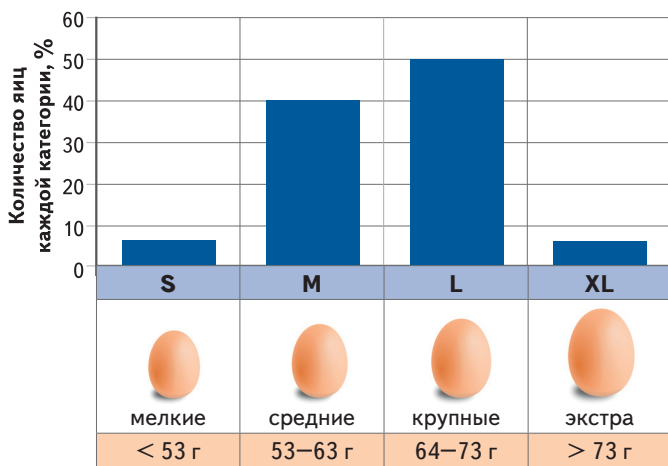
УПРАВЛЕНИЕ МАССОЙ ЯИЦ ЧЕРЕЗ КОРМЛЕНИЕ ПТИЦЫ



Основополагающим фактором, влияющим на массу яиц, является контроль живой массы кур-молодок в период выращивания и подбор светового режима в зависимости от поставленной задачи. Однако влияние корма на массу яиц также весьма значительно.

На практике специалисты обычно сталкиваются с двумя проблемами: получением мелких яиц с низкой массой в начале яйцекладки и крупных яиц во второй половине продуктивного периода. Для решения этих проблем существуют как минимум четыре способа, которые помогут скорректировать массу яйца посредством корма. На рисунке показано распределение яиц кур-несушек кросса Новоген Коричневый по категориям за период продуктивности 90 недель, согласно градации, принятой в Евросоюзе.

То, в каком виде получает несушка комбикорм, очень важно! Возможно, это не классический кормленческий инструмент, но его влияние на потребление корма дей-



Распределение яиц кур-несушек кросса Новоген Коричневый по категориям за период продуктивности 90 недель

ствительно огромное. Почему? Масса яйца зависит от количества полученных с кормом питательных веществ птицей за день. Чем выше потребление корма, тем больше поступает питательных веществ, следовательно, увеличивается масса яйца, что легко понять:

- если корм слишком мелкого размола, то несушка будет потреблять его меньше, соответственно, будет снижаться ее продуктивность и масса яиц;
- корм крупного размола птица поедает охотнее и больше. Значит, выше масса яйца, если, конечно, при этом птица обеспечена питательными и биологически активными веществами на достаточном уровне. Однако здесь существует риск превысить уровень энергии, что приведет к ожирению несушки.

Протеин и аминокислоты — второй важный инструмент, влияющий на массу яйца. Как известно, если уровень метионина будет выше, вес яйца будет больше при том же уровне лизина. Именно поэтому в нашем руководстве по кормлению кур-несушек кросса Новоген рекомендуемое соотношение для этих аминокислот находится в диапазоне 45–60% (а не фиксированное значение) и зависит от потребностей конкретного производителя. Уровень протеина не так критичен, как метионина. Однако во многих публикациях указано, что чем выше уровень белка, тем выше масса яйца (возможно, это связано с эффектом вторичных аминокислот). Специалисты компании Novogen также проводят много собственных исследований. В таблице 1 приведены результаты последнего метаанализа, посвященного изучению влияния протеина и аминокислот на массу яиц и продуктивность кур-несушек.

Таблица 1. Влияние протеина и аминокислот на массу яиц и продуктивность кур-несушек

Показатель	Масса яйца	Количество исследований с публикациями	Продуктивность
Протеин (+1%)	+1,65% (24 пуб.)	71	+1,5%
Лизин усв. (+0,01%)	+0,4% (18 пуб.)	35	+0,7% (10 пуб.)
Метионин усв.	+0,5% (24 пуб.)	45	+0,7% (13 пуб.)
Треонин усв.	+0,9% (14 пуб.)	26	—
Триптофан усв.	+1,5% (7 пуб.)	18	—
Изолейцин усв.	+0,15% (6 пуб.)	19	+0,7% (8 пуб.)
Валин усв.	+0,1% (4 пуб.)	12	+1,4% (4 пуб.)
Аргинин усв.	—	7	—

Сложно сказать, является ли повышение массы яиц эффектом влияния только протеина или на это повлияли некоторые вторичные аминокислоты? Но абсолютно точно можно утверждать, что лизин, метионин и протеин положительно воздействуют на массу яйца и продуктивность несушек.

Необходимо учитывать, что при избыточном коли-

честве в корме белка возможен риск возникновения заболеваний ЖКТ. Птица будет вынуждена затрачивать больше энергии на его расщепление, и этим может воспользоваться патогенная микрофлора в кишечнике, что приведет к его расстройству и ухудшению качества помета. С высоким уровнем лизина или метионина подобных проблем нет, разве только с экономической точки зрения.

При низких уровнях лизина, метионина и белка намного больше рисков: помимо снижения массы яйца, ухудшается продуктивность,

появляются проблемы с оперением и поведением птицы. Однако если вы обеспечиваете несушку достаточным количеством аминокислот, то исключаются проблемы с низким уровнем белка. В то же время недостаток аминокислот быстро отражается на яйценоскости — она резко снижается.

Таким образом, как для лизина, метионина и белка, так и для других питательных веществ рациона, вы должны найти правильный баланс конкретно для ваших условий, потому что лучшее решение — это особый компромисс между тем, чего вы хотите достичь, и конечными затратами на корма.

Использование масла в рационе кур-несушек дает большие преимущества. В рассыпном комбикорме оно способствует склеиванию мелких частиц, и в таком виде он лучше потребляется. Кроме того, повышаются вкусовые качества корма, его привлекательность. Чем выше уровень масла, тем выше потребление корма, и наоборот. Еще один важный факт, который нужно учитывать: желток на 30% состоит из жира, поэтому следует обеспечивать достаточное его количество в рационе несушки.

Состояние печени птицы во многих случаях игнорируется, и это большая ошибка. Если печень работает слишком много для отложения жира в желтке, то она может изнашиваться раньше, чем ожидается. Это приведет, во-первых, к снижению массы желтка, даже если масса яйца будет увеличиваться за счет массы белка (следует отметить, что производство белка, содержащего 90% воды, происходит проще). Во-вторых, понизится уровень яйценоскости. Поэтому необходимо поддерживать печень в здоровом со-

Таблица 2. Результаты метаанализа компании Novogen публикаций на тему влияния уровня растительного масла и обменной энергии на зоотехнические показатели

Исследователи	Потребление		Продуктивность	Масса яйца	Яйцемасса
	корма	энергии			
<i>Обменная энергия (больше на 100 ккал)</i>					
Ding et al. (2016)	-3,6%	+0,45%	—	—	—
Guzman et al. (2016)	-2,85%	+0,75%	—	—	—
Saldana et al. (2016)	-3,5%	—	—	—	—
Ribeiro et al. (2014)	-4,1%	+ 2,35%	- 2,85%	—	-2,9%
...
Среднее (28 публикаций)	-3,0%	+1,4%	+0,95%	+0,85%	+1,5%
<i>Жир (больше на 1% растительного масла)</i>					
Bozkurt et al. (2012)	—	—	+2,7%	+0,7%	+5,0%
Pérez et al. (2012)	-1,2%	+2,15%	—	—	—
Heydari et al. (2009)	-2,9%	—	—	+1,2%	—
...
Среднее (15 публикаций)	-0,6%	+1,05%	+1,1%	+1,1%	+1,7%

стоянии, используя как можно дольше гепатопротекторы, даже в отсутствие проблем. Профилактика всегда дешевле, чем лечение.

Некоторые специалисты по кормлению считают, что от уровня обменной энергии зависит масса яйца. А что произойдет, если увеличить количество растительного масла и уровень обменной энергии в корме? В таблице 2 представлены обобщенные результаты публикаций на эту тему.

Большее влияние уровень обменной энергии оказывает на потребление корма, а масла — на размер яйца и общую яйцемассу. Любое увеличение уровня энергии влечет за собой удорожание корма, поскольку это самая дорогостоящая составляющая рациона для птицы. Необходимый уровень энергии можно регулировать вводом масла, особенно это важно при использовании низкокалорийного сырья, такого как пшеничные отруби. Применение растительного масла в рационе сельскохозяйственной птицы экономически выгодно, поскольку оно является недорогим источником энергии.

В заключение хотим отметить, что скармливание курам-несушкам сбалансированного корма помогает контролировать массу яйца. Но это возможно пока птица еще незрелая, то есть в возрасте до 28–30 недель, хотя и нелегко. Изменить массу яйца, когда птице 50 или 60 недель, еще сложнее, а в возрасте 70 недель даже не пытайтесь — вы потеряете продуктивность, что негативно скажется на экономике вашего предприятия. ■

Материалы предоставлены компанией Novogen

Будем рады ответить на ваши вопросы. Читайте руководство по кормлению кур-несушек кросса Новоген (доступно на русском языке) или связывайтесь с нашими представителями:

Маканина Ирина Тел. +7 915 574 16 57

irina_makanina@list.ru

Алферов Денис Тел. +7 921 409 54 10

denis.alferov@novogen-layers.com