

Технология содержания Rowan Ranger

Апрель 2017



Торговая марка Aviagen

Технология содержания

Нормативные показатели

Спецификации рационов

Вступление

Rowan Ranger® - торговая марка Aviagen®, которая является специализированной продукцией для рынка более медленно растущей птицы. Rowan Ranger сравнительно недавно вышел на европейский рынок, и является первым брендом линии Rowan Range™, имеющим птицу с цветным оперением и выведенным для удовлетворения потребностей специализированного рынка медленно растущей птицы а также птицы свободновыгульного и органического типа.

Rowan Ranger™ - это более медленно растущий бройлер с окрашенным оперением, который демонстрирует отличную продуктивность, высокие мясные характеристики, а также предоставляет заказчикам более гибкий подход в выборе их продукции. При более медленном темпе роста Rowan Ranger имеет ряд технологических отличий от стандартной продукции Aviagen, поэтому цель этого пособия - предоставить информацию об эффективных технологических методиках содержания поголовья Rowan Ranger. Руководство по содержанию Rowan Ranger предоставляет рекомендации по эффективному содержанию птицы, включая принципы содержания родительского поголовья, технологии инкубации, а также технологию выращивания бройлерного поголовья. Руководство составлено согласно результатам внутренних и полевых испытаний с учетом значительного практического опыта группы технического сервиса Aviagen. В этот документ также входят нормативные показатели для родительского и бройлерного производства, а также спецификации рационов корма, которые необходимо применять, как приложение к справочникам по содержанию родительского и бройлерного поголовья Aviagen.

Технология содержания родительского поголовья

Европейский рынок, который имеет региональную специфику (сравнительно высокая плотность содержания, высокие цены на землю и рабочую силу), в данный момент является основным рынком продукции Rowan Ranger, что определяет принципы технологии родительского поголовья, а именно, достижение 5% продуктивности в возрасте 23 недели. В этом пособии описываются технологические методы достижения оптимального физического развития поголовья.

Все остальные аспекты содержания родительского поголовья Rowan Ranger можно найти в Справочнике технологии содержания родительского поголовья, выпущенном в 2013г.

Выращивание 0 - 20 недель

Технология содержания Rowan Ranger в этот период соответствует технологии содержания стандартной продукции Aviagen (в Европе Ross 308).

Технология брудерного периода

Как в случае со всеми другими кроссами Aviagen, в этот период важно создать оптимальные брудерные условия для цыплят Rowan Ranger, включая легкий доступ к корму и воде, оптимальное тепло и освещение (Рис. 1)

Рис. 1. Эффективная подготовка брудерной зоны включает обеспечение птице легкого доступа к корму и воде, создание оптимального освещения и температуры. Цыплята распределены по брудерной зоне равномерно, активно потребляют корм и воду и удовлетворенно пицат. Нет признаков тяжелого дыхания или скупивания цыплят.



Обеспечение оптимальной температуры за 24 часа до посадки цыплят является основным фактором в достижении эффективного брудерного периода и рекомендуемого микроклимата (Рис. 2). Птица родительского поголовья Rowan Ranger немного меньше птицы Ross 308 и ей может потребоваться брудерная температура на 1-2°C выше рекомендуемого режима. Если при посадке температура пола в птичнике ниже оптимальной, это может привести к переохлаждению цыплят. Поведение стада должно являться основным способом определения оптимальности микроклимата.

Рис. 2. Рекомендуемые брудерные условия при посадке цыплят.



Рекомендации оптимального температурного режима после посадки приводятся в Таблице 1.

Таблица 1. Температура по сухому термометру, требуемая для достижения оптимальной температуры при различных значениях относительной влажности (ОВ). Температура по сухому термометру при оптимальном значении ОВ в соответствии с возрастом выделена красным цветом.

| Температура по сухому термометру при % относительной влажности °С (| | | | | |
|---|------|------|------|------|------|
| Возраст (д) | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 |
| Сутки | 36.0 | 33.2 | 30.8 | 29.2 | 27.0 |
| 3 | 33.7 | 31.2 | 28.9 | 27.3 | 26.0 |
| 6 | 32.5 | 29.9 | 27.7 | 26.0 | 24.0 |
| 9 | 31.3 | 28.6 | 26.7 | 25.0 | 23.0 |
| 12 | 30.2 | 27.8 | 25.7 | 24.0 | 23.0 |
| 15 | 29.0 | 26.8 | 24.8 | 23.0 | 22.0 |
| 18 | 27.7 | 25.5 | 23.6 | 21.9 | 21.0 |
| 21 | 26.9 | 24.7 | 22.7 | 21.3 | 20.0 |
| 24 | 25.7 | 23.5 | 21.7 | 20.2 | 19.0 |

Другие ключевые технологические параметры:

- Регулярное наблюдение за поведением цыплят, которое является лучшим индикатором оптимальной температуры (см. Рис.1). Если поведение птицы указывает на то, что температура слишком высокая (цыплята распределены в широком диапазоне, тяжело дышат и не пищат) или низкая (цыплята сбиваются в кучу и беспокойно пищат), необходимо отрегулировать температуру соответственно. Создание брудерной зоны в первые 3-7 дней после посадки способствует концентрации цыплят около источника тепла и легкому доступу к корму и воде.
- Свежая подстилка, не содержащая пылевой фракции, должна быть расстелена на глубину 8-10см. При оптимальной температуре пола (28-30°C) и раздаче корма в подстилку, когда вывоз подстилки связан с определенными трудностями, допускается снижение глубины подстилки до 1.5-2.5 см. Это поможет избежать потери корма в подстилке, что может являться проблемой тогда, когда в начальный период содержания птица получает практически неограниченный объем корма для достижения оптимальной живой массы.
- Необходимо регулярно проверять наполнение зоба птицы в первые 48 часов после посадки.. Зоб должен быть полным, мягким и иметь округлую форму, что свидетельствует о том, что птица начала потреблять корм и воду (Рис.3). Если зоб полный, но в нем прощупывается структура крупки, это означает, что птица не начала принимать воду. Рекомендации по оптимальному наполнению зоба в первые 48 часов приводятся в Таблице 2.

Рис. 3. Оценка наполнения зоба. Цыпленок слева нашел корм и воду и его зоб полный. Цыпленок справа не нашел корма и воды и его зоб пустой.

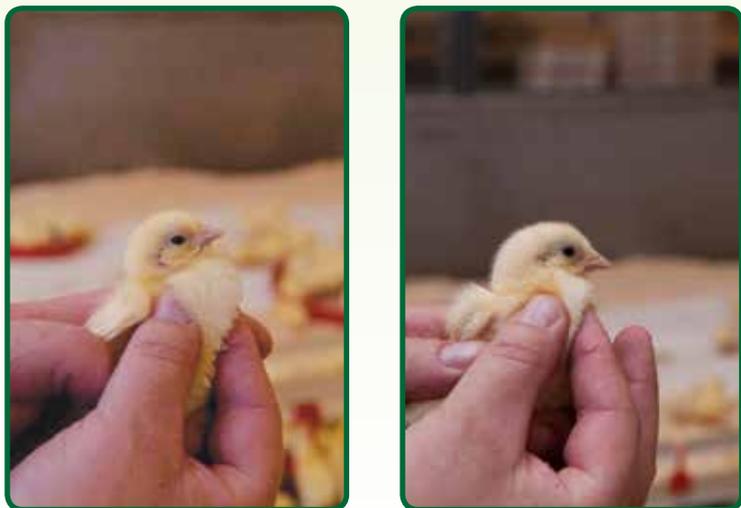


Таблица 2. Рекомендации по наполнению зоба

| Время проверки зоба после посадки | Рекомендуемое наполнение зоба (% цыплят, имеющих полный зоб) |
|-----------------------------------|--|
| 2 часа | 75 |
| 8 часов | >80 |
| 12 часов | >85 |
| 24 часа | >95 |
| 48 часов | 100 |

Технология поения

Птица должна иметь легкодоступный и обильный источник свежей, чистой воды с момента посадки. В первые 3 дня после посадки необходимо обеспечить цыплятам дополнительные поилки для стимуляции потребления воды (см. Рис. 1). В первые 24 часа следует регулярно проходить по птичнику, проверяя наполнения зоба и добавляя корм на бумагу, что повышает активность в стаде и стимулирует потребление корма и воды. Это особенно важно при более длительной транспортировке цыплят.

Технология кормления

Технология кормления кросса Rowan Ranger схожа с технологией кормления других стандартных кроссов Aviagen. Основные параметры:

- Просеянная крупка или мини-гранула на поддонах для кормления (1 на 80-100 голов), а также на бумаге, занимающей 90% площади пола в брудерной зоне.
- Насыпать корм также в механические кормушки в день посадки; не убирать бумагу из брудерной зоны до момента, когда птицы начнет потреблять корм из механических кормушек.
- При использовании цепных или круглых кормушек необходимо постепенно приучать птицу к автоматической системе кормления, начиная с возраста 8 дней. Полный переход на автоматическую систему кормления необходимо осуществлять в период 2-3 дней, в течение которых следует постепенно увеличивать объем корма в автоматической системе. В период перехода на автоматическую систему кормления рекомендуется продолжать кормление вручную.
- При использовании спиннеров (кормление в подстилку) число птицы на один спиннер должно составлять около 1000-1500 голов в зависимости от размера и формы секции и типа спиннера. Гранула при этом должна быть высокого физического качества диаметром 2.5 мм и длиной 3-4 мм.
- Переход к напольному типу кормления должен быть хорошо спланирован. Эффективно подготовленный переход от кормления вручную к применению спиннеров и от использования крупки к грануле приводится в Таблице 3.
- При напольном кормлении также важно строго контролировать время поедания корма. Птица должна съесть весь корм, и в подстилке не должно оставаться корма. Корм, оставшийся в подстилке, будет найден птицей позже, что будет иметь отрицательное влияние на контроль живой массы. Следует регулярно проверять, остался ли корм в подстилке. Если это было замечено, то возможно следует пересчитать объем корма в зависимости от живой массы.

Таблица 3. Типичный переход от кормления вручную к применению спиннеров

| ВОЗРАСТ (дней) | СТРУКТУРА КОРМА | КОРМЛЕНИЕ | |
|----------------|-----------------|-----------|---------|
| | | Вручную | Спиннер |
| 1-13 | КРУПКА | 100% | - |
| 14 | КРУПКА/ГРАНУЛА | 100% | - |
| 15 | КРУПКА/ГРАНУЛА | 100% | - |
| 16 | ГРАНУЛА | 100% | - |
| 17 | ГРАНУЛА | 75% | 25% |
| 18 | ГРАНУЛА | 50% | 50% |
| 19 | ГРАНУЛА | 25% | 75% |
| 20 | ГРАНУЛА | - | 100% |
| 21 | ГРАНУЛА | - | 100% |

- Регулярный контроль уровня корма, времени раздачи и времени поедания корма в нескольких точках птичника и регулирование высоты кормушек согласно возрасту и высоте птицы.
- При использовании систем кормления цепного типа, время раздачи корма должно быть не более 3 х минут. Время раздачи корма, превышающее рекомендуемое, можно сократить за счет установки дополнительных кормовых бункеров.
- При эффективной технологии круглые кормушки обеспечивают эффективную раздачу корма. Круглые кормушки должны быть наполнены кормом постоянно, и следует регулярно проверять равномерную заполняемость кормушек и линий кормления.

Профиль живой массы

Профиль живой массы петуха Rowan и курицы Ranger приводится ниже (Рис. 4 и 5 и Приложение 1 в конце пособия). Курочка Ranger быстро начинает яйцекладку, что необходимо учитывать в технологии выращивания и яйцекладки. Профиль живой массы, который приводится на Рис.4 и 5 ниже, позволяет птице достичь 5% продуктивности в возрасте 23 недели, но при этом следует помнить, что несушка Ranger может достичь этой продуктивности и раньше. Технология содержания кур Ranger должна быть оперативной и гибкой во избежание снижения продуктивности. Программу кормления необходимо составить так, чтобы обеспечить рекомендуемую живую массу, необходимую для начала яйцекладки. Не следует допускать при этом роста живой массы более, чем на 20% в период между 17 и 20 неделями, так как это может привести к слишком раннему началу яйцекладки, что может вызвать появление большого числа мелких яиц.

Бонитировка является наиболее важным фактором при производстве кур Ranger. Так как несушка Ranger начинает яйцекладку очень быстро, необходимо обеспечить высокую однородность поголовья для синхронизации начала яйцекладки и поддержания стабильности производства.

Рис. 4. Профиль живой массы петуха Rowan 2016г.

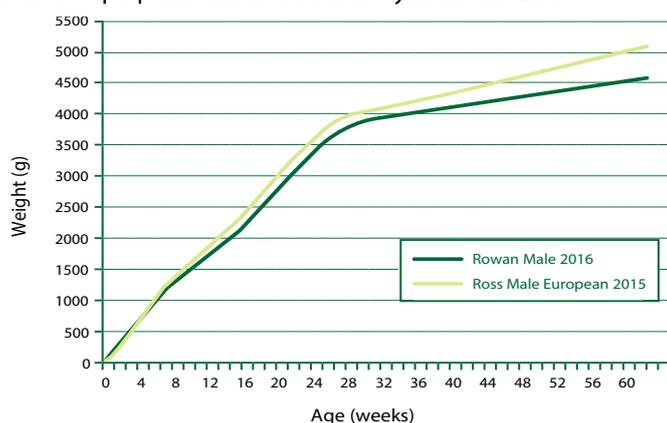
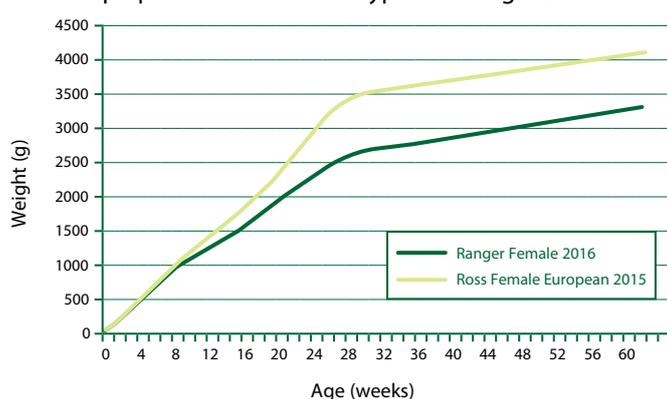


Рис. 5. Профиль живой массы курочки Ranger 2016г.



Программы освещения

Курочка Ranger имеет естественное более быстрое физическое развитие, более высокую чувствительность к светостимуляции и более быстрое начало яйцекладки, чем другие кроссы Aviagen. Поэтому рекомендуется начинать светостимуляцию в возрасте 147 дней или 21 недели (таблица 4). При этом фактический возраст начала светостимуляции зависит от средней живой массы и однородности стада. Если поголовье имеет пониженную живую массу (ок.100г) или менее оптимальную однородность ($CV\% > 10$) до начала светостимуляции, то следует отложить первую прибавку продолжительности светового дня на неделю.

Так как курочка Ranger имеет высокую чувствительность к светостимуляции и более быстрое начало яйцекладки, особенно важно, чтобы поголовье имело рекомендуемую живую массу в соответствии с возрастом. Нельзя допускать, чтобы курочка Ranger имела живую массу, превышающую нормативное значение, в возрасте 17-22 недель, поскольку это может вызвать более быстрое достижение половой зрелости, даже при отсутствии светостимуляции. Это особенно важно, если птица содержится в птичниках открытого типа.

Таблица 4. Программа освещения для контролируемых условий выращивания и контролируемых условий яйцекладки для достижения 5% продуктивности в возрасте 23 недели

| Возраст | | ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ СВЕТОВОГО ДНЯ для ПОГОЛОВЬЯ С РАЗНЫМИ ЗНАЧЕНИЯМИ CV% в возрасте 133д (19 нед) | | ИНТЕНСИВНОСТЬ ОСВЕЩЕНИЯ † |
|------------------------|-----------------------|---|--------------|--|
| (д) | (нед) | ДЛИТЕЛЬНОСТЬ СВЕТОВОГО ДНЯ В БРУДЕРНЫЙ ПЕРИОД (ч) | | |
| | | CV 10% или меньше | CV более 10% | |
| 1 | | 23 | 23 | 80-100 люкс в брудерной зоне 10-20 люкс в птичнике |
| 2 | | 23 | 23 | |
| 3 | | 19 | 19 | |
| 4 | | 16 | 16 | |
| 5 | | 14 | 14 | |
| 6 | | 12 | 12 | 30-60 люкс в брудерной зоне 10-20 люкс в птичнике |
| 7 | | 11 | 11 | |
| 8 | | 10 | 10 | |
| 9 | | 9 | 9 | |
| | | ДЛИТЕЛЬНОСТЬ СВЕТОВОГО ДНЯ В ПЕРИОД ВЫРАЩИВАНИЯ (ч) | | |
| 10-146 | | 8 | 8 | 10-20 люкс |
| (д) | (нед) | ДЛИТЕЛЬНОСТЬ СВЕТОВОГО ДНЯ В ПЕРИОД ЯЙЦЕКЛАДКИ (ч) | | |
| 147 | 21 | 11‡ | 8 | 30-60 люкс |
| 154 | 22 | 12 | 12‡ | |
| 161 | 23 | 13 | 13 | |
| 168 | 24 | 13 | 13 | |
| 175-конец производства | 25-конец производства | 13 | 13 | |

† Средняя интенсивность освещения в птичнике или секции измеряется на уровне высоты птицы. Интенсивность света необходимо при этом измерить в 9 или 10 точках, включая углы, точки под лампами и между лампами. В идеале, стандартная погрешность не должна превышать 10% от среднего значения.

‡ Длительность светового дня можно резко повышать с 8 до 13 часов без каких-либо отрицательных последствий для яйценоскости при условии, что живая масса соответствует нормативной и стадо имеет хорошую однородность ($CV \leq 10\%$). Резкая прибавка длительности светового дня ведет к более высокому пику продуктивности при немного более низкой стабильности яйцекладки по сравнению с программой постепенного увеличения продолжительности светового дня. При этом общий выход яиц для обеих методик будет примерно одинаковым.

Как для всех стандартных кроссов Aviagen, поголовье, которое содержится в светоизолированных птичниках, должно выращиваться при 8-часовом световом дне, начиная с возраста 10 дней. Если птица содержится в птичниках открытого типа, она будет адаптироваться в естественному световому дню..

Пиковая продолжительность светового дня для поголовья Rowan Ranger в период яйцекладки не должна превышать 13 часов в день. При повышении объема напольного яйца можно увеличить световой день на 1 час до 14 часов. Более продолжительный световой день может вызвать появление взрослой светостойчивости и вести к снижению яйценоскости в конце яйцекладки. В птичниках открытого типа длина светового дня зависит от даты посадки и естественного светового дня. Если наиболее продолжительный световой день в период яйцекладки превышает 13/14 часов, следует увеличить общую продолжительность естественного и искусственного освещения до длительности ожидаемого естественного светового дня. Важно помнить, что птица не должна испытывать снижения длительности светового дня в период яйцекладки.

Период яйцекладки (21 неделя до окончания производства)

Технология перевода поголовья в птичники яйцекладки

Для перевода поголовья в птичники яйцекладки необходимо соблюдать оптимальную технологию этого процесса. За день до перевода и через день после перевода следует дать стаду дополнительный объем корма (примерно на 50% больше) для компенсации стресса, вызываемого переводом из птичников выращивания в птичники яйцекладки.

В день перевода через 30 минут после первого кормления и через 24 часа после этого следует провести оценку содержания зоба для того, чтобы убедиться, что птица нашла корм и воду в птичниках яйцекладки (Рис. 6). Если наполненность зоба недостаточная (в идеале вся птица должна иметь полный зоб), необходимо выяснить причины (например, недостаточный фронт кормления, раздача корма или доступность корма) и устранить их. Затем следует продолжать проверку наполненности зоба через час после кормления в первые 3 дня после перевода для того, чтобы убедиться, что вся птица нашла корм и воду.

Рис. 6. Фото содержания зоба после перевода.



Сразу после перевода необходимо обеспечить птицу питьевой водой. Включение цепной или чашечной системы кормления в темноте (т.е. следует выключить свет для наполнения кормушек) при первой раздаче корма поможет уменьшить стресс и улучшить равномерность раздачи корма.

Перевод птицы в птичники яйцекладки необходимо планировать так, чтобы у поголовья было время найти корм и воду в новом птичнике до выключения света на ночь.

Через несколько дней после перевода рекомендуется начать включать ленту яйцесборника для того, чтобы птица привыкла к шуму и движению лент конвейера. Это будет способствовать использованию гнезд после начала яйцекладки, что поможет снизить объем напольного яйца.

Кормление в период яйцекладки

Мониторинг живой массы и увеличение объема корма перед яйцекладкой особенно важны для курочки Ranger, и методика увеличения объема корма до достижения 5% продуктивности совпадает с методикой, используемой для стандартных кроссов Aviagen. Разница в объеме корма перед началом яйцекладки и объеме корма в период пика продуктивности (см. Нормативные показатели Rowan Ranger в конце этого пособия) позволяет создать программу кормления. Пример программы кормления до достижения пика продуктивности несушки Ranger приводится в Таблице 5. До достижения 5% продуктивности птицу необходимо кормить в соответствии с живой массой.

Таблица 5. Пример программы кормления до пика продуктивности несушки Ranger.

| Процент продуктивности | Корм (г) для несушки Ranger |
|------------------------|-----------------------------|
| 5 | 100 |
| 10 | 105 |
| 15 | 110 |
| 20 | 115 |
| 25 | 120 |
| 30 | 125 |
| 35 | 130 |
| 40 | 135 |
| 45 | 137 |
| 50 | 139 |
| 55 | 142 |
| 60 | 145 |

Фактический объем корма до окончания пика продуктивности необходимо пересчитывать в каждом отдельном стаде в соответствии с живой массой, выходом яиц, суточной массой яиц и однородностью. Следует также принимать в расчет следующие параметры:

- Время поедания корма, которое составит около 10 часов при нормальных обстоятельствах
- Содержание метаболической энергии в корме
- Масса яиц и ее колебания
- Температура птичника

Эффективная технология содержания поголовья перед началом яйцекладки требует регулярного наблюдения и измерений (если возможно, ежедневно) производственных параметров, приведенных выше, что особенно важно при содержании курочек Ranger, которые начинают яйцекладку очень быстро. Приведенное увеличение объема корма должно пересчитываться для учета продуктивности. Если продуктивность выше нормативной, может потребоваться дальнейшее увеличение объема корма выше рекомендованного пика. Следует делать небольшие, но частые прибавки до достижения пикового объема с целью добиться рекомендуемого роста живой массы птицы.

Снижение объема корма после пика продуктивности

Снижение объема корма после пика продуктивности является областью технологии, которая имеет наиболее значительное влияние на стабильность яйцекладки и вывода и требует особого внимания. Ranger является карликовой курочкой и имеет более низкий запас энергии. Поэтому стадо может реагировать на внезапное изменение питательности корма.

Время и степень снижения объема корма зависит от следующих факторов::

- Живая масса и изменение живой массы с момента начала яйцекладки.
- Суточный выход яиц и динамика продуктивности на начальную несушку в день.
- Изменения во времени поедания корма.
- Суточная масса яиц и ее колебания.
- Динамика изменения яйцемассы.
- Здоровье стада и качество оперения.
- Температура птичника
- Качество корма, включая физическую структуру, содержание энергии и протеина.
- Объем корма (т.е. потребление энергии и протеина) на пике продуктивности.
- История стада (т.е. показатели периода выращивания и предкладкового периода).

Объем корма после пика продуктивности необходимо медленно снижать до 117-123г в конце яйцекладки, хотя фактическая программа снижения объема корма должна соответствовать наблюдениям и измерениям физического состояния птицы и производственных показателей.

Для того, чтобы создать эффективную программу снижения корма в условиях хозяйства, важно измерять и записывать в виде графика следующие параметры:

- Суточная (или недельная) живая масса и изменения живой массы по сравнению с нормативным значением.
- Суточная масса яиц и изменение массы яиц по сравнению с нормативным значением.
- Суточное изменение времени поедания корма.

Объем корма после достижения пика продуктивности следует скорректировать, если необходимо компенсировать непредвиденные изменения вышеперечисленных факторов.

При рассмотрении объема корма после пика продуктивности необходимо принимать в расчет сезонную температуру. Стадо, достигающее пика продуктивности в зимнее время, заканчивает яйцекладку поздней весной или летом. На пике этому стаду потребуется больше корма для поддержания яйценоскости при более низкой температуре, но по мере взросления стада уличная температура будет расти, поэтому птица легко перенесет более значительное снижение объема корма. Стадо, которое достигает пика продуктивности в летнее время и заканчивает производство в более холодное время года, требует более медленного снижения корма.

Раздельное по полу кормление

Курочка Ranger имеет голову меньшего размера и для курочек более характерно более длительное время поедания корма по сравнению со стандартной несушкой Aviagen. Если не переконструировать решетку гриль на кормушках кур, петухи смогут доставать из них корм. Вертикальный размер решетки-гриля на кормушке кур необходимо уменьшить, максимум, до 55мм, с целью не допустить петухов к корму несушек.

Технология содержания петухов

Технология содержания петухов Rowan схожа с технологией содержания петухов стандартных кроссов Aviagen. Эффективная технология содержания петухов также важна для петухов Rowan, как и других кроссов Aviagen. Основная разница в технологии содержания петухов Rowan заключается в профиле живой массы, который приводится на Рис.4 в конце данного пособия (Приложение 1).

Кормление

Курочка Ranger и петух Rowan не получают какой-либо обработки в инкубатории (включая дебикирование и обрезку пальца), поэтому рекомендуется обратить особое внимание на качество оперения поголовья. Рекомендации по кормлению родительского поголовья учитывают этот фактор. Для обеспечения высокого качества оперения рекомендуется увеличить содержание усв. Лизина, усв. Метионина и усв. Метионина+Цистина на 5-10%.

Бройлерное поголовье

Бройлерное поголовье Rowan Ranger - это специализированная продукция для рынка более медленно растущей птицы, которая имеет максимальный мясной привес около 45г/день при выращивании до возраста 56 дней. Бройлер Rowan Ranger не требует особой технологии и его выращивание совпадает с технологией выращивания стандартных кроссов Aviagen. При этом бройлерные цыплята Rowan Ranger могут быть немного мельче, т.к. размер яиц несушки Ranger меньше, чем яйца стандартных кроссов Aviagen. Следует рассмотреть температуру раннего периода выращивания и скорректировать ее по необходимости (возможно потребуется увеличить температуру птичника примерно на 1°C в зависимости от размера цыплят).

Спецификация бройлерных рационов Rowan Ranger приводится в конце этого пособия (Приложение 4).

Заключение

По прогнозам рынка популярность Rowan Ranger будет расти, и статус более медленно растущей птицы уже был аккредитован несколькими организациями качества продукции ('Beter Leven' в Нидерландах, а также «Freedom Foods» Великобритания). Технология бройлерного производства данного кросса сходна с бройлерной технологией другой продукции Aviagen; а технология родительского поголовья Rowan Ranger имеет отличия в ряде ключевых технологических параметров от других кроссов Aviagen. Понимание этих отличий и соответствующая корректировка технологии обеспечит оптимальную продуктивность родительского поголовья Rowan Ranger.

Важные технологические особенности родительского поголовья Rowan Ranger:

- Курочек Ranger необходимо выращивать согласно профилю живой массы и используя рекомендуемые спецификации корма.
- Кормление перед яйцекладкой: курочки Ranger начинают яйцекладку осень быстро. Это важно учитывать при составлении программы увеличения объема корма. Точное и регулярное взвешивание поголовья, а также наблюдение за физической формой являются важными факторами для поддержания высокой оплодотворяемости.
- Соблюдение рекомендуемой плотности поголовья и обеспечение достаточной площади гнезд для яйцекладки в период производства.

Приложение 1. Нормативные показатели производства родительского поголовья Rowan Ranger

Таблица 1. Общие параметры.

| Родительское поголовье: 40 недель производства | |
|--|---------|
| Возраст забоя | 62 нед |
| Выход яиц (на нач. нес) | 192 |
| Инкуб. яиц (на нач. нес (НН)) | 181 |
| Цыплят/на несушку с 23 нед | 152 |
| Вывод % | 84.1% |
| Возраст при 5% продуктивности | 23 нед. |
| Пик продуктивности % (на нач. нес) | 85.1 |
| Живая масса в 23 нед. | 2230 г |
| Живая масса при убое | 3310 г |
| Сохранность выращивание | 95-96% |
| Сохранность яйцекладка | 92% |
| Расход корма/100 гол (0-62 нед) | 29.9 кг |
| Расход корма/100 ИЯ (0-62 нед) | 25.1 кг |
| | |
| Расход корма не включает корм петухов | |

Таблица 2. Живая масса кур и петухов и программа кормления.

| Возраст (д) | Возраст (нед) | Жив. масса кур (г) | Недельный привес кур (г) | Потребление корма кур (г) | Потребление энергии кур (ккал/гол/д)* | Жив. м. петухов (г) | Недельный привес пет. (г) | Потребл. корма пет. (г) | Потребление энергии пет. (ккал/гол/д)* |
|-------------|---------------|--------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------------------|---------------------|---------------------------|-------------------------|--|
| 0 | 0 | 38 | | Без ограничения до 25 г | | 40 | | Без огранич. | |
| 7 | 1 | 120 | 80 | Без ограничения до 30 г | | 195 | 155 | 33 | 92 |
| 14 | 2 | 240 | 120 | 35 | 98 | 350 | 155 | 40 | 113 |
| 21 | 3 | 360 | 120 | 38 | 106 | 515 | 165 | 46 | 128 |
| 28 | 4 | 480 | 120 | 41 | 115 | 695 | 180 | 50 | 141 |
| 35 | 5 | 600 | 120 | 45 | 117 | 875 | 180 | 54 | 152 |
| 42 | 6 | 720 | 120 | 47 | 122 | 1045 | 170 | 58 | 161 |
| 49 | 7 | 820 | 100 | 49 | 127 | 1185 | 140 | 61 | 170 |
| 56 | 8 | 920 | 100 | 51 | 133 | 1310 | 125 | 63 | 178 |
| 63 | 9 | 1020 | 100 | 53 | 138 | 1430 | 120 | 66 | 185 |
| 70 | 10 | 1120 | 100 | 55 | 143 | 1545 | 115 | 69 | 193 |
| 77 | 11 | 1190 | 70 | 57 | 148 | 1645 | 100 | 71 | 200 |
| 84 | 12 | 1260 | 70 | 60 | 156 | 1745 | 100 | 74 | 208 |
| 91 | 13 | 1330 | 70 | 63 | 164 | 1845 | 100 | 77 | 216 |
| 98 | 14 | 1400 | 70 | 66 | 172 | 1960 | 115 | 80 | 225 |
| 105 | 15 | 1470 | 70 | 68 | 193 | 2085 | 125 | 84 | 235 |
| 112 | 16 | 1570 | 100 | 72 | 202 | 2220 | 135 | 88 | 246 |
| 119 | 17 | 1670 | 100 | 75 | 210 | 2360 | 140 | 92 | 258 |
| 126 | 18 | 1770 | 100 | 78 | 218 | 2505 | 145 | 97 | 272 |
| 133 | 19 | 1870 | 100 | 81 | 227 | 2655 | 150 | 102 | 286 |
| 140 | 20 | 1970 | 100 | 85 | 238 | 2810 | 155 | 107 | 300 |
| 147 | 21 | 2060 | 90 | 90 | 252 | 2970 | 160 | 112 | 312 |
| 154 | 22 | 2150 | 90 | 95 | 266 | 3130 | 160 | 116 | 324 |
| 161 | 23 | 2230 | 80 | 100 | 280 | 3280 | 150 | 120 | 335 |
| 168 | 24 | 2310 | 80 | 130 | 364 | 3420 | 140 | 123 | 343 |
| 175 | 25 | 2390 | 80 | 140 | 392 | 3545 | 125 | 125 | 350 |
| 182 | 26 | 2460 | 70 | 145 | 406 | 3655 | 110 | 127 | 355 |
| 189 | 27 | 2530 | 70 | 145 | 406 | 3745 | 90 | 128 | 359 |
| 196 | 28 | 2590 | 60 | 145 | 406 | 3820 | 75 | 129 | 362 |
| 203 | 29 | 2640 | 50 | 145 | 406 | 3870 | 50 | 130 | 365 |
| 210 | 30 | 2670 | 30 | 144 | 403 | 3910 | 40 | 131 | 367 |
| 217 | 31 | 2690 | 20 | 144 | 403 | 3930 | 20 | 132 | 369 |
| 224 | 32 | 2710 | 20 | 143 | 400 | 3950 | 20 | 132 | 371 |
| 231 | 33 | 2730 | 20 | 143 | 400 | 3970 | 20 | 133 | 372 |
| 238 | 34 | 2750 | 20 | 142 | 398 | 3990 | 20 | 134 | 374 |
| 245 | 35 | 2770 | 20 | 142 | 398 | 4010 | 20 | 134 | 375 |
| 252 | 36 | 2790 | 20 | 141 | 395 | 4030 | 20 | 134 | 377 |
| 259 | 37 | 2810 | 20 | 141 | 395 | 4050 | 20 | 135 | 378 |
| 266 | 38 | 2830 | 20 | 140 | 392 | 4070 | 20 | 135 | 379 |
| 273 | 39 | 2850 | 20 | 140 | 392 | 4090 | 20 | 136 | 380 |
| 280 | 40 | 2870 | 20 | 139 | 389 | 4110 | 20 | 136 | 381 |
| 287 | 41 | 2890 | 20 | 139 | 389 | 4130 | 20 | 136 | 382 |
| 294 | 42 | 2910 | 20 | 138 | 386 | 4150 | 20 | 137 | 383 |
| 301 | 43 | 2930 | 20 | 138 | 386 | 4170 | 20 | 137 | 384 |
| 308 | 44 | 2950 | 20 | 138 | 386 | 4190 | 20 | 138 | 385 |
| 315 | 45 | 2970 | 20 | 138 | 386 | 4210 | 20 | 138 | 386 |
| 322 | 46 | 2990 | 20 | 138 | 386 | 4230 | 20 | 138 | 387 |
| 329 | 47 | 3010 | 20 | 138 | 386 | 4250 | 20 | 139 | 388 |
| 336 | 48 | 3030 | 20 | 138 | 386 | 4270 | 20 | 139 | 389 |
| 343 | 49 | 3050 | 20 | 138 | 386 | 4290 | 20 | 139 | 390 |
| 350 | 50 | 3070 | 20 | 138 | 386 | 4310 | 20 | 140 | 391 |
| 357 | 51 | 3090 | 20 | 138 | 386 | 4330 | 20 | 140 | 392 |
| 364 | 52 | 3110 | 20 | 138 | 386 | 4350 | 20 | 140 | 393 |
| 371 | 53 | 3130 | 20 | 138 | 386 | 4370 | 20 | 141 | 394 |
| 378 | 54 | 3150 | 20 | 138 | 386 | 4390 | 20 | 141 | 395 |
| 385 | 55 | 3170 | 20 | 138 | 386 | 4410 | 20 | 141 | 396 |
| 392 | 56 | 3190 | 20 | 138 | 386 | 4430 | 20 | 142 | 396 |
| 399 | 57 | 3210 | 20 | 138 | 386 | 4450 | 20 | 142 | 397 |
| 406 | 58 | 3230 | 20 | 138 | 386 | 4470 | 20 | 142 | 398 |
| 413 | 59 | 3250 | 20 | 138 | 386 | 4490 | 20 | 143 | 399 |
| 420 | 60 | 3270 | 20 | 138 | 386 | 4510 | 20 | 143 | 400 |
| 427 | 61 | 3290 | 20 | 138 | 386 | 4530 | 20 | 143 | 401 |
| 434 | 62 | 3310 | 20 | 138 | 386 | 4550 | 20 | 144 | 402 |

* Уровень энергии согласно спецификации корма Rowan Ranger. Пересчитать объем корма при другом энергосодержании

ПРИМЕЧАНИЯ

Недельный привес жив.м. после достижения 3 Знедель (231 дн) должен составлять 5-10г.

Жив. масса измеряется в день кормления через 4-6 часов после кормления .

Таблица 3. Недельное производство яиц

| Неделя пр-ва | Возраст (д) | Возраст (нед) | На нач. несушку (%) | На нач. несушку (%) | Яиц/гол/ нед | Яиц/гол с нараст. итогом | ИЯ/гол/нед* | ИЯ/гол с нараст. итогом | Общий выход яиц в нед | Выход инк. яиц с нараст. итогом |
|--------------|-------------|---------------|---------------------|---------------------|--------------|--------------------------|-------------|-------------------------|-----------------------|---------------------------------|
| 1 | 161 | 23 | 5.4 | 5.4 | 0.4 | 0.4 | | | | |
| 2 | 168 | 24 | 27.7 | 27.8 | 1.9 | 2.3 | 1.1 | 1.1 | 55.8 | 46.7 |
| 3 | 175 | 25 | 56.7 | 56.9 | 4.0 | 6.3 | 2.8 | 3.9 | 70.5 | 61.7 |
| 4 | 182 | 26 | 79.7 | 80.2 | 5.6 | 11.9 | 4.8 | 8.7 | 86.5 | 73.4 |
| 5 | 189 | 27 | 87.7 | 88.4 | 6.1 | 18.0 | 5.5 | 14.2 | 89.7 | 78.9 |
| 6 | 196 | 28 | 91.2 | 92.1 | 6.4 | 24.4 | 5.9 | 20.1 | 92.2 | 82.4 |
| 7 | 203 | 29 | 91.7 | 92.8 | 6.4 | 30.8 | 6.1 | 26.2 | 94.2 | 84.9 |
| 8 | 210 | 30 | 91.7 | 93.0 | 6.4 | 37.2 | 6.1 | 32.2 | 94.7 | 86.6 |
| 9 | 217 | 31 | 90.8 | 92.3 | 6.4 | 43.6 | 6.1 | 38.3 | 95.2 | 87.8 |
| 10 | 224 | 32 | 89.9 | 91.6 | 6.3 | 49.9 | 6.0 | 44.3 | 95.7 | 88.8 |
| 11 | 231 | 33 | 89.0 | 90.9 | 6.2 | 56.1 | 6.0 | 50.3 | 96.2 | 89.7 |
| 12 | 238 | 34 | 88.2 | 90.1 | 6.2 | 62.3 | 5.9 | 56.2 | 96.2 | 90.3 |
| 13 | 245 | 35 | 87.3 | 89.4 | 6.1 | 68.4 | 5.9 | 62.1 | 96.2 | 90.8 |
| 14 | 252 | 36 | 86.4 | 88.7 | 6.0 | 74.4 | 5.8 | 68.0 | 96.5 | 91.3 |
| 15 | 259 | 37 | 85.5 | 87.9 | 6.0 | 80.4 | 5.8 | 73.7 | 96.4 | 91.7 |
| 16 | 266 | 38 | 84.6 | 87.2 | 5.9 | 86.3 | 5.7 | 79.4 | 96.4 | 92.0 |
| 17 | 273 | 39 | 83.7 | 86.5 | 5.9 | 92.2 | 5.6 | 85.1 | 96.4 | 92.3 |
| 18 | 280 | 40 | 82.8 | 85.7 | 5.8 | 98.0 | 5.6 | 90.7 | 96.4 | 92.5 |
| 19 | 287 | 41 | 81.9 | 85.0 | 5.7 | 103.7 | 5.5 | 96.2 | 96.1 | 92.7 |
| 20 | 294 | 42 | 81.0 | 84.2 | 5.7 | 109.4 | 5.4 | 101.6 | 96.1 | 92.9 |
| 21 | 301 | 43 | 80.1 | 83.5 | 5.6 | 115.0 | 5.4 | 107.0 | 96.1 | 93.0 |
| 22 | 308 | 44 | 79.2 | 82.7 | 5.5 | 120.6 | 5.3 | 112.3 | 96.0 | 93.2 |
| 23 | 315 | 45 | 78.4 | 82.0 | 5.5 | 126.1 | 5.3 | 117.6 | 96.0 | 93.3 |
| 24 | 322 | 46 | 77.5 | 81.2 | 5.4 | 131.5 | 5.2 | 122.8 | 96.0 | 93.4 |
| 25 | 329 | 47 | 76.6 | 80.4 | 5.4 | 136.8 | 5.1 | 128.0 | 96.0 | 93.5 |
| 26 | 336 | 48 | 75.7 | 79.7 | 5.3 | 142.1 | 5.1 | 133.0 | 96.0 | 93.6 |
| 27 | 343 | 49 | 74.8 | 78.9 | 5.2 | 147.4 | 5.0 | 138.1 | 96.0 | 93.7 |
| 28 | 350 | 50 | 73.9 | 78.1 | 5.2 | 152.5 | 5.0 | 143.0 | 95.9 | 93.8 |
| 29 | 357 | 51 | 73.0 | 77.3 | 5.1 | 157.7 | 4.9 | 147.9 | 95.9 | 93.8 |
| 30 | 364 | 52 | 72.1 | 76.6 | 5.0 | 162.7 | 4.8 | 152.8 | 95.4 | 93.9 |
| 31 | 371 | 53 | 71.2 | 75.8 | 5.0 | 167.7 | 4.8 | 157.5 | 95.4 | 93.9 |
| 32 | 378 | 54 | 70.3 | 75.0 | 4.9 | 172.6 | 4.7 | 162.2 | 95.4 | 94.0 |
| 33 | 385 | 55 | 69.4 | 74.2 | 4.9 | 177.5 | 4.6 | 166.8 | 95.3 | 94.0 |
| 34 | 392 | 56 | 68.6 | 73.4 | 4.8 | 182.3 | 4.6 | 171.4 | 95.3 | 94.0 |
| 35 | 399 | 57 | 67.7 | 72.6 | 4.7 | 187.0 | 4.5 | 175.9 | 95.1 | 94.1 |
| 36 | 406 | 58 | 66.8 | 71.8 | 4.7 | 191.7 | 4.4 | 180.3 | 94.8 | 94.1 |
| 37 | 413 | 59 | 65.9 | 71.0 | 4.6 | 196.3 | 4.4 | 184.7 | 94.7 | 94.1 |
| 38 | 420 | 60 | 65.0 | 70.2 | 4.5 | 200.8 | 4.3 | 189.0 | 94.7 | 94.1 |
| 39 | 427 | 61 | 64.1 | 69.4 | 4.5 | 205.3 | 4.2 | 193.3 | 94.7 | 94.1 |
| 40 | 434 | 62 | 63.2 | 68.6 | 4.4 | 209.8 | 4.2 | 197.5 | 94.7 | 94.1 |

* Нес/нед (%) соответствует предположению, что отход в период яйцекладки составляет 8% при 0.2% отхода в неделю.
** Яйцо считается инкубационным, если его масса 50 г или выше.

Таблица 4. Недельный вывод и выход цыплят.

| Неделя производства | Возраст (д) | Возраст (нед) | Вывод всех яиц (%)* | Вывод с нараст. итогом (%) | Цыплят/нед. на нач. нес. | Цыплят с нар. ит. на нач. нес. |
|---------------------|-------------|---------------|---------------------|----------------------------|--------------------------|--------------------------------|
| 1 | 161 | 23 | | | | |
| 2 | 168 | 24 | 61.8 | 61.8 | 0.5 | 0.5 |
| 3 | 175 | 25 | 70.8 | 68.5 | 1.7 | 2.3 |
| 4 | 182 | 26 | 78.2 | 74.1 | 3.5 | 5.7 |
| 5 | 189 | 27 | 81.6 | 77.1 | 4.2 | 9.9 |
| 6 | 196 | 28 | 84.2 | 79.2 | 4.6 | 14.5 |
| 7 | 203 | 29 | 86.3 | 80.9 | 4.8 | 19.3 |
| 8 | 210 | 30 | 87.6 | 82.2 | 4.9 | 24.3 |
| 9 | 217 | 31 | 88.6 | 83.2 | 5.0 | 29.2 |
| 10 | 224 | 32 | 88.9 | 84.0 | 5.0 | 34.2 |
| 11 | 231 | 33 | 89.5 | 84.6 | 5.0 | 39.2 |
| 12 | 238 | 34 | 89.9 | 85.2 | 4.9 | 44.1 |
| 13 | 245 | 35 | 89.6 | 85.6 | 4.9 | 49.0 |
| 14 | 252 | 36 | 89.4 | 85.9 | 4.8 | 53.8 |
| 15 | 259 | 37 | 89.1 | 86.2 | 4.7 | 58.5 |
| 16 | 266 | 38 | 88.8 | 86.4 | 4.7 | 63.2 |
| 17 | 273 | 39 | 88.4 | 86.5 | 4.6 | 67.8 |
| 18 | 280 | 40 | 87.9 | 86.6 | 4.5 | 72.3 |
| 19 | 287 | 41 | 87.3 | 86.6 | 4.4 | 76.8 |
| 20 | 294 | 42 | 86.8 | 86.6 | 4.3 | 81.1 |
| 21 | 301 | 43 | 86.2 | 86.6 | 4.3 | 85.4 |
| 22 | 308 | 44 | 85.7 | 86.6 | 4.2 | 89.6 |
| 23 | 315 | 45 | 85.1 | 86.5 | 4.1 | 93.7 |
| 24 | 322 | 46 | 84.6 | 86.4 | 4.0 | 97.7 |
| 25 | 329 | 47 | 84.0 | 86.3 | 4.0 | 101.6 |
| 26 | 336 | 48 | 83.5 | 86.2 | 3.9 | 105.5 |
| 27 | 343 | 49 | 82.9 | 86.1 | 3.8 | 109.3 |
| 28 | 350 | 50 | 82.3 | 86.0 | 3.7 | 113.0 |
| 29 | 357 | 51 | 81.8 | 85.8 | 3.6 | 116.7 |
| 30 | 364 | 52 | 81.1 | 85.7 | 3.6 | 120.2 |
| 31 | 371 | 53 | 80.6 | 85.5 | 3.5 | 123.7 |
| 32 | 378 | 54 | 80.0 | 85.4 | 3.4 | 127.1 |
| 33 | 385 | 55 | 79.4 | 85.2 | 3.3 | 130.4 |
| 34 | 392 | 56 | 78.8 | 85.0 | 3.3 | 133.7 |
| 35 | 399 | 57 | 78.2 | 84.9 | 3.2 | 136.9 |
| 36 | 406 | 58 | 77.6 | 84.7 | 3.1 | 140.0 |
| 37 | 413 | 59 | 77.0 | 84.5 | 3.0 | 143.0 |
| 38 | 420 | 60 | 76.4 | 84.3 | 3.0 | 146.0 |
| 39 | 427 | 61 | 75.8 | 84.2 | 2.9 | 148.9 |
| 40 | 434 | 62 | 75.3 | 84.0 | 2.8 | 151.7 |

* Вывод при условии среднего возраста яйца 3 дня. Вывод снижается в среднем на 0.5% каждый день при хранении яиц между 7 и 11 днями.

Таблица 5. Недельная масса яиц и яйцемасса.

| Неделя производства | Возраст (д) | Возраст (нед) | На сред. несушку (%) | Масса яиц (г) | Яйцемасса* |
|---------------------|-------------|---------------|----------------------|---------------|------------|
| 1 | 161 | 23 | 5.4 | 47.50 | 2.6 |
| 2 | 168 | 24 | 21.2 | 49.50 | 10.5 |
| 3 | 175 | 25 | 50.3 | 50.70 | 25.5 |
| 4 | 182 | 26 | 73.6 | 52.20 | 38.4 |
| 5 | 189 | 27 | 81.8 | 53.50 | 43.7 |
| 6 | 196 | 28 | 85.5 | 54.70 | 46.8 |
| 7 | 203 | 29 | 86.2 | 55.80 | 48.1 |
| 8 | 210 | 30 | 86.3 | 56.70 | 48.9 |
| 9 | 217 | 31 | 85.6 | 57.50 | 49.2 |
| 10 | 224 | 32 | 84.9 | 58.30 | 49.5 |
| 11 | 231 | 33 | 84.1 | 58.90 | 49.6 |
| 12 | 238 | 34 | 83.4 | 59.50 | 49.6 |
| 13 | 245 | 35 | 82.7 | 60.10 | 49.7 |
| 14 | 252 | 36 | 81.9 | 60.60 | 49.6 |
| 15 | 259 | 37 | 81.2 | 61.00 | 49.5 |
| 16 | 266 | 38 | 80.4 | 61.40 | 49.4 |
| 17 | 273 | 39 | 79.7 | 61.80 | 49.2 |
| 18 | 280 | 40 | 78.9 | 62.20 | 49.1 |
| 19 | 287 | 41 | 78.1 | 62.50 | 48.8 |
| 20 | 294 | 42 | 77.4 | 62.90 | 48.7 |
| 21 | 301 | 43 | 76.6 | 63.20 | 48.4 |
| 22 | 308 | 44 | 75.8 | 63.60 | 48.2 |
| 23 | 315 | 45 | 75.1 | 63.93 | 48.0 |
| 24 | 322 | 46 | 74.3 | 64.30 | 47.8 |
| 25 | 329 | 47 | 73.5 | 64.60 | 47.5 |
| 26 | 336 | 48 | 72.7 | 65.00 | 47.3 |
| 27 | 343 | 49 | 71.9 | 65.30 | 47.0 |
| 28 | 350 | 50 | 71.2 | 65.73 | 46.8 |
| 29 | 357 | 51 | 70.4 | 66.00 | 46.4 |
| 30 | 364 | 52 | 69.6 | 66.40 | 46.2 |
| 31 | 371 | 53 | 68.8 | 66.70 | 45.9 |
| 32 | 378 | 54 | 68.0 | 67.00 | 45.5 |
| 33 | 385 | 55 | 67.2 | 67.30 | 45.2 |
| 34 | 392 | 56 | 66.3 | 67.60 | 44.8 |
| 35 | 399 | 57 | 65.5 | 67.90 | 44.5 |
| 36 | 406 | 58 | 64.7 | 68.10 | 44.1 |
| 37 | 413 | 59 | 63.9 | 68.30 | 43.6 |
| 38 | 420 | 60 | 63.1 | 68.50 | 43.2 |
| 39 | 427 | 61 | 62.2 | 68.80 | 42.8 |
| 40 | 434 | 62 | 61.4 | 69.00 | 42.4 |

*Яйцемасса= $\frac{\text{Яиц на нач. нес (\%)} \times \text{масса яиц (г)}}{100}$

Приложение 2. Спецификации корма родительского поголовья Rowan Ranger

Таблица 1. Спецификации корма родительского поголовья кур (четырёхэтапная программа выращивания).

| | | СТАРТ 1 | | СТАРТ 2 | | РОСТ | | ПРЕД-КЛАДКА | |
|-------------------------------|------|---------------------|-------------------------|---------------------|-------------------------|---------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|
| Возраст | days | 0-21 | | 22-35 | | 36-105 | | 106 д до 5% продуктивности | |
| Энергии на кг | kcal | 2800 | | 2800 | | 2600 | | 2700 | |
| | MJ | 11.7 | | 11.7 | | 10.9 | | 11.7 | |
| АМИНОКИСЛОТЫ* | | ОБЩИЙ | УСВ.¹ | ОБЩИЙ | УСВ.¹ | ОБЩИЙ | УСВ.¹ | ОБЩИЙ | УСВ.¹ |
| Лизин | % | 1.06 | 0.95 | 0.74 | 0.67 | 0.58 | 0.52 | 0.58 | 0.52 |
| Метионин + Цистин | % | 0.84 | 0.74 | 0.67 | 0.59 | 0.59 | 0.52 | 0.58 | 0.51 |
| Метионин | % | 0.51 | 0.46 | 0.41 | 0.37 | 0.36 | 0.33 | 0.35 | 0.32 |
| Треонин | % | 0.75 | 0.66 | 0.60 | 0.53 | 0.50 | 0.44 | 0.47 | 0.41 |
| Валин | % | 0.80 | 0.71 | 0.70 | 0.63 | 0.49 | 0.44 | 0.51 | 0.45 |
| Изолейцин | % | 0.70 | 0.62 | 0.62 | 0.55 | 0.45 | 0.40 | 0.47 | 0.41 |
| Аргинин | % | 1.17 | 1.05 | 0.93 | 0.83 | 0.71 | 0.64 | 0.74 | 0.67 |
| Триптофан | % | 0.19 | 0.16 | 0.18 | 0.15 | 0.14 | 0.12 | 0.15 | 0.13 |
| Лейцин | % | 1.23 | 1.11 | 0.93 | 0.83 | 0.77 | 0.69 | 0.8 | 0.72 |
| Сырой протеин | % | 19.00 | | 17.00 | | 13.00 - 14.00 | | 14.00 | |
| МИНЕРАЛЫ* | | | | | | | | | |
| Кальций | % | 1.00 | | 1.00 | | 0.90 | | 1.20 | |
| Доступный фосфор | % | 0.45 | | 0.45 | | 0.42 | | 0.35 | |
| Натрий | % | 0.18 | 0.23 | 0.18 | 0.23 | 0.18 | 0.23 | 0.18 | 0.23 |
| Хлор | % | 0.18 | 0.23 | 0.18 | 0.23 | 0.18 | 0.23 | 0.18 | 0.23 |
| Калий | % | 0.40 | 0.90 | 0.40 | 0.90 | 0.40 | 0.90 | 0.60 | 0.90 |
| МИКРОЭЛЕМЕНТЫ НА КГ | | | | | | | | | |
| Кальций | мг | 16 | | 16 | | 16 | | 16 | |
| Доступный фосфор | мг | 1.25 | | 1.25 | | 1.25 | | 1.25 | |
| Натрий | мг | 40 | | 40 | | 40 | | 40 | |
| Хлор | мг | 120 | | 120 | | 120 | | 120 | |
| Калий | мг | 0.30 | | 0.30 | | 0.30 | | 0.30 | |
| Zinc | мг | 110 | | 110 | | 110 | | 110 | |
| ВИТАМИНЫ НА КГ | | Пшен. рацион | Кукур. рацион | Пшен. рацион | Кукур. рацион | Пшен. рацион | Кукур. рацион | Пшен. рацион | Кукур. рацион |
| Витамин А | м.е. | 11000 | 10000 | 11000 | 10000 | 11000 | 10000 | 11000 | 10000 |
| Витамин D3 | м.е. | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 |
| Витамин Е | м.е. | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Витамин К (Менадион) | мг | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Тиамин (В1) | мг | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Рибофлавин (В2) | мг | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| Никотин. кисл. | мг | 30 | 35 | 30 | 35 | 30 | 35 | 30 | 35 |
| Пантотеевая кисл. | мг | 13 | 15 | 13 | 15 | 13 | 15 | 13 | 15 |
| Пиридоксин (В6) | мг | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 3 |
| Биотин | мг | 0.20 | 0.15 | 0.20 | 0.15 | 0.20 | 0.15 | 0.20 | 0.15 |
| Фолиевая кислота | мг | 1.50 | 1.50 | 1.50 | 1.50 | 1.50 | 1.50 | 1.50 | 1.50 |
| Витамин В12 | мг | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 |
| МИНИМАЛЬНОЕ СОДЕРЖАНИЕ | | | | | | | | | |
| Хлора на кг. | мг | 1400 | | 1400 | | 1300 | | 1200 | |
| Линолиевая кислота | % | 1.00 | | 1.00 | | 1.00 | | 1.00 | |

Усв.1 = Усвояемый

* На основе содержания энергии. Питательные вещества должны соответствовать содержанию энергии.

**Рацион Кладка 2 эффективен для контроля размера яиц и улучшения качества скорлупы.

ПРИМЕЧАНИЯ

Данные спецификации необходимо применять только как ориентировочные, и они требуют пересчета в соответствии с региональными условиями и законодательством.

Таблица 1. Спецификации корма родительского поголовья кур (четырёхэтапная программа выращивания).

| КЛАДКА 1 | | КЛАДКА 2 ** | | КЛАДКА 3 ** | |
|---------------------|-------------------|----------------|-------------------|----------------|-------------------|
| С 5% продуктивности | | После 245 дней | | После 351 дней | |
| 2800 | | 2800 | | 2800 | |
| 11.7 | | 11.7 | | 11.7 | |
| ОБЩИЙ | УСВ. ¹ | ОБЩИЙ | УСВ. ¹ | ОБЩИЙ | УСВ. ¹ |
| 0.67 | 0.60 | 0.62 | 0.56 | 0.58 | 0.52 |
| 0.67 | 0.59 | 0.65 | 0.57 | 0.59 | 0.54 |
| 0.41 | 0.37 | 0.40 | 0.36 | 0.36 | 0.35 |
| 0.55 | 0.49 | 0.53 | 0.47 | 0.51 | 0.47 |
| 0.63 | 0.56 | 0.60 | 0.53 | 0.57 | 0.51 |
| 0.56 | 0.50 | 0.54 | 0.48 | 0.51 | 0.45 |
| 0.88 | 0.79 | 0.86 | 0.77 | 0.80 | 0.72 |
| 0.16 | 0.14 | 0.15 | 0.13 | 0.14 | 0.12 |
| 1.04 | 0.94 | 1.00 | 0.90 | 0.96 | 0.86 |
| 15.00 | | 14.00 | | 13.00 | |
| 3.00 | | 3.20 | | 3.40 | |
| 0.35 | | 0.33 | | 0.32 | |
| 0.18 | 0.23 | 0.18 | 0.23 | 0.18 | 0.23 |
| 0.18 | 0.23 | 0.18 | 0.23 | 0.18 | 0.23 |
| 0.60 | 0.90 | 0.60 | 0.90 | 0.60 | 0.90 |
| 10 | | 10 | | 10 | |
| 2.00 | | 2.00 | | 2.00 | |
| 50 | | 50 | | 50 | |
| 120 | | 120 | | 120 | |
| 0.30 | | 0.30 | | 0.30 | |
| 110 | | 110 | | 110 | |
| Пшен. рацион | Кукур. рацион | Пшен. рацион | Кукур. рацион | Пшен. рацион | Кукур. рацион |
| 12000 | 11000 | 12000 | 11000 | 12000 | 11000 |
| 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 |
| 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| 50 | 55 | 50 | 55 | 50 | 55 |
| 13 | 15 | 13 | 15 | 13 | 15 |
| 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 |
| 0.30 | 0.25 | 0.30 | 0.25 | 0.30 | 0.25 |
| 2.00 | 2.00 | 2.00 | 2.00 | 2.00 | 2.00 |
| 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 |
| 1200 | | 1050 | | 1050 | |
| 1.25 | | 1.25 | | 1.25 | |

Таблица 2. Спецификация рационов кур родительского поголовья в период пика продуктивности.

| Питательные вещества | Питательные вещества на пике |
|--|------------------------------|
| Energy (kcal/bird/day) | 406 |
| УСВОЯЕМЫЕ АМИНОКИСЛОТЫ мг/гол/д | |
| Лизин | 870 |
| Метионин + Цистин | 856 |
| Метионин | 537 |
| Треонин | 711 |
| Валин | 812 |
| Изолейцин | 725 |
| Аргинин | 1146 |
| Триптофан | 203 |
| Лейцин | 1363 |
| МИНЕРАЛЫ мг/гол/д | |
| Кальций | 4350 |
| Доступный фосфор | 508 |
| Данные спецификации необходимо применять только как ориентировочные, и они требуют пересчета в соответствии с региональными условиями и законодательством. Данные спецификации питательных веществ на пике продуктивности основаны на объеме корма 145г при 2800 ккал ОЭ/кг. | |

Таблица 3. Спецификация рационов петухов родительского поголовья.

| Норма кормления будет зависеть от живой массы и физического состояния петухов. Применение отдельного рациона для петухов должно начинаться после перевода птицы в производственный птичник или после начала светостимуляции. | | | |
|--|------|------------------|-------------------|
| Энергия на кг | ккал | 2700 | |
| | МДж | 11.3 | |
| АМИНОКИСЛОТЫ* | | ОБЩИЙ | УСВ ¹ |
| Лизин | % | 0.49 | 0.44 |
| Мет + Цис | % | 0.48 | 0.42 |
| Метионин | % | 0.31 | 0.28 |
| Треонин | % | 0.38 | 0.33 |
| Валин | % | 0.42 | 0.37 |
| Изолейцин | % | 0.39 | 0.34 |
| Аргинин | % | 0.58 | 0.52 |
| Триптофан | % | 0.09 | 0.08 |
| Лейцит | % | 0.58 | 0.52 |
| Сырой протеин | % | 11.50 | |
| МИНЕРАЛЫ* | | | |
| Кальций | % | 0.70 | |
| Доступный фосфор | % | 0.35 | |
| Натрий | % | 0.18 - 0.23 | |
| Хлор | % | 0.18 - 0.23 | |
| Калий | % | 0.60 - 0.90 | |
| МИКРОЭЛЕМЕНТЫ НА КГ | | | |
| Медь | мг | 10 | |
| Йод | мг | 2 | |
| Железо | мг | 50 | |
| Марганец | мг | 120 | |
| Селен | мг | 110 | |
| Цинк | мг | 0.30 | |
| ВИТАМИНА НА КГ | | Пшеничный рацион | Кукурузный рацион |
| Витамин А | М.е. | 12000 | 11000 |
| Витамин D3 | М.е. | 3500 | 3500 |
| Витамин Е | М.е | 100 | 100 |
| Витамин К (Менадион) | мг | 5 | 5 |
| Тиамин (В1) | мг | 3 | 3 |
| Рибофлавин (В2) | мг | 12 | 12 |
| Никотин. кисл | мг | 50 | 55 |
| Пантотеяевая кисл. | мг | 13 | 15 |
| Пиридоксин (В6) | мг | 5 | 4 |
| Биотин | мг | 0.30 | 0.25 |
| Фолиевая кислота | мг | 2.00 | 2.00 |
| Витамин В12 | мг | 0.03 | 0.03 |
| МИН. СОДЕРЖАНИЕ | | | |
| Хлора на кг. | мг | 1000 | |
| Линолиевая кислота | % | 1.00 | |
| Усв.1 = Усвояемый | | | |
| * На основе содержания энергии. Питательные вещества должны соответствовать содержанию энергии | | | |
| ПРИМЕЧАНИЯ | | | |
| Данные спецификации необходимо применять только как ориентировочные, и они требуют пересчета в соответствии с региональными условиями | | | |

Приложение 3. Нормативы бройлерного производства Rowan Ranger

Таблица 1. Показатели смешанного по полу стада.

| День | Живая масса (г) ¹ | Суточный привес (г) | Сред. сут привес/нед (г) | Корма в день (г) | Корм с нарост. итогом (г) ² | FCR ³ |
|------|------------------------------|---------------------|--------------------------|------------------|--|------------------|
| 0 | 38 | | | | | |
| 1 | 50 | 12 | | | 35 | 0.704 |
| 2 | 63 | 12 | | 23 | 59 | 0.938 |
| 3 | 76 | 13 | | 20 | 79 | 1.040 |
| 4 | 91 | 15 | | 20 | 100 | 1.096 |
| 5 | 107 | 16 | | 22 | 121 | 1.131 |
| 6 | 125 | 18 | | 23 | 145 | 1.157 |
| 7 | 144 | 19 | 15 | 25 | 170 | 1.177 |
| 8 | 166 | 21 | | 28 | 198 | 1.194 |
| 9 | 188 | 23 | | 30 | 228 | 1.210 |
| 10 | 213 | 24 | | 33 | 261 | 1.224 |
| 11 | 239 | 26 | | 35 | 296 | 1.239 |
| 12 | 267 | 28 | | 38 | 334 | 1.253 |
| 13 | 297 | 30 | | 41 | 376 | 1.267 |
| 14 | 328 | 31 | 26 | 44 | 420 | 1.281 |
| 15 | 361 | 33 | | 48 | 468 | 1.295 |
| 16 | 396 | 35 | | 51 | 519 | 1.310 |
| 17 | 432 | 36 | | 54 | 573 | 1.325 |
| 18 | 471 | 38 | | 58 | 631 | 1.340 |
| 19 | 510 | 40 | | 61 | 692 | 1.355 |
| 20 | 551 | 41 | | 64 | 756 | 1.371 |
| 21 | 594 | 43 | 38 | 68 | 824 | 1.387 |
| 22 | 638 | 44 | | 71 | 895 | 1.403 |
| 23 | 684 | 45 | | 75 | 970 | 1.419 |
| 24 | 730 | 47 | | 78 | 1048 | 1.436 |
| 25 | 778 | 48 | | 82 | 1130 | 1.452 |
| 26 | 827 | 49 | | 85 | 1215 | 1.469 |
| 27 | 877 | 50 | | 89 | 1304 | 1.486 |
| 28 | 929 | 51 | 48 | 92 | 1396 | 1.503 |
| 29 | 981 | 52 | | 95 | 1491 | 1.521 |
| 30 | 1034 | 53 | | 99 | 1590 | 1.538 |
| 31 | 1087 | 54 | | 102 | 1691 | 1.556 |
| 32 | 1142 | 54 | | 105 | 1796 | 1.573 |
| 33 | 1197 | 55 | | 108 | 1904 | 1.591 |
| 34 | 1252 | 56 | | 111 | 2015 | 1.609 |
| 35 | 1308 | 56 | 54 | 114 | 2129 | 1.628 |
| 36 | 1365 | 56 | | 117 | 2246 | 1.646 |
| 37 | 1421 | 57 | | 120 | 2366 | 1.664 |
| 38 | 1478 | 57 | | 122 | 2488 | 1.683 |
| 39 | 1536 | 57 | | 125 | 2613 | 1.701 |
| 40 | 1593 | 57 | | 127 | 2740 | 1.720 |
| 41 | 1650 | 57 | | 130 | 2870 | 1.739 |
| 42 | 1708 | 57 | 57 | 132 | 3002 | 1.758 |
| 43 | 1765 | 57 | | 134 | 3136 | 1.777 |
| 44 | 1822 | 57 | | 136 | 3272 | 1.796 |
| 45 | 1879 | 57 | | 138 | 3410 | 1.815 |
| 46 | 1935 | 57 | | 140 | 3550 | 1.834 |
| 47 | 1991 | 56 | | 142 | 3691 | 1.854 |
| 48 | 2047 | 56 | | 143 | 3835 | 1.873 |
| 49 | 2103 | 55 | 56 | 145 | 3979 | 1.893 |
| 50 | 2158 | 55 | | 146 | 4126 | 1.912 |
| 51 | 2212 | 54 | | 147 | 4273 | 1.932 |
| 52 | 2266 | 54 | | 149 | 4422 | 1.951 |
| 53 | 2319 | 53 | | 150 | 4571 | 1.971 |
| 54 | 2372 | 53 | | 151 | 4722 | 1.991 |
| 55 | 2424 | 52 | | 152 | 4874 | 2.011 |
| 56 | 2475 | 51 | 53 | 152 | 5026 | 2.030 |
| 57 | 2526 | 51 | | 153 | 5179 | 2.050 |
| 58 | 2576 | 50 | | 154 | 5333 | 2.070 |
| 59 | 2625 | 49 | | 154 | 5487 | 2.090 |
| 60 | 2673 | 48 | | 155 | 5641 | 2.110 |
| 61 | 2721 | 48 | | 155 | 5796 | 2.130 |
| 62 | 2767 | 47 | | 155 | 5951 | 2.150 |
| 63 | 2813 | 46 | 48 | 155 | 6106 | 2.171 |

¹. Взвешивание в хозяйстве (корм в кишечнике)

². Потребление корма на живую птицу

³. FCR включает начальную живую массу при посадке и не учитывает отход

Таблица 2. Бройлерное производство петухов.

| День | Живая масса (г) ¹ | Суточный привес (г) | Сред. сут привес/нед (г) | Корма в день (г) | Корм с нарост. итогом (г) ² | FCR ³ |
|------|------------------------------|---------------------|--------------------------|------------------|--|------------------|
| 0 | 38 | | | | | |
| 1 | 50 | 12 | | | 19 | 0.380 |
| 2 | 63 | 12 | | 20 | 39 | 0.617 |
| 3 | 76 | 14 | | 20 | 59 | 0.768 |
| 4 | 91 | 15 | | 20 | 79 | 0.866 |
| 5 | 108 | 16 | | 21 | 100 | 0.933 |
| 6 | 126 | 18 | | 23 | 123 | 0.982 |
| 7 | 145 | 20 | 15 | 25 | 148 | 1.019 |
| 8 | 166 | 21 | | 27 | 175 | 1.049 |
| 9 | 189 | 23 | | 29 | 204 | 1.076 |
| 10 | 214 | 25 | | 32 | 236 | 1.101 |
| 11 | 241 | 27 | | 35 | 271 | 1.124 |
| 12 | 269 | 29 | | 38 | 309 | 1.146 |
| 13 | 300 | 30 | | 41 | 350 | 1.168 |
| 14 | 332 | 32 | 27 | 45 | 395 | 1.190 |
| 15 | 366 | 34 | | 48 | 444 | 1.211 |
| 16 | 402 | 36 | | 52 | 496 | 1.233 |
| 17 | 440 | 38 | | 56 | 552 | 1.254 |
| 18 | 480 | 40 | | 60 | 612 | 1.276 |
| 19 | 521 | 41 | | 64 | 676 | 1.297 |
| 20 | 564 | 43 | | 68 | 744 | 1.319 |
| 21 | 609 | 45 | 40 | 72 | 816 | 1.340 |
| 22 | 656 | 47 | | 76 | 893 | 1.362 |
| 23 | 704 | 48 | | 81 | 974 | 1.383 |
| 24 | 754 | 50 | | 85 | 1058 | 1.404 |
| 25 | 805 | 51 | | 89 | 1147 | 1.425 |
| 26 | 858 | 53 | | 93 | 1241 | 1.446 |
| 27 | 912 | 54 | | 97 | 1338 | 1.467 |
| 28 | 967 | 55 | 51 | 101 | 1439 | 1.488 |
| 29 | 1024 | 57 | | 105 | 1545 | 1.509 |
| 30 | 1081 | 58 | | 109 | 1654 | 1.530 |
| 31 | 1140 | 59 | | 113 | 1768 | 1.550 |
| 32 | 1200 | 60 | | 117 | 1885 | 1.571 |
| 33 | 1260 | 61 | | 121 | 2006 | 1.591 |
| 34 | 1322 | 61 | | 124 | 2130 | 1.611 |
| 35 | 1384 | 62 | 60 | 128 | 2258 | 1.632 |
| 36 | 1447 | 63 | | 131 | 2389 | 1.652 |
| 37 | 1510 | 63 | | 134 | 2523 | 1.671 |
| 38 | 1574 | 64 | | 137 | 2661 | 1.691 |
| 39 | 1638 | 64 | | 140 | 2801 | 1.711 |
| 40 | 1702 | 64 | | 143 | 2944 | 1.730 |
| 41 | 1766 | 65 | | 146 | 3090 | 1.749 |
| 42 | 1831 | 65 | 64 | 148 | 3238 | 1.768 |
| 43 | 1896 | 65 | | 150 | 3388 | 1.787 |
| 44 | 1960 | 65 | | 152 | 3540 | 1.806 |
| 45 | 2025 | 64 | | 154 | 3694 | 1.824 |
| 46 | 2089 | 64 | | 156 | 3850 | 1.843 |
| 47 | 2153 | 64 | | 157 | 4008 | 1.861 |
| 48 | 2217 | 64 | | 159 | 4166 | 1.879 |
| 49 | 2280 | 63 | 64 | 160 | 4326 | 1.897 |
| 50 | 2343 | 63 | | 161 | 4487 | 1.915 |
| 51 | 2405 | 62 | | 162 | 4649 | 1.933 |
| 52 | 2467 | 62 | | 162 | 4811 | 1.950 |
| 53 | 2528 | 61 | | 163 | 4974 | 1.968 |
| 54 | 2588 | 60 | | 163 | 5137 | 1.985 |
| 55 | 2648 | 60 | | 163 | 5301 | 2.002 |
| 56 | 2706 | 59 | 61 | 163 | 5464 | 2.019 |
| 57 | 2764 | 58 | | 163 | 5627 | 2.036 |
| 58 | 2821 | 57 | | 163 | 5790 | 2.052 |
| 59 | 2877 | 56 | | 163 | 5953 | 2.069 |
| 60 | 2933 | 55 | | 162 | 6115 | 2.085 |
| 61 | 2987 | 54 | | 161 | 6276 | 2.101 |
| 62 | 3040 | 53 | | 161 | 6437 | 2.117 |
| 63 | 3093 | 52 | 55 | 160 | 6597 | 2.133 |

¹. Взвешивание в хозяйстве (корм в кишечнике)

². Потребление корма на живую птицу

³. FCR включает начальную живую массу при посадке и не учитывает отход

Таблица 3. Бройлерное производство кур.

| День | Живая масса (г) ¹ | Суточный привес (г) | Сред. сут привес/нед (г) | Корма в день (г) | Корм с нарост. итогом (г) ² | FCR ³ |
|------|------------------------------|---------------------|--------------------------|------------------|--|------------------|
| 0 | 38 | | | | | |
| 1 | 50 | 12 | | | 52 | 1.029 |
| 2 | 62 | 12 | | 27 | 79 | 1.259 |
| 3 | 76 | 13 | | 21 | 99 | 1.312 |
| 4 | 91 | 15 | | 21 | 120 | 1.325 |
| 5 | 107 | 16 | | 22 | 142 | 1.330 |
| 6 | 124 | 18 | | 24 | 166 | 1.333 |
| 7 | 144 | 19 | 15 | 26 | 192 | 1.336 |
| 8 | 165 | 21 | | 29 | 221 | 1.339 |
| 9 | 187 | 23 | | 31 | 252 | 1.344 |
| 10 | 211 | 24 | | 33 | 285 | 1.348 |
| 11 | 237 | 26 | | 36 | 321 | 1.353 |
| 12 | 265 | 27 | | 39 | 360 | 1.359 |
| 13 | 294 | 29 | | 41 | 401 | 1.365 |
| 14 | 324 | 31 | 26 | 44 | 445 | 1.372 |
| 15 | 356 | 32 | | 47 | 491 | 1.379 |
| 16 | 390 | 34 | | 49 | 541 | 1.387 |
| 17 | 425 | 35 | | 52 | 593 | 1.395 |
| 18 | 462 | 37 | | 55 | 648 | 1.404 |
| 19 | 499 | 38 | | 58 | 706 | 1.414 |
| 20 | 539 | 39 | | 61 | 766 | 1.423 |
| 21 | 579 | 40 | 36 | 63 | 830 | 1.434 |
| 22 | 620 | 42 | | 66 | 896 | 1.444 |
| 23 | 663 | 43 | | 69 | 965 | 1.455 |
| 24 | 707 | 44 | | 72 | 1037 | 1.467 |
| 25 | 751 | 45 | | 75 | 1111 | 1.479 |
| 26 | 797 | 45 | | 77 | 1188 | 1.492 |
| 27 | 843 | 46 | | 80 | 1268 | 1.505 |
| 28 | 890 | 47 | 44 | 83 | 1351 | 1.518 |
| 29 | 938 | 48 | | 85 | 1436 | 1.532 |
| 30 | 986 | 48 | | 88 | 1524 | 1.546 |
| 31 | 1034 | 49 | | 90 | 1615 | 1.561 |
| 32 | 1084 | 49 | | 93 | 1708 | 1.576 |
| 33 | 1133 | 49 | | 96 | 1803 | 1.592 |
| 34 | 1183 | 50 | | 98 | 1901 | 1.607 |
| 35 | 1233 | 50 | 49 | 100 | 2002 | 1.624 |
| 36 | 1283 | 50 | | 103 | 2104 | 1.640 |
| 37 | 1333 | 50 | | 105 | 2209 | 1.657 |
| 38 | 1383 | 50 | | 107 | 2317 | 1.675 |
| 39 | 1434 | 50 | | 110 | 2426 | 1.692 |
| 40 | 1484 | 50 | | 112 | 2538 | 1.710 |
| 41 | 1534 | 50 | | 114 | 2652 | 1.729 |
| 42 | 1584 | 50 | 50 | 116 | 2768 | 1.748 |
| 43 | 1634 | 50 | | 118 | 2886 | 1.767 |
| 44 | 1683 | 49 | | 120 | 3006 | 1.786 |
| 45 | 1732 | 49 | | 122 | 3128 | 1.806 |
| 46 | 1781 | 49 | | 124 | 3252 | 1.826 |
| 47 | 1830 | 48 | | 126 | 3378 | 1.846 |
| 48 | 1878 | 48 | | 127 | 3505 | 1.867 |
| 49 | 1925 | 48 | 49 | 129 | 3634 | 1.888 |
| 50 | 1972 | 47 | | 131 | 3765 | 1.909 |
| 51 | 2019 | 47 | | 132 | 3898 | 1.930 |
| 52 | 2065 | 46 | | 134 | 4032 | 1.952 |
| 53 | 2111 | 46 | | 136 | 4167 | 1.974 |
| 54 | 2156 | 45 | | 137 | 4304 | 1.996 |
| 55 | 2200 | 44 | | 138 | 4443 | 2.019 |
| 56 | 2244 | 44 | 46 | 140 | 4583 | 2.042 |
| 57 | 2288 | 43 | | 141 | 4724 | 2.065 |
| 58 | 2330 | 43 | | 142 | 4866 | 2.088 |
| 59 | 2372 | 42 | | 144 | 5010 | 2.112 |
| 60 | 2414 | 41 | | 145 | 5154 | 2.135 |
| 61 | 2455 | 41 | | 146 | 5300 | 2.159 |
| 62 | 2495 | 40 | | 147 | 5447 | 2.184 |
| 63 | 2534 | 39 | 41 | 148 | 5595 | 2.208 |

¹. Взвешивание в хозяйстве (корм в кишечнике)

². Потребление корма на живую птицу

³. FCR включает начальную живую массу при посадке и не учитывает отход

Таблица 4. Показатели переработки

Следующие таблицы показывают массу основных продуктов разделки для каждого пола в соответствии с ростом живой массы. Описываются два способа переработки: потрошенная тушка, разделенные порции: грудка, бедро и голень, и мясо грудной мышцы и ноги, снятое с кости.

| Rowan Ranger петух - разделка | | | | |
|-------------------------------|----------|---------|----------|---------|
| Жив. масса (кг) | Грудка % | Бедро % | Голень % | Тушка % |
| 1.6 | 18.33 | 12.05 | 10.04 | 65.52 |
| 1.8 | 18.63 | 12.24 | 10.07 | 65.98 |
| 2.0 | 18.92 | 12.44 | 10.10 | 66.44 |
| 2.2 | 19.21 | 12.63 | 10.15 | 66.90 |
| 2.4 | 19.50 | 12.81 | 10.19 | 67.36 |
| 2.6 | 19.79 | 13.00 | 10.24 | 67.83 |
| 2.8 | 20.08 | 13.16 | 10.29 | 68.30 |

| Rowan Ranger петух - мясо без костей | | | |
|--------------------------------------|-------------|----------|---------|
| Жив. масса (кг) | Мясо ноги % | Грудка % | Всего % |
| 1.6 | 15.86 | 18.33 | 34.19 |
| 1.8 | 15.98 | 18.63 | 34.61 |
| 2.0 | 16.07 | 18.92 | 34.99 |
| 2.2 | 16.15 | 19.21 | 35.36 |
| 2.4 | 16.29 | 19.50 | 35.80 |
| 2.6 | 16.39 | 19.79 | 36.18 |
| 2.8 | 16.52 | 20.08 | 36.60 |

| Rowan Ranger курица - разделка | | | | |
|--------------------------------|----------|---------|----------|---------|
| Жив. масса (кг) | Грудка % | Бедро % | Голень % | Тушка % |
| 1.6 | 19.15 | 12.34 | 9.62 | 65.90 |
| 1.8 | 19.42 | 12.55 | 9.63 | 66.40 |
| 2.0 | 19.69 | 12.76 | 9.64 | 66.90 |
| 2.2 | 19.96 | 12.98 | 9.65 | 67.40 |
| 2.4 | 20.22 | 13.22 | 9.68 | 67.89 |
| 2.6 | 20.50 | 13.42 | 9.70 | 68.38 |
| 2.8 | 20.77 | 13.63 | 9.73 | 68.88 |

| Rowan Ranger петух - мясо без костей | | | |
|--------------------------------------|-------------|----------|---------|
| Жив. масса (кг) | Мясо ноги % | Грудка % | Всего % |
| 1.6 | 14.91 | 19.15 | 34.06 |
| 1.8 | 15.03 | 19.42 | 34.45 |
| 2.0 | 15.15 | 19.69 | 34.84 |
| 2.2 | 15.27 | 19.96 | 35.23 |
| 2.4 | 15.43 | 20.22 | 35.66 |
| 2.6 | 15.58 | 20.50 | 36.08 |
| 2.8 | 15.78 | 20.77 | 36.51 |

Термины технологии переработки

Тушка %: потрошенная тушка (без шеи, абдоминального жира и внутренних органов) в % от живой массы.

Грудка %: мясо грудки (без кожи и костей) в % от живой массы.

Бедро/голень %: целое бедро/голень (с кожей и костью) в % от живой массы.

Мясо ноги %: сумма мяса бедра (без кожи) и голени (без кожи) в % от живой массы.

ПРИМЕЧАНИЯ

Приведенные данные сухой тушки без учета воды, поступающей в тушку в процессе охлаждения или переработки. Вес порций тушки будет варьироваться в зависимости, например, от типа оборудования и точности разделки.

Примечание 4. Спецификации корма бройлерного поголовья Rowan Ranger

| | | СТАРТ | | РОСТ 1 | | РОСТ 2 | | ФИНИШ 1 | | ФИНИШ 2 | |
|-------------------------------|------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|
| Дней | | 0-10 | | 11-20 | | 21-30 | | 31-40 | | 41-MARKET | |
| Обменная энергия | ккал | 3000 | | 3100 | | 3150 | | 3200 | | 3200 | |
| | МДж | 12.55 | | 12.97 | | 13.18 | | 13.39 | | 13.39 | |
| АМИНОКИСЛОТЫ* | | ОБЩИЙ | УСВ.¹ |
| Лизин | % | 1.40 | 1.25 | 1.26 | 1.12 | 1.17 | 1.04 | 1.10 | 0.98 | 1.06 | 0.94 |
| Мет + Цис | % | 1.05 | 0.93 | 0.97 | 0.85 | 0.91 | 0.80 | 0.87 | 0.76 | 0.83 | 0.73 |
| Метионин | % | 0.54 | 0.50 | 0.50 | 0.46 | 0.47 | 0.44 | 0.45 | 0.41 | 0.43 | 0.39 |
| Треонин | % | 0.95 | 0.84 | 0.85 | 0.75 | 0.79 | 0.70 | 0.75 | 0.66 | 0.72 | 0.63 |
| Валин | % | 1.08 | 0.94 | 0.98 | 0.85 | 0.92 | 0.80 | 0.88 | 0.76 | 0.84 | 0.73 |
| Изолейцин | % | 0.95 | 0.84 | 0.87 | 0.76 | 0.82 | 0.72 | 0.77 | 0.68 | 0.74 | 0.65 |
| Аргинин | % | 1.43 | 1.29 | 1.29 | 1.16 | 1.21 | 1.09 | 1.14 | 1.03 | 1.10 | 0.99 |
| Триптофан | % | 0.22 | 0.20 | 0.20 | 0.18 | 0.19 | 0.17 | 0.18 | 0.16 | 0.17 | 0.15 |
| Лейцин | % | 1.54 | 1.38 | 1.38 | 1.23 | 1.29 | 1.14 | 1.21 | 1.08 | 1.16 | 1.03 |
| Сырой протеин ² | % | 22.0 | | 20.0 | | 19.0 | | 18.0 | | 17.5 | |
| МИНЕРАЛЫ | | | | | | | | | | | |
| Кальций | % | 0.96 | | 0.84 | | 0.78 | | 0.72 | | 0.68 | |
| Доступный фосфор | % | 0.48 | | 0.42 | | 0.39 | | 0.36 | | 0.34 | |
| Марганец | % | 0.05 - 0.30 | | 0.05 - 0.30 | | 0.05 - 0.30 | | 0.05 - 0.30 | | 0.05 - 0.30 | |
| Натрий | % | 0.16 - 0.23 | | 0.16 - 0.23 | | 0.16 - 0.20 | | 0.16 - 0.20 | | 0.16 - 0.20 | |
| Хлор | % | 0.16 - 0.23 | | 0.16 - 0.23 | | 0.16 - 0.23 | | 0.16 - 0.23 | | 0.16 - 0.23 | |
| Калий | % | 0.40 - 1.00 | | 0.40 - 0.95 | | 0.40 - 0.90 | | 0.40 - 0.85 | | 0.40 - 0.80 | |
| МИКРОЭЛЕМЕНТЫ | | | | | | | | | | | |
| Медь | мг | 16 | | 16 | | 16 | | 16 | | 16 | |
| Йод | мг | 1.25 | | 1.25 | | 1.25 | | 1.25 | | 1.25 | |
| Железо | мг | 20 | | 20 | | 20 | | 20 | | 20 | |
| Марганец | мг | 120 | | 120 | | 120 | | 120 | | 120 | |
| Селен | мг | 0.30 | | 0.30 | | 0.30 | | 0.30 | | 0.30 | |
| Цинк | мг | 110 | | 110 | | 110 | | 110 | | 110 | |
| ВИТАМИНЫ | | Пшеничный рацион | Кукурузный рацион |
| Витамин А | м.е. | 13000 | 12000 | 11000 | 10000 | 10000 | 9000 | 10000 | 9000 | 10000 | 9000 |
| Витамин Д3 | м.е. | 5000 | 5000 | 4500 | 4500 | 4000 | 4000 | 4000 | 4000 | 4000 | 4000 |
| Витамин Е | м.е. | 80 | 80 | 65 | 65 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 |
| Витамин К (Менадион) | мг | 3.2 | 3.2 | 3.0 | 3.0 | 2.2 | 2.2 | 2.2 | 2.2 | 2.2 | 2.2 |
| Тиамин (В1) | мг | 3.2 | 3.2 | 2.5 | 2.5 | 2.2 | 2.2 | 2.2 | 2.2 | 2.2 | 2.2 |
| Рибофлавин (В2) | мг | 8.6 | 8.6 | 6.5 | 6.5 | 5.4 | 5.4 | 5.4 | 5.4 | 5.4 | 5.4 |
| Никотин. кисл. | мг | 60 | 65 | 55 | 60 | 40 | 45 | 40 | 45 | 40 | 45 |
| Пантотеевая кисл. | мг | 17 | 20 | 15 | 18 | 13 | 15 | 13 | 15 | 13 | 15 |
| Пиридоксин (В6) | мг | 5.4 | 4.3 | 4.3 | 3.2 | 3.2 | 2.2 | 3.2 | 2.2 | 3.2 | 2.2 |
| Биотин | мг | 0.30 | 0.22 | 0.25 | 0.18 | 0.20 | 0.15 | 0.20 | 0.15 | 0.20 | 0.15 |
| Фолиевая кислота | мг | 2.20 | 2.20 | 1.90 | 1.90 | 1.60 | 1.60 | 1.60 | 1.60 | 1.60 | 1.60 |
| Витамин В12 | мг | 0.017 | 0.017 | 0.017 | 0.017 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011 |
| МИНИМАЛЬНОЕ СОДЕРЖАНИЕ | | | | | | | | | | | |
| Хлора на кг. | мг | 1700 | | 1600 | | 1500 | | 1500 | | 1400 | |
| Линолиевая кислота | % | 1.25 | | 1.20 | | 1.00 | | 1.00 | | 1.00 | |

Усв.¹ = Усвояемый

Значение Сырой протеин² - это не "минимальное ограничение пищевого сырого протеина". Цель рациона - удовлетворение рекомендуемых требований содержания аминокислот. Таким образом приведенное значение не является рекомендацией самой по себе, но представляет собой значение, которое вероятнее всего получится при составлении рациона с минимальным содержанием всех основных аминокислот и используя синтетические аминокислоты. Приведенные значения сырого протеина будут на практике варьироваться в зависимости от применяемого сырья и его питательного состава.

ПРИМЕЧАНИЯ

Данные спецификации необходимо применять только как ориентировочные, и они требуют пересчета в соответствии с региональными условиями и законодательством. Окончание кормления соответствует региональному законодательству.

Aviagen®



Несмотря на тщательную проверку точности публикуемой информации, Aviagen не несет ответственности за последствия использования данного материала для выращивания птицы.

Чтобы получить дополнительную информацию по технологии содержания поголовья Ross, вы можете обратиться к своему техническому менеджеру или в технический отдел Aviagen.

Aviagen и лого Aviagen являются зарегистрированными торговыми марками компании Aviagen в США и других странах. Все другие торговые марки или бренды зарегистрированы их владельцами.

© 2014 Aviagen.