

# Arbocel RC Fine — «ВОЛШЕБНАЯ ТАБЛЕТКА» ДЛЯ РОДИТЕЛЬСКОГО СТАДА БРОЙЛЕРОВ

В. ГРЕЧИШНИКОВ, А. ПАНИН, кандидаты с.-х. наук, Н. ДЕМАНОВА, компания «КормоРесурс»

Каждый раз при получении новой партии суточного молодняка родительского стада мясной птицы перед специалистами стоит задача, как вырастить поголовье так, чтобы его показатели продуктивности достигли значений, определяемых генетическим потенциалом кросса. Обеспечить максимальную продуктивность и ее стабильность можно, заложив качественный фундамент правильного выращивания ремонтного молодняка с учетом особенностей возрастного периода, начиная с суточного возраста.

Важным в начале жизни будущей курицы родительского стада является *первый* (стартовый) период — с 1-го по 28-й день. Его можно условно разделить на два этапа: первые 72 ч после посадки суточного цыпленка в корпус выращивания и с 4-го по 28-й день жизни. В первые 72 ч необходимо создать молодняку максимально комфортные условия содержания: минимальный уровень вентиляции, особенно в месте нахождения птицы; оптимальный температурно-влажностный режим для равномерного распределения птицы в брудерной зоне; свободный доступ к корму и воде. Оценивать потребление воды и корма в этот период следует по наполненности зоба: через 24 ч после посадки птицы она должна составлять 80%, через 48 ч — 95%, через 72 ч — 100% (рис. 1).



Рис. 1. Проверка наполненности зоба у цыплят

На втором этапе (с 4-го по 28-й день) необходимо к 7-дневному возрасту цыплят обеспечить равномерный их рост и нормативные показатели по приросту живой массы. Основные задачи этого этапа: полное соответствие массы цыпленка рекомендациям поставщика кросса в возрасте 14 дней, 21 дня и 28 дней; правильное развитие сердечно-сосудистой, костной и иммунной систем организма; достижение максимальной однородности стада. При этом высокий уровень однородности стада, пожалуй, даже более важен, чем нормативная живая масса. Ведь можно иметь стадо с одинаковой живой массой, но с разной конституцией и разным уровнем физиологического развития. Для формирования родительского стада кур с одинаковой стандартной живой массой и высокой физиологической однородностью на четвертой неделе жизни птицы проводится бонитировка. В процессе бонитировки стадо делится по нескольким весовым категориям, для молодняка каждой из них определяется необходимое количество корма.

*Второй* и самый сложный период начинается с 29-го по 105-й день. В этот период ставятся такие задачи, как удержание нормативных показателей по живой массе с максимально однородным физиологическим развитием.

*Третий*, заключительный, период выращивания длится со 106-го дня до начала применения световой стимуляции. В это время у курочки происходит активный рост репродуктивных органов. В связи с этим ей требуется сбалансированное кормление, обеспечение всеми необходимыми питательными и биологически активными веществами. Однако при этом следует избегать отклонений от норматива набора живой массы.

Но как вырастить «нормативную» курочку родительского стада бройлеров, если она проявляет такую же врожденную склонность к быстрому росту и набору живой массы, как и ее бройлерное потомство (рис. 2)? Как видно из данных таблицы, племенная курочка в возрасте 42 дней обладает потенциалом к набору живой массы до 2,78 кг, что составляет 28,5 % от генетического потенциала финального гибрида. Для регулирования динамики набора живой массы и обеспечения физиологической однородности стада применяется такой технологический прием, как нормирование кормления. В нем выделяют два основных подхода — ограниченное кормление и «голодные» дни.



## Сравнение нормативов живой массы финального гибрида и курочек родительского стада

Возраст, дни	Средняя живая масса курочек, г		Разница по живой массе между курочками племенными и финального гибрида, г	Соотношение живой массы курочек племенных и финального гибрида, %
	финального гибрида	племенных		
7	214	130	-84	60,7
14	525	255	-270	48,6
21	978	385	-593	39,4
28	1536	515	-1021	33,5
35	2150	650	-1500	30,2
<b>42</b>	<b>2774</b>	<b>790</b>	<b>-1984</b>	<b>28,5</b>
49	3372	920	-2452	27,3
56	3922	1040	-2882	26,5

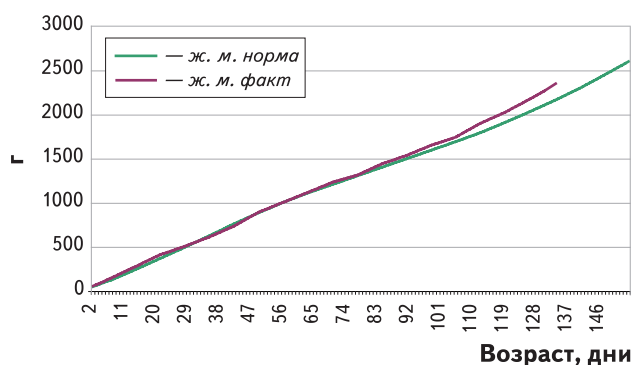


Рис. 2. Цыпленок финального гибрида (слева) и курочка родительского стада бройлеров одного возраста

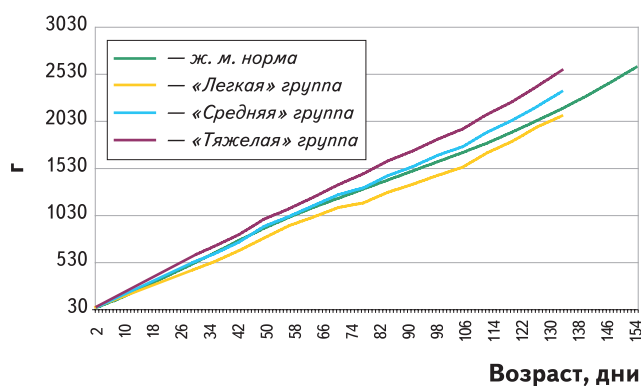
**Ограниченное кормление** — это способ контроля живой массы, основанный на нормировании количества потребляемого корма, которое ориентировано только на поддержание жизнедеятельности организма и получение нормативного привеса. При использовании данного способа необходимо строго соблюдать ряд технических и технологических условий: фронт кормления, нагрузка на кормушку и поилку должны соответствовать нормативам; продолжительность раздачи корма по длине кормовой линии должна быть не более 3 мин. При ограниченном кормлении птица постоянно находится в состоянии голодного стресса, что порождает напряжение и соперничество в стаде. При этом даже незначительные сбои в кормлении приводят к негативным последствиям: «облизыванию» и выклеву перьев, каннибализму, механическим повреждениям кожного покрова.

На рисунке 3 представлена средняя живая масса (ж. м.) курочек родительского стада с разделением и без разделения по весовым категориям при использовании ограниченного кормления.

Рис. 3. Живая масса курочек при ограниченном кормлении



а) без разделения стада по весовым категориям

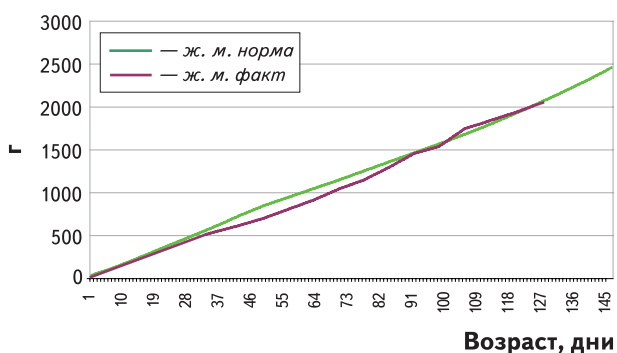


б) с разделением стада по весовым категориям

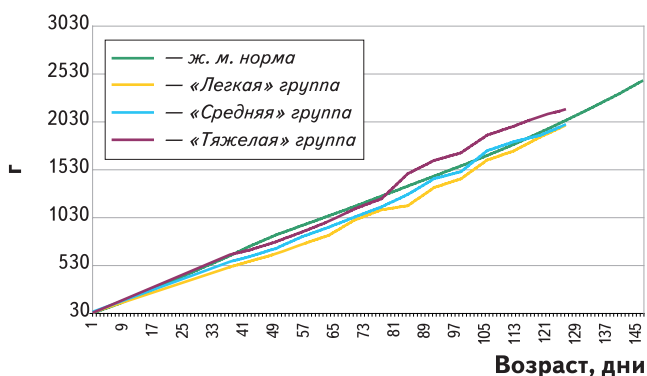
**Нормированное кормление** с введением «голодных» дней — подход, который также представляет собой ограниченное кормление, но количество корма, необходимое птице в течение недели, распределяется по дням с учетом одного или нескольких «голодных» дней, когда птицу не кормят. В оставшиеся дни она получает корм в большем количестве, чем при ежедневном ограниченном кормле-

нии. При этом в стаде увеличивается время потребления корма и снижается конкуренция за него. Преимущество такого подхода заключается в минимизировании случаев каннибализма, однако он опасен возникновением инвазий после «голодных» дней. Распространенные схемы кормления: 4–3 (4 дня кормления — 3 «голодных» дня), 5–2 (5 дней кормления — 2 «голодных» дня) и 6–1 (6 дней кормления — 1 «голодный» день). Живая масса курочек с разделением и без разделения стада на весовые категории при выращивании с применением двух «голодных» дней продемонстрирована на рисунке 4.

Рис. 4. Живая масса курочек при применении двух «голодных» дней



а) без разделения стада по весовым категориям



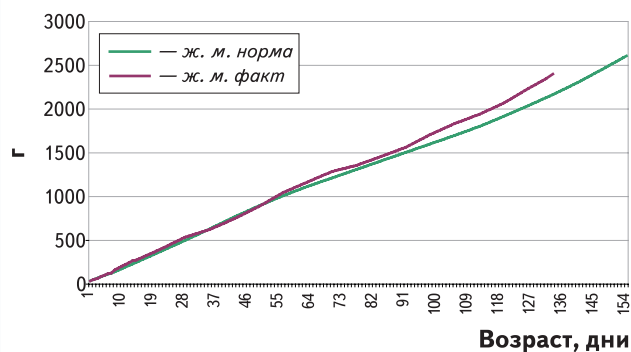
б) с разделением стада по весовым категориям

Оба подхода (ограниченное кормление и «голодные» дни) имеют как преимущества, так и недостатки, и выбор того или иного способа кормления зависит от используемой генетики птицы и типа оборудования для содержания и кормления. Однако при любом из подходов рацион должен быть как можно более низкой питательности. Снижение концентрации питательных веществ, в первую очередь обменной энергии, влечет за собой сокращение потребления корма, что позволяет уменьшить степень

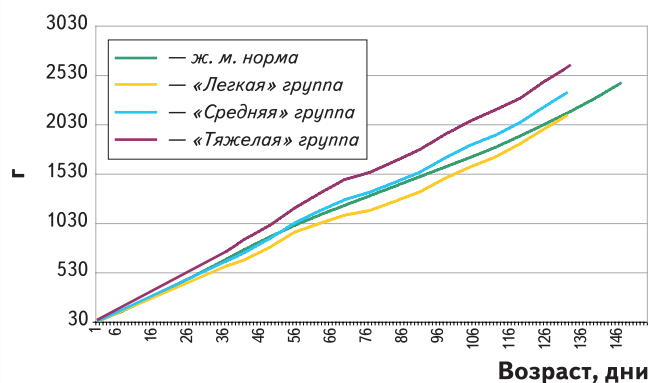
голодного стресса. В рацион курочек родительского стада вводят компоненты с низким содержанием энергии и высоким уровнем клетчатки: пшеничные отруби, ячмень, овес и др. Однако это связано с рядом сложностей, так как разбавить его можно только в очень ограниченных пределах, а применение для этого традиционных компонентов сопряжено с высоким риском загрязнения микотоксинами.

Следует обратить внимание и на тот факт, что крайне важным в кормлении племенной птицы является такой показатель, как сырая клетчатка. Однако не все ее фракции одинаково полезны. Растворимая и ферментируемая фракция повышает вязкость химуса, колонизацию кишечника патогенной микрофлорой и влажность подстилки. Нерастворимая и неферментируемая (нерастворимые волокна) стабилизирует пищеварение, стимулирует перистальтику и развитие желудочно-кишечного тракта. Многие исследования подтверждают, что такие негативные явления, как выклев пера и каннибализм, связаны именно с недостатком нерастворимых волокон в рационе, птица компенсирует эту нехватку потреблением пера.

Рис. 5. Живая масса курочек при использовании Arbocel

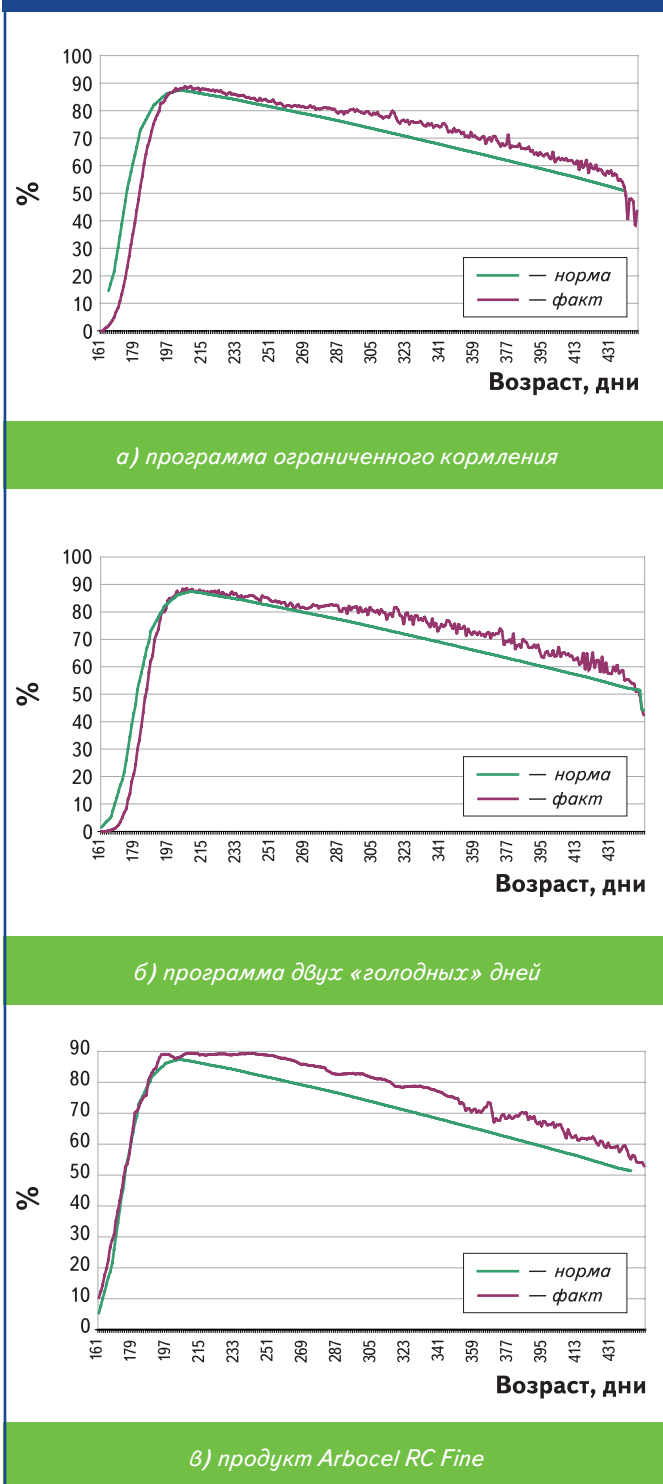


а) без разделения стада по весовым категориям



б) с разделением стада по весовым категориям

Рис. 6. Продуктивность родительского стада в результате применения различных подходов при выращивании ремонтного молодняка



На кормовом рынке появился уникальный продукт **Arbocel RC Fine**, представляющий собой 100%-ный концентрат нерастворимых волокон. Он обладает высокой водосвязывающей способностью — 800%, а это значит, что при добавлении его в комбикорм в количестве 8 кг/т объем потребляемого птицей корма увеличивается на 7%. В результате птица испытывает чувство насыщения, увеличивается время потребления корма, уменьшается степень голодного стресса и у нее наблюдается более спокойное состояние. Нерастворимые волокна, кроме создания чувства насыщения, задерживают корм в желудке, в результате этого повышается переваримость протеина и усваиваемость аминокислот. На рисунке 5 приведены данные по живой массе курочек при использовании продукта Arbocel.

Arbocel RC Fine дает хорошие результаты и возврат инвестиций не только в период выращивания, но и в период продуктивности, когда также повышается переваримость корма и протеина, улучшается состояние кишечника, соответственно, снижается количество загрязненных яиц, обеспечивается больший выход инкубационного яйца и вывод цыплят на несушку. Высокий эффект получен и на племенных петухах. Для них рекомендуется вводить в комбикорма продукт Arbocel в количестве 8–20 кг/т для контроля живой массы — и в период выращивания, и в период продуктивности.

Продукт Arbocel позволяет нивелировать проблемы, возникающие при выращивании молодняка родительского стада бройлеров, и сегодня есть широкий опыт его практического применения крупными российскими компаниями.

На рисунке 6 приведен сравнительный анализ показателей продуктивности родительского стада на одной из ведущих птицеводческих компаний при традиционных подходах и при использовании Arbocel. Как видно, стратегии ограниченного кормления и «голодных» дней приводят к отставанию при выходе на пик продуктивности и к менее стабильной продуктивности в период яйцекладки (рисунки 6а и 6б). С вводом в рацион продукта Arbocel выход на пик продуктивности происходит своевременно, и в дальнейшем наблюдается очень стабильная яйцекладка — пиковое значение существенно выше норматива кросса (рис. 6в). Продукт постоянно применяется на предприятии в течение нескольких лет в дозировке 8 кг на тонну комбикорма на протяжении всего цикла выращивания (начиная с суточного возраста) и периода яйцекладки. ■