

# РОЛЬ ПРЕСТАРТЕРА В РЕАЛИЗАЦИИ ГЕНЕТИЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА КУР-НЕСУШЕК

**Э. ТИМОФЕЕВА, Н. МАРКЕЛОВА, С. ШАРПИЛО**, компания «Коудайс МКорма»

Современные кроссы кур яичного направления селекционируются на высокую продуктивность в условиях интенсивного содержания. Кроме количественных показателей, таких как яйценоскость и масса яиц, в настоящее время возрастает роль параметров, связанных с эффективностью производства и качеством пищевого яйца.

Для кур-несушек важно обеспечить своевременное достижение максимальной яйценоскости и поддержание этого показателя на высоком уровне на протяжении всего продуктивного периода, особенно в конце цикла яйцекладки [1].

Одним из инструментов для получения кондиционной несушки является использование качественного, легкоусвояемого престартерного корма, играющего большую роль в кормлении цыплят в первые дни жизни [4].

ООО «Коудайс МКорма» с 2015 г. выпускает престартер для молодняка яичных кур на заводе премиум-класса «Де Хёс», расположенном в городе Лакинск Владимирской области. Оснащенность завода высокотехнологичным оборудованием обеспечивает высокую точность дозирования и однородность смешивания компонентов, в том числе микрокомпонентов, а также реализацию рецептур различной сложности (рис. 1).

На заводе применяется интегрированная система менеджмента, отвечающая требованиям международных стандартов качества ISO 9001-2009 и ISO 22000, включая HACCP. Вся продукция, представленная на рынке компанией «Коудайс МКорма», вырабатывается в соответствии со стандартами контроля качества De Heus Brokking Koudijs B.V. Постоянно разрабатывая и внедряя новей-

шие технологии, наше предприятие имеет возможность производить высококачественный продукт.

Среди особенностей в подходах к производству, которые делают наш престартер уникальным на российском рынке, стоит упомянуть следующие.

*Использование отечественной кормовой базы:* снижение логистических издержек на доставку сырья позволяет гарантировать доступную стоимость готовой продукции, а отсутствие в престартере «незнакомых» компонентов делает его наиболее близким кормовой базе и подходящим по составу для молодняка яичных кур российских хозяйств.

*Создание особой гранулы:* применение собственных наработок и обширных знаний при производстве престартерного корма, а также наличие специализированного завода позволили создать особую гранулу, которая наиболее полно соответствует особенностям пищеварения молодняка яичных кур до 30-дневного возраста, является привлекательной для цыплят, не вызывает повреждений чувствительной ротовой полости и обеспечивает наилучшую усвояемость питательных веществ. Важно отметить, что термическая обработка, высокая питательная ценность и достаточный уровень клетчатки в престартере способствуют быстрому формиро-

ванию структуры слизистой оболочки кишечника (с увеличением глубины крипт, высоты ворсинок и площади всасывания) и снижению риска заражения патогенными бактериями. При этом активность амилазы, трипсина и липазы поддерживается на должном уровне.

*Оптимальная формула и состав:* благодаря сбалансированному рецепту престартера, цыпленок с гранулой получает практически все необходимые питательные и биологически активные вещества, что обеспечивает его нормальное физиологическое развитие. Уровень протеина

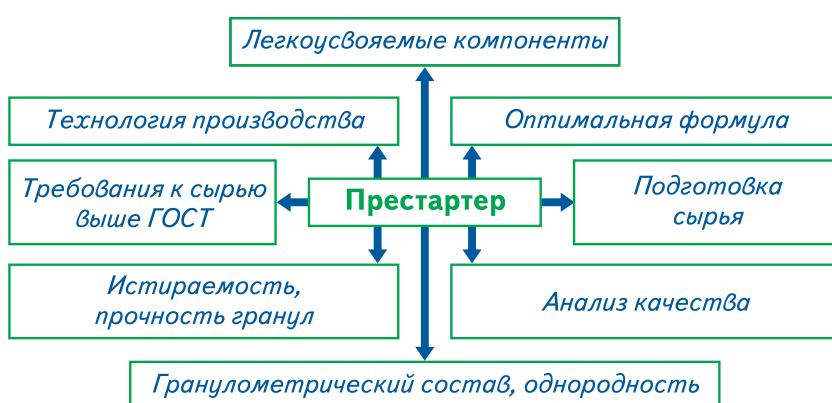


Рис. 1. Производство престартера

и обменной энергии оптимален не только для хорошего роста и сохранения высокого статуса здоровья молодняка, но и для снижения стресса при вакцинациях. Это позволяет предотвратить снижение динамики роста живой массы у цыплят в возрасте до 30 дней и увеличить данный показатель в 4 раза к 4-й неделе жизни (начиная с конца 1-й недели).

Премиксная часть престартера — своеобразный ноу-хау. Наполнитель премикса, состоящий из известняковой муки и подготовленных пшеничных отрубей, является хорошей основой, поскольку обеспечивает высокую гомогенность продукта как при транспортировке, так и в процессе его использования. Наличие собственного взгляда специалистов компании на витаминно-минеральную группу премикса позволяет раскрыть генетический потенциал молодняка яичных кур с самого раннего возраста. Уникальная композиция ферментов и профиль усвояемых аминокислот, оптимальное соотношение минеральных компонентов способствуют правильному формированию мышечной, костной ткани, внутренних органов, а различные кормовые добавки с доказанным эффектом нивелируют негативные факторы, замедляющие рост и развитие молодняка.

*Обеспечение высокого качества корма:* постоянство состава престартера достигается непрерывной работой с надежными поставщиками, строгим контролем качества сырья и готовой продукции, а также специальной обработкой зерновых на заводе «Де Хёс». Все это гарантирует качество и биобезопасность сырья и готовой продукции, обеспечивает стабильно высокие показатели живой массы и сохранности молодняка и исключительно положительные отзывы наших покупателей о продукте.

### СКАРМЛИВАНИЕ ГРАНУЛИРОВАННОГО ПРЕСТАРТЕРА И РАССЫПНОГО КОМБИКОРМА

В условиях одного из российских хозяйств, с которым мы сотрудничаем, был проведен эксперимент и проанализированы показатели живой массы молодняка кур яичного кросса с первых дней жизни. В одном корпусе были сформированы две группы по 8000 голов суточного молодняка (общее поголовье в птичнике 76 000 цыплят). Контроль-

ная группа получала рассыпной комбикорм собственного производства, опытная группа — престартер завода «Де Хёс». С первых суток опытная группа, где использовался гранулированный престартерный корм, превышала по однородности живой массы контроль на 6,5% (табл. 1; рис. 2). Показательно, что на пятые сутки однородность также была выше в опытной группе — 82,2% против 76,9% в контрольной.

Таким образом, использование престартерного корма с оптимальным количеством легкоусвояемых белков и углеводов способствовало более быстрому рассасыванию желточного мешка и перестройке с липидного обмена на углеводно-белковый у цыплят опытной группы, лучшему их физиологическому развитию [2].

### ОСОБЕННОСТИ ВЫРАЩИВАНИЯ МОЛОДНЯКА В ПЕРВЫЙ МЕСЯЦ ЖИЗНИ

Наиболее энергоемкий и сложный период в выращивании, развитии и кормлении молодняка яичных кур — это первый месяц жизни. Следует отметить, что далеко не всегда суточные цыплята поставляются на предприятия калиброванными по живой массе. Разница в зависимо-

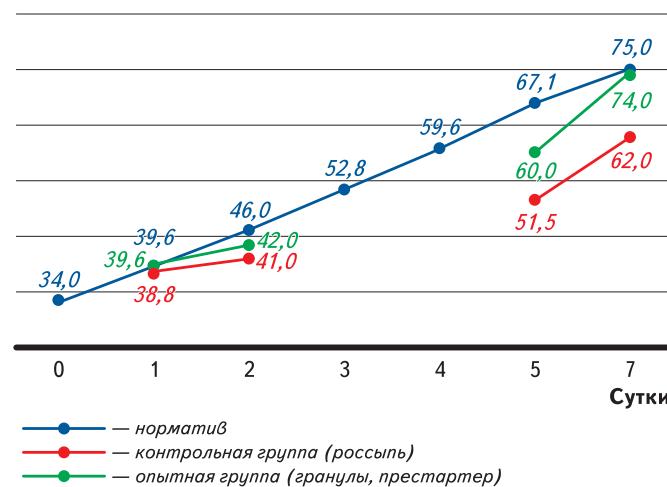


Рис. 2. Динамика живой массы цыплят до 7-дневного возраста, г

Таблица 1. Результаты выращивания цыплят до 14-дневного возраста

Показатель	Контрольная группа (россыпь)						Опытная группа (гранулы, престартер)					
	0 сут	1 сут	2 сут	5 сут	1 нед	2 нед	0 сут	1 сут	2 сут	5 сут	1 нед	2 нед
Однородность живой массы, %	87,2	85,9	84,4	76,9	78,7	71,6	83,3	92,3	90,9	82,2	89,0	88,0
Средняя живая масса, г	37,8	38,8	41,0	51,5	62,0	114,0	38,3	39,6	42,0	60,0	74,0	114,0
Норматив живой массы, г	34,0	39,6	46,0	52,8	75,0	130,0	34,0	39,6	46,0	52,8	75,0	130,0
Количество легковесных цыплят*, %	7,7	7,7	6,5	12,2	13,3	59,5	3,8	3,8	6,5	9,6	0,0	1,4

\* Цыплята с живой массой ниже 5% от нормативных показателей.

сти от времени транспортировки может достигать 6–10 г, что не мало. Также важный фактор, особенно в последние годы, — довольно насыщенная программа вакцинаций молодняка яичных кур. Некоторые птицеводческие предприятия проводят до девяти вакцинаций цыплятам до 28-дневного возраста, что весьма негативно сказывается на темпах их роста и, как следствие, на соответствии живой массы нормативам поставщиков племенной продукции.

Поэтому при задаче вырастить цыплят, максимально однородных по живой массе, роль первого месяца жизни, особенно первой недели, нельзя недооценивать. Единовременный старт и интенсивный набор живой массы возможен только при постоянном соблюдении менеджмента выращивания и обеспечении доступа к легкоусвояемому корму и качественной воде.

Далее представляем динамику развития цыплят с первых суток до 14-недельного возраста на одной из фабрик-партнеров. Кросс птицы не указывается, так как основной задачей было показать проблемные места, свойственные большинству птицеводческих хозяйств России с различными условиями менеджмента выращивания молодняка. Для определения характерных отклонений и их минимизации наши специалисты совместно со специалистами фабрики провели детальный анализ нескольких туров выращивания.

На рисунке 3 представлена динамика живой массы молодняка до применения престартера. После вакцинации цыплят в возрасте 21 дня против гемофилеза однородность резко снижается с 74 до 65% к 6 неделям, средняя живая масса ниже нормативных показателей. С возраста 7–12 недель наблюдается превышение ее в пределах 15–18% от норматива, что обусловлено в основном

накоплением абдоминального жира и неблагоприятно сказывается на физиологическом развитии молодки. В дальнейшем это может привести к позднему началу яйцекладки или низкому пику продуктивности. После вакцинации в 21 день однородность живой массы цыплят оставалась в диапазоне 70–75%, что недостаточно. Скорректированная кормовая программа с использованием престартера до 28-дневного возраста позволила улучшить показатели развития молодки. Несмотря на то что проведение вакцинации против гемофилеза в 21 день оказывало определенное негативное влияние на потребление корма, живая масса до 6-недельного возраста соответствовала нормативным значениям. Уже к пятой неделе жизни однородность цыплят достигала 75% и до 10-й недели оставалась на уровне 75–78%. Благодаря корректировке программы кормления живая масса молодняка не превышала норматива более чем на 5–10% до 14-недельного возраста.

При выращивании молодняка кур-несушек необходимо постоянно стимулировать развитие мускульного желудка путем увеличения поедаемости корма. Одним из ключевых моментов потребления питательных веществ цыплятами до 28-дневного возраста является: количество потребленного корма x питательность корма. Этот показатель позволяет оценить степень удовлетворения потребности птицы в питательных веществах.

В таблице 2 представлены результаты выращивания до 35-дневного возраста молодняка высокопродуктивного яичного кросса на другой российской птицефабрике.

По литературным данным [3], живая масса молодняка до 28-дневного возраста напрямую коррелирует с яйценоскостью в последние месяцы продуктивности. Мы собирали обширную информацию по предприятиям России, которая подтверждает эту корреляцию.

Из данных таблиц 3 и 4 следует, что использование престартера позволяет получать длительную и устойчивую яйценоскость в последние месяцы продуктивного периода. Живая масса молодняка в возрасте 4 недель имеет высокую и достоверную связь с яйценоскостью, продолжительностью яйцекладки и сохранностью кур-несушек.

Приведенные результаты по динамике живой массы, однородности, сохранности, яйценоскости в различные возрастные периоды жизни кур-несушек позволяют сделать вывод, что использование престартера в кормлении молодняка с суточно-

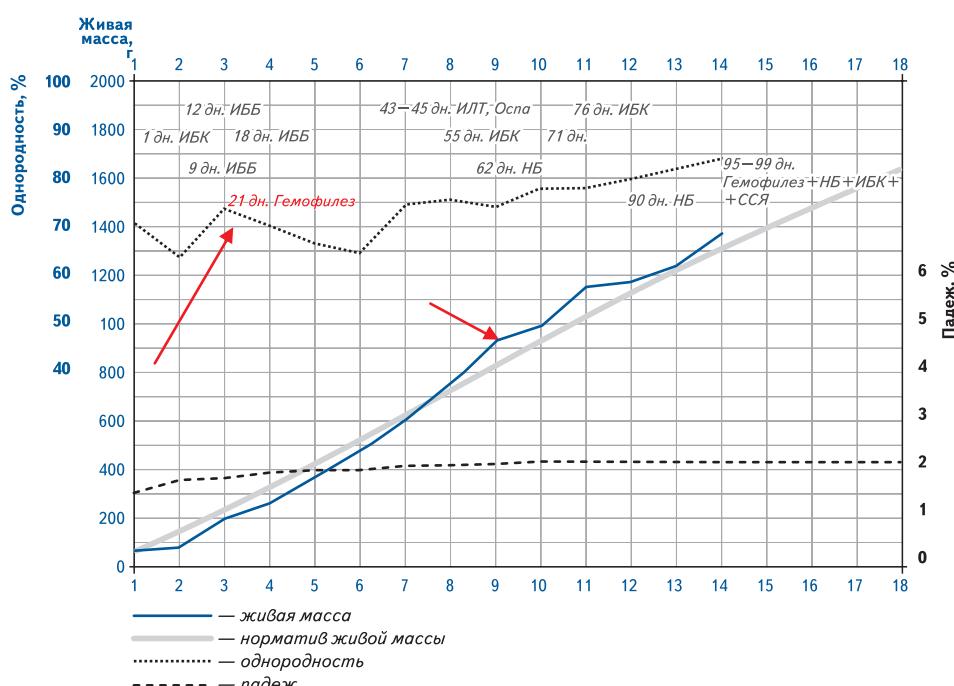


Рис. 3. Динамика развития цыплят до применения престартера

**Таблица 2. Результаты выращивания молодняка кур-несушек до 35-дневного возраста**

Возраст, дней	Среднесуточный прирост, г	Живая масса, г		Однородность живой массы, %	Сохранность, %
		опыт	норматив		
7	5,4	74	74	89,7	—
14	9,5	141	130	89,0	99,90
21	10,0	211	195	88,0	—
28	10,1	282	275	85,1	—
35	13,7	378	367	86,0	99,86

го до 28-дневного возраста при соблюдении менеджмента, необходимых параметров микроклимата, кормления, поения, а также ветеринарных мероприятий помогает в дальнейшем раскрыть генетический потенциал несушки современных яичных кроссов.

#### Литература

1. Черепанов, С. В. Актуальные аспекты развития птицеводства / С. В. Черепанов // Генетика и разведение сельскохозяйственных птиц. — 2015. — № 1. — С. 3–7.
2. Кавтарашвили, А. Актуальные вопросы выращивания ремонтного молодняка / А. Кавтарашвили, Т. Колольникова // Животноводство России. Специ выпуск. — 2014. — С. 61–66.
3. Фисинин, В. И. Промышленное птицеводство / В. И. Фисинин, Г. А. Тардатян — М. : Агропромиздат, 1991. — С. 544.
4. Как добиться высокой однородности стада птицы? / А. Кавтарашвили [и др.] // Птицеводство. — 2012. — № 4. — С. 2–8. ■

**Таблица 3. Показатели продуктивности кур-несушек после 45 недель жизни при применении престартера до 28-дневного возраста**

Показатель	Возраст, нед.			
	45	52	72	85
Яйценоскость на среднюю несушку, %	93	90	86	80
Масса яйца, г	52,3	56,0	62,0	66,0
Сохранность, %	97	96	94	93

**Таблица 4. Сравнение яичной продуктивности без применения престартера и с престартером**

Показатель	Кормление	
	без применения престартера	с применением престартера
Возраст снесения первого яйца, дней	127	133
Возраст достижения 90%-ной яйценоскости, дней	164	157
Продолжительность яйценоскости на уровне выше 94%, дней	190–210	170–284
Количество яиц на начальную несушку в возрасте до 28 недель, шт.	52,6	54,3
Затраты корма/яйцо с нарастающим итогом, г	163,3	165,3
Живая масса кур-несушек в возрасте 25 недель, г	1729	1800



#### ИНФОРМАЦИЯ

**Карелия и Белоруссия** планируют развивать сотрудничество в сфере аквакультуры. Взаимодействие специалистов отрасли сельского хозяйства, обмен опытом в вопросах технологии производства продукции — эти направления сотрудничества обсудили на встрече министр сельского и рыбного хозяйства Карелии Владимир Лабинов и министр сельского хозяйства и продовольствия Белоруссии Леонид Заяц.

По словам Владимира Лабинова, несмотря на различия в аграрных сферах Карелии и Беларуси, есть ряд направлений, по которым возможно взаимодействие сторон. Одно из них — аквакультура.

В Карелии успешно развивается рыбная отрасль, в частности товарное рыболовство. В прошлом году в республике насчитывалось 58 рыболовных хозяйств. Объем выращивания продукции аквакультуры составил 24,8 тыс. т, в том числе 18 тыс. т товарной рыбы. Министр отметил, что у Белоруссии есть интерес в поставках из Карелии рыбной продукции. Республике в свою очередь может быть полезен и интересен опыт Беларуси по организации племенного дела в рыболовстве, по производству комбикормов, созданию установок замкнутого водоснабжения по выращиванию рыбы. Кроме того, есть специализированный институт, который

занимается вопросами технологии рыболовства и аквакультуры.

«Мы договорились о возможном участии белорусских представителей в форуме форелеводов, который будем проводить в Карелии в феврале 2019 г., а летом специалисты отрасли обменяются опытом. После этого будем обсуждать вопросы реализации совместных проектов», — рассказал Владимир Лабинов.

В министерстве сельского хозяйства и продовольствия Беларусь также состоялась расширенная встреча с карельскими товаропроизводителями. Речь шла о поставках продукции, сырья и обмене опытом.

*По материалам gov.karelia.ru*