

# Фотопериодизм и выращивание птицы: способ раздачи корма в темноте

**Вячеслав РЕЙМЕР**, доктор сельскохозяйственных наук  
**Сергей КНЯЗЕВ**, кандидат биологических наук  
*Новосибирский ГАУ*

**Эффективность производства яйца и мяса птицы, а также выращивания племенного молодняка в значительной степени зависит не только от полноценности и сбалансированности рационов, но и от организации раздачи кормов, особенно при групповом содержании поголовья. Применение оптимальной технологии позволяет обеспечить рациональное использование кормов, повысить сохранность птицы, сократить падёж вследствие травм, задержки роста и развития.**

Трудности, возникающие в процессе кормления молодняка, обусловлены естественным для него стереотипом поведения: во время раздачи корма при любом способе содержания — и на полу, и в клетках — птица очень возбуждается и стремится быстрее достичь кормушки. Более сильные и активные особи, естественно, оказываются около нее уже в момент раздачи корма, оттесняя остальных сверстников. Такой молодняк всякий раз будет потреблять корма больше, чем более слабые «конкуренты». Они из-за регулярного оттеснения от фронта кормления получают только остатки корма и вследствие недостатка питания еще существенно отстают в росте и развитии. В результате может снижаться однородность всей группы молодняка.

Особенно заметными эти негативные тенденции становятся при экстенсивном производстве, когда пти-

цу кормят натуральными кормами, раздают их многократно и отдельно друг от друга. В частности, утром скармливают сухую кормосмесь, вечером — пророшенное размоченное зерно, а затем сухое. Цельное зерно задают только в кормушках, как и минеральные подкормки. В летний период раздают корм и на выгулах, и в помещениях. Большое значение при этом имеет ширина фронта кормления: в идеальных условиях вся птица должна подходить к корму одновременно. Но поскольку такое требование часто не выполняют, особи с разным пищевым поведением потребляют корм неравномерно. Менее активные не только страдают от недокорма, но и получают травмы при толчке возле кормушек. Для исключения таких негативных факторов мы предложили биологически обоснованный способ раздачи корма при выращивании ремонтного молодняка мясной

птицы на промышленных предприятиях [Реймер В.А., Князев С.П., 2023; решение о выдаче патента на изобретение № 202311316310 (027876)]. Он основан на биологических закономерностях поведения птицы, активность которой регулируется за счет фотопериодизма, роль которого как фактора эволюции при доместикации исследована академиком Д.К. Беляевым (1950), а впоследствии и школой его последователей.

Во время раздачи корма при включенном освещении птица возбуждается, волнуется, стремится быстрее подойти к кормушкам. При движении цепной раздачи птица потребляет корм неравномерно. Чем длиннее раздаточный механизм, тем хуже качество корма к концу ленты, так как его уже загрязнили более активные особи в начале фронта кормления. Чтобы обеспечить равномерный доступ всего поголовья молодняка к корму, мы разработали способ раздачи корма в темной фазе светового режима (в темноте, при выключенном освещении), когда птица отдыхает и не возбуждается при поступлении корма в кормушки.

Предлагаемый способ раздачи корма изучен и апробирован в процессе выращивания свыше 40 тыс. голов ремонтного молодняка мясных кур в безоконных типовых помещениях

**Продуктивность птицы и затраты корма в зависимости от способа его раздачи**

Таблица 1

Показатель	Способ раздачи корма	
	на свету	в темноте
Посажено птицы на выращивание, гол.	20147	20052
Сохранность, %	95,6	97,2
Выращено, гол.	19256	19491
Среднее количество птицы в период опыта, гол.	19701	19771
Средняя живая масса 1 головы, г:		
в суточном возрасте	39,3	39
в конце выращивания	2335	2476
Прирост живой массы:		
1 головы, г	2295,7	2437
валовой, кг	45227,6	48182
Затрачено кормов, кг:		
за период выращивания	204112	202386
на 1 кг прироста живой массы	4,5	4,2

**Экономическая эффективность выращивания молодняка при разных способах раздачи корма**

Таблица 2

Показатель	Группа	
	контрольная	опытная
Стоимость корма, руб.:		
1 кг	17,5	17,5
всего	3571960	3541755
Себестоимость продукции, руб.*	5102800	5059650
Цена реализации 1 головы ремонтного молодняка, руб.	310	315
Выручка от реализации молодняка, руб.	5969360	6139665
Прибыль руб.:		
всего	866560	1080015
на 1 голову ремонтного молодняка	45	55,4
Рентабельность, %	16,9	21,3

\* Стоимость корма в структуре себестоимости занимает 70%.

на глубокой несменяемой подстилке при регулируемом световом режиме и дифференцированном микроклимате. Опыт поставили в АО «Новосибирская птицефабрика» на молодняке кросса «Росс-308».

Птицу выращивали с суточного до 133-дневного возраста, причем до 25 дней цыплят кормили вволю при постоянном свободном доступе к корму в соответствии с интенсивной технологией, а затем перевели на нормированное кормление. Таким образом, эксперимент длился с 28-го по 133-й день жизни. Условия выращивания птицы контрольной и опытной групп были одинаковыми (за исключением времени раздачи корма) и со-

ответствовали нормативам. Температуру, влажность, газовый состав воздуха, световой режим, параметры вентиляции контролировали с помощью автоматической системы управления микроклиматом. Птицу кормили один раз в сутки полнорационными комбикормами, содержащими все необходимые питательные, биологически активные вещества и минеральные подкормки в соответствии с нормами, рекомендованными производителем кросса. С 28-дневного возраста птице контрольной группы (20 147 голов) раздавали корма в светлый период, а молодняку опытной (20 052 головы) — в темный, за 15 минут до включения освещения.

Результаты анализа полученных данных свидетельствуют о том, что раздача корма птице в темное время не приводит к снижению живой массы и ее среднесуточного прироста. Эти показатели даже несколько возрастают. При этом существенно повышается однородность стада и улучшается конверсия корма (его затраты на продукцию) по сравнению с аналогичными значениями, полученными в контрольной группе, то есть при раздаче корма в светлое время (табл. 1). Это позволяет сделать вывод о том, что предлагаемый способ раздачи корма помогает повысить продуктивные показатели, уменьшить затраты кормов на прирост живой массы и улучшить физиологическое состояние стада.

Индекс продуктивности птицы, рассчитанный по европейской методике, в опытной группе оказался выше, чем в контрольной, на 5,8%. Благодаря повышению сохранности поголовья и снижению расхода кормов на единицу продукции при раздаче корма в темный период рентабельность выращивания ремонтного молодняка мясных кур кросса «Росс-308» повысилась на 21,3%, а прибыль на 1 голову была больше на 10,4 руб. по сравнению с прибылью в группе, которой раздавали корм в светлое время (табл. 2).

Итак, запатентованный нами способ раздачи корма при выращивании ремонтного молодняка мясных кур (который, по нашему мнению, можно с успехом применять и в яичном птицеводстве) в безоконных типовых помещениях заключается в том, что корм раздают не при включенном свете, а при выключенном (в темную фазу регулируемого суточного режима), так как птица в темноте не проявляет двигательной и пищевой активности, находится в неподвижном состоянии, не возбуждается и не толпится у кормушек. Это позволяет обеспечить наилучшее кормление. После включения света и наступления светлого периода молодняк равномерно распределяется по всему фронту кормления, потребляет уже находящийся в кормушках корм, сохраняя спокойствие, и не травмируется, как при раздаче корма на свету. Таким образом, птица эффективно использует розданный корм в течение всего светового дня. **ЖР**

Новосибирская область