

Кормление птицы при аномальной жаре

Иван ЕГОРОВ,

доктор биологических наук, академик РАСХН

ВНИТИП

Нынешним летом птицефабрики Центрального региона России столкнулись с новой для них проблемой — аномальной жарой. Между тем на юге страны предприятия отлично работают в таких условиях. Высоких показателей они добиваются благодаря особым подходам к кормлению и содержанию птицы.

Сегодня почти на всех птицефабриках используют современные высокопродуктивные кроссы, поэтому работа технологов и зоотехников направлена прежде всего на реализацию генетического потенциала птицы. Большую роль в этом играют корма. Как известно, они должны быть безопасными, сбалансированными по питательным веществам и экономически эффективными.

Использование различных биологически активных добавок открывает колоссальные возможности для поддержания здоровья птицы при стрессе. Сегодня в корма включают 14 витаминов, 7 микроэлементов, ферменты, подкислители и множество других ингредиентов, улучшающих состояние и продуктивность поголовья. Однако для их эффективного использования нужны сложные современные технологии. Например, необходимо, чтобы в тех 5 г престартерного комбикорма, которые цыпленок потребляет за сутки, он получил всю гамму биологически активных и питательных веществ.

Несомненно, в жаркую погоду надо соблюдать все технологические требования к содержанию птицы: наладить хороший воздухообмен в помещениях, следить за наличием и качеством воды, по возможности уменьшить плотность посадки и т.д. Но не менее важно обеспечить птицу всеми питательными веществами.

Некоторые специалисты советуют в жару снижать содержание обменной энергии в рационе. Это абсолютно неверно. Чтобы птица смогла реализовать свой генетический потенциал, в стрессовой ситуации нужно не уменьшать, а повышать питательную ценность рациона.

Сегодня точно известно, сколько обменной энергии, микроэлементов и аминокислот затрачивает организм птицы на производство яйца и прирост мышечной массы при комфортных условиях содержания (табл. 1, 2). В жару неизбежно снижается потребление кормов. Уменьшение их питательной ценности приводит к спаду продуктивности, ведь птице неоткуда взять необходимые вещества и энергию. Именно поэтому питательность рациона в жаркую погоду нужно увеличивать.

В нормальных условиях птица потребляет воды почти в два раза больше, чем корма, а при жаре — в четыре раза. Биологически активные вещества вымываются из организма, в результате чего нарушается баланс электролитов. Поэтому в жаркую погоду очень важно использовать специальные премиксы, приготовленные по проверенным рецептам. Менять их в стрессовой ситуации совершенно недопустимо, ведь организм приспосабливается к новым кормам примерно неделю. Даже при переходе птицы из одной возрастной группы в другую нужно стараться сохранить основную зерновую часть в ее рационе.

Премиксы обязательно должны содержать витамины, особенно жирорастворимые, ведь при стрессе потребность в них возрастает в три раза. Большую роль играют витамины С и группы В. Хороший результат дает выпаивание аскорбиновой и салициловой кислот.

Не менее важно обеспечить птицу минералами, но не просто повысить дозировку, а убедиться, что они хорошо усваиваются. Степень всасывания органических и неорганических микроэлементов различается. Например, веще-

ства в виде оксидов используются организмом всего на 5–7%.

Большое значение для здоровья птицы имеет йод, от которого зависит основной обмен веществ и гормональный фон. В России почва и вода бедны этим элементом, поэтому следует вводить его в рацион дополнительно. Однако в составе премиксов йод ведет себя агрессивно: быстро соединяется с медью, может разрушать витамины и т.д. Опыты ВНИТИП показали, что наилучшие результаты дает использование органической формы йода, например препарата Йоддар, созданного российскими учеными, или добавок на основе ламинарии.

Доказана и более высокая эффективность органических форм витаминов А и Е. Интересна также разработка российских химиков — эльспагагинаты, в которых микроэлементы связаны с аспагагиновой кислотой.

Таблица 1
Затраты энергии и питательных веществ у несушки массой 1,75 кг на одно яйцо массой 57,6 г

Показатель, г	Затраты
Обменная энергия: ккал	300
МДж	1,257
Сырой протеин	18,7
Кальций	4
Фосфор: общий	0,77
доступный	0,44
Лизин: общий	0,94
доступный	0,81
Метионин: общий	0,46
доступный	0,42
Метионин + цистин: общий	0,79
доступный	0,7
Треонин: общий	0,62
доступный	0,54
Триптофан: общий	0,21
доступный	0,18

Таблица 2

**Затраты энергии и питательных веществ
на 100 г прироста живой массы
цыплят-бройлеров**

Показатель, г	Затраты
Обменная энергия: ккал	441
МДж	1,848
Сырой протеин	29,4
Кальций	1,26
Фосфор: общий	0,98
доступный	0,56
Лизин: общий	1,82
доступный	1,54
Метионин: общий	0,74
доступный	0,66
Метионин + цистин: общий	1,41
доступный	1,18
Треонин: общий	1,16
доступный	0,99
Триптофан: общий	0,32
доступный	0,28

Стоит сказать и о добавках лизина. В нашей стране до сих пор его активно используют в форме монохлоргидрата. Если такое соединение вводят в корма в дозировке 2,5–3 кг/т, то проблем не возникает. Но когда добавляют до 5 кг (например, в рационе на основе подсолнечника), в организме птицы возникает переизбыток хлора. При этом можно не наблюдать признаков серьезного токсикоза, но иммунная система сильно страдает. Одно из возможных решений проблемы — использование живых продуцентов лизина. Этот метод пока новый, но он уже показал свою эффективность в опытах ВИЖ и ППЗ «Смена».

В структуре комбикормов, производимых на российских предприятиях, доля зерновых культур составляет 68%, из которых 57% — пшеница. Используя ферментные препараты, мы получаем неплохие показатели продуктивности, но все же для птицы оптимальна зерновая часть рациона, включающая пшеницу, кукурузу, ячмень, овес и зернобобовые культуры. Использовать слишком большую дозу какого-то одного компо-

нента — неправильно. Сегодня рецептуру комбикормов, их питательность, аминокислотный состав рассчитывают с учетом ввода оптимального количества зерновых ингредиентов. Если его увеличить, то достичь ожидаемого результата не получится. А при стрессовых ситуациях не помогут даже ферментные препараты.

Становится все более популярным использование в кормлении птицы растительных рационов, без рыбной и мясной муки. Особенно широко это практикуется на Западе. Однако нельзя забывать, что при переходе на такие корма нужно по-другому составлять рецептуру, учитывать доступность веществ, в том числе микроэлементов, иначе нередко возникают сложности. Например, некоторые вещества образуют соединения с фитиновой кислотой, которые почти не усваиваются в организме. Решить проблему помогут добавки фитазы и др. Главное — помнить, что соотношение и дозировки питательных веществ в растительном рационе должны быть особыми.

1'2011 ЖР

На учебу — во ВНИТИП

График проведения курсов повышения квалификации специалистов птицеводческих организаций во ВНИТИП в 2015 г.

Тема семинара	Дата проведения
Ресурсосберегающие технологии производства и переработки яиц (для руководителей, технологов, зоотехников, ветврачей, инженеров, начальников цехов и бригадиров птицеводческих предприятий и преподавателей вузов)	16–21 марта 9–14 ноября
Новые технологии и пути повышения эффективности производства и переработки мяса бройлеров (для технологов и специалистов по производству и переработке мяса птицы)	16–21 февраля 28 сентября–3 октября
Племенная работа и воспроизводство высокопродуктивных кроссов сельскохозяйственной птицы (для руководителей и специалистов племенных хозяйств)	26–31 октября
Современные подходы к кормлению высокопродуктивных кроссов птицы, контроль безопасности и качества комбикормов, биологически активных добавок, современные технологии в кормопроизводстве (для технологов птицеводств и комбикормовых предприятий, ветврачей, заведующих зоо- и ветлабораториями, зоотехников по кормам)	6–11 апреля 7–12 сентября
Актуальные проблемы и пути их решения в современной практике инкубации яиц сельскохозяйственной птицы (для зоотехников, ветврачей, заведующих и механиков цехов инкубации)	9–14 февраля 16–21 ноября
Экономические аспекты обеспечения результативности функционирования птицеводческих предприятий (для руководителей и специалистов финансово-экономической службы, технологов птицеводческих предприятий)	1–6 июня

Курсы повышения квалификации специалистов птицеводческих организаций ВНИТИП проводит совместно с Росптицесоюзом.

По окончании курсов слушатели получают удостоверение государственного образца о повышении квалификации.

Во время прохождения курсов есть возможность приобрести новую научную литературу по птицеводству.

Дополнительную информацию можно получить, зайдя на сайт www.vnitip.ru

Тел. для справок: (496) 547-70-70, (496) 551-71-51. Факс: (496) 551-21-38