# Тритикале: применяем с осторожностью

**Ольга ПРИТУЛЕНКО**
**Наталия БРАТИШКО,** кандидат биологических наук
***Государственная опытная станция птицеводства НААН Украины***
**Игорь ИОНОВ,** доктор сельскохозяйственных наук
***Институт животноводства НААН Украины***

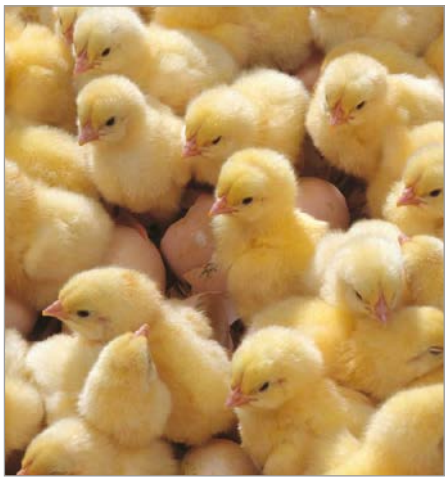
**Тритикале – урожайная и засухоустойчивая культура, ценный кормовой компонент в рационах птицы. Тем не менее зерно тритикале разных сортов заметно различается по химическому составу, а его потребление неодинаково влияет на обменные процессы в организме кур.**

В яровом тритикале (в зависимости от сорта) содержатся сырой протеин (12–15%), свободные сахара и крахмал (70–72%), жир (1–1,8%), а также антипитательные факторы — некрахмалистые полисахариды (пентозаны) и алкилрезорцинолы (6,5–11% и 70–90 мг соответственно). В озимом тритикале доля сырого протеина составляет 8–12%, свободных сахаров и крахмала — 72–74%, жира — 1–1,6%, некрахмалистых полисахаридов — 9,5–11,5%, алкилрезорцинолов — 61–75 мг, клетчатки — 1,1–3,3%.

Мы провели расширенные исследования, в ходе которых определили, как потребление корма с тритикале влияет на обмен веществ у кур пород леггорн и род-айленд. Если в комбикормах для несушек доля тритикале превышала 20%, в снесенном яйце снижалось содержание витаминов, особенно А и Е. В некоторых случаях уменьшалась концентрация каротиноидов и рибофлавина. Значит, при кормлении племенной птицы следует учитывать этот факт и постоянно контролировать качество инкубационного яйца.

Эксперименты подтвердили, что куры породы род-айленд, в отличие от леггорнов, более чувствительны к влиянию антипитательных факторов тритикале.

Чтобы нормализовать обменные процессы в организме несушек при длительном скармливании тритикале и увеличить содержание витаминов в инкубационном яйце, в рационы вводят повышенные дозы витаминов А и Е (> в 1,25 и 1,5 раза соответственно).



Анализ крови цыплят и кур показал, что усвояемость фосфора ухудшалась, если в комбикорме доля тритикале, особенно ярового, составляла более 36%. При оптимальном уровне доступного фосфора в рационе биохимические показатели крови птицы соответствовали норме, при дефиците — физиологическое состояние кур ухудшалось, а продуктивность снижалась. При недостатке в корме кальция концентрация этого элемента в крови падала быстрее у несушек, получавших рацион с повышенной долей тритикале.

Можно сделать вывод, что фосфор и кальций хуже усваиваются из корма, если доля тритикале в нем превышает допустимый уровень. Следовательно, нужно постоянно контролировать концентрацию этих микроэлементов не только в рационах, но и в сыворотке крови несушек.

Результаты опыта подтвердили, что длительное потребление корма с повышенным содержанием озимого тритикале приводит к активации липидного обмена, избыточному накоплению абдоминального жира, усиленному отложению липидов в печени и ее жировому перерождению. Об этом свидетельствуют данные анализа (увеличение активности эндогенного фермента аланинаминотрансферазы в сыворотке крови).

Нормализовать белково-липидный обмен и улучшить продуктивность птицы можно, если в комбикормах с тритикале на 10% увеличить содержание лизина или треонина либо суммарно лизина + треонина (5 + 5%). Важно, чтобы рацион был сбалансирован по аминокислотному составу. В нашем опыте это обусловило улучшение оплодотворяемости и выводимости яиц, а также обеспечило более высокий вывод молодняка. Дополнительное включение метионина в комбикорм на эти показатели не повлияло.

При длительном скармливании кормов с повышенным содержанием тритикале необходимо регулярно проводить анализ крови, что позволит контролировать минеральный и липидный обмен в организме птицы, а в рационе — концентрацию витаминов.

*Авторы благодарят Елену Гавилей и Людмилу Полякову за помощь в подготовке статьи.*

ЖР

***Украина***