

# СОВРЕМЕННЫЙ ПОДХОД К КОРМЛЕНИЮ ПТИЦЫ

Т. СИЗИКОВА, ООО «АгроВитЭкс»

В последнее время вопросы оптимального кормления сельскохозяйственной птицы особенно актуальны. Затраты на корма составляют значительную часть от слагаемых себестоимости животноводческой продукции. В птицеводстве эта часть затрат нередко превышает 75%, поэтому перед специалистами стоит не простая задача ее снижения. Решить данную задачу возможно путем грамотного составления рецептов, что позволит получить не только здоровую птицу и высокие производственные показатели, но и увеличить рентабельность производства.

Имея большой стаж работы на комбикормовом заводе, а также общаясь по роду деятельности со специалистами комбикормовых предприятий из разных регионов нашей страны, могу выделить основные кормовые проблемы, присущие большинству птицеводческих предприятий.

- **Некорректный расчет обменной энергии в корме.** Уровень обменной энергии в различных видах зернового и белкового сырья зависит от влажности, содержания сырого протеина, жира, клетчатки, золы и крахмала. Например, изменение влажности пшеницы на 2% ведет к изменению обменной энергии на 7 ккал.

В России принято пользоваться усредненными табличными данными по обменной энергии в кормовом сырье без привязки к возрасту птицы и направлению ее продуктивности. Как следствие, в кормах возможен как ее недостаток, так и избыток. Однако рекомендации по уровню обменной энергии в рационах птицы зарубежной селекции даны с учетом принятых в мире методов ее определения и не

ориентированы на применение российских усредненных данных.

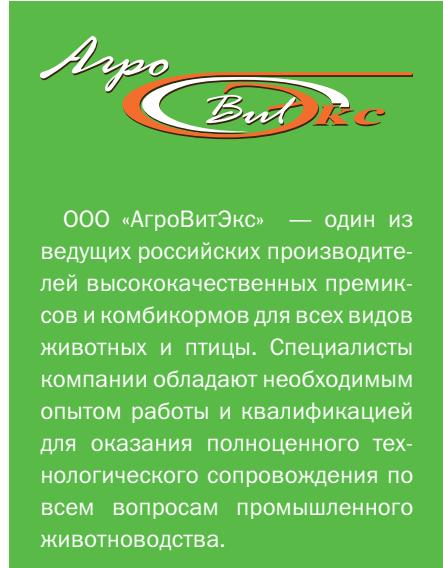
- **Не выдержаны энерго-аминокислотное и энерго-минеральное соотношения в корме.** Использование некорректных значений обменной энергии сырья приводит к дисбалансу поступления в организм других нормируемых питательных веществ: аминокислот, кальция, фосфора, натрия, хлора, калия.

- **Низкий электролитический баланс корма.** Баланс электролитов (калий, натрий, хлор) улучшает как здоровье птицы, так и ее продуктивность, а также конверсию корма.

- **Повышенный транзит корма.** Основная причина транзита корма — стресс птицы. Такое ее состояние могут вызывать кормовые факторы (смена рациона, антипитательные факторы, аллергены, качество гранул корма и др.), вирусы, бактерии, состояние окружающей среды (температура, освещение,  $\text{NH}_4$ , пыль), микотоксины, реакции на вакцинации и др. В результате возможны: повреждение тканей кишечника (меньшая абсорбирующая поверхность), возникновение воспалительных процессов (плохое функционирование клетки), увеличение кишечной проницаемости (слабая защита) и, как следствие, снижение продуктивности, а также кишечные расстройства (влажная подстилка, развитие клостридиоза).

Для решения перечисленных проблем специалистами ООО «АгроВитЭкс» применены следующие подходы к составлению рационов сельскохозяйственной птицы.

*Обменная энергия рассчитывается по формулам WPSA (World Poultry Science Association / Всемирная научная ассоциация по птицеводству), для*



ООО «АгроВитЭкс» — один из ведущих российских производителей высококачественных премиксов и комбикормов для всех видов животных и птицы. Специалисты компании обладают необходимым опытом работы и квалификацией для оказания полноценного технологического сопровождения по всем вопросам промышленного животноводства.

чего все вводимое в комбикорм сырье анализируется на содержание сухого вещества, сырого протеина, жира, клетчатки, золы и крахмала. Здесь следует отметить, что рекомендации по кормлению птицы зарубежной селекции ориентированы именно на определение обменной энергии в сырье по формулам WPSA.

Для оптимизации стоимости рациона возможно использование «плавающего» значения уровня обменной энергии в допустимом диапазоне с четкой привязкой к нему в необходимых соотношениях аминокислот, кальция, усвояемого фосфора, натрия. При этом будет изменяться конверсия корма, но так же — в допустимом диапазоне. А поскольку зависимость между стоимостью корма и конверсией не прямо пропорциональна, в результате могут снизиться суммарные затраты на корма.

Для максимизации привесов и улучшения конверсии корма оптимизируется баланс электролитов. Для индейки он составляет 210 мгЭкв/кг, для цыплят-бройлеров и кур-несушек — 240 мгЭкв/кг.

Для повышения усвояемости корма используются современные кормовые ферменты с ксиланазной, целлюлазной, β-глюканазной, фитазной активностями. Это позволяет не только увеличить эффективность использования кормовых средств, уменьшив

выделение фосфора в окружающую среду, но и удешевить рацион. В Европе применение фитазы закреплено на законодательном уровне.

Для улучшения усвоения корма применяется *подход создания оптимальных условий пищеварения в желудке*, что особенно актуально для рационов птицы, содержащих высокие уровни белка и кальция, а следовательно, имеющих высокую буферную емкость. Такой корм, попав в желудок, связывает всю выделенную соляную кислоту и, продолжая находиться в желудке в непереваренном виде длительное время, может вызвать расстройства пищеварения. Поэтому добавление в корм комплексных подкислителей является крайне актуальным, при этом не только решается проблема кислото-связывающей способности корма, но и обеззараживается корм от бактерий, дрожжей, плесеней.

Для уменьшения транзита корма в кишечнике создаются условия

для его здоровья. С решением этого вопроса эффективно справляются *кальциевые соли масляной кислоты*, защищенные от преждевременного растворения оболочкой. Достигая органа-мишени — кишечника, масляная кислота действует в организме птицы в трех направлениях, оказывая физиологическое (биохимическое), терапевтическое и микробиологическое воздействия. Масляная кислота является источником энергии для энteroцитов — ворсинок слизистой оболочки кишечника; защищает целостность слизистой оболочки кишечника; оказывает положительное влияние на выработку инсулина, регулирующего потребление глюкозы клеткой и стимулирует ее рост; увеличивает секрецию пищеварительных ферментов; способствует максимальному всасыванию питательных веществ; уменьшает рост и проникновение патогенных бактерий (*E.coli*, *Clostridium*, *Campylobacter* и *Salmonella*).

Используя описанные выше подходы к составлению рационов, а также нормы содержания питательных веществ в рационах птицы разных видов, пород, кроссов, возрастов, и учитывая имеющийся ассортимент сырья и цены на него, специалисты ООО «АгроВитЭкс» разрабатывают экономически обоснованные оптимальные рецепты комбикормов. Совместная их работа со специалистами птицефабрик позволяет не только увеличить продуктивность, улучшить конверсию корма и здоровье птицы, но и уменьшить денежные затраты на единицу продукции. В зависимости от потребности предприятия ООО «АгроВитЭкс» предлагает поставку широкого спектра продукции, начиная с витаминно-минеральных премиксов, премиксов с вводом регуляторных добавок, аминокислот и ферментов, белково-витаминно-минеральных концентратов и заканчивая полно-рационными комбикормами. ■



## ИНФОРМАЦИЯ

**FEFAC в рамках 58-ой ежегодной** встречи представила в Кельне окончательные оценки по производству комбикормов в странах ЕС-28 в 2014 г. Эта цифра составила 153,4 млн т, что на 0,5% ниже, чем в 2013 г. В то время как производство комбикормов для свиней и крупного рогатого скота сократилось на 1,2%, для домашней птицы оно выросло на 0,3%. В результате сегмент производства кормов для птицы укрепил свои позиции в качестве крупнейшего в комбикормовой отрасли ЕС.

Наиболее важным фактором, оказавшим влияние на рынок комбикормов в прошлом году, безусловно, стали санкции, введенные Россией с февраля 2014 г. Это вызвало серьезное давление в первую очередь на фермеров Европейского Союза в сфере свиноводства и производства молока. Наличие доступной кормовой базы, а также снижение цен на молочную продукцию в Европе привели к тому, что производители комбикормов не смогли извлечь пользу из-за роста поставок молочной продукции на 5% в прошлом году.

Единственной страной из числа крупных производителей в ЕС, продемонстрировавших в прошлом году рост на рынке, стала Польша, где объем производства комбикормов вырос на 7% по сравнению с 2013 г. На 2,3% увеличился этот показатель в Германии. В то же время

во Франции, Испании, Великобритании, Италии и Нидерландах объем производства упал на 0,3–4,5%.

В 2015 г. эксперты рынка FEFAC предвидят незначительное увеличение объема комбикормов для птицы (на 0,5%) и дальнейшее снижение их производства для свиней и КРС (на 1,5%). Это приведет к тому, что в этом году совокупный объем производства в странах ЕС-28 сократится на 0,7% по отношению к показателям прошлого года.

Аналитики отмечают, что и ряд законодательных мер в сфере использования переработанного животного белка, защиты окружающей среды возможно повлияют на производственные показатели. Определенный эффект может привнести завершение периода квотирования поставок молочной продукции. Переговоры с властями России относительно снятия санитарных запретов могут привести к скорому возвращению ряда видов продукции свиноводства на рынок страны, что снизит давление на свиноводов. Котировки товаров, использующихся как кормовые компоненты, были на нисходящем тренде в 2013–2014 гг., что обеспечило благоприятную ситуацию для фермеров. В этом году эксперты прогнозируют рост производства южноамериканской сои относительно уровня 2014 г., что, вероятно, не позволит ценам вырасти.