

Кормовая малабсорбция

Леонид ПОДОБЕД,
доктор сельскохозяйственных наук, профессор
Одесская национальная академия пищевых технологий

Понятие «кормовая малабсорбция» появилось относительно недавно. Благодаря этому термину ученый мир справедливо попытался сгруппировать все нарушения в кормлении, связанные со снижением всасывания в кишечнике уже переваренных питательных веществ. Кормовая малабсорбция сводит к минимуму все старания зоотехнической службы по подбору ингредиентов рациона, учету в нем обменной энергии и протеина, планированию производственных показателей. Из-за снижения энергии и всасывания питательных веществ они, нередко уже расщепленные, переводятся в помет. То есть ферменты пищеварительного тракта работают напрасно, продуктивность птицы резко ухудшается.

Отличительных признаков нарастающей кормовой малабсорбции мало, поэтому установить факт плохого всасывания питательных веществ довольно трудно. Но как только замечена стойкая тенденция замедления скорости роста цыплят без изменения состава рациона и других видимых причин, это должно насторожить специалистов. Снижение скорости роста неминуемо обернется увеличением затрат корма на единицу прироста, и это — уже второй признак. Далее опытный специалист может обнаружить изменения пигментации кожи на свободных участках. Если все эти признаки сочетаются со слабой диареей и загрязнением перьев в области клоака, а в ряде случаев и ее заклеиванием, налицо типичная кормовая малабсорбция.

Причин малабсорбции несколько, и они различны по своей природе. Мал-



абсорбция может быть инфекционной (чаще вирусной), истинно кормовой, зоогигиенической или вторичной вследствие заболевания того или иного органа.

Вирусная малабсорбция возникает на птицефабриках, неблагополучных по ин-

фекциям респираторной и желудочно-кишечной этиологии. Вирусы и их токсины разрушают слизистую оболочку, нарушают водно-солевой обмен и резко ограничивают всасывающую способность желудочно-кишечного тракта. Таким свойством обладают практически

Причины возникновения истинной кормовой малабсорбции

Причина	Условия возникновения опасности малабсорбции
Токсичность кормов	Устанавливается по реакции на тест. Возникает при высокой концентрации тяжелых металлов, мышьяка в кормах или кормовых добавках
Загрязнение воды	Определяется лабораторным анализом. Фиксируется при высокой минерализации воды, попадании кишечной палочки
Танины	Чаще всего проявляется при скормлении зерна сорго с концентрацией танинов более 0,5% в дозе выше 10% от массы комбикорма
Ингибиторы трипсина	Возникает при скормлении плохо обработанной сои, гороха, нута, при превышении концентрации ингибитора более 4 ед./мг готового корма
Прогорклые жиры или кормовые добавки с ними в комбикормах	Отмечается при включении в рацион кормовых жиров, жмыхов, масличных шротов с йодным числом выше 0,6%, перекисным — больше 10 мг КОН
Нитраты	Обычно возникает при вводе в комбикорм травяной муки с большим количеством нитратов, фальсифицированной рыбной муки, соевого шрота, дрожжей с добавками мочевины
Биогенные амины	Обычно возникает при длительном (свыше 3 месяцев) и неправильном хранении мясокостной муки
Микотоксины	Наиболее частая причина — афлотоксин и Т-2 токсин
Повышенное количество соли в комбикорме	Опасность резко возрастает при увеличении концентрации соли более 0,35% от массы комбикорма

все известные вирусы независимо от их видовых особенностей.

Поскольку эффективная борьба с вирусами в птицеводстве остается проблематичной, столь же проблематично и избавление птицы от малабсорбции, обусловленной инфекцией. К счастью, вирусная малабсорбция — явление достаточно редкое в сравнении с другими причинами кормового нарушения.

Истинно кормовая малабсорбция встречается наиболее часто и возникает как вторичный процесс нарушения состава комбикорма или технологии его приготовления.

Характеристика отдельных причин истинной кормовой малабсорбции приведена в **таблице**.

С истинно кормовой малабсорбцией в отличие от вирусной можно довольно быстро справиться, устранив причины ее возникновения. Следует только учесть, что длительное использование кормов, зараженных микотоксинами или токсическими продуктами (тяжелыми металлами), обуславливает кумулятивный эффект их накопления в организме. В этом случае слизистая поверхность кишечни-

ка глубоко разрушается и медленно восстанавливается или не восстанавливается вообще.

Зоогигиеническая малабсорбция возникает при существенном нарушении температурного режима в птичнике. Обычно ее массово фиксируют на птицефабриках южной полосы в летнее время при температуре в помещении выше 26–27 °С.

Положение усугубляется большой влажностью воздуха, и тогда на слизистой поверхности кишечника нарушается водно-солевой баланс. В результате концентрация жидкости в секретах слизистой падает, а ее вязкость повышается. В таких условиях продукты расщепления питательных веществ корма становятся малоподвижными, образуют нестойкие конгломераты. Переваренные вещества проходят тонкую кишку без всасывания и попадают в толстый кишечник, где усиливается процесс брожения. Возникает типичная диарея.

Устраняется такой вид кормовых нарушений нормализацией температурных режимов. Если это не удастся, следует снизить дозу комбикорма на 15–20%, но

повысить на столько же концентрацию обменной энергии и протеина.

Для профилактики зоогигиенической малабсорбции можно включать в состав комбикормов осмопротекторные добавки — бетафин или кормовой липрот, содержащий бетаин. Важно, чтобы в стрессовый период повышения температуры птица ежедневно получала 200–220 мг бетаина в суточном рационе.

Вторичная малабсорбция может стать следствием заболевания поджелудочной железы, острой и хронической дисфункции печени, а также острых и хронических энтеритов любой этиологии. Лечение основного заболевания устраняет и вторичную малабсорбцию.

Таким образом, кормовая малабсорбция — это серьезное нарушение физиологии пищеварения птицы, вызывающее существенное снижение продуктивности и увеличение затрат корма на единицу продукции. Знание причин и последствий таких нарушений поможет специалистам избежать этих неблагоприятных факторов.

ЖР

Украина