



Улучшение здоровья кишечника птицы с помощью фитогенных кормовых добавок

Оптимизированные стратегии кормления – весомый фактор для достижения успеха в современном птицеводстве, актуальный для всего мира. Инновационные кормовые добавки растительного происхождения могут оказать значительное положительное влияние на стабилизацию или улучшение здоровья кишечника птицы.

 **Виталий ЛОХОВ,**
генеральный
директор
ООО «БИОМИН
Украина»

 **Biomim®**

Растущий спрос на продукцию птицеводства

Увеличивается спрос на белок животного происхождения, при этом рост потребления продуктов птицеводства превышает средний уровень. Растущий спрос с одной стороны и нестабильные цены на сырье и продукцию птицеводства с другой требуют максимальной эффективности производства на всех этапах – от инкубатора до переработки. На этом фоне поддержание или улучшение здоровья кишечника играет главную роль в создании основы для оптимальной продуктивности животных.

Здоровье кишечника как необходимое условие для продуктивности

Проблемы со здоровьем кишечника птицы зачастую остаются незамеченными, поскольку они не всегда проявляются в виде клинических симптомов. Признаки кишечных заболеваний очень многообразны. На начальных этапах они, как правило, проявляются в легкой форме, например, наблюдается снижение потребления корма, присутствие непереваренных частиц в помете, неравномерный рост поголовья и плохая конверсия корма. Влажная подстилка или жидкий помет – это дополнительные индикаторы.



торы грядущей проблемы с системой пищеварения. Впоследствии возможно развитие клинических симптомов и повышение падежа.

Причина неоптимального здоровья кишечника в большинстве случаев является результатом стрессовых ситуаций, вызванных, например, высокой плотностью посадки птицы, сменой корма, колебаниями температуры и влажности в помещении, чрезмерным ростом популяций патогенных организмов или техническими ошибками, влияющими на подачу корма и воды. Вследствие таких ситуаций происходит изменение кишечной микрофлоры, при этом может повыситься заселенность нежелательными микроорганизмами.

Фитогенные кормовые добавки (полученные из растений), способны поддерживать процессы пищеварения и положительно влиять на кишечную микрофлору.

Фитогенные кормовые добавки: растущий потенциал

Корм – основной производственный фактор в птицеводстве и, следовательно, его использование должно быть максимально эффективным. Растущее неприятие потребителем практики использования антибиотических стимуляторов роста стимулировало разработку новых, инновационных и безопасных стратегий кормления во всем мире. На сегодняшний день доступны фитогенные кормовые добавки, обладающие реальным потенциалом стимуляции продуктивности и улучшения здоро-

вья поголовья в птицеводстве.

Фитогенные кормовые добавки — это продукты, полученные из растений, которые используются с целью повышения продуктивности сельскохозяйственных животных.

Традиционная эффективность

Фитогенные вещества используются человеком с незапамятных времен. Нам они известны как специи, ароматические и лекарственные вещества уже многие столетия. Их положительное воздействие было подтверждено многочисленными научными публикациями: они способны повышать аппетит и вкусовую привлекательность, оказывают антимикробное, антивирусное и антиоксидантное воздействие и т.д.

Кроме того, многочисленные исследования подтвердили способность фитогенных веществ улучшать продуктивности сельскохозяйственных животных (Mountzouris et al., 2009; Windisch et al., 2008). Таким образом, фитогенные кормовые добавки потенциально способны заменить антибиотические стимуляторы роста.

В лабораториях компании «БИО-МИН» было проведено исследование большого количества веществ с целью выявления подходящих фитогенных компонентов для ввода в корма. Так, было обнаружено, что орегано, тимьян и анис обладают характерным ароматом и оказывают антибактериальное воздействие на широкий спектр патогенных организмов, в том числе на *E. coli*, *Salmonella* и *Clostridia*.

Улучшение здоровья кишечника птицы

Нарушение функции кишечника – основная причина плохого оперения и низких показателей яйценоскости. Оно может стать причиной повышенного падежа и повлечь за собой существенные экономические потери.

Результатом кишечных заболеваний, как правило, является поражение слизистой оболочки кишечника. Среди возможных реакций организма – сильный иммунный ответ и ускоренное обновление пораженных тканей. Эти процессы в силу своей сложности требуют дополнительных затрат энергии. Другими словами, кишечные заболевания протекают за счет продуктивности. Таким образом, меры предосторожности совершенно необходимы и с экономической точки зрения.

Применение фитогенных веществ может способствовать предотвращению нарушений функции кишечника. У бройлеров, которые подвержены воздействию более неблагоприятного бактериального фона, такое влияние было подтверждено последними исследованиями. Фитогенные вещества хорошо зарекомендовали себя в качестве инструмента для снижения патогенной нагрузки и стабилизации здоровья кишечника.

Только здоровый пищеварительный тракт способен развиваться должным образом и обеспечивать эффективное всасывание питатель-

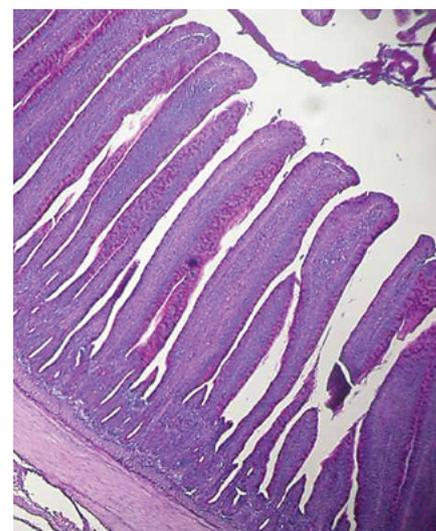


Рис. 1. Ворсинки на поверхности слизистой оболочки (гистологический срез)

1. Схема опыта

Группа бройлеров	Условия кормления	Соответствие норме питательности комбикорма	Добавка	Норма ввода в комбикорм
1	Стандартный рацион (СР)	100%	—	—
2	Стандартный рацион (СР)+ Диджестаром®П.Е.П.	100%	Диджестаром®П.Е.П.	125 г/т
3	Обедненный рацион (ОР)	98,5%	—	—
4	Обедненный рацион (ОР)+ Диджестаром®П.Е.П.	98,5%	Диджестаром®П.Е.П.	125 г/т

ных веществ. Процесс всасывания питательных элементов из корма происходит, преимущественно, в тонком отделе кишечника через ворсинки, выстилающие внутренние стенки кишечника (рис. 1). Оптимальное функционирование ворсинок имеет первостепенное значение для достижения высоких показателей по яйценоскости и росту. Исследования, проведенные на бройлерах, показали, что введение в корма фитогенной добавки «Диджестаром®П.Е.П.» способствовало увеличению длины ворсинок, а, следовательно, и повышению способности всасывать питательные вещества (рис. 2).

Таким образом, можно заключить, что действующие вещества данной кормовой добавки оказывают положительное влияние на пищеварительный тракт.

Повышение продуктивности как следствие улучшения здоровья кишечника

Согласно результатам ряда производственных исследований, фитогенные кормовые добавки способны положительно повлиять на продуктивность бройлеров. На птицефабриках, где использовались такие добавки, отмечалось улучшение роста бройлеров и конверсии корма на 2–5%.

Такое влияние на приросты живой массы и эффективность использования корма было подтверждено результатами контролируемых экспериментов. Нижеописанное исследование (табл. 1) показало, что введение указанной фитогенной добавки в стандартные рационы бройлеров улучшило их продуктивность и компенсировало ее потери, обусловленные применением рационов с пониженным содержанием обменной энергии и сырого протеина (рис. 3).

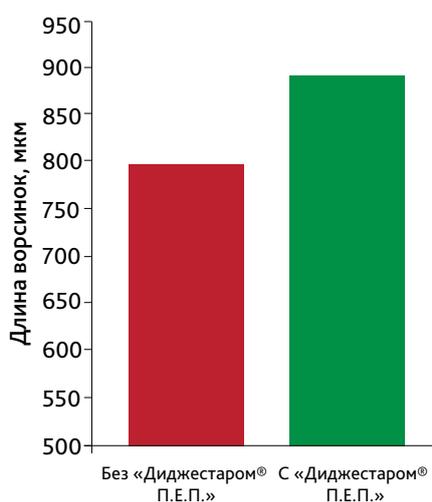


Рис. 2. Увеличение длины ворсинок в результате использования фитогенной кормовой добавки (Reisinger et al., 2009)

Повышение эффективности использования питательных веществ позволяют экономить на энергии и протеине, негативное влияние пониженного содержания которых ком-

пенсруется благодаря использованию фитогенной кормовой добавки. Исследования, проведенные в различных странах Азии, подтвердили положительное влияние фитогенных кормовых добавок на показатели роста бройлеров.

Результаты исследований также подтвердили повышение продуктивности несушек кросса «Хай-Лайн» при использовании фитогенных кормовых добавок.

Выводы

Здоровье кишечника птицы является залогом оптимальной продуктивности и прибыльности как в бройлерном, так и яичном направлении птицеводства, при этом оптимизированные стратегии кормления играют ключевую роль. Ввод фитогенных кормовых добавок в рационы птицы может существенно улучшить здоровье кишечника, а, следовательно, и прибыльность производства продукции птицеводства. ■

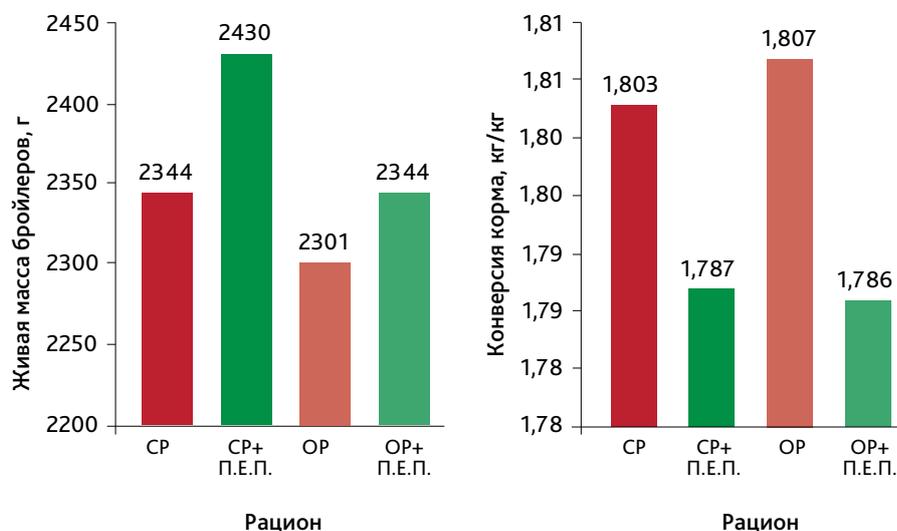


Рис. 3. Влияние фитогенной кормовой добавки на живую массу бройлеров в 42 дня и конверсию корма (П.Е.П. – фитогенная кормовая добавка «Диджестаром®П.Е.П.»)