

НАТУРАЛЬНЫЕ ДОБАВКИ ДЛЯ ПТИЦЕВОДСТВА

Н. САДОВНИКОВА, канд. вет. наук, генеральный директор, **И. РЯБЧИК**, канд. с.-х. наук, компания «Лаллеманд»

Птицеводство находится на подъеме и имеет хорошие перспективы для дальнейшего развития. Продуктивность птицы значительно выросла, однако полная реализация генетического потенциала поголовья возможна только при создании способствующих этому условий, снижающих воздействие стрессовых и патогенных факторов на организм.

Максимальная защита от микотоксинов

Микотоксины очень стабильны и термоустойчивы: они не разрушаются при экструдировании и гранулировании и остаются в кормах после уничтожения плесневых грибов. Зачастую корма поражаются несколькими видами микотоксинов, оказывающих взаимоусиливающее действие и опасных даже в небольших количествах ниже максимально допустимых уровней. Проявление микотоксикозов зависит от дозы и продолжительности потребления загрязненного корма. Наиболее часто регистрируются хронические микотоксикозы с неявно выраженными и трудно поддающимися диагностике симптомами. Хронические микотоксикозы приводят к серьезным экономическим потерям из-за подавления иммунной системы.

Для товарного стада бройлеров действие токсинов особенно пагубно в первые 20 дней жизни. У кур-несушек эти патогены ухудшают не только здоровье, продуктивность, но и качество яйца из-за затруднения синтеза липидов и белков в печени. Индейки и гуси более чувствительны к действию Т-2 токсина. Ремонтные куры и индейки сильнее, чем бройлеры, подвержены действию всех микотоксинов.

Поражая родительское стадо, микотоксины приносят значительные экономические потери за счет снижения яйценоскости и массы птицы, ухудшения потребления корма и репродуктивных показателей, таких как масса яйца, объем спермы. Из-за перехода токсинов в племенное яйцо уменьшается выводимость, повышается смертность эмбрионов.

Научно-производственные исследования показали, что наиболее эффективным и экономически оправданным методом нейтрализации микотоксинов является использование в кормах адсорбентов. Компания «Лаллеманд» предлагает эффективную и экономически оправданную программу профилактики и лечения микотоксикозов в птицеводстве.

В стадах племенной птицы и ремонтного молодняка рекомендуется применять комбинированный адсорбент **Сорбитокс**, обладающий широким спектром действия против микотоксинов и выраженным иммуномодулирующим эффектом. Состав препарата подобран с учетом длительного срока использования птицы, а также необходимости получения от нее инкубационного яйца высокого качества.

Этот адсорбент хорошо зарекомендовал себя на многих птицефабриках России и за рубежом.

Для товарного стада, при выращивании которого учитывают даже самые минимальные затраты, представлен минеральный адсорбент микотоксинов **Клиносорб**. Содержащиеся в нем дипольные алюмосиликаты кальция и натрия образуют устойчивые и необратимые ковалентные связи с широким спектром микотоксинов (афлатоксины, охратоксин А, Т-2 токсин, ДОН, др.).

Сложный магниевый алюмосиликат в составе Клиносорба имеет многослойно-волоконистую решетчатую структуру, создающую эффект клетки с ионными свойствами, активно связывающей широкий спектр микотоксинов. Адсорбция происходит в ЖКТ путем электростатического притяжения микотоксинов между слоями решетки и их удерживания даже при изменении pH во время прохождения через пищеварительный тракт. Оптимально подобранный размер пор частиц Клиносорба исключает возможность связывания им витаминов, аминокислот и микроэлементов.

Сегодня микотоксины рассматриваются как серьезная угроза промышленному птицеводству из-за выраженного отрицательного действия на здоровье, продуктивность птицы, качество мяса и яйца, даже при использовании сбалансированных кормов.

Естественная защита микрофлоры кишечника

В настоящее время в промышленном птицеводстве желудочно-кишечные заболевания птицы занимают второе место после вирусных инфекций и стали основной причиной гибели цыплят в ранний постнатальный период, что является актуальной проблемой для всей отрасли.

Отечественные и зарубежные исследования показывают, что в профилактике желудочно-кишечных заболеваний молодняка все большее применение находят новые схемы кормления, направленные на ограничение колонизации кишечника патогенами. При этом широко используются такие кормовые добавки, как пробиотики и пребиотики. У них разная биологическая природа, разные свойства и механизмы действия. Регулируя микробиоценоз в желудочно-кишечном тракте животных и птицы, эти добавки улучшают их здоровье, продуктивность и сохранность.



Компания «Лаллеманд» предлагает эффективные схемы применения дрожжевого пробиотика **Левисел SB Плюс** и маннанолигосахаридного пребиотика **Агримос**, восстанавливающих и поддерживающих полезную микрофлору желудочно-кишечного тракта, что в итоге приводит к повышению продуктивности поголовья. Производственные испытания подтвердили экономичность и эффективность данных препаратов. Схема их применения основана на обеспечении заселения пищеварительного тракта цыплят-бройлеров нормальной микрофлорой в стартовый период, включая в рацион пробиотик Левисел SB Плюс и пребиотик Агримос.

Пробиотик Левисел SB Плюс представляет собой микрокапсулированные живые дрожжи *Saccharomyces cerevisiae boulardii* (I 1079) с активностью не менее $2 \cdot 10^9$ КОЕ/г, покрытые защитной оболочкой из жирных кислот, которая предотвращает воздействие механических и температурных факторов при кормопроизводстве, включая гранулирование.

Пробиотик предназначен для нормализации микрофлоры желудочно-кишечного тракта, повышения переваримости питательных веществ, а также для лечения и профилактики клостридозов, колибактериозов, сальмонеллезов. Благодаря комплексному действию Левисел SB Плюс быстро восстанавливает нормальную микрофлору кишечника и защищает ее от влияния неблагоприятных факторов. Дрожжи *Saccharomyces cerevisiae boulardii* стимулируют ферментную активность кишечника, повышая усвояемость питательных веществ корма. Они синтезируют витамины и переводят микроэлементы в более доступные протеинатные формы, что способствует лучшему снабжению организма микронутриентами. Кроме того, дрожжи не чувствительны к антибиотикам и могут применяться одновременно с ними, предотвращая дисбактериоз.

Полисахаридный пребиотик Агримос ограничивает рост патогенной микрофлоры в пищеварительном тракте, связывая негативные бактерии и не позволяя им закрепиться в клетках кишечника и вызвать инфекцию.

Вопросы повышения иммунитета имеют большое значение при выращивании птицы в условиях промышленного производства. Благодаря оптимизации и увеличению численности полезных микроорганизмов создаются объективные предпосылки для увеличения параметров неспецифической резистентности организма, ведь в кишечнике сосредоточено до 75% всех иммунных клеток. β -глюканы в составе Агримоса стимулируют клеточный и гуморальный иммунитет, в результате чего повышается активность макрофагов, возрастает количество защитных антител (IgA) слизистой оболочки кишечника.

Повышение продуктивности и качества продукции

От достаточного обеспечения организма селеном зависит работа иммунной системы птицы, следовательно, ее устойчивость к заболеваниям и эффективность программ вакцинаций, а также работа репродуктивной системы, бла-

годаря чему повышается продуктивность родительского стада. Кроме того, этот микроэлемент влияет на рост и развитие птицы. Селен обладает защитными свойствами против различных токсикозов. Такое многообразное его действие позволяет рассматривать препараты органического селена больше в качестве незаменимых компонентов корма, нежели кормовых добавок, что экономически оправдывает их применение.

У цыплят недостаток селена, особенно в сочетании с низкой концентрацией в рационе витамина Е, приводит к развитию большого количества болезней, в том числе экссудативного диатеза, пищевой энцефаломалиции и пищевой атрофии поджелудочной железы. Ввод органического селена в рацион снижает риск возникновения кормовой мышечной дистрофии у цыплят, повышает однородность товарного стада. От обеспеченности этим микроэлементом зависят показатели конверсии и сохранности. При дефиците селена снижается яйценоскость у кур родительского стада и увеличивается эмбриональная смертность. Таким образом, селен крайне необходим для получения оптимальных показателей выводимости и жизнеспособности молодняка.

Селеносодержащая кормовая добавка **Алкосель R 397** представляет собой дрожжи *Saccharomyces cerevisiae* (NCYC R 397), обогащенные селеном в виде селенометионина и ряда других селеноаминосоединений с высоким уровнем биодоступности.

В настоящее время большое внимание уделяется производству так называемых функциональных продуктов питания. Обогащение селеном пищевых яиц направлено на решение проблемы устранения дефицита этого микроэлемента в питании человека. Однако токсичность для птицы высоких уровней неорганических соединений селена не позволяет вводить его в комбикорм выше предельно допустимой концентрации. Органическая форма селена (Алкосель R 397) более биодоступна и не токсична в отличие от селенита и селената натрия и может использоваться для увеличения депонирования этого микроэлемента в яйце и мясе птицы. Дополнительный ввод в корм селена в органической форме значительно улучшает зоотехнические показатели, как следствие, существенно снижает себестоимость выпускаемой продукции. Это крайне важный аспект, тем более в условиях глобального экономического кризиса, когда конкуренция между товаропроизводителями значительно возрастает, в том числе и в агропромышленном секторе экономики.

Таким образом, кормовые добавки можно рассматривать как важную часть в общем комплексе мер по улучшению здоровья и сохранности птицы. Принимая решение о применении или отказе от кормовых добавок необходимо помнить, что экономические потери, понесенные хозяйствами в результате исправления ситуации, несоизмеримо выше затрат на проведение профилактических мероприятий. ■