

Профилактика заболеваний обходится дешевле

Наталья САДОВНИКОВА,
кандидат ветеринарных наук,
генеральный директор

Ирина РЯБЧИК,
кандидат сельскохозяйственных наук,
заместитель генерального директора
Компания «Лаллеманд»

Сегодня птицеводческая отрасль находится на подъеме, у нее хорошие перспективы для дальнейшего развития. Продуктивность поголовья существенно выросла, однако полная реализация его генетического потенциала возможна только при создании условий, снижающих воздействие стрессовых и патогенных факторов на организм. Одно из таких важных условий — применение кормовых добавок для получения и выращивания здорового молодняка, повышения продуктивности птицы и дальнейшего увеличения эффективности производства.

Максимальная нейтрализация микотоксинов

Согласно многочисленным исследованиям образцов кормов и кормовых ингредиентов поражение их микотоксинами очень велико и может колебаться от 25 до 80% и выше. Экономические потери от микотоксикозов ежегодно оцениваются в миллионах долларов, но самые большие затраты на их лечение несут птицеводческие предприятия.

Микотоксины очень стабильны и термоустойчивы. Они остаются в кормах после уничтожения плесневых грибов, не разрушаются в процессе экструдирования и гранулирования.

Очень часто корма поражаются несколькими видами микотоксинов, оказывающими взаимоусиливающее действие и опасных даже в небольших количествах (ниже предельно допустимой концентрации). Проявление микотоксикозов зависит от дозы и продолжительности потребления зараженного корма. Чаще всего встречаются хронические микотоксикозы с неявно выраженным симптомами и трудно поддающиеся диагностике. Они подавляют иммунную систему, нанося предприятиям серьезный экономический ущерб.

Наиболее ощутимо воздействие токсинов на товарное стадо бройлеров в первые 20 дней жизни. Еще сильнее подвержен всем микотоксикозам ремонтный молодняк яичных кур и индеек. У кур-несушек патогены ухудшают не только здоровье и продуктивность, но и качество яйца из-за затрудненного синтеза липидов и белков в печени. Индейки и гуси более чувствительны к действию Т-2 токсина.

У пораженного микотоксинами родительского стада снижаются яйценоскость и живая масса, потребление корма и продуктивные показатели (масса яйца, объем спермы). Из-за перехода токсинов в племенное яйцо повышается смертность эмбрионов и уменьшается выводимость цыплят.

LALLEMAND

Научно-производственные исследования показали, что наиболее эффективный и малозатратный метод нейтрализации микотоксинов — использование в кормах адсорбентов. Компания «Лаллеманд» предлагает эффективную и экономически оправданную программу профилактики и лечения микотоксикозов.

В стадах племенной птицы и ремонтного молодняка рекомендуется применять комбинированный адсорбент Сорбитокс, обладающий широким спектром действия против микотоксинов и выраженным иммуномодулирующим эффектом. Состав Сорбитокса подобран с учетом длительного срока использования поголовья, а также получения от него инкубационного яйца высокого качества. Этот адсорбент хорошо зарекомендовал себя на многих птицефабриках России и за рубежом.

Для товарного стада, на рентабельность выращивания которого влияют даже минимальные затраты, предлагаем минеральный адсорбент Клиносорб. Содержащиеся в нем диполярные алюмосиликаты кальция и натрия образуют устойчивые и необратимые ковалентные связи с широким спектром микотоксинов (афлатоксины, охратоксин А, Т-2 токсин, ДОН и др.). Многоступенчатый процесс очистки и активации природных минералов позволил разработать действенный против микотоксинов препарат с оптимальными полярными и ионными свойствами.

Сложный магниевый алюмосиликат в составе Клиносорба имеет многослойную волокнистую решетчатую структуру наподобие клетки. Благодаря ионным свойствам Клиносорб активно связывает микотоксины широкого спектра. Находясь под электростатическим притяжением, они адсорбируются в желудочно-кишечном тракте между слоями решетки и удерживаются даже при изменении pH во время прохождения через пищеварительный тракт. Оптимально подобранный размер пор у частиц Клиносорба исключает возможность связывания им витаминов, аминокислот и микроэлементов.

Физические свойства и характеристики Клиносорба дают возможность успешно применять его в сочетании с другими ингредиентами корма и добавками: подкислителями, ферментами, антибиотиками.

Сегодня микотоксины рассматривают как серьезную угрозу промышленному птицеводству из-за выраженного отрицательного действия на здоровье, продуктивность птицы и качество мяса и яйца, что приводит к значительным экономическим потерям даже при использовании сбалансированных кормов.

Естественная защита микрофлоры кишечника

В промышленном птицеводстве желудочно-кишечные заболевания птицы стоят на втором месте после вирусных инфекций

и являются основной причиной гибели цыплят в ранний постнатальный период. Это актуальная проблема для всей отрасли.

Как показывает практика, для профилактики желудочно-кишечных заболеваний молодняка и ограничения колонизации кишечника патогенами все чаще применяют новые схемы кормления. При этом широко используют такие кормовые добавки, как пробиотики и пребиотики. Они имеют разную биологическую природу, разные свойства и механизм действия, регулируя микробиоценоз в желудочно-кишечном тракте животных и птицы и тем самым улучшая их здоровье, продуктивность и сохранность.

Эффективные схемы использования дрожжевого пробиотика Левисел SB Плюс и маннаноолигосахаридного пребиотика Агримос позволяют восстанавливать и поддерживать полезную микрофлору желудочно-кишечного тракта, повышая тем самым продуктивность поголовья. Производственные испытания подтвердили экономичность и результативность действия препаратов, а это — необходимые условия для применения их в промышленном производстве.

Включение в рацион пробиотика Левисел SB Плюс и пребиотика Агримос обеспечивает заселение пищеварительного тракта нормальной микрофлорой в стартовый период цыплят-бройлеров.

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

Пробиотик предназначен для нормализации микрофлоры желудочно-кишечного тракта, повышения переваримости питательных веществ, а также для лечения и профилактики клостридиозов, колибактериозов, сальмонеллезов. Благодаря своему 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, увеличивая усвояемость питательных веществ корма. Они синтезируют витамины и переводят микроэлементы в более доступные протеинатные формы, способствуя 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 увеличению численности полезных микроорганизмов после включения в рацион Агримоса создаются предпосылки для укрепления неспецифической резистентности организма, ведь в кишечнике сосредоточено до 75% всех иммунных клеток. Клеточный и гуморальный иммунитет стимулируют β -глюканы в составе Агримоса, в результате чего возрастает активность макрофагов, количество защитных антител (IgA) слизистой оболочки кишечника.

Повышение иммунитета и качества продукции

От достаточной обеспеченности организма селеном зависит работа иммунной системы птицы, а значит, ее устойчивость к заболеваниям, эффективность программ вакцинаций, а также

работа репродуктивной системы. Благодаря этому повышаются продуктивность родительского стада, рост и развитие молодняка.

Селен способен защитить птицу от различных токсикозов. Такое многообразное действие позволяет рассматривать препараты органического селена скорее как незаменимые ингредиенты корма, нежели кормовые добавки, что экономически оправдывает их применение.

У цыплят недостаток селена, особенно при низкой концентрации в рационе витамина Е, вызывает развитие целого ряда болезней, в том числе экссудативного диатеза, пищевой энцефаломалакции и пищевой атрофии поджелудочной железы. Введение органического селена в рацион помогает уменьшить число случаев кормовой мышечной дистрофии молодняка, повысить однородность товарного стада. От обеспеченности этим элементом зависят показатели конверсии корма и сохранность цыплят-бройлеров.

Дефицит селена негативно влияет также на яйценоскость кур родительского стада и увеличение эмбриональной смертности. Таким образом, селен крайне необходим для оптимальной выведимости и жизнеспособности молодняка.

Селеносодержащая кормовая добавка Алкосель R 397 представляет собой дрожжи *Saccharomyces cerevisiae* (NCYC R397), обогащенные селеном в виде селенометионина и ряда других сelenоаминосоединений с высоким уровнем биодоступности.

В последнее время все большее внимание уделяют производству так называемых функциональных продуктов питания. Обогащение пищевого яйца селеном помогает в решении проблемы устранения дефицита этого элемента в питании человека. Однако токсичность для птицы большого количества неорганических соединений селена не позволяет увеличивать его ввод в комбикорм сверх предельно допустимой концентрации. Органическая форма селена (Алкосель R 397) более биодоступна и не токсична в отличие от селенита и селената натрия, поэтому может использоваться для повышенного депонирования микроэлемента в яйце и мясе птицы.

Дополнительное включение в корм селена в органической форме позволяет птицеводам значительно улучшить зоотехнические показатели и, как следствие, существенно снизить себестоимость выпускаемой продукции. Это крайне важный аспект, особенно в условиях глобального экономического кризиса, когда растет конкуренция между товаропроизводителями, в том числе и в агропромышленном секторе.

Таким образом, использование кормовых добавок 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 неблагополучной ситуации, несоизмеримо больше затрат на проведение профилактических мероприятий.

Компания «Лаллеманд» предлагает широкий спектр натуральных продуктов, укрепляющих здоровье и повышающих продуктивность сельскохозяйственной птицы, позволяя более полно реализовать ее потенциал.

Приобрести продукцию и получить консультации по ее использованию можно, обратившись по адресу:

123022, Москва,

ул. Красная Пресня, д. 28, стр. 2

Тел./факс: (499) 253-41-90

E-mail: russia@lallemand.com

www.lallemand.ru