



ШКАТОВ М.А.,
К. С.-Х. Н.,
главный технолог
по свиноводству
ООО «Коудайс МКорма»

Возможная альтернатива антибиотикам на предприятиях с низким статусом здоровья свиней

Отъем поросят от свиноматки даже на современном производстве — это всегда стресс для иммунитета, связанный с изменениями в микробиоме и желудочно-кишечном тракте (ЖКТ) животных. Подобная иммунная нагрузка действует еще более деструктивно при общем низком статусе здоровья стада: усугубляются болезни ЖКТ, снижаются темпы роста, растет отход поросят на стадии доращивания. Зачастую молодняк не достигает и 50% своей потенциальной продуктивности, особенно в начале доращивания. Для того чтобы преодолеть негативные последствия отъема молодняка, обычно используют антибиотики и ряд минеральных компонентов корма, например, оксид цинка (ZnO). Однако вводится все больше ограничений на использование, а также на импорт кормовых антибиотиков, накладываются запреты на избыток содержания солей металлов в стоках.

Неутешительные результаты этих ограничений усугубляются низким статусом здоровья стада и приводят к ухудшению обстановки на производстве: снижаются среднесуточные приросты, увеличивается конверсия корма, происходит расслоение животных по весу, используется больше терапевтических антибиотиков.

Для увеличения продуктивности и улучшения состояния животных сейчас необходимо находить такие комбинации ингредиентов корма, макро- и микрокомпонентов, которые в первую очередь приведут к улучшению состояния ЖКТ.

В этой связи учеными многих стран активно проводятся исследования по изучению влияния на здоровье животных различных компонентов и питательных веществ корма, а также их сочетаний. Например, тестируются специфические соотношения аминокислот рациона, изучается эффект минимизации буферной емкости и антипитательных факторов, подвергается анализу использование различных кормовых добавок.

Накоплено большое количество научных данных, иллюстрирующих влияние широкого спектра кормовых ингредиентов на состояние и здоровье кишечника. Выявлено, например, что уровень качественной клетчатки благотворно влияет на выращивание животных, а при неблагоприятных условиях и вовсе приобретает решающее значение. Существует также ряд исследований, посвященных

профилактике каннибализма и стрептококкозов с помощью изменения состава корма.

Не претендуя в рамках одной статьи на полномасштабное исследование современной научной мысли, обозначим ее направления и приведем наработки, которые могут стать практическим подспорьем для позитивных преобразований на предприятиях.

ЗДОРОВЬЕ ЖИВОТНЫХ — В ПРИОРИТЕТЕ

Ключевым фактором выбора стратегии кормления является состояние здоровья животных на конкретном предприятии. Использование единого подхода ко всем животным с использованием стандартных рекомендаций по кормлению — одна из распространенных и, к сожалению, фатальных ошибок производителей. Ведь до сих пор в научном сообществе даже не сложилось четкого понимания, как именно антибиотики влияют на ЖКТ на клеточном уровне, а спектр действия оксида цинка пока и вовсе не позволяет уверенно предложить ему равную по свойствам замену.

Подбор программы кормления и кормовых добавок осложняется невозможностью получить унифицированный результат, который был бы с гарантированным успехом применим на всех свиноводческих предприятиях. Иными словами, есть лишь полученные на основе совокупности



опытов направления, в соответствии с которыми можно действовать для улучшения состояния животных. Выбор кормовых добавок должен быть основан не только на высокой эффективности *in vitro*, но подкрепляться хорошей изученностью *in vitro*, особенно на большом товарном поголовье с невысоким статусом здоровья.

Антибиотики сегодня по-прежнему остаются самым эффективным средством профилактики бактериальных заболеваний, не смотря на все возрастающие опасения по укреплению антибиотикоустойчивости микроорганизмов. Вот уже несколько десятков лет они являются основным средством лечения и профилактики заболеваний. С уверенностью можно сказать, что в настоящее время нет ни одного вещества, способного полностью их заменить. Тем не менее постоянно ведутся исследования стратегий кормления и использования кормовых добавок, комплексное применение которых может переломить сложившуюся ситуацию.

Ряд исследователей признают, что при очевидной эффективности использования антибиотиков все-таки возможны комбинации кормовых добавок, которые в комплексе помогут сократить негативное влияние заболеваний на продуктивность животных. Строгое соблюдение всех параметров санитарной безопасности и содержания животных в этом случае становится особенно важным.



КОРМОВЫЕ ДОБАВКИ	ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ	ПЕРСПЕКТИВЫ ДАЛЬНЕЙШЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
Антибиотики	+++++	0
Оксид цинка	++++	0
Сульфат меди	+++	0
органические кислоты	++	++
Пробиотики	+	+
Пребиотики	+	++
Глинистые материалы	0	0
Растительные экстракты	+	+ (++) для ряда заболеваний)

При отказе от преимуществ антибиотиков важно компенсировать их отсутствие сбалансированностью всех питательных компонентов корма. Особенно это касается насыщенностью аминокислотами и протеином в целом. В условиях ограничения по применению антибиотиков и оксида цинка уже не получится обеспечивать высокие нормы протеина. При этом, если точно балансировать незаменимые аминокислоты и использовать широкий спектр синтетических аминокислот, возможно сохранить и увеличить продуктивность животных даже при снижении уровня протеина.

На предприятиях с низким статусом здоровья стада это фактически единственное возможное решение. При этом, конечно, в таких хозяйствах необходимы дополнительные изменения в балансе аминокислот по сравнению со стандартными инструкциями для здоровых животных. Например, можно увеличить количество треонина или валина. Также необходимо понимать, что потребность в энергии у таких животных может быть значительно выше, ведь организм не только растет, но борется с заболеванием. Становится важным, например, такой параметр рациона, как баланс электролитов. Нездоровые животные больше пьют, а несоблюдение баланса электролитов в корме только усугубит ситуацию.



Таким образом, единого подхода к кормлению животных на предприятиях с низким статусом здоровья не существует. Для каждого необходимо разрабатывать индивидуальный комплекс мер, которые будут включать баланс всех необходимых питательных веществ, использование эффективных кормовых добавок и строгое соблюдение параметров санитарной безопасности и содержания животных.

реклама

Региональный менеджер отдела продаж **Абдрахманов ЗИННУР**
 ☎ +7-923-172-33-57 ✉ zabdrahmanov@kmkorma.ru

«Коудайс МКорма» 📍 108803, Москва, с/п Воскресенское, а/я 62
 ☎ +7 (495) 645-21-59, 651-85-20
 ✉ info@kmkorma.ru 🌐 www.kmkorma.ru

КМ коудайс
 мкорма
 технологии, качество, инновации