

СОВРЕМЕННЫЕ АСПЕКТЫ ПРИМЕНЕНИЯ ПОДКИСЛИТЕЛЕЙ В КОРМАХ

П. ПРОКОФЬЕВ, специалист по научно-исследовательской работе, ООО «АгроВитЭкс»

Интенсификация животноводства через оптимизацию кормления должна проходить с учетом знаний физиологии пищеварения, поскольку этот процесс является комплексным и многогранным и затрагивает разные показатели продуктивности.

Улучшение одного показателя может ухудшить другой. В последнее время прослеживается, например, тенденция к сокращению сроков откорма товарных животных при одновременном увеличении сроков полезного использования маточного поголовья. При этом сокращение сроков откорма снижает валовое потребление корма, но ухудшает конверсию. Увеличение сроков использования родительского стада хотя и позволяет экономить на ремонте, но вызывает ряд проблем со здоровьем. И для этого есть физиологические предпосылки.

Ранний отъем поросят, как и сокращение сроков откорма цыплят-бройлеров, приводит к тому, что интенсивное потребление кормов происходит на более ранних этапах жизни, когда пищеварительный тракт еще мало развит. В нем недостаточно ферментов и свободной соляной кислоты в желудке для полноценного усвоения питательных веществ корма.

Маточное поголовье постоянно находится под воздействием патогенной и условно-патогенной микрофлоры через корм. С увеличением срока использования иммунитет животных падает, а нагрузка микрофлоры растет. Вследствие этого возникают хронические заболевания ЖКТ, продуктивность снижается.

Для обеспечения высоких темпов прироста живой массы животных и птицы используются комбикорма с высокой концентрацией питательных веществ в единице массы и низким уровнем растительных волокон и клетчатки. Последние являются природным источником органических кислот, которые образуются в результате жизнедеятельности полезной микрофлоры ЖКТ и необходимы для правильной его работы.

Перечисленные факторы свидетельствуют о том, что при повышении интенсивности животноводства оптимальное содержание питательных веществ в комбикорме обязательное, но не единственное условие. Для компенсации несовершенства пищеварительной системы молодняка, контроля патогенной микрофлоры и нивелирования по-

грешностей рационов в корма необходимо вводить биологически активные добавки, позволяющие раскрыть генетический потенциал животных и птицы, обеспечить полное использование компонентов корма для достижения высокой экономической эффективности производства. При этом ужесточение требований к экологической безопасности продукции животноводства и птицеводства не позволяет применять для достижения этих целей устаревшие методы контроля микроорганизмов. Необходимы новые стратегии, включающие использование экологически безопасных препаратов.

Актуальным и эффективным решением являются подкислители — кормовые добавки на основе органических кислот, обладающих рядом положительных свойств. Они подкисляют корм, снижают его кислотосвязывающую способность. Это приводит к повышению усвояемости белка и сокращению количества непереваренного протеина, попадающего в толстый отдел кишечника, тем самым снижая интенсивность гниения белка и возможную интоксикацию организма продуктами гниения.

Органические кислоты стимулируют потребление корма и выработку пищеварительных ферментов, подавляют развитие патогенных микроорганизмов в кормах и кормовом сырье, применяются для санитарно-профилактической санации оборудования как на комбикормовых заводах и в кормоцехах, так и непосредственно в хозяйствах в присутствии животных. При этом органические кислоты являются естественными метаболитами, они полностью разлагаются в процессе обмена веществ, не накапливаются в организме или продукции животноводства, действуют эффективно и безопасно.

Использование подкислителей в составе корма обеспечивает высокий уровень его гигиены, исключает обсеменение и повторную контаминацию. В желудочно-кишечном тракте подкислитель способствует усвоению питательных веществ корма и оптимизирует микрофлору. В комплексе подкислитель позволяет повысить произ-

водственные показатели товарных животных и продлить продуктивное долголетие маточного поголовья.

Однако положительное влияние органических кислот на организм животных или действие на различные виды микроорганизмов неодинаковое, поэтому для эффективного использования следует принимать во внимание состав подкислителя. В интенсивном животноводстве необходимо применять инновационные продукты. Современные подкислители — это комплексные препараты, представляющие собой тщательно подобранную синергетическую смесь органических кислот и их солей, способную не только стимулировать рост и процессы пищеварения, но и проявлять широкий спектр антимикробного действия.

Критериям современного комплексного подкислителя кормов отвечает кормовая добавка **Витацид**, разработанная компанией «АгроВитЭкс». Она обладает широким спектром антимикробного действия и ростостимулирующим эффектом. В ее состав входит научно обоснованная комбинация органических кислот и их солей, образующая буферную систему. Подкислитель эффективно работает как в желудке, так и в кишечнике, обладает высокой противомикробной активностью в отношении основных групп патогенных микроорганизмов: *Salmonella*, *E. coli* и *Clostridia*; плесневых грибов *Aspergillus*, *Penicillium* и *Fusarium*; дрожжей *Candida* и *Rhodotorula*. При применении Витацида в кормах уменьшается их обсемененность, снижаются буферная емкость и значения pH содержимого желудочно-кишечного тракта, улучшается действие пищеварительных ферментов. В результате повышаются производственные показатели, улучшается конверсия корма и сокращаются затраты на ветеринарные мероприятия.

Высокая эффективность кормовой добавки Витацид была подтверждена научными испытаниями. В лаборатории биологической безопасности кормов и ветеринарных препаратов ФГБУ «Ленинградская МВЛ» был проведен ряд исследований с целью выявления минимальной ингибирующей концентрации (МИК) препарата Витацид. В ходе испытаний стерилизованный модельный корм заражали разными группами чистых культур микроорганизмов: грибами рода *Aspergillus*, *Penicillium* и *Fusarium*; дрожжеподобными грибами рода *Candida* и *Rhodotorula*, а также

бактериями рода *Salmonella* и *E. coli*. Данные эксперимента показали, что Витацид обладает выраженными бактерицидными свойствами. Отмечено, что в дозировке 0,5 кг на 1 т комбикорма рост бактерий подавлялся полностью (при концентрации бактерий до 10^4 КОЕ/г). Установлена минимальная ингибирующая концентрация препарата в отношении бактерий — 0,2 кг на 1 т комбикорма. Ярко выраженное микоцидное действие Витацида обнаружено и в отношении дрожжеподобных грибов: при концентрации препарата 1 кг на 1 т комбикорма их количество снижалось на два порядка, а при 0,5 кг — на один порядок. Микостатические свойства Витацида проявлялись при МИК 0,5 кг/т комбикорма. При вводе препарата в дозировке 1 кг/т комбикорма (0,1%) рост грибов рода *Penicillium*, *Aspergillus* и *Fusarium* задерживался на семь суток.

Интерес также представляют проводимые в настоящее время исследования по определению вирулицидной активности кормовой добавки Витацид в отношении высокопатогенного вируса гриппа птиц (H5N1). Первичные результаты показали, что при вводе в комбикорма препарата в дозировке 3 кг/т в них за 24 ч снижается вирулицидная активность этого вируса на 82,2% по сравнению с контролем. Полученные данные позволяют рекомендовать препарат Витацид к использованию, в зависимости от эпизоотии, для профилактики и снижения вирусной активности, предотвращения горизонтального распространения вирусов. А это является важнейшими профилактическими мерами в программе биобезопасности животноводческих и птицеводческих предприятий. ■

АГРОВИТЭКС
КОРМОИНЖИНИРИНГ



Московская область, г. Мытищи,
Олимпийский проспект, стр.10, офис 804
Тел. +7 (495) 926-07-56
E-mail: info@agrovitex.ru
www.agrovitex.ru



agrovitex_official

На правах рекламы

ИНФОРМАЦИЯ



АО «Камчатская мельница» запустило линию по производству нерафинированного подсолнечного масла первого отжима. Семена подсолнечника завозятся из Алтайского края. В правительстве Камчатского края сообщили ИА «Кам 24», что масло производится по заказам тор-

говых точек: выпускается только необходимое количество. Из 1 кг семян получают около 200 мл масла. Жмых используется для производства комбикормов. «Из жмыха предприятие производит комбикорма для сельскохозяйственных животных и птицы. В результате безотходного производ-

ства оно получает дополнительную прибыль, поэтому может продавать свежее масло по доступной цене — около 250 руб. за литр», — сказал министр сельского хозяйства, пищевой и перерабатывающей промышленности края Вячеслав Черныш.

kam24.ru/news/main/