

Здоровый кишечник — залог высокой продуктивности свиней

Андрей ШАКИН, руководитель направления «Свиноводство»
ООО «Фитобиотикс Рус»

В условиях промышленного свиноводства организм животных постоянно подвергается воздействию различных микроорганизмов, частиц пыли, токсичных веществ и др., что приводит к повышению микробной нагрузки на иммунную систему и развитию патологии, известной как синдром микробиологической усталости (Kouba, 1987). При этом ухудшается конверсия корма и снижаются темпы роста молодняка, увеличивается число заболевших поросят и повышается уровень падежа, что отрицательно сказывается на рентабельности хозяйств.

Развитие синдрома микробиологической усталости сопряжено со стрессом и воспалением — факторами, разрушающими кишечный барьер. Вследствие повышенной проницаемости кишечника макромолекулы и эндотоксины попадают в кровяное русло и с током крови разносятся по всему организму, увеличивая нагрузку на иммунную систему. На иммунный ответ затрачивается огромное количество энергии, необходимой организму для роста. По этой причине животное не может полностью реализовать свой генетический потенциал, а значит, рентабельность хозяйства снижается.

Применяя антибиотики и другие лекарственные средства для профилактики

инфекционных заболеваний, производители свинины усугубляют состояние животных с синдромом микробиологической усталости. Кроме того, у микроорганизмов вырабатывается устойчивость к антибиотикам.

При использовании вакцин и противомикробных препаратов нагрузка на иммунную систему поросят возрастает и их продуктивность падает. Именно поэтому появилась необходимость в разработке стратегии по минимизации связанных с иммунным ответом энергетических потерь у молодняка.

Поросята-отъемыши очень чувствительны к условиям окружающей среды, патогенным микроорганизмам и смене

рациона. На физиологическом состоянии молодняка отрицательно сказывается стресс. При отъеме и переводе животных на твердый корм ухудшается его усвояемость (из-за ускоренного прохождения через пищеварительный тракт) и снижается доступность питательных веществ и энергии. Вследствие этого в кишечнике остается слишком много субстрата, что приводит к брожению и чрезмерному росту бактерий, в частности *E. coli*, *Salmonella* и *Clostridium*.

В здоровом кишечнике бактерии не причиняют вреда хозяину, но при воспалительных процессах барьерная функция слизистой оболочки нарушается и «двери» для патогенных микробов и токсинов оказываются открытыми (рис. 1).

Регулирование проницаемости кишечника осуществляет динамический белковый комплекс, так называемые плотные контакты. Взаимодействие между физической, физиологической и иммунологической составляющими обеспечивает сбалансированную проницаемость кишечника и способствует защите

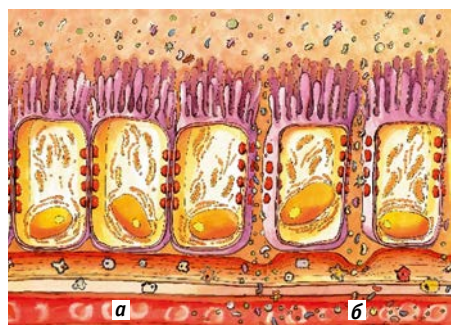


Рис. 1. Барьерная функция слизистой оболочки кишечника: а — в норме; б — при синдроме «протекающего» кишечника

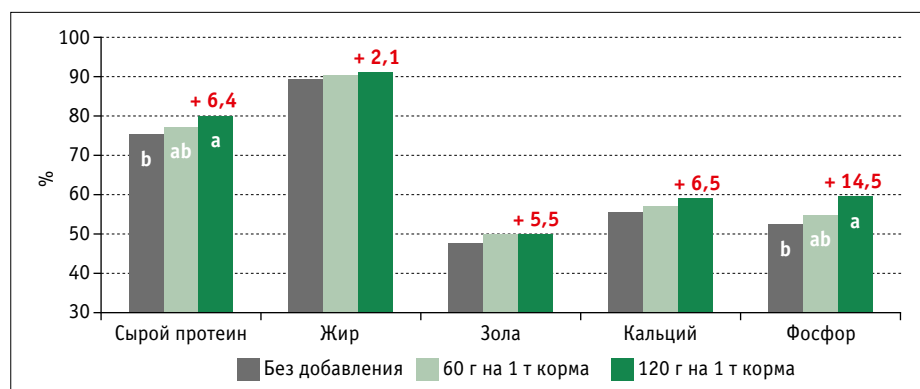


Рис. 2. Усвояемость сырого протеина и фосфора в подвздошной кишке поросят на 66-й день при включении в рационы добавки Сангровит® Extra ($p < 0,05$)

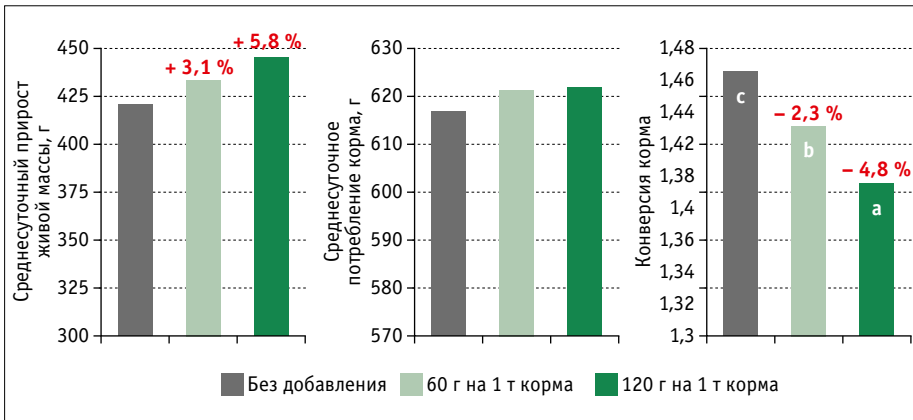


Рис. 3. Продуктивность поросят в возрасте 22–25 дней при включении в рационы добавки Сангровит® Extra ($p < 0,05$)

организма от макромолекул, токсинов и пищевых антигенов.

Для профилактики и лечения животных с синдромом «протекающего» кишечника (синдром повышенной проницаемости кишечной стенки) специалисты применяют кормовые антибиотики, про- и пребиотики, органические кислоты и эфирные масла. Как показала практика, их использование не всегда дает желаемый результат. Например,

к антибиотикам у бактерий вырабатывается резистентность, а эффективность пробиотиков снижается при термической обработке корма.

Этих недостатков лишен натуральный стимулятор роста Сангровит. Его действующее вещество — экстракт растения маклея сердцевидная (*Macleaya cordata*). Исследования, проведенные в 2015 г. в Свободном университете Берлина (GIS: SE150288), показали: бла-

годаря включению добавки Сангровит в рационы для поросят улучшается усвояемость питательных веществ в подвздошной кишке (рис. 2) и повышается продуктивность молодняка после отъема (рис. 3).

Результаты многочисленных экспериментов подтвердили, что при включении в рационы для поросят-отъемышей добавки Сангровит существенно снизилась их чувствительность к стресс-факторам. Повысились такие показатели, как усвояемость корма, прирост живой массы, сохранность молодняка и качество получаемой продукции. Это обусловлено тем, что натуральный препарат Сангровит подавляет воспалительные процессы в кишечнике, способствует восстановлению кишечного барьера и предотвращает развитие синдрома микробиологической усталости. **ЖР**

ООО «Фитобиотикс Рус»
125212, Москва, Головинское ш., д. 5,
корп. 1, офис 13021
Тел.: +7 (495) 641-32-48
info@phytobiotics.ru
www.phytobiotics.ru

SANGROVIT®

ДЛЯ ВСЕХ ВИДОВ ЖИВОТНЫХ

ФИТОБИОТИК ШИРОКОГО СПЕКТРА ДЕЙСТВИЯ —

ПРОТИВОВОСПАЛИТЕЛЬНОГО, ГЕПАТОПРОТЕКТОРНОГО, АНТИСТРЕССОВОГО —
ПОВЫШАЕТ БИОЛОГИЧЕСКУЮ ДОСТУПНОСТЬ АМИНОКИСЛОТ

Повышает потребление и усвояемость корма

Снижает влияние стресса любого происхождения

Повышает сохранность поголовья

Повышает показатели продуктивности

Поддерживает здоровье органов системы пищеварения

Улучшает конверсию корма

Снижает затраты на ветеринарное обслуживание

Повышает категорию продукции

info@phytobiotics.ru

ООО «Фитобиотикс Рус», г.Москва, Головинское ш., д.5, к.1, тел.: +7(495)641 32 48

ФИТОБИОТИКС

www.phytobiotics.ru

РЕКЛАМА