

# ДРОЖЖЕВЫЕ ПРОБИОТИКИ В РАЦИОНАХ СВИНОМАТОК

О. ТОРОПОВА, технический консультант по свиноводству, Группа компаний ВИК

Высокая продуктивность поголовья — основное условие эффективности свиноводства, которая определяется оптимальным выходом продукции в расчете на одну свиноматку. Продуктивность свиноматок лишь незначительно зависит от генетики. Для обеспечения данного показателя на высоком уровне российским предприятиям необходимо комплексно задействовать все возможные инструменты: от безупречного менеджмента до применения сбалансированных комбикормов, учитывающих физиологические потребности свиней. Не меньшее значение приобретает рациональное использование кормов благодаря вводу в их состав кормовых добавок, которые улучшают переваримость питательных веществ рационов и нормализуют микрофлору желудочно-кишечного тракта животных. И хотя кормовые добавки имеют разную биологическую природу и, соответственно, различные первичные механизмы действия, все они влияют на здоровье и продуктивность животных за счет регулирования микробной популяции в пищеварительной системе поросят и свиноматок.

Часто для оптимизации микробиоценоза пищеварительного тракта применяют различные пробиотические препараты, в том числе живые пробиотические дрожжи. Они положительно воздействуют на физиологические, биохимические и иммунные процессы организма.

Преимущества использования живых пробиотических дрожжей *Saccharomyces cerevisiae var. boulardii* CNCM I-1079 в кормлении свиней хорошо изучены, однако новые научные исследования подтверждают положительное влияние живых дрожжей на процесс ферментации компонентов корма в кишечнике и на усвоение энергии рациона. Данный эффект имеет важное практическое значение в кормлении свиноматок на всех этапах производственного цикла, но особенно в период супоросности.

Известно, что включение клетчатки в рацион свиней оптимизирует скорость прохождения корма через пищеварительный тракт. Это, безусловно, способствует поддержанию здоровья свиноматки, поскольку уменьшает-

ся частота случаев возникновения запоров и снижается уровень стресса. Благодаря выработке короткоцепочечных жирных кислот в процессе ферментации клетчатки в толстом отделе кишечника организм свиноматки получает дополнительную энергию. Здесь следует понимать, что целлюлозолитическим бактериям необходима анаэробная среда для размножения и метаболической активности, однако данное условие не всегда выполнимо из-за обильной васкуляризации слизистой оболочки кишечника.

В этом случае на помощь приходят пробиотические дрожжи *S. cerevisiae var. boulardii* CNCM I-1079 (препарат **Левисел SB Титан Плюс**), которые способны быстро потреблять кислород как в слепой кишке, так и в других отделах толстого кишечника. Таким образом создаются анаэробные условия, позволяющие за счет активизации целлюлозолитических бактерий увеличить скорость ферментации клетчатки. В результате больше энергии в форме короткоцепочечных жирных кислот высвобождается из того же рациона в более короткие сроки. Для свиноводческих предприятий появляется возможность замены части высокоэнергетических компонентов дешевыми. Это позволит частично компенсировать стоимость включаемой добавки и при этом использовать все преимущества от применения живых дрожжей.

С целью подтверждения влияния живых пробиотических дрожжей на усвояемость корма и распределение энергии в организме свиней в Национальном институте сельскохозяйственных исследований Франции (INRA) провели ряд исследований в метаболических камерах. Одним из значимых результатов было более эффективное использование свиньями обменной энергии рациона.

В организме свиней, в рационы которых включали пробиотические дрожжи *S. cerevisiae var. boulardii* CNCM I-1079 (Левисел SB Титан Плюс), коэффициент усвоения обменной энергии в термонейтральных условиях повысился на 3,8% по сравнению с аналогичным показателем у животных контрольной группы. Таким образом, при кормлении супоросных свиноматок можно либо снизить на 2–3% содержание чистой энергии в рационах (в зависимости от начальной ее концентрации), либо уменьшить суточную норму корма на голову, сохранив при этом необходимую кондицию животного перед опоросом.



ГРУППА  
КОМПАНИЙ  
ВИК

[www.vicgroup.ru](http://www.vicgroup.ru)

# ЛЕВИСЕЛ СВ Титан Плюс

Дрожжевой пробиотик стимулирует рост полезной микрофлоры в желудочно-кишечном тракте, повышает переваримость питательных веществ корма и продуктивность свиней и сельскохозяйственной птицы

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Предотвращает развитие дисбактериоза
- Оптимизирует работу ЖКТ и иммунной системы
- Профилактирует колибактериоз, сальмонеллез, клостридиоз и др.
- Устойчив к воздействию антибиотиков и органических кислот
- Повышает показатели продуктивности
- Высокотехнологичен, термостабилен



140050, Московская область,  
г.о. Люберцы, д.п. Красково,  
Егорьевское ш., д. 3А, оф. 33



+7 (495) 777-60-85

Существует мнение, что улучшение эффективности использования корма также связано с наиболее адаптированным профилем микробиоты свиней. Это позволяет им получать больше энергии из корма, особенно из различных фракций клетчатки рациона.

При вводе в рацион пробиотиков меняется и пищевое поведение свиней. Отмечено, что они едят чаще меньшими порциями и таким образом потребляют больше корма в течение дня. Также это способствует лучшему усвоению питательных веществ и позволяет свиньям экономить тепловую энергию, выделяемую при каждом кормлении, то есть сохранять ее для роста.

Экспериментальным путем было доказано, что применение пробиотиков оказывает значительное влияние на микробиоту кишечника свиней: в ее составе увеличивается количество молочнокислых бактерий и бактерий, продуцирующих короткоцепочечные жирные кислоты.

Необходимо отметить, что наибольшее воздействие дрожжевой пробиотик оказывает на взрослых животных. У свиноматок ферментация в толстом отделе кишечника является важной частью процесса усвоения питательных веществ корма, что имеет особое значение в условиях

недостаточного потребления ими корма при лактации. У лактирующей свиноматки потребность в питательных веществах очень высокая. Но зачастую она недополучает их из того количества корма, которое может съесть. Применение живых дрожжей в кормах для лактирующих свиноматок представляет большой интерес, поскольку в этом случае животные извлекают больше энергии из корма, а значит, эффективность его использования повышается. В результате увеличивается молочность при меньшей потере живой массы, что важно для последующего репродуктивного здоровья свиней. При этом сохраняются и другие, не менее важные функции *S. cerevisiae var. boulardii*: регуляция времени транзита корма через кишечник, сокращение временного интервала между рождением поросят (ускорение опороса в целом), улучшение качества (однородность, жизнеспособность) поросят при рождении, повышение качества молозива.

Таким образом, ферментация корма в толстом отделе кишечника — необходимая составляющая общей системы усвоения энергии рациона. И эти оба процесса положительно влияют на включение в рацион свиноматок живых дрожжей *S. cerevisiae var. bulardii*. ■