

ПРОБИОТИК ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ПИТАТЕЛЬНОСТИ КОМБИКОРМОВ ДЛЯ СВИНЕЙ

Б. ХИЛЬДЕБРЕНД, специалист по продуктам, компания Biochem, Германия

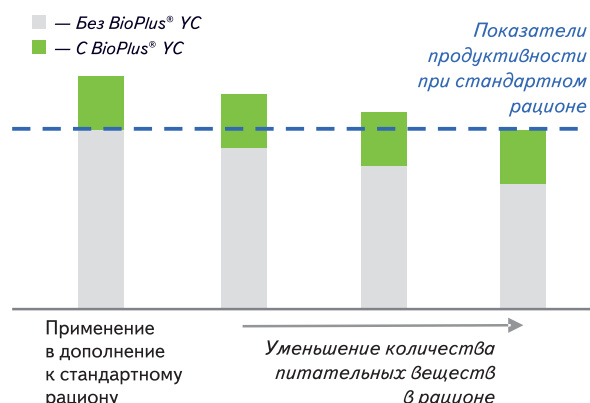
Эффективное использование имеющихся ресурсов — одна из самых больших задач в современном животноводстве. Сталкиваясь с возрастающими экологическими проблемами, особенно в регионах с интенсивным животноводством, общественность постоянно обсуждает соответствующие стратегии противодействия. Более того, высокий уровень питательных веществ в кормах может отрицательно сказаться на здоровье кишечника и благополучии сельскохозяйственных животных, в том числе свиней. Например, недостаточное переваривание белка способствует нежелательному росту патогенов в кишечнике. Отрицательный эффект такой ферментации возможно минимизировать определенными действиями, такими как уменьшение количества белка в рационе, использование источников легкоусвояемого белка и ферментируемой клетчатки или функциональных добавок. Один из возможных подходов, который позволит повысить функциональность кишечника и усвояемость корма — это применение ферментообразующих пробиотиков.

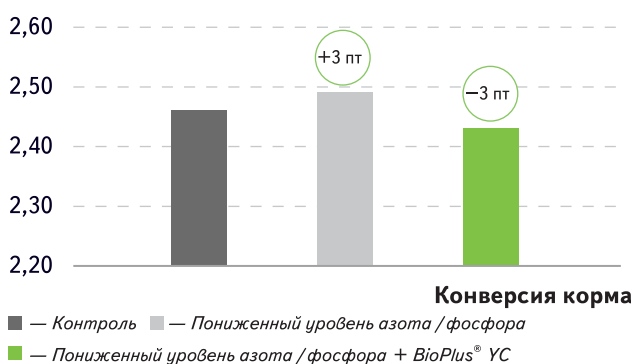
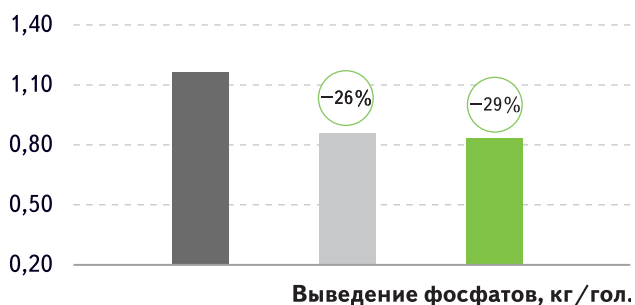
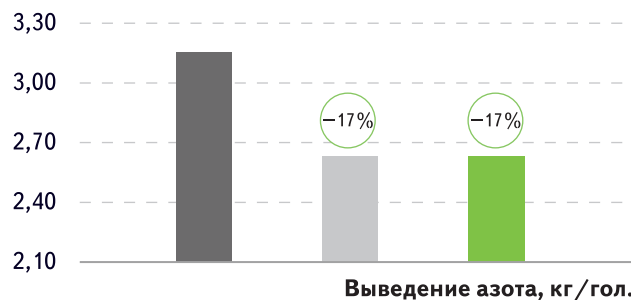


Пробиотик BioPlus® YC производства датской компании Chr. Hansen содержит два тщательно отобранных природных штамма: *Bacillus subtilis* и *Bacillus licheniformis*, каждый из которых обладает специфичными для данного штамма преимуществами. Ежедневное потребление животными пробиотика BioPlus® YC нормализует работу пищеварительного тракта, увеличивает доступность

BioPlus® YC — единственный пробиотик, который позволяет одновременно достичь двух целей, чтобы наилучшим образом удовлетворить ваши потребности. Описанные в статье преимущества мы называем концепцией «гибких составов рационов».

- Концепция улучшения продуктивности на стандартных рационах: BioPlus® YC имеет хорошо изученную и документально подтвержденную способность вырабатывать пищеварительные ферменты (например, ксиланазу) с активностью, позволяющей увеличить доступность усваиваемых питательных веществ, а следовательно, улучшить показатели продуктивности. Опытным путем доказано, что ежедневное скармливание BioPlus® YC в дополнение к стандартным рационам увеличивает среднесуточные привесы на 3,0% и улучшает конверсию корма на 3,2%.
- Концепция снижения затрат на рационах с пониженным содержанием питательных веществ: BioPlus® YC доказал свою эффективность в поддержании показателей продуктивности на должном уровне при использовании рационов с пониженным содержанием питательных веществ. Данная стратегия является частью концепции «гибкого состава рационов». Она позволяет улучшить чистую прибыль без ущерба для показателей продуктивности.





Уровень сырого протеина и фосфора в рационах свиней на откорме, %

Фаза / Живой вес	Контроль (стандартный рацион)		Опыт (рацион с пониженным уровнем азота и фосфора)	
	Сырой протеин	Фосфор	Сырой протеин	Фосфор
I / 30–38 кг	16,5	0,45	16,5	0,45
II / 38–65 кг	16,5	0,45	15,0	0,40
III / 65–90 кг	15,5	0,42	13,0	0,35
IV / 90–122 кг	14,0	0,42	12,0	0,35

питательных веществ и снижает нагрузку патогенными микроорганизмами. Общее преимущество заключается в повышении усвоения питательных веществ, что приводит к улучшению конверсии корма и увеличению привесов.

В недавнем исследовании, проведенном на северо-западе Германии, 120 свиней были разделены на три группы: контрольную и две опытные. Животные контрольной группы получали стандартный рацион, опытные группы — рацион с пониженным содержанием азота и фосфора (таблица). Это позволило заметно сократить их выведение в окружающую среду. Одной из опытных групп дополнительно к рациону давали пробиотик BioPlus® УС. Его использование значительно улучшило конверсию корма (рисунок) при высоком уровне привесов по сравнению с другими группами (около 1015 г/день).

ВЫВОДЫ

Даже при небольшом количестве азота и фосфора в рационе животных можно достичь хороших результатов откорма, а сокращение ввода этих веществ позволяет уменьшить экологические проблемы в регионах с высокоинтенсивным животноводством.

Благодаря поддержке функциональности кишечника и способности продуцировать ферменты использование BioPlus® УС компенсирует пониженное содержание питательных веществ в рационе. ■

Количество выведенных с экскрементами азота и P₂O₅ и коэффициент конверсии корма в период откорма свиней (среднее значение, n = 40)
(Источник: Schlagheck и Meyer, 2021)

Страны ЕС демонстрируют разные темпы сокращения объема использования кормовых антибиотиков, свидетельствуют данные официальной статистики. В частности, Нидерланды смогли сократить потребление антибиотиков на 63% в период с 2009 по 2018 г. Во многом это было

обусловлено политикой государства, которое стимулировало фермеров отказываться от антибиотиков. Но и сами предприятия показали себя с лучшей стороны, часто даже перевыполняя нормы, установленные властями. Вместе с тем в Испании, например, успехи были менее впечатляющими —

этот объем сократился всего на 15,4% (с 259 до 219 т). Однако применение некоторых антибиотиков снизилось значительно, в частности колистина в свиноводстве — на 97%, что важно в борьбе с резистентностью.

По материалам
allaboutfeed.net / market /