

ПРОБИОТИКИ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ПРОДУКТИВНОСТИ СВИНЕЙ

Улучшение усвоения корма позволяет повысить продуктивность свиней и снизить себестоимость продукции. Достичь этого помогут полезные микроорганизмы — микробиальные культуры.

КАК УМЕНЬШИТЬ РАСХОДЫ НА КОРМА

Один из самых эффективных способов удешевления кормления животных — добавление в их рацион микробиальных культур. Они включают в себя молочнокислые бактерии, спорообразующие микроорганизмы и живые дрожжи, которые формируют нормальную микрофлору желудочно-кишечного тракта животных. В частности, живые споровые культуры вырабатывают ферменты, способствующие лучшему перевариванию корма. Эти бактерии устойчивы к высоким температурам, поэтому их можно использовать в производстве гранулированных кормов. Еще один путь сокращения расходов — снижение содержания сырого протеина в рационах свиней, что позволяет уменьшить эмиссию азота. Однако такой подход, скорее всего, негативно скажется на росте животных. Снизить эмиссию аммиака (следовательно, улучшить экологичность производства) также возможно путем добавления в корм живых споровых культур, способствующих увеличению популяции полезных бактерий в желудочно-кишечном тракте.

УЛУЧШЕНИЕ СОСТАВА КОРМА

Применяя живые споровые культуры препарата **BioPlus® YC**, в состав которого входят термостойкие ферменты, продуцирующие бактерии *B. Subtilis* и *B. Licheniformis* (вид грамположительных спорообразую-

щих бактерий), можно улучшить здоровье желудочно-кишечного тракта (ЖКТ) свиней и усвоение корма. Действие микробиальных культур экспериментально доказано в опыте на откармливаемых свиньях в течение длительного периода (больше года) в Дании. В нескольких хозяйствах контрольной группе свиней скармливали обычный корм, опытной — с добавлением препарата BioPlus YC, при этом содержание сырого протеина и аминокислот в нем было снижено на 2,5%. Результаты показали, что у свиней опытной группы были такие же приросты живой массы, конверсия корма и качество туш после убоя, как и у животных, потреблявших привычный рацион без добавления микробиальных культур (табл. 1).

Аналогичные результаты получены при исследовании показателей продуктивности 168 свиней на ферме в Нидерландах. Контрольную группу животных кормили обычным рационом, опытную — рационом, в котором 2% сои заменили на 2% пшеницы с добавлением препарата BioPlus YC (табл. 2).

Результаты опыта не выявили существенных различий в показателях продуктивности свиней обеих групп. Благодаря добавлению в рацион микробиальных культур из корма высвобождается большее количество питательных веществ, улучшается состояние здоровья кишечника, повышаются прирост живой массы и усвоение корма.

Таблица 1. Результаты научно-хозяйственного опыта

Показатель	Контрольная группа	Опытная группа (BioPlus YC)*	Разница	Стоимость, ДКК**
Число животных, голов	1755	4763		
Начальная живая масса, кг	32,5	33,08	+0,5	
Среднесуточный прирост живой массы, г	959	1007	+48	+2,06
Количество корм. ед/кг прироста живой массы	2,75	2,75	—	0
Содержание мяса в туше, %	61,1	61,4	+0,3	+2,9
Падеж + перемещение, %	3,1	2,4	-0,7	3,71
Затраты, ДКК/корм. ед.	1,58	1,60	+0,02	-4,6
Общая стоимость корма, ДКК				4,07

Источник: Chr. Hansen A/S, 2016.

*Со сниженным уровнем сырого протеина, аминокислот, корм. ед.

**ДКК — датская крона.

Таблица 2. Характеристика рационов по содержанию сырого протеина и аминокислот

Показатель	Этапы					
	первый		второй		третий	
	Контрольная группа	Опытная группа	Контрольная группа	Опытная группа	Контрольная группа	Опытная группа
Сырой протеин, %	16,4	15,6	15,1	14,4	14,4	13,7
Лизин, %	1,12	1,07	1,01	0,95	0,90	0,85
Метионин, %	0,38	0,37	0,32	0,31	0,27	0,27

Источник: Chr. Hansen A/S, 2015.

Таблица 3. Падеж свиней на откорме на двух европейских фермах

Показатель	Исследование в Дании		Исследование в Нидерландах	
	Контрольная группа	Опытная группа (BioPlus YC)	Контрольная группа	Опытная группа (BioPlus YC)
Падеж и перемещение свиней, %	3,1	2,4	2,4	1,2

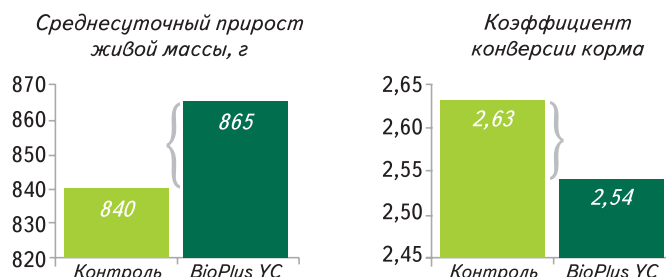
Источник: Chr. Hansen A/S, 2016.

Результаты восьми исследований, объектом которых стали более 3600 свиней, также подтвердили, что животные, потреблявшие корм с BioPlus YC, имели более высокий прирост живой массы и ниже коэффициент конверсии корма (рисунок). Таким образом, использование микробиальных препаратов способствует снижению содержания сырого протеина в кормах без отрицательного влияния на производственные показатели.

УМЕНЬШЕНИЕ ПАДЕЖА

Живые споровые культуры влияют не только на усвоение корма и работу желудочно-кишечного тракта, но и на общее здоровье свиней. Так, в уже упомянутых исследованиях, проведенных в Дании и Нидерландах, при потреблении корма с добавлением препарата BioPlus YC у свиней отмечено снижение падежа на 22 и 50% соответственно (табл. 3).

Несмотря на явные преимущества применения микробиальных культур, многие хозяйства все же отказываются от них из-за высокой стоимости или потому, что не уверены в положительных результатах. Однако практика показывает, что применение данной кормовой добавки



Источник: Chr. Hansen, 2016.

Сравнительные показатели откорма свиней

приносит ощутимый эффект, а расходы на ее приобретение с лихвой компенсируются повышением продуктивности откармливаемых свиней. ■

Компания Chr. Hansen, Дания



Feed Safety for Food Safety®

ООО «Биохем Рус»
Тел. 8-800-250-23-89,
тел./факс (495) 781-23-89
e-mail: russia@biochem.net
www.biochem.net/ru

На правах
рекламы

ИНФОРМАЦИЯ



НКО Beyond Pesticides создала новый проект под названием OrganicEye, целью которой будет выявление органической продовольственной и комбикормовой продукции в США, которая на деле таковой не является. Предполагается, что мошенничество на рынке органической

продукции в США сегодня широко распространено по причине слабого контроля за этой нишей со стороны регулирующих органов.

По словам представителей новой организации, органическую продукцию очень сложно или же вообще невозможно отличить от неоргани-

ческой, даже несмотря на маркировку «органик» и более высокую стоимость. OrganicEye будет заниматься выявлением мошенничества, отслеживая происхождение продуктов, а также сырья, которое было использовано для их производства.

feednavigator.com/Article/2019/09/12