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 спорообразующих 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. Результаты восьми исследований, объектом которых стали более 3600 свиней, также подтвердили, что животные, потреблявшие корм с BioPlus YC, имели более высокий

Таблица 1. Результаты научно-хозяйственного опыта

Показатель	Контрольная группа	Опытная группа (BioPlus YC)*	Разница	Стоимость, DKK**
Число животных	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, DKK/корм. ед.	1,58	1,60	+0,02	−4,6
Общая стоимость корма, DKK				4,07

Источник: Chr. Hansen A/S 2016.

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

***DKK — датская крона (92,71 руб. за 10 датских крон на 08.07.2017. — Прим. редакции).*

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, %

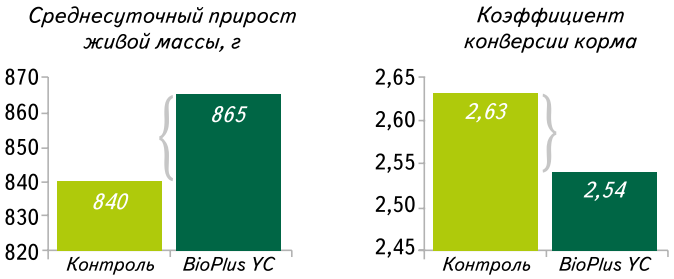
Показатель	Исследование в Дании		Исследование в Нидерландах	
	Контрольная группа	Опытная группа (BioPlus YC)	Контрольная группа	Опытная группа (BioPlus YC)
Падеж и перемещение свиней, %	3,1	2,4	2,4	1,2

Источник: Chr. Hansen A / S, 2016.

прирост живой массы и ниже коэффициент конверсии корма (см. 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).



Источник: Chr. Hansen, 2016.

Сравнительные показатели откорма свиней

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

Компания Chr. Hansen, Дания

На правах рекламы
Biochem
Feed Safety for Food Safety®
За более подробной информацией о продукте обращайтесь в ООО «Биохем Рус»
119619, г. Москва, ул. Производственная, 6/14, офисы 108–110
Тел. 8-800-250-23-89, тел./факс (495) 781-23-89;
e-mail: russia@biochem.net, **www.biochem.net/ru**

ИНФОРМАЦИЯ

Крупное предприятие по производству 60 тыс. т рапсового шрота, а также 40 тыс. т рапсового масла для комбикормовой промышленности должно быть запущено в эксплуатацию в Великобритании к осени этого года. В качестве инвестора выступает сингапурская компания RCMA Group, которая приняла решение о реализации проекта во многом благодаря эффекту от планируемого выхода страны из Европейского союза. Как отмечают представители инвестора, в общей сложности стоимость предприятия составит 25 млн фунтов стерлингов, и оно должно обеспечить некоторое импортозамещение в комбикормовой индустрии страны.

Согласно опросам, предприниматели сегодня стремятся использовать сырье, выращенное в пределах Великобритании, там, где это возможно, чтобы в будущем не зависеть ни от курсовых колебаний, ни от возможного введения таможенных пошлин. Предполагается, что новое предприятие будет полностью работать на сырье, произведенном на территории страны, и таким образом, оно само также будет застраховано от указанных рисков.

По материалам Feed Navigator