

ПРОБИОТИК ПОЗВОЛЯЕТ СНИЗИТЬ УРОВЕНЬ СОЕВОГО ШРОТА В РАЦИОНАХ СВИНЕЙ

Современное свиноводство сталкивается с рядом проблем, затрагивающих благосостояние животных, качество продукции, окружающую среду и экономику. Пробиотики могут обеспечить надежные решения. Они помогают поддерживать целостность желудочно-кишечного тракта и продуктивность животных. В частности, специально отобранные пробиотические штаммы, такие как *Bacillus (B.) licheniformis* DSM 5749 и *B. subtilis* DSM 5750, в составе препарата **BioPlus® YC** стабилизируют микрофлору кишечника и синтезируют большое количество ферментов, улучшая таким образом усвояемость питательных веществ.

Опыт на свиньях на откорме, проведенный на коммерческой ферме в Голландии в 2014 г., показал, как на их продуктивность влияет BioPlus YC при добавлении его в рацион, удешевленный путем снижения содержания соевого шрота. В эксперименте 168 боровов (Topigs 20 x Piétrain) были случайным образом разделены на две группы (контрольная и опытная) и помещены в загон размером 2 x 7 м по 12 голов в каждом. Животные контрольной группы получали стандартный рацион. Для свиней опытной группы в рационе снизили на 2% уровень соевого шрота, но повысили на 2% содержание пшеницы и добавили BioPlus YC из расчета 400 г/т корма. Все рационы содержали фитазу и ксиланазу. Основной состав рационов приведен в таблице 1.

Таблица 1. Основные компоненты рационов, %

Компонент	Старт	Рост	Финиш
Кукурузные гранулы	24,0	29,0	24,4
Пшеница	9,1 (11,1)	5,8 (7,8)	7,5 (9,5)
Ячмень	20,0	20,0	7,5
Тритикале	9,0	9,0	20,0
Соевый шрот (СП — 49%)	14,5 (12,5)	7,6 (5,6)	3,0 (1,0)
Рапсовый шрот	4,0	8,0	10,1
Подсолнечный шрот	1,0	2,0	2,5
Пшеничные отруби	3,0	4,5	10,5
Отходы хлебопекарного производства	5,0	6,0	6,0

Примечание. В скобках приведены значения опытной группы — рацион с BioPlus YC.

Питательная ценность (табл. 2) и содержание КОЕ были подтверждены результатами анализов независимых лабораторий.

Продуктивность и данные по убою представлены в таблице 3. Между группами обнаружены незначительные различия в показателях откорма и убоя. Затраты на корм в целом, а также на 1 кг прироста были ниже в опытной группе. Прибыль в пересчете на голову в этой группе по сравнению с контрольной оказалась выше на 1,32 евро с учетом всех затрат на приобретение поросят, кормление, а также падежа.

Таблица 2. Питательность рационов, %

Показатель	Старт 13,0 МДж		Рост 13,0 МДж		Финиш 12,9 МДж	
	Группа					
	кон- троль- ная	опыт- ная	кон- троль- ная	опыт- ная	кон- троль- ная	опыт- ная
Энергия EW* 100	114,0	114,5	112,0	112,5	110,0	110,5
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

Таблица 3. Показатели продуктивности и рентабельности

Показатель	Кон- троль- ная группа	Опыт- ная груп- па	Раз- ница
Начальная живая масса, кг	24,3	23,8	-0,5
Вес тушки, кг	95,0	93,1	-1,9
Среднесуточный привес, г	814	796	-18
Продолжительность откорма, дни	116,6	117,5	+0,9
Конверсия корма	2,52	2,51	-0,01
Падеж, %	2,4	1,2	-1,2
Затраты на корм на 1 голову, евро	71,22	69,62	-1,60
Затраты на корм на 1 кг привеса, евро	0,751	0,745	-0,006
Прибыль на 1 голову, евро	4,10	5,42	+1,32

Таким образом, пробиотик BioPlus YC благодаря содержанию микроорганизмов, синтезирующих ферменты, позволяет компенсировать замену 2% соевого шрота пшеницей. Использование BioPlus YC снижает затраты на корма, сокращает падеж и увеличивает прибыль. ■

Материалы предоставлены компанией «Биохем»