

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКАЯ ДОБАВКА ДЛЯ МОЛОДНЯКА СВИНЕЙ

А. ИВАНОВ, генеральный директор ООО «ТехБиоКорм», **А. БЕТИН**, канд. с.-х. наук, ГНУ ВНИИТИН Россельхозакадемии

За последние годы в нашей стране и за рубежом возрастают объемы производства и ассортимент кормовых добавок различного спектра действия. К таковым относится микробиологическая добавка **РумиМакс-УЛЬТРА**, разработанная для ввода в комбикорма с целью повышения их усвоения, увеличения биодоступности активных веществ и поедаемости.

В задачу наших исследований входило изучение эффективности использования РумиМакс-УЛЬТРА в кормлении поросят при выращивании с 2- до 4-месячного возраста и откормочного поголовья с 55 до 100 кг живой массы. Опыты проведены на 20 животных на свиноферме племзавода «Орловский» Тамбовской области.

Поросята опытной группы в составе комбикорма получали РумиМакс-УЛЬТРА в количестве 0,3% при доращивании и 0,4% при откорме. Опытные партии комбикорма вырабатывали в кормоцехе хозяйства на оборудовании «Доза». Рецепт комбикорма для поросят 2–4-месячного возраста представлена в таблице 1, для молодняка на откорме — в таблице 3.

Установлено, что использование в составе комбикорма РумиМакс-УЛЬТРА благоприятно отражается на продуктивности поросят на доращивании. Животные опытной группы, потреблявшие эту добавку, увеличили по сравнению с контрольной группой прирост живой массы и среднесуточный прирост — на 19,2% (табл. 2).

В результате биохимических и гематологических исследований крови выявлено, что соответствующие показатели в обеих группах имели оптимальные значения и находились в пределах физиологической нормы для поросят 2–4-месячного возраста. Добавление РумиМакс-УЛЬТРА в комбикорм улучшило переваримость животными питательных веществ корма: протеина — на 1,6%,

клетчатки — на 1, БЭВ — на 1,8%. Однако переваримость сухого органического вещества и жира находилась практически на одинаковом уровне по сравнению с группой поросят, не получавших РумиМакс-УЛЬТРА.

Данные таблицы 4 свидетельствуют о том, что при скармливании РумиМакс-УЛЬТРА подсвинкам опытной группы в период откорма их валовой прирост живой массы превысил на 9,4% контроль. Среднесуточный прирост живой массы изменился аналогично.

Затраты корма на 1 кг прироста — важный показатель эффективности использования РумиМакс-УЛЬТРА. В нашем эксперименте при практически равных затратах комбикорма за период опыта на 1 свинью в двух группах

получен разный среднесуточный прирост живой массы: в опытной группе он был больше контроля на 9,5%.

При убойных исследованиях животные контрольной и опытной групп

Таблица 2. Продуктивность поросят на доращивании

Показатель	Группа	
	контрольная	опытная
Живая масса, кг		
при постановке на опыт	20,2	20,3
при снятии с опыта	46,7	51,9
Прирост живой массы, кг	26,5	31,6
Среднесуточный прирост живой массы, г	442	527
Затрачено комбикорма на 1 кг прироста живой массы, кг	4,13	4,06

Таблица 1. Рецепты комбикорма для поросят на доращивании

Компонент, %	Группа	
	контрольная	опытная
Ячмень	39,0	39,0
Пшеница	30,0	30,0
Горох	8,0	8,0
Жмых подсолнечный	15,0	15,0
Panto F-10	5,0	5,0
Лизин	0,3	0,3
DL-метионин	0,02	0,02
L-треонин	0,1	0,1
Мел	1,0	1,0
Обесфторенный фосфат	0,16	0,16
Соль поваренная	0,3	0,3
Премикс	0,15	0,15
Витамин В ₄	0,1	0,1
Токсфин	0,5	0,5
Асид-Лак	0,3	0,3
Био-Мос	0,1	0,1
Лисофорт	0,07	0,07
РумиМакс-УЛЬТРА	—	0,3
<i>Питательность 1 кг комбикорма</i>		
Кормовые единицы	1,14	1,14
Обменная энергия, МДж	12,64	12,67
Сырой протеин, г	179,6	180,1

Таблица 3. Рецепты комбикорма для молодняка свиней на откорме

Компонент, %	Группа	
	контрольная	опытная
Ячмень	60,8	60,8
Пшеница	15,0	15,0
Жмых подсолнечный	10,0	10,0
Овес	10,0	10,0
Мел	1,38	1,38
Фосфат дефторированный	0,5	0,5
Лизин (98%-ный)	0,5	0,5
Соль поваренная	0,58	0,58
Асид-Лак	0,2	0,2
РумиМакс-УЛЬТРА	—	0,4
Токсфин	0,2	0,2
L-треонин (98%-ный)	0,13	0,13
Лисофорт	0,08	0,08
Натузим	0,05	0,05
Panto Mixe 3520	0,5	0,5
DL-метионин (99%-ный)	0,5	0,5
<i>Питательность 1 кг комбикорма</i>		
Кормовые единицы	1,10	1,11
Обменная энергия, МДж	12,23	12,27
Сырой протеин, г	146,2	146,8

**Таблица 4. Продуктивность
молодняка свиней на откорме**

Показатель	Группа	
	кон- троль- ная	опыт- ная
Живая масса, кг		
при постановке на откорм	56,9	56,7
при снятии с откорма	98,2	102,0
Валовой прирост живой массы, кг	41,3	45,2
Среднесуточный прирост, г	516	565
Затраты кормов на 1 кг прироста, корм. ед.	4,0	3,9

были оценены по второй категории в соответствии с требованиями ГОСТ Р 53221-2008 «Свиньи для убоя. Свинина в тушах и полутушах. Технические условия», который включает в себя шесть категорий. Следовательно, скармливание в составе рациона РумиМакс-УЛЬТРА способствует некоторому повышению убойного выхода и мясных качеств туш. Это свидетельствует о замене кормовой добавкой микробиологического происхождения других компонентов в кормлении свиней. Наибольшее содержание мышечной и костной тканей отмечено у животных опытной группы (табл. 5). По выходу жировой ткани — обратная тенденция: он был выше в контрольной группе.

Результаты опыта показали также, что по сравнению с контролем масса внутренних органов (легкие, печень, сердце, почки и селезенка) у подсвинков опытной группы больше. У них более активная функциональная деятельность внутренних органов, что обуславливает их лучшие откормоч-

Таблица 5. Показатели убоя

Показатель	Группа			
	контрольная	опытная		
Предубойная живая масса, кг	100,1	100,0		
Убойный выход, %	67,33	69,53		
Длина туши, см	101,50	101,6		
Длина беконной половинки, см	86,5	86,5		
Ширина туши, см	38,2	38,4		
Площадь «мышечного глазка», см	30,6	31,0		
Толщина шпика над 6–7 грудными позвонками, мм	27,5	27,5		
Соотношение тканей полутуши	мышечная	кг	37,6	39,2
		%	55,9	56,4
	жировая	кг	23,0	23,1
		%	34,1	33,2
	костная	кг	6,74	7,23
		%	10,0	10,4
Химический состав длиннейшей мышцы, %	общая влага		73,45	72,60
	протеин		21,82	23,03
	жир		3,58	3,19
	зола		1,15	1,18

**Таблица 6. Экономическая эффективность выращивания и откорма
молодняка свиней**

Показатель	Доразривание		Откорм	
	Группа		Группа	
	кон- троль- ная	опытная	кон- троль- ная	опытная
Дополнительный прирост на 1 голову, кг	—	5,1	—	3,9
Стоимость 1 кг прироста, руб.	—	250	—	85
Дополнительный доход, руб.	—	1275	—	331,5
Потреблено РумиМакс-УЛЬТРА на 1 голову, г	—	700	—	900
Стоимость потребленного РумиМакс-УЛЬТРА, руб.	—	133,7	—	171,9
Дополнительный доход, за период опыта на 1 голову, руб.	—	1141,3	—	159,6

ные качества, мясную продуктивность и, следовательно, рост экономических показателей в хозяйстве (табл. 6). Таким образом, использование добав-

ки РумиМакс-УЛЬТРА при доразривании и откорме свиней экономически оправдано и окупается полученной дополнительной продукцией. ■

ФЕРМЕНТЫ ДЛЯ КОМБИКОРМОВ

по технологии ООО ПРОМФЕРМЕНТ



Тел. (495) 971-16-01 (495) 778-13-41
(495) 766-70-49 (495) 778-74-13
Тел./факс (495) 313-40-51 (доб. 209, 210)
www.ferment.ru, e-mail: ferment@ferment.ru

Ксибетен-КСИЛ
Ксибетен-ЦЕЛ
Кормофит-5000

Произведено
на заводах
АД Биовет

Официальный поставщик
ООО БИОВЕТ-ФЕРМЕНТ