

КОМБИКОРМА С РАЗНЫМИ УРОВНЯМИ ПРОТЕИНА, ОБМЕННОЙ ЭНЕРГИИ И ДОСТУПНЫХ АМИНОКИСЛОТ ДЛЯ СВИНЕЙ МЯСНОГО ТИПА

**Ниязов Н. С.-А. г.н.с., д.б.н., Родионова О.Н.
к.б.н., Пьянкова Е.В. к.б.н.**

*ВНИИФБиП - филиал ФГБНУ «Федеральный научный
центр животноводства – ВИЖ имени академика Л.К.
Эрнста». г. Боровск*

Цель исследования

- оценить влияние рационов с разными уровнями сырого протеина, доступных незаменимых аминокислот (лизина, метионина и треонина) и обменной энергии на продуктивность, обменные процессы в организме и убойные качества растущих мясных помесных свиней.

Таблица 1. Продуктивные показатели растущих свиней
($M \pm m$, $n=10$)

Показатели	Группы		
	I	II	III
Период дорастивания			
ЖМ в начале, кг	15,0 $\pm$ 0,6	14,88 $\pm$ 0,6	15,0 $\pm$ 0,4
ЖМ в конце, кг	48,11 $\pm$ 2,5	53,94 $\pm$ 2,9*	54,22 $\pm$ 2,4*
Прирост ЖМ, кг	33,11 $\pm$ 1,9	39,06 $\pm$ 2,4*	39,45 $\pm$ 2,0*
Ср. сут. прирост, г	561 $\pm$ 37	662 $\pm$ 40*	668 $\pm$ 34*
Расход: корма, кг	2,64	2,24	2,22
СП, г	412	354	351
ОЭ, МДж	33,4	29,7	29,4
Период откорма			
ЖМ в начале, кг	48,25 $\pm$ 3,4	53,91 $\pm$ 3,1	52,96 $\pm$ 3,17
ЖМ в конце, кг	84,00 $\pm$ 5,5	92,25 $\pm$ 5,1*	90,91 $\pm$ 5,1*
Прирост ЖМ, кг	35,5 $\pm$ 2,5	38,34 $\pm$ 3,0*	37,95 $\pm$ 2,5*
Ср. сут. прирост, г	806 $\pm$ 59	871 $\pm$ 62*	862 $\pm$ 51*
Расход: корма, кг	3,35	3,10	3,13
СП, г	487	451	455
ОЭ, МДж	40,3	38,1	38,5

**Таблица 2. Использование азота корма поросятами
в период доращивания**

Показатели	Группы		
	I	II	III
Принято азота с кормом	42,78±0,41	40,33±0,12	40,71±0,27
Выделено: с калом	11,09±0,38	9,32±0,56	9,69±0,32
с мочой	13,82±0,64	12,53±0,27	12,40±0,73
Переварено	31,69±0,77	31,01±0,59	31,02±0,43
%	74,07±1,13	76,90±1,41	75,44±0,92
Отложено в теле:	17,87±0,11	18,48±0,50	18,62±0,64
% от принятого	41,77±0,17	45,82±1,14	45,74±1,74
% от переварен.	56,39±1,11	59,59±0,78	60,02±2,16

Заключение

Увеличение содержания незаменимых аминокислот в рационе до уровня – лизин 10,08 г, (доступный лизин - 9,0 г), треонин - 6,09 г (доступный – 5,33 г), метионин - 5,04 г (доступный – 4,19г) и обменной энергии – до 13,3 МДж на кг корма до достижения живой массы 20 кг, в период доращивания - 8,08 г (6,39 г), 5,04 г (4,23 г), 5,26 г (4,46 г) и 13,3 МДж и в период откорма 7,49 г (3,97 г), 4,72г (3,97 г) и 4,93 г (4,43 г) и 12,3 МДж на кг корма соответственно, при одновременном снижении содержания протеина в рационах поросят до 158,7 и 145,4 г кг корма и повышении обменной энергии на 5% от существующих норм, обеспечивают лучшие характеристики роста, метаболизма, использования азотистых веществ, обменной энергии, позволяют снизить избыточное выделение животными азота в окружающую среду, получить высококачественную свинину.

Благодарю за внимание!