

ВЛИЯНИЕ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ НА
ОСНОВЕ МИКРОВОДОРОСЛИ *CHLORELLA*
VULGARIS НА ПРОДУКТИВНОСТЬ И
АЗОТИСТЫЙ ОБМЕН У СВИНЕЙ

Ниязов Нияз Саид-Алиевич г.н.с., д.б.н.

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

Цель исследования

изучить эффективность использования кормовой добавки на основе микроводоросли *Chlorella vulgaris* на интенсивность роста, расход корма, протеина и энергии на единицу прироста, использование питательных веществ корма и обменные процессы в организме растущих поросят.

Таблица 1. Живая масса, среднесуточные приросты, затраты корма, сырого протеина и обменной энергии у растущих свиней (n=35)

Показатели	Группа	
	I	II
Живая масса в начале опыта, кг	15,0±0,62	15,05±0,58
Живая масса через 20 дней, кг	22,0±0,82	23,16±0,97*
Прирост живой массы, кг	7,0±0,12	8,11±0,14*
Среднесуточный прирост, г	350±8	405±10*
Живая масса в конце периода, кг	48,11±2,5	51,43±1,77*
Прирост живой массы за период, кг	33,11±1,99	36,38±1,52*
Среднесуточный прирост, г	561±37	617±34*
Затрачено на прироста: корма, кг	2,64	2,40
сырого протеина, г	418	378
обменной энергии, МДж	33,6	30,58

Таблица 2. Гемолитические и биохимические показатели плазмы крови у подопытных свиней ($M \pm m$, $n=3$)

Показатели	Группа	
	I	II
Лейкоциты, $10^9/\text{л}$	$15,03 \pm 1,42$	$12,9 \pm 1,8$
Эритроциты, $10^{12}/\text{л}$	$7,11 \pm 0,21$	$7,56 \pm 0,35$
Гемоглобин, г/л	$137,5 \pm 4,03$	$138,0 \pm 6,03$
Тромбоциты, $10^{10}/\text{л}$	$47,82 \pm 4,65$	$50,68 \pm 5,43$
Общий белок, г/л	$59,6 \pm 3,72$	$63,83 \pm 1,58$
Мочевина, ммоль/л	$5,62 \pm 0,32$	$4,86 \pm 0,23$
Креатинин, мкмоль/л.	$143 \pm 7,93$	$145,66 \pm 14,45$
АСТ, ммоль/л	$120,51 \pm 6,31$	$131,9 \pm 35,3$
АЛТ, ммоль/л	$57 \pm 4,16$	$60,83 \pm 8,76$
Щелочная фосфатаза, Е	$167,6 \pm 8,25$	$175,3 \pm 1,85$
Глюкоза, ммоль/л	$4,93 \pm 0,12$	$5,79 \pm 0,49$
Са, ммоль/л	$2,78 \pm 0,05$	$2,68 \pm 0,12$
Р, ммоль/л	$3,26 \pm 0,06$	$3,43 \pm 0,17$

**Таблица 3. Использование азота корма поросятами
в период доращивания**

Показатели	группа	
	I	II
Принято азота с кормом: г / сут.	42,78±0,41	40,54±0,12
Выделено, г / сут: с калом	11,09±0,38	9,97±0,29
с мочой	13,82±0,64	12,14±0,24
Переварено: г/ сут	31,69±0,77	30,54±0,38
%	74,07±1,13	75,38±0,78
Отложено в теле: г /сут.	17,87±0,11	18,42±0,61
% от принятого	41,77±0,17	45,44±1,42
% от переваренного	56,39±1,11	60,24±1,26

Заключение

Скармливание растущим пороссятам кормовой добавки на основе микроводоросли *Chlorella vulgaris* в количестве 1 мл на кг живой массы, способствует повышению живой массы на 6,9%, среднесуточных приростов на 10,0% снижению затрат корма, сырого протеина и обменной энергии на единицу продукции на 9,1, 9,6 и 9,0% соответственно и увеличению коэффициента переваримости сырого протеина и отложению азота в организме по сравнению с аналогами контрольной группы.

•

Благодарю за внимание!