

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БЕЛКОВОЙ ДОБАВКИ НА ОСНОВЕ ГИДРОЛИЗАТА ПЕРЬЕВОЙ МУКИ В РАЦИОНАХ СВИНЕЙ

**Докладчик - Ниязов Нияз Саид-Алиевич,
д.б.н., гл.н.с., зав. лабораторией белково-
аминокислотного питания**

Краснодар- 2020

Цель исследований

**- оценить возможности замены части
рыбной муки в составе полнорационных
комбикормов протеиновым
концентратом на основе гидролизата
перьевой муки «КВПО»
в кормлении растущих свиней**

Схема эксперимента



- 1 группа – полнораационный комбикорм СК-5 с вводом рыбной муки 3,0%**
- 2 группа – полнораационный комбикорм СК-5 с вводом 1,0% белкового концентрата «КВПО», что соответствовало замене сырого протеина рыбной муки на 32,6%**
- 3 группа - полнораационный комбикорм СК-5 с вводом 2,0% белкового концентрата «КВПО», что соответствовало замене сырого протеина рыбной муки на 65%.**

Таблица 1. Аминокислотный состав белкового концентрата КВПО

Аминокислоты	% от сырого протеина	г/кг
Аспарагиновая кислота	8,29	49,74
Треонин	6,12	36,72
Серин	9,88	59,28
Глутаминовая кислота	15,93	59,28
Глицин	10,93	65,58
Аланин	6,38	38,28
Валин	4,54	27,24
Цистин	3,72	22,32
Метионин	1,66	9,96
Изолейцин	3,69	22,14
Лейцин	8,59	51,54
Тирозин	3,45	20,70
Фенилаланин	6,14	36,84
Лизин	2,75	16,50
Гистидин	0,98	5,88
Аргинин	6,96	41,76
В кг содержится, г: сырого протеина - 600,0, сырого жира – 211,5, сырой клетчатки -10, 5, сырой золы 85,2, кальция -13,8 и фосфора – 7,4		

Таблица 2. Продуктивные показатели у подопытных свиней в период доращивания ($M \pm m$: $n=4$)

Показатели	Группы		
	1	2	3
Ж. М. в начале периода, кг	21,97 $\pm$ 0,91	21,72 $\pm$ 0,91	21,90 $\pm$ 0,8
Ж.М. в конце периода, кг	48,62 $\pm$ 1,67	48,50 $\pm$ 1,24	48,37 $\pm$ 0,9
Прирост живой массы, кг	26,65 $\pm$ 1,07	26,78 $\pm$ 0,98	26,47 $\pm$ 1,2
Ср. суточный прирост, г	555$\pm$22	558$\pm$ 21	551$\pm$27
Потреблено корма на 1 гол., кг	88,2	88,2	88,2
Затрачено на прирост: корма, кг	3,31	3,29	3,33
сырого протеина, г	569	566	573
обменной энергии, МДж	41,07	40,94	41,45

Таблица 3. Использование азота корма подопытными поросятами в период доращивания, ($M \pm m$, n=4)

Показатели		Группы		
		1	2	3
Принято азота с кормом, г/сут		54,54 $\pm$ 0,27	54,53 $\pm$ 0,34	54,80 $\pm$ 0,29
Выделено, г/сут:	с калом	14,63 $\pm$ 0,37	14,78 $\pm$ 0,43	14,97 $\pm$ 0,12
	с мочой	18,00 $\pm$ 0,60	18,21 $\pm$ 0,71	18,38 $\pm$ 0,64
Переварено:	г/сут	39,91 $\pm$ 0,34	39,75 $\pm$ 0,41	39,83 $\pm$ 0,18
	%	73,17 $\pm$ 0,27	72,89 $\pm$ 0,98	72,68 $\pm$ 0,28
Отложено в теле: г/сут		21,91 $\pm$ 0,31	21,54 $\pm$ 0,64	21,45 $\pm$ 0,47
% от принятого		40,17 $\pm$ 0,73	39,78 $\pm$ 0,71	39,14 $\pm$ 0,86
% от переваренного		54,90 $\pm$ 1,17	54,19 $\pm$ 0,84	53,86 $\pm$ 1,26

Таблица 4. Гематологические показатели подопытных свиней в конце периода дорастивания ($M \pm m$, $n=4$)

Показатели	Группы		
	1	2	3
Гемоглобин, г/дл	11,4 $\pm$ 0,6	11,6 $\pm$ 0,5	11,4 $\pm$ 0,4
Эритроциты, млн/ мм ³ ;	6,8 $\pm$ 0,4	6,9 $\pm$ 0,4	6,8 $\pm$ 0,1
Лейкоциты, тыс/ мм ³ ;	14,2 $\pm$ 1,2	15,0 $\pm$ 1,0	14,9 $\pm$ 1,4
Общий белок, г/л	78 $\pm$ 4,0	76 $\pm$ 4,1	80 $\pm$ 4,5
Альбумины, % от общего белка	32 $\pm$ 3,0	33 $\pm$ 2,5	32 $\pm$ 3,8
Глобулины, % от общего белка	68 $\pm$ 5,0	66 $\pm$ 4,2	68 $\pm$ 5,7
Кальций, мг/дл	10,64 $\pm$ 1,08	10,54 $\pm$ 0,98	10,37 $\pm$ 0,78
Фосфор, мг/дл	7,97 $\pm$ 0,60	7,80 $\pm$ 0,37	7,89 $\pm$ 0,42

Заключение.

- замена части рыбной муки в составе комбикормов белковым концентратом в количестве 2% (на 65% от сырого протеина рыбной муки) не оказывает негативного влияния на приросты живой массы, расход корма и сырого протеина на 1 кг продукции у растущих свиней.
- применение белкового концентрата «КВПО» в составе полнорационных комбикормов позволяет снизить уровень ввода рыбной муки и получить равнозначные приросты массы тела у растущих свиней.



Благодарю за внимание!