

**ВЛИЯНИЕ КОМБИКОРМОВ С ФЕРМЕНТНЫМ ПРЕПАРАТОМ
«АГРОКСИЛ ПЛЮС» НА ПРОДУКТИВНОСТЬ И
ПЕРЕВАРИМОСТЬ ПИТАТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ У СВИНЕЙ**

**¹Ниязов Н. С.-А., доктор биологических наук , ² Сеницын А.П.
доктор химических наук**

*¹ВНИИФБП животных - филиал ФГБНУ «Федеральный научный
центр животноводства – ВИЖ имени академика Л.К. Эрнста».*

²ФИЦ Биотехнологии РАН,

Цель исследования

- определить эффективность использования нового отечественного ФП «Агроксил Плюс» в составе комбикормов для растущих и откармливаемых свиней и влияние его на прирост живой массы, расход корма на продукцию, переваримость и усвоение питательных веществ корма, и экономическую эффективность.

Таблица 1.

Продуктивность и затраты корма, сырого протеина и обменной энергии у подопытных свиней ($M \pm m$, $n=10$)

Показатели	Группа		
	I	II	III
Период выращивания до 25 кг			
Живая масса в начале периода, кг	15,8±0,44	15,65±0,48	15,65±0,50
Живая масса в конце периода, кг	24,15±0,65	24,25±0,75	25,15±0,64
Прирост живой массы, кг	8,35±0,45	8,65±0,38	9,5±0,20*
Среднесуточный прирост, г	363±12	376±16	413±8*
Потреблено корма на 1 гол., кг	24,6	25,0	25,2
Затрачено корма на кг прироста, кг	2,95	2,89	2,65
Период выращивания до 50 кг			
Живая масса в начале периода, кг	15,8±0,44	15,65±0,48	15,65±0,50
Живая масса в конце периода, кг	47,80±1,09	49,45±1,17	51,90±1,12
Прирост живой массы, кг	32,0±1,18	33,80±1,23	36,25±1,35*
Среднесуточный прирост, г	477±17	504±24	541±22*
Потреблено корма на 1 гол., кг	102,6	104,2	105,6
Затрачено корма на кг прироста, кг	3,21	3,08	2,99
сырого протеина, г	522	490	476
обменной энергии, МДж	42,84	41,17	40,02

Таблица 2.

Продуктивность и затраты корма, сырого протеина и обменной энергии у подопытных свиней за период выращивания ($M \pm m$, $n=10$)

Показатели	Группа		
	I		III
Живая масса в начале периода, кг	49,0 $\pm$ 1,23		52,02 $\pm$ 1,68
Живая масса в конце периода, кг	94,16 $\pm$ 1,92		101,1$\pm$1,77*
Прирост живой массы, кг	44,16 $\pm$ 1,37		49,08$\pm$1,29*
Среднесуточный прирост, г	690 $\pm$ 21		766$\pm$20*
Потреблено корма на 1 гол., кг	187,6		187,6
Затрачено корма на кг прироста, кг	4,25		3,82
сырого протеина, г	617		555
обменной энергии, МДж	54,1		48,7

Таблица 3.

**Коэффициенты переваримости питательных веществ корма
поросятами подопытных групп, % ($M \pm m$, $n=3$)**

Показатели	Группа		
	I	II	III
Сухое вещество	79,90 $\pm$ 0,45	80,87 $\pm$ 0,85	81,97 $\pm$ 0,41
Органическое вещество	82,08 $\pm$ 0,31	83,33 $\pm$ 1,01	84,23 $\pm$ 0,42
Сырой протеин	74,13 $\pm$ 0,48	75,79 $\pm$ 0,64	75,94 $\pm$ 0,91
Сырой жир	54,92 $\pm$ 2,27	56,67 $\pm$ 4,0	58,68 $\pm$ 2,00
Сырая клетчатка	35,39 $\pm$ 1,53	38,02 $\pm$ 2,57	40,14 $\pm$ 0,75
БЭВ	85,22 $\pm$ 0,06	86,84 $\pm$ 0,6	87,33 $\pm$ 0,44
Сырая зола	33,93 $\pm$ 2,0	32,55 $\pm$ 2,26	37,25 $\pm$ 4,7
Валовая энергия	79,17 $\pm$ 0,31	79,35 $\pm$ 0,75	80,77 $\pm$ 0,51
Крахмал	91,21 $\pm$ 1,60	92,03 $\pm$ 0,89	92,98 $\pm$ 1,72
НПС	69,66 $\pm$ 0,42	72,97 $\pm$ 0,42	71,45 $\pm$ 0,53

Таблица 4 .

**Использование азота корма подопытными поросятами,
г/сут, ($M \pm m$, $n=3$)**

Показатели	Группа		
	I	II	III
Принято азота с кормом, г / сут.	34,4 $\pm$ 0,04	36,91 $\pm$ 0,06	34,32 $\pm$ 0,11
Выделено, г / сут: с калом	7,61 $\pm$ 0,14	7,62 $\pm$ 0,07	7,47 $\pm$ 0,22
с мочой	9,42 $\pm$ 0,19	10,38 $\pm$ 0,04	7,90 $\pm$ 0,26
Переварено, г/ сут.	26,78 $\pm$ 0,24	29,29 $\pm$ 0,31	27,29 $\pm$ 0,28
%	77,84 $\pm$ 0,83	79,35 $\pm$ 0,57	79,50 $\pm$ 0,82
Отложено в теле: г /сут.	17,36 $\pm$ 0,08	18,91 $\pm$ 0,05	19,39 $\pm$ 0,14
В % к принятому	51,86 $\pm$ 0,22	51,23 $\pm$ 0,12	56,49 $\pm$ 0,21*
В % к переваренному	64,82 $\pm$ 0,36	64,56 $\pm$ 0,25	71,05 $\pm$ 0,29*

ВЫВОД

добавка в состав комбикормов для растущих и откармливаемых свиней нового отечественного ферментного препарата «Агроксил Плюс», обладающего ксиланазной и целлюлазной активностью - 3650 Ед/г и 2040 Ед/г, в количестве 100 г на тонну, способствует повышению среднесуточных приростов, снижает расход корма, сырого протеина и обменной энергии на единицу прироста. Повышает переваримость и усвоение питательных веществ, азота, обменной энергии корма. Не оказывает негативного влияния на убойные качества откормочных свиней. Расчеты экономической эффективности подтвердили обоснованность использования ферментной добавки в кормлении растущих свиней.

Благодарю за внимание!