

ФГБНУ ФНЦ – ВИЖ им Л.К. Эрнста

ПРОДУКТИВНОСТЬ РАЗЛИЧНЫХ ПОЛОВОЗРАСТНЫХ ГРУПП СВИНЕЙ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ В РАЦИОНАХ ОРГАНИЧЕСКОГО СЕЛЕНА



Докладчик: доктор с.-х. наук,
профессор Чабаяев М.Г.

Авторы: ЧАБАЕВ М.Г.

КЛЕМЕНТЬЕВ М.И.

ЦИС Е.Ю.

НЕКРАСОВ Р.В.

Дубровицы, 2019г.

Цель исследований - заключалось в изучении влияния В-Траксим Селена (протеинат селена, хелатное соединение селена с пептидами соевого белка) в составе комбикормов для различных половозрастных групп свиней.

Представленные в докладе материалы подготовлены в рамках выполнения НИР 2019 г. по государственному заданию АААА-А18-118021590136-7

СХЕМЫ ОПЫТОВ

Схема проведения 1-го научно-хозяйственного опыта на супоросных и лактирующих свиноматках

Группа	Голов в группе	Характеристика кормления
Предварительный период		
1-контрольная	6	Полнораационный комбикорм (ПК)
2-опытная	6	ПК + 15 г/тонну готового корма
3-опытная	6	ПК + 20 г/тонну готового корма
Учетный период балансового опыта– 5 дней		
1-контрольная	3	Полнораационный комбикорм (ПК)
2-опытная	3	ПК + 15 г/тонну готового корма
3-опытная	3	ПК + 20 г/тонну готового корма

Схема проведения 2-го научно-хозяйственного при выращивании молодняка свиней

Группа	Голов в группе	Характеристика кормления
Предварительный период		
1-контрольная	30	Полнорационный комбикорм (ПК)
2-опытная	30	ПК + 15 г/тонну готового корма
3-опытная	30	ПК + 20 г/тонну готового корма
Учетный период балансового опыта– 5 дней		
1-контрольная	3	Полнорационный комбикорм (ПК)
2-опытная	3	ПК + 15 г/тонну готового корма
3-опытная	3	ПК + 20 г/тонну готового корма

Рацион кормления супоросных холостых и супоросных и лактирующих свиноматок СК-1 и СК-2

Показатель	Репродуктивный цикл					
	Супоросность			Лактация		
	Группа					
	1-контр	2- опыт	3- опыт	1-контр	2- опыт	3- опыт
Комбикорм СК-1, кг	3,0	3,0	3,0			
Комбикорм СК-2, кг				6,5	6,5	6,5
В-Траксим селен, г/т	-	15	20	-	15	20
Селен неорг, г/т	30			30		
В рационе содержалось:						
обменной энергии, МДж	37,43	37,43	37,43	85,35	85,35	85,35
сырого протеина, г	390	390	390	1040	1040	1040
лизина, г	18,9	18,9	18,9	59,8	59,8	59,8
метионин, г	6,9	6,9	6,9	18,85	18,85	18,85
метионин +цистина, г	15	15	15	39	39	39
треонина, г	14,1	14,1	14,1	41	41	41
триптофана, г	4,5	4,5	4,5	12,35	12,35	12,35
сырой клетчатки, г	164,7	164,7	164,7	294	294	294
сырого жира, г	78,3	78,3	78,3	294	294	294
кальция, г	21	21	21	58,5	58,5	58,5
фосфора, г	13,8	13,8	13,8	35,75	35,75	35,75
железа, мг	480	480	480	813	813	813
марганца, мг	120	120	120	325	325	325
меди, мг	45	45	45	97,5	97,5	97,5
цинка, мг	300	300	300	650	650	650

Состав и питательность комбикорма СК_3

Компонент	Состав, %		
	1-контрольный	2-опытный	3-опытный
Ячмень	33,5	33,5	33,5
Ячмень экструдированный	5	5	5
Пшеница	31,5	31,5	31,5
Соя экструдированная	6	6	6
Белковый концентрат	8	8	8
ЗЦМ	7,5	7,5	7,5
Масло подсолнечное	3,5	3,5	3,5
П52-3 5% для СК-3	5	5	5
В 1кг комбикорма содержится:			
обменной энергии, МДж	14,2	14,2	14,2
сырого протеина, г	180	180	180
сырой жир, г	63	63	63
лизина, г	12,2	12,2	12,2
метионина, г	9,9	9,9	9,9
метионин + цистина, г	7,2	7,2	7,2
треонина, г	7,6	7,6	7,6
триптофана, г	2,6	2,6	2,6
изолейцина, г	6,8	6,8	6,8
валина, г	8,3	8,3	8,3
клетчатки сырой, г	30	30	30
кальция, г	5	5	5
фосфора, г	4	4	4
селен неорг, мг	0,3	-	-

Состав и питательность комбикорма СК-4

Компонент	Состав, %		
	1-контрольный	2-опытный	3-опытный
Ячмень	32,4	32,4	32,4
Пшеница	40	40	40
Соя экструдированная	10	10	10
Соевый шрот	9,5	9,5	9,5
Концентрат соевый	1,5	1,5	1,5
Масло подсолнечное	1,6	1,6	1,6
П52-3 5% для СК-4	5	5	5
В 1кг комбикорма содержится:			
обменной энергии, МДж	13,7	13,7	13,7
сырого протеина, г	174	174	174
сырой жир, г	55	55	55
лизина, г	11,4	11,4	11,4
метионина, г	3,8	3,8	3,8
метионин + цистина, г	6,9	6,9	6,9
треонина, г	7,5	7,5	7,5
триптофана, г	2,2	2,2	2,2
изолейцина, г	4,5	4,5	4,5
валина, г	7,8	7,8	7,8
клетчатки сырой, г	35,8	35,8	35,8
лактозы, г	1	1	1
кальция, г	6,8	6,8	6,8
фосфора, г	3,8	3,8	3,8
натрия, г	2	2	2
йода, мг	1	1	1
кобальта, мг	0,20	0,20	0,20
селена неорганический, мг	0,3	0,3	0,3

Живая масса свиноматок в супоросный и подсосный период

Показатель	Группа		
	1-контрольная	2-опытная	3-опытная
Живая масса при постановке на опыт, кг	187±0,76	184±0,82	184±0,85
Живая масса в 100 суток супоросности, кг	229,6±0,79	231,4±0,67	231,1±0,72
Валовой прирост свиноматок за опыт, кг	42,6±0,85	47,4±0,69	47,1±0,52
Среднесуточный прирост свиноматок, г	426±5,96	474±6,24	471±6,87
Живая масса свиноматок после опороса, кг	213,7±0,74	210,6±0,87	210,8±0,59
Живая масса через 28 дней, кг	195,6±0,58	189,4±0,61	190,9±0,63
Потери живой массы за подсосный период, кг	18,1±0,92	21,2±0,85	19,9±0,72

Воспроизводительные качества свиноматок

Показатель	Группа		
	1-контрольная	2-опытная	3-опытная
	M±m	M±m	M±m
Количество свиноматок, гол.	6	6	6
Количество живых поросят, гол.	75	79	78
Многоплодие, гол.	12,5±0,39	13,2±0,41	13,0±0,34
Крупноплодность, кг	1,14±0,01	1,22±0,01	1,19±0,01,
Живая масса гнезда при рождении, кг	14,25±0,41	16,10±0,31*	15,47±0,28*
Средняя живая масса поросенка в 28 дней в момент отъема, кг	8,7±0,11	9,1±0,12*	9,0±0,11*
Среднее количество поросят в гнезде при отъеме, гол	11,8±0,22	12,8±0,24*	12,7±0,23*
Живая масса гнезда при отъеме, кг	102,7±2,48	116,5±2,78	114,3±2,89
Количество поросят в гнезде к отъему, гол	71	77	76
Сохранность поросят за подсосный период, %	94,6	97,4	97,4
Молочность, кг	56,6±1,26	62,0±1,21*	60,7±1,31*
Среднесуточный прирост живой массы поросят за подсосный период, г	270±0,74	281±0,79***,	279±0,67***

*P<0,05, ***P<0,001

Коэффициенты переваримости питательных веществ, %

Показатель	Группа		
	1-контрольная	2-опытная	3-опытная
Сухое вещество	74,21±0,29	76,18±0,61*	76,02±0,37**
Органическое вещество	75,64±0,32	78,18±0,25**	77,96±0,09***
Сырой протеин	73,26±1,30	75,79±1,18	75,23±0,06
Сырой жир	48,93±1,26	51,80±1,14	51,54±1,23
Сырая клетчатка	36,23±1,54	38,41±1,32	38,19±1,17
БЭВ	77,36±0,15	79,85±0,21***	79,37±0,16***

Достоверно при: * - P<0,05; ** - P<0,01; *** - P<0,001

Продуктивность поросят и оплата корма приростом ($M \pm m$, $n=30$)

Показатель	Группа		
	1-контрольная	2- опытная	3-опытная
Количество, гол.	30	30	30
Живая масса, кг:			
- при рождении	1,33	1,31	1,32
- в 28- дневном возрасте	8,3±0,74	8,5±0,68	8,5±0,70
Абсолютный прирост, кг	6,97	7,19	7,18
Среднесуточный прирост, г	258±6,17	266±5,83	265±5,89
Живая масса 60-дневном возрасте, кг:	19,4±0,81	20,6±0,79	20,1±0,85
Абсолютный прирост, кг	18,1	19,3	18,8
Среднесуточный прирост, г	307±6,97	327±6,65*	319±6,82
Живая масса в 90-дневном возрасте, кг:	36,5±0,91	38,9±0,87	37,8±0,82
Абсолютный прирост с рождения до 90 - дневного возраста, кг	35,2±0,93	37,6±0,91	36,5±0,89
Среднесуточный прирост, г	570±5,65	610±5,96***	590±5,87**
В % к контролю	100,0	107,0	103,5
Затрачено на 1 кг прироста:			
Обменной энергии, МДЖ	2,02	1,89	1,95
Сырого протеина, г	256,2	239,8	247,1
Комбикорма, кг	1,42	1,33	1,37

Достоверно при: ** - $p < 0,05$; * - $p < 0,01$; *** - $p < 0,001$.

Показатели крови подопытных животных ($M \pm m$, $n=3$)

Показатель	Группа		
	1-контрольная	2-опытная	3- опытная
Эритроциты, 10^{12}/л	10,20 \pm 0,17	10,60, \pm 0,21	10,50 \pm 0,23
Лейкоциты, 10^9/л	6,70 \pm 0,42	7,20 \pm 0,39	7,10 \pm 0,41
Гемоглобин, г/л	107,90 \pm 0,89	111,80 \pm 0,87*	111,40 \pm 0,91*
Общий белок, г/л	64,87 \pm 0,48	67,43 \pm 0,67*	67,33 \pm 0,46
Альбумины, г/л	26,70 \pm 0,39	29,10 \pm 1,62	28,50 \pm 1,72
Глобулины г/л	38,17 \pm 0,41	38,33 \pm 0,32	38,83 \pm 0,47
Железо, ммоль/л	19,10 \pm 1,49	19,70 \pm 1,65	19,40 \pm 1,73
Кальций, ммоль/л	2,69 \pm 0,06	2,81 \pm 0,05	2,79 \pm 0,05
Фосфор, ммоль/л	2,21 \pm 0,08	2,34 \pm 0,05	2,32 \pm 0,05

Достоверно при: ** - $p < 0,05$; * - $p < 0,01$; *** - $p < 0,001$.



**БЛАГОДАРИМ
ЗА
ВНИМАНИЕ!**