



*Федеральное государственное бюджетное научное
учреждение
«Федеральный научный центр животноводства - ВИЖ имени
академика Л.К. Эрнста»*

Продуктивный потенциал растущего молодняка свиней при использовании различных адаптогенов

Докладчик:

*Доктор сельскохозяйственных наук, профессор
Чабаев Магомед Газиевич*

Авторы:

Р.В. Некрасов, М.Г. Чабаев, Е.Ю. Цис

БРЯНСК, 2020 год

Цель работы

изучение ряда вопросов, связанных со стресс-чувствительностью и продуктивностью откармливаемого молодняка свиней.

Настоящая работа является фрагментом плана исследований ФГБНУ ФНЦ – ВИЖ им Л.К. Эрнста, по теме «Изучение влияния алиментарных факторов на обмен веществ, убойные характеристики и риски развития миопатии у свиней» номер проекта РНФ 19-16-00068

Схема проведения исследований

Группа	Голов в группе	Характеристика кормления
С- (контроль)	9	Основной рацион (ОР) животные не подвержены дополнительному смоделированному технологическому стрессу
С+ (контроль)	9	ОР + животные подвержены дополнительному смоделированному технологическому стрессу
С+, Se	9	ОР + 0,2 мг Se/кг органической формы (животные подвержены дополнительному смоделированному технологическому стрессу)
С+, ДКВ	9	ОР + 32 мг дигидрокверцетина/кг (животные подвержены дополнительному смоделированному технологическому стрессу)

Динамика живой массы подопытных свиней

Показатель	Группа			
	контрольная		опытная	
	1	2	3	4
Живая масса при постановке	34,71±1,24	34,64±1,68	34,89±0,96	34,51±1,11
1-й период откорма				
Длительность периода, сут.	42	42	42	42
Живая масса в конце 1-периода, кг	74,33±1,85	74,90±2,45	73,59±0,98	74,43±1,85
Валовой прирост, кг	39,62±0,94	40,26±1,16	38,70±0,82	39,92±0,87
Среднесуточный прирост, г	943,39±22,45	958,47±27,63	921,43±19,58	950,53±20,60
2-й период откорма				
Длительность периода (в среднем), сут.	36	36	36	36
Живая масса при снятии	116,19±1,83	115,42±1,51	113,03±0,56	115,77±1,39
% к контролю	100,0	99,3	97,3	99,6
Валовой прирост, кг	41,86±1,08	40,52±1,75	39,44±1,01	41,33±1,52
Среднесуточный прирост, г	1171,34±43,7 7	1125,0±22,02	1103,96±41,78	1152,36±37,8 9
Затраты кормов за весь период исследований				
Комбикорма всего, кг	220,07	220,07	220,07	220,07
Комбикорма, кг/кг прироста	2,71±0,07	2,73±0,05	2,82±0,06	2,71±0,06

+ - тенденция к достоверности, при $p < 0,01$.

*- здесь и далее в таблице – расчет по сырым питательным веществам.

Переваримость питательных веществ, %

Группа	Сухое вещество	Органическое вещество	Сырой протеин	Сырой жир	Сырая клетчатка	БЭВ
С- (контроль)	80,78±0,48	83,20±0,91	82,01±0,86	68,93±1,19	44,31±4,30	86,73±0,96
С+ (контроль)	81,62±0,78	83,33±0,62	82,31±0,78	65,42±1,85	43,03±3,94	87,03±0,48
С+, Se	80,54±1,00	82,31±0,89	82,04±2,13	59,53±3,84	38,72±1,31	86,17±0,70
С+, ДКВ	79,99±1,42	81,70±1,26	81,93±1,81	59,90±5,55	39,86±6,23	85,26±1,39

Баланс и использование азота МОЛОДНЯКОМ СВИНЕЙ

Группа	Принято с кормом	Выдел. в кале	Переварено, г	Выдел. в моче	Отложено в теле	% от принятого	% от перевар.
С- (контроль)	103,15	18,29±1,08	84,86±0,88	60,45±5,50	24,40±5,20	23,66±5,04	28,79±6,14
С+ (контроль)	103,15	18,25±0,81	84,90±0,66	67,57±6,82	17,33±6,09	16,80±5,90	20,54±7,36
С+, Se	103,15	18,52±2,20	84,62±1,79	55,86±4,71	28,76±6,62	27,89±6,42	33,67±6,96
С+, ДКВ	103,15	18,64±1,86	84,50±1,52	48,00±2,93	36,50±4,11	35,39±3,98	43,07±4,26

Суточный баланс и использование подопытными животными кальция и фосфора

Показатель	Группа			
	С- (контроль)	С+ (контроль)	С+, Se	С+, ДКВ
кальций				
Принято с кормом, г	36,19	36,19	36,19	36,19
Выделено в кале, г	15,94±1,14	14,80±1,02	15,17±0,76	14,86±1,41
Выделено в моче, г	2,49±0,24	2,51±0,20	2,61±0,39	2,26±0,21
Отложено в теле, г	17,76±0,91	18,87±0,90	18,41±1,14	19,07±1,59
Использовано в % от принятого	49,07±2,52	52,15±2,50	50,87±3,16	52,70±4,41
фосфор				
Принято с кормом, г	18,97	18,97	18,97	18,97
Выделено в кале, г	6,68±0,21	6,52±0,50	7,01±0,26	7,06±0,61
Выделено в моче, г	4,54±0,38	4,76±0,47	4,75±0,85	3,85±0,50
Отложено в теле, г	7,74±0,18	7,69±0,30	7,21±1,08	8,06±1,03
Использовано в % от принятого	40,82±0,93	40,56±1,57	38,03±5,69	42,50±5,42

Убойные показатели подопытных животных

Показатель	Группа			
	С- (контроль)	С+ (контроль)	С+, Se	С+, ДКВ
Живая масса до голодной выдержки, кг	116,19±1,83	115,42±1,51	113,03±0,56	115,77±1,39
Живая масса после голодной выдержки, кг	109,86±1,54	109,76±1,36	106,90±0,90	109,61±1,34
% потерь	5,43±0,49	4,90±0,22	5,43±0,44	5,32±0,19
Масса головы (с языком)	6,84±0,16	7,04±0,13	6,84±0,28	6,90±0,13
Масса ног	1,68±0,07	1,55±0,04	1,62±0,03	1,63±0,07
Масса парной туши с головой, ногами и хвостом, кг	88,53±1,58	86,90±2,77	87,17±0,92	88,44±1,11
Убойный выход, %	78,86±1,52	77,29±2,48	79,83±1,40	78,91±0,97
Толщина хребтового шпика между 6-м и 7-м грудными позвонками (без толщины шкуры), мм	20,44±1,45	20,78±0,20	20,44±1,40	21,33±20,5

СПАСИБО
за
внимание !