

Продуктивность трехпородных поросят раннего отъема в зависимости от уровней обеспеченности обменной энергией

Докладчик - Пьянкова Евгения Владимировна к.б.н.,
н.с. лаборатории белково-аминокислотного питания

Выполнено при поддержке ФАНО РФ в соответствии с тематикой ГЗ 0600-2018-0013
«Совершенствование систем кормления и кормопроизводства, норм потребностей животных в энергии
и питательных веществах на основе изучения метаболических процессов в организме
сельскохозяйственных животных, разработки способов физиолого-биохимического и
микробиологического регулирования с целью повышения реализации генетического потенциала
продуктивности, функции воспроизводства и эффективности ведения отраслей животноводства»

ФГБНУ «Калужский НИИСХ»- 2018

Исследования выполнены на свиньях трехпородных гибридов

Гемпшир х ландрас х крупная белая



**трехпородные поросята
(отняты в 28 суток)**



**Сформировано две группы (по принципу
парных аналогов) по 15 голов в каждой**

Таблица 1. Питательность комбикормов для поросят (на кг корма)

Показатели	Комбикорма и группы животных					
	СК-3		СК-4		СК-5	
	контр.	опыт.	контр.	опыт.	контр.	опыт.
Обменной энергии, МДж	13,12	13,87	12,45	13,65	12,23	12,8
Сырого протеина, г	201,80	202,29	185,00	185,00	171,47	170,02
Перевар. протеина, г	171,20	178,40	152,37	155,58	133,33	139,42
Сырого жира, г	45,93	58,90	43,03	59,71	42,90	30,42
Сырой клетчатки, г	34,40	32,70	48,20	43,30	52,64	49,90
Кальция, г	10,37	10,53	10,22	9,58	8,90	9,65
Фосфора, г	8,38	8,62	8,49	8,02	8,00	7,39
Лизина, г	11,87	11,53	10,83	9,04	8,33	7,60
Метион.+цист., г	6,36	6,85	5,87	5,73	6,03	5,59

Примечание: уровень лизина и метионина в комбикормах опытной группы выравнивали до уровня контрольной группы за счет добавок препаратов этих аминокислот

Таблица 2. Прирост живой массы поросят

Показатели	Периоды выращивания, сут.			
	28-40	41-70	71-116	за опыт
Живая масса, кг в начале периода: контроль опыт	7,65±0,16 7,36±0,15			
в конце периода: контроль опыт	8,90±0,22 9,20±0,44	18,26±0,59 20,74±0,65	47,50±1,10 50,10,±0,96	
Прирост массы,кг контроль опыт	1,25±0,13 1,84±0,21	9,36±0,50 11,54±0,65	29,24±0,51 29,36±0,55	39,85±0,95 42,74 0,83
Среднесуточный прирост, г контроль опыт	105 ±9 153 ±10	322 ±14 397 ±19	636 ±19 643± 6	453±10 486 ±9

Таблица 3. Потребление и затраты корма, протеина и энергии у поросят

Показатели	Периоды выращивания, сут			
	28-40	41-70	71-116	за опыт
Потреблено кормов, кг				
контрольная	2,37	23,47	69,10	94,94
опытная	2,18	25,30	67,66	95,14
кг корма/кг прироста:				
контрольная	1,89	2,50	2,36	2,38
опытная	1,18	2,19	2,3	2,22
Потреблено протеина, кг				
контрольная	0,48	4,36	11,85	16,70
опытная	0,44	4,68	11,50	16,60
Протеин, кг/кг прироста:				
контрольная	0,38	0,46	0,40	0,42
опытная	0,24	0,40	0,39	0,39
Потреблено обм. энергии, Мдж:				
контрольная	31,10	292,20	845,1	1168,4
опытная	30,24	345,00	866,0	1241,6
Обменная энергия МДж/кг прироста:				
контрольная	24,88	31,22	28,84	29,32
опытная	16,43	29,89	29,50	29,05

Таблица 4. Содержание протеина и общих липидов в гомогенате тушек поросят

Показатели	Группы животных	
	контрольная	опытная
Протеин: % г	17,5 4515,0±110,2	18,03 4940,2±184,4
Общие липиды: % г	16,74 4318,9±120,1	17,7 4849,8±145

Выводы:

- 1. При скармливании помесным пороссятам раннего отъема (28 сут) в период доращивания (до 116 сут) комбикормов технологической рецептуры, но с повышенным уровнем обменной энергии – 13,87, 13,65 и 12,80 МДж/кг (в том числе 4% за счет кормового жира в период 28 - 40 и 41 - 70 сут) против 13,2, 12,45 и 12,23 МДж/кг (в контрольной группе) отмечено увеличение среднесуточного прироста в конце периода выращивания на 7,2%, снижение затрат корма на кг прироста на 6,73% и протеина на 7,15%. Затраты обменной энергии на кг прироста были практически одинаковы в обеих группах – 29,05 и 29,32 МДж/кг. Отложение протеина у животных опытной группы было выше на 9,4%, липидов на 12,3%.
- 2. За период доращивания у животных, потреблявших повышенный уровень обменной энергии, прирост живой массы был выше на 2,6 кг и было сэкономлено 1,75 кг сухого обрата на каждую голову.

Спасибо за внимание!

