

Интенсивность прироста и качество туш

Евгений МАХАЕВ,

кандидат сельскохозяйственных наук
ГНУ ВНИИЖ

Повышение спроса на мясную свинину требует увеличения ее производства. С помощью программы кормления можно регулировать интенсивность прироста живой массы животных и качество их туш.

У растущих и откармливаемых свиней синтез белка в количественном и относительном выражении преобладает над синтезом жира до достижения живой массы 70–75 кг. Затем наступает некоторая стабилизация и последующее преобладание синтеза жира над синтезом белка. Поэтому во второй период откорма качество свинины во многом зависит от уровня кормления. Это учитывают свиноводы Западной Европы, где поросят полноценно и обильно кормят до достижения живой массы 60–70 кг, а затем переводят на ограниченный рацион.

Целью нашего исследования была разработка программы кормления свиней мясного типа, обеспечивающей высокую интенсивность прироста и повышенное содержание в тушах мяса.

Опыты провели на физиологическом дворе ВНИИЖ. Сформировали по принципу аналогов три группы, в каждой по четыре растущей и откармливаемой свиньи породы ландрас живой массой с 28 до 110 кг. Содержание и кормление поросят — индивидуальное комбикормами типа СК-5 и СК-6 с повышенным содержанием протеина и лизина (по норме для свиней специализированных мясных пород), автопоилки.

Поросят первой группы кормили по программе, рассчитанной на получение среднесуточного прироста живой массы 850 г, соответственно ему корректировали норму потребления каждые четыре дня. Программа второй группы была ориентирована на прирост 750 г, а норму корректировали каждые семь дней. Свиней третьей группы кормили по программе 650-граммового прироста со стабилизацией кормления по достижении живой массы 70 кг на

уровне 30 МДж обменной энергии на голову в сутки.

По достижении свиньями живой массы 110 кг произвели контрольный убой (по три головы из каждой группы) с детальной анатомо-морфологической разделкой туш. Результаты опыта приведены в **таблице 1**.

При использовании первой программы при выращивании с 23,7 до 40 кг среднесуточный прирост живой массы составил 582 г, с 40 до 70 кг — 811 и с 70 до 110 кг — 1008 г. За весь период исследования среднесуточный прирост живой массы в первой группе был 825 г при затратах корма на 1 кг прироста 2,82 кг полнорационного комбикорма, или 34,8 МДж обменной

энергии. Во второй группе (при пониженном на 12,5% уровне кормления и корректировке программы через семь дней) соответствующие показатели равнялись 559 г, 682 г, 891 г и 731 г, 2,97 кг, 36,6 МДж. Следовательно, среднесуточный прирост и затраты кормов в этой группе были ниже, чем в первой, на 11,4%.

Отличие программы кормления поросят третьей группы от второй заключалось в стабилизации кормления при достижении живой массы 70 кг на уровне 2,7 кг сухого полнорационного комбикорма на голову в сутки, или 30 МДж. Среднесуточный прирост в третьей группе: при живой массе с 23,8 до 40 кг — 559 г, с 40 до 70 кг — 682 и с 70 до 110 кг — 733 г. В целом за опыт прирост живой массы составил 675 г, или на 18,2 и 7,7% ниже, чем у поросят первой и второй групп. А затраты кормов на прирост 1 кг живой массы в третьей группе — 3,22 кг

Таблица 1

Среднесуточный прирост живой массы, затраты корма и продолжительность выращивания и откорма свиней

Показатель	Группа		
	первая	вторая	третья
Живая масса в начале опыта (69 дней), кг	23,7	23,8	23,8
Выращивание до 40 кг живой массы, дни	28	29	29
Среднесуточный прирост до 40 кг живой массы, г	582	559	559
Откорм с 40 до 70 кг живой массы, дни	37	44	44
Среднесуточный прирост с 40 до 70 кг, г	811	682	682
Живая масса в конце опыта, кг	110,3	110,1	110,3
Откорм с 70 до 110 кг, дни	40	45	55
Среднесуточный прирост с 70 до 110 кг, г	1008	891	733
Длительность опыта с 23,7 до 110 кг, дни	105	118	128
Среднесуточный прирост с 23,7 до 110 кг, г	825	731	675
в процентах к первой группе	100	88,6	81,8
Возраст свиней при достижении 110 кг, дни	174	187	197
Пожизненный суточный прирост, г	626	582	553
Затраты:			
комбикорма на 1 кг прироста, кг	2,82	2,97	3,22
обменной энергии на 1 кг прироста, МДж	34,8	36,6	39,6
в процентах к первой группе	100	105,1	113,8

Таблица 2

Убойные и мясные качества свиней при использовании разных программ кормления

Показатель	Группа		
	первая	вторая	третья
Живая масса перед убоем, кг	108,8	108,5	108,7
Убойная масса, кг	91,52	91,39	90,07
Масса охлажденной туши, кг	77,78	76,76	76,7
в том числе мяса, кг	47,78	48	48,26
%	61,43	62,53	62,92
сала, кг	18,1	16,52	15,9
%	23,27	21,52	20,73
костей, кг	8,94	9,12	9,36
%	11,49	11,88	12,2
шкур, кг	2,96	3,12	3,18
%	3,81	4,06	4,15

и 39,6 МДж обменной энергии, что больше, чем в первой и во второй группах, соответственно на 13,8 и 8,2%.

Предубойной живой массы 110 кг свиньи первой группы достигли в возрасте 174 дня, второй — в 187 и третьей — в 197 дней.

Влияние программ кормления на убойные и мясные качества растущих и

откармливаемых свиней мясного типа приведены в **таблице 2**.

Особенности этих программ напрямую повлияли на убойные и мясные качества свиней. Ограничение кормления в течение всего опыта на 12% (вторая группа) и его стабилизация при достижении живой массы 70 кг (третья группа)

обусловили снижение убойной массы и охлажденных туш и в то же время — повышение содержания в них собственно мяса и уменьшение количества сала. Так, собственно мяса в тушах свиней второй и третьей групп было на 1,1 и 1,5% больше по сравнению с первой, а сала — меньше соответственно на 0,8 и 1,1%.

Таким образом, кормление свиней специализированных мясных пород по нормам с корректированием их через каждые четыре дня по фактическому приросту обеспечило его максимальную интенсивность, минимальные затраты кормов, но привело к пониженному содержанию в тушах собственно мяса. А уменьшение на 12% нормы кормления и ее корректирование по приросту через семь дней, как и стабилизация уровня кормления при достижении живой массы 70 кг, привели к снижению интенсивности прироста соответственно на 11,4 и 18,2%, повышению затрат корма на 5,1 и 13,8%, увеличению продолжительности откорма на 13 и 23 дня, но зато возросло содержание в тушах собственно мяса на 1,1 и 1,5% и снизилось количество сала на 0,8 и 1,1% соответственно.

ЖКР