

ПРАВИЛЬНОЕ И ПОЛНОЦЕННОЕ КОРМЛЕНИЕ ПОРОСЯТ-ОТЪЕМЫШЕЙ

В. БЕЛЯЕВ, ООО «АгроВитЭкс»

Современные свиньи импортной селекции обладают высоким генетическим потенциалом и способны демонстрировать быстрые темпы прироста живой массы на всех этапах выращивания. Не секрет, что поросенок появляется на свет наименее развитым, если сравнивать с другими детенышами сельскохозяйственных животных. Такие параметры, как скорость роста и развития, отложение питательных веществ в тушке, развитие системы пищеварения, существенно различаются в зависимости от возраста и живой массы. Поэтому кормление поросят в разные периоды выращивания должно отвечать текущим потребностям организма и обеспечивать максимальную продуктивность. В статье мы разберем особенности кормления поросят-отъемышей. Для большей наглядности данные о потребности в питательных веществах на единицу массы корма будут дополнены физиологическими параметрами системы пищеварения. Мы прекрасно понимаем, что данные о возрасте, живой массе поросят являются усредненными и сильно зависят от генетического потенциала, ветеринарного благополучия и условий содержания.

Итак, поросята-отъемыши. К ним мы отнесем животных живой массой до 12–15 кг в возрасте до 45 дней.

Как показывают данные таблицы 1, этот период выращивания характеризуется в первую очередь сверхинтенсивной скоростью прироста живой массы. При оптимальных условиях содержания и отсутствии ветеринарных проблем за 20 дней поросенок может увеличить живую массу более чем в два раза. Впоследствии подобное будет недостижимо для него. Вместе с тем отъемыши

Таблица 1. Потенциальные показатели продуктивности поросят-отъемышей

Показатель	Значение
Живая масса, кг	
в начале периода	7
в конце периода	15
Абсолютный прирост живой массы, кг	8
Относительный прирост живой массы, %	114
Среднесуточный прирост живой массы, г	400

характеризуются некоторыми особенностями пищеварения и обмена веществ.

Во-первых, малым объемом и недостаточным развитием пищеварительного тракта. В условиях ужесточения конкуренции и, как следствие, необходимости увеличивать экономическую эффективность производства свиноводческие комплексы переводят поросят на добрачивание раньше, чем это было принято 10–15 лет назад. В настоящее время в большинстве сельхозпредприятий отъем поросят от свиноматок производят в возрасте 21–25 дней. В этом возрасте объем желудка, как и в целом пищеварительного тракта, у поросенка очень мал. Если обозначить его через коэффициент отношения объема к живой массе, то для желудка это соотношение будет 7,1%, а для желудочно-кишечного тракта — 33%. Поэтому для обеспечения высоких темпов прироста живой массы необходимо придерживаться максимально возможной концентрации питательных веществ в единице массы корма. Вместе с тем общая кислотность содержимого желудка у поросят в возрасте 25 дней составляет 51,5 ед., что на 35% меньше, чем в возрасте 70 дней. Это связано в первую очередь с малым количеством свободной соляной кислоты, которая начинает вырабатываться в желудке только с 20 дня жизни. Известно, что кислая реакция среды — это непременное условие активности пепсина и успешного переваривания белка. Кроме того, содержание соляной кислоты напрямую определяет такой показатель, как уровень бактерицидности желудочного сока. У поросят бактерицидные свойства желудочного сока проявляются не ранее 40–45 дня. Поэтому именно в этот период большое значение имеет подкисление корма. При выборе подкислителя следует учитывать способность как к стимуляции пищеварения, так и к угнетению патогенной и условно-патогенной микрофлоры. Таким продуктом является **комплексный подкислитель Витацид** от компании «АгроВитЭкс».

Во-вторых, поросята-отъемыши характеризуются высокой интенсивностью отложения белка и низкой интенсивностью отложения жира в тушке. При достижении живой массы 15 кг поросенок в сутки накапливает в теле около 90 г белка и примерно 225 г постного мяса; жира откладывает 75 г при среднесуточном приросте живой массы 465 г. Таким образом, доля постного мяса в общем приросте живой массы составляет 48%. В таблице 2 для сравнения приведены показатели интенсивности накопления белка и жира в тушке свиней в различные периоды жизни, при разной живой массе.



Таблица 2. Интенсивность накопления белка и жира в туше свиней при разной живой массе

Живая масса, кг	Накопление в туше, г/сут		Отношение белок/жир, %	Среднесуточный прирост живой массы, г
	белка	жира		
15	90	75	120	465
50	145	146	99,3	872
70	162	170	95,3	990
95	164	201	81,6	1045

Можно отметить, что интенсивность накопления белка в туше, характерная для поросят-отъемышей, является уникальной и недостижимой впоследствии, как и скорость роста. Это предъявляет повышенные требования к полноценности протеинового питания свиней в этот период жизни. И если недостаток аминокислот в более поздний период выращивания приведет к увеличенному накоплению жира в туше, то у отъемышей — к существенному замедлению темпов роста, так как прирост обеспечивается в большей мере за счет белка.

Действительно, современные поставщики племенного материала предоставляют нам рекомендации по кормлению с крайне высокой концентрацией аминокислот на единицу энергии (табл. 3).

Таблица 3. Нормы протеиновой питательности корма для поросят живой массой 7,5–11,5 кг

Показатель или отношение	Значение
Чистая энергия (Ч.Э.) растущих свиней, МДж/кг	10,5
Лизин усв., г/кг	14,2
Лизин усв., г/Ч.Э. растущих свиней, МДж	1,35
Метионин + цистин усв./Лизин усв., %	58
Треонин усв./Лизин усв., %	60
Триптофан усв./Лизин усв., %	19
Валин усв./Лизин усв., %	67
Изолейцин усв./Лизин усв., %	55

Исходя из описанного выше, можно сделать вывод, что особенности физиологии поросят-отъемышей предполагают использование комбикормов с высокой концентрацией энергии и протеина с одновременно высокой биологической ценностью протеина и оптимальным уровнем усвояемости питательных веществ компонентов.

Правильное и полноценное кормление отъемышей — залог получения высоких производственных показателей на доращивании и откорме. Почему?

Во-первых, максимально возможное накопление протеина в туще в этот период способствует в дальнейшем получению большего выхода постного мяса. Закладка

основных пластов мускулатуры происходит на ранних этапах роста и развития, позднее — лишь их наращивание. Во-вторых, интенсивное потребление корма поросятами способствует увеличению объема желудочно-кишечного тракта.

Согласно данным таблицы 4 в процессе выращивания товарной свиньи можно условно выделить три этапа.

Таблица 4. Соотношение живой массы поросят и объема пищеварительной системы в разном возрасте

Возраст, дней	Коэффициент отношения объема органов пищеварительной системы к живой массе, %	
	желудка	ЖКТ
1	2,50	20
10	3,65	20
20	7,10	33
70	10,10	55
115	7,80	61
180	4,60	40
255	3,30	28

Первый этап: малая живая масса — маленький желудок и неразвитый желудочно-кишечный тракт. На этом этапе пищеварительная система слаба, высокие темпы прироста обеспечиваются максимальной питательностью корма и физиологическими особенностями животного. *Второй этап:* малая живая масса — большой желудок и развитый желудочно-кишечный тракт; объем пищеварительной системы растет наиболее интенсивно. Основную роль здесь играет потребление корма и его качественные характеристики. Запускается цепной механизм: чем больше поросенок съест, тем больше вырастет его желудочно-кишечный тракт, тем больший вес наберет поросенок, чтобы впоследствии съесть еще больше корма. *Третий этап:* большая живая масса — небольшой (в процентном соотношении) желудочно-кишечный тракт.

Доращивание и первая половина откорма — это важные периоды в получении на реализацию свиней с большой живой массой в максимально ранний срок. Кормление отъемышей при этом играет роль подготовительного периода.

В заключение хотелось бы отметить, что в настоящее время, на мой взгляд, потенциал роста и развития поросят-отъемышей на большинстве предприятий полностью не реализуется. Генетика ушла далеко вперед, оставив производство решать задачи с несовершенством условий содержания, качеством кормления и микроклимата. Именно поэтому многим не удается получить показатели выращивания поросят, заявленные в начале публикации. ■