

ОСОБЕННОСТИ КОРМЛЕНИЯ СВИНОМАТОК В ПЕРИОД ЛАКТАЦИИ

Д.-Э. ЗЕРРАН, компания Animal Health & Nutrition, Дания

ПРОДУКТИВНОСТЬ СВИНОМАТОК ЗАЧАСТУЮ ИЗМЕРЯЮТ КОЛИЧЕСТВОМ ПОРОСЯТ, ОТЛУЧЕННЫХ ЗА ГОД. ОДНАКО ДЛЯ ТОЧНОЙ ОЦЕНКИ НУЖНЫ РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОДУКТИВНОЙ ЖИЗНИ КАЖДОЙ СВИНОМАТКИ. ДЛЯ ДОСТИЖЕНИЯ МАКСИМАЛЬНЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ — ПОЛНОЙ РЕАЛИЗАЦИИ ГЕНЕТИЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА ЖИВОТНЫХ — ОСОБОЕ ВНИМАНИЕ СЛЕДУЕТ УДЕЛЯТЬ ИХ КОРМЛЕНИЮ И МЕНЕДЖМЕНТУ СОДЕРЖАНИЯ.

Ученые давно доказали, что продуктивность свиноматки в каждом репродуктивном цикле зависит от того, насколько она похудела во время предыдущей лактации. В частности, подробно исследовалась взаимосвязь между потерей кондиции и длительностью интервала между отлучением и началом эструса. Результаты одного из исследований (Eissen и соавт., 2003), объектом которого стали 268 свиноматок, свидетельствуют, что гнезда свиноматок, которые меньше похудели во время первой лактации, в следующий репродуктивный цикл будут многочисленнее на 1,28 поросят на 1 кг живой массы ($P < 0,01$). Кроме того, интервал между отлучением (отъемом поросят) и началом эструса существенно уменьшается — на 61% ($P < 0,01$).

Мышечная масса или шпик?

Большинство исследований показывают, что похудение свиноматок связано с их высокой молочностью и продуктивностью, поскольку происходит потеря жировой и мышечной массы. Причем неизвестно, что в большей степени ухудшает продуктивность свиноматки: уменьшение запасов жира или мышечной массы? А может и то и другое? Результаты нескольких исследований подтвердили, что

появление тонкого шпика (менее 14 мм) у свиноматки на момент отлучения негативно влияет на ее продуктивность в следующем репродуктивном цикле. Clowes и соавт. (2003) в опыте распределили 36 свиноматок в три группы и скормили им специальные рационы для лактирующих свиноматок с различным содержанием протеина, чтобы стимулировать малую, среднюю и большую потерю мышечной массы во время лактации. Из данных таблицы 1 видно, что существенное похудение свиноматок незначительно повлияло на толщину шпика, хотя оно тесно связано с потерями жировой и мышечной массы.

Анализ состава молока на 20 день лактации у свиноматок после первого опороса (рис. 1) показал, что содержание в нем протеина значительно снижается, если потеря мышечной массы средняя или высокая. На практике такое случается, когда свиноматок кормят либо несбалансированными кормами, либо содержащими труднопереваримый протеин, либо ограничивают их потребление. Последнее часто можно наблюдать в начале лактации, поскольку состав и порции кормов для супоросных и лактирующих свиноматок существенно различаются. Ограничение доступа свиноматок к кормам также случается по состоянию здоровья.

Таблица 1. Влияние потери мышечной и жировой массы в период лактации на кондицию свиноматок

Показатель	Потеря мышечной массы во время лактации			
	Низкая	Средняя	Высокая	Погрешность
Похудение во время лактации, кг	12,9±2,3	16,9±2,4	28,4±2,1	0,001
Толщина шпика, мм	14,5	13,6	14,7	
<i>Потери во время лактации*</i>				
Мышечная масса, кг	2,1±0,47	2,9±0,49	5,0±0,49	0,002
% от живой массы на момент опороса	6,9±1,55	9,2±1,62	15,8±1,44	0,003
Жировая масса, кг	3,9±0,86	5,7±0,89	8,3±0,82	0,010
% от живой массы на момент опороса	9,4±2,09	12,9±2,19	18,0±1,95	0,035

* Мышечную и жировую массу определяли с помощью уравнения Виттемора и Янга (1989), основанного на показателях живой массы свиноматок и толщины их шпика в точке P2 (над 10–11 ребром).

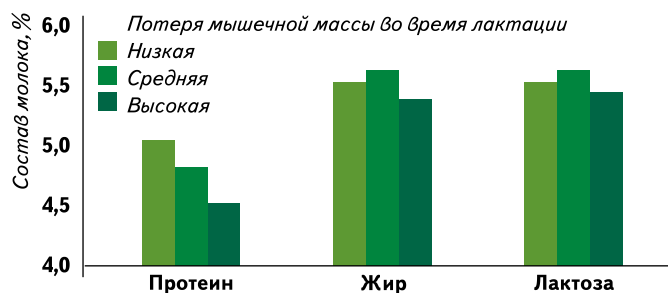


Рис. 1. Состав молока свиноматки после первого опороса на 20 день лактации в зависимости от потерь мышечной массы

Пытаясь выяснить, как потеря мышечной массы кормящей свиноматки скажется на интервале между отлучением и эструсом (IBE), E. Clowes проанализировал результаты 16 исследований. Обобщенные данные показали: если свиноматка теряет более 16% мышечной массы, IBE становится длиннее (рис. 2). Это означает, что похудение, в частности потеря мышечной массы, снижает продуктивность животных (таких выбраковывают первыми). Кроме того, плохая продуктивность негативно влияет на другие показатели: годовое количество опоросов, количество живорожденных поросят, количество ремонтных свиней, которые вместе определяют не только общую продуктивность маточного стада, но и общую прибыльность предприятия.

Препарат BioPlus® на основе живых споровых культур — существенная поддержка для животных

Чтобы выяснить, как на организм лактирующих свиноматок действует добавление в рацион препарата BioPlus (БиоПлюс) на основе живых споровых культур, провели исследование. Для этого из 109 животных сформировали две группы: контрольную, которая получала корм без испытуемого препарата, и опытную — рацион с BioPlus в количестве 400 г на 1 т комбикорма. Препарат скармливали свиноматкам в составе комбикорма за две недели до опороса и в течение всей лактации. Результаты опыта, приведенные в таблице 2, показывают, что меньше худели животные на рационе с препаратом BioPlus.

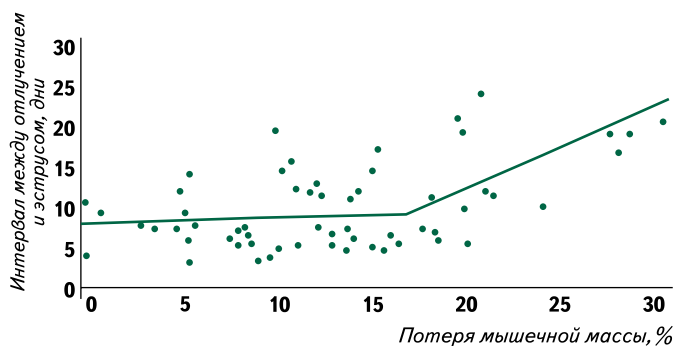


Рис. 2. Связь между потерями мышечной массы и интервалом между отлучением и эструсом

Преимущества применения препарата BioPlus в период лактации:

- уменьшение потерь живой массы до 4 кг;
- конверсия корма для восстановления живой массы, потерянной свиноматкой во время лактации, составляет 5–7 кг на 1 кг прироста;
- объем корма для супоросной свиноматки, чтобы откормить ее до оптимальной кондиции, составляет: на один опорос — 24 кг (4 месяца × 6 кг корма/1 кг прироста); за год — 55 кг (24 кг корма/гнездо × 2,3 опороса в год). По результатам исследований можно сделать вывод, что меньшее похудение и большая сохранность мышечной массы во время лактации улучшают продуктивность свиноматок, состав и питательность их молока, а также увеличивают живую массу поросят при отъеме.

Таблица 2. Влияние препарата BioPlus на производственные показатели

Показатель	Опытная группа	Контрольная группа
Потеря живой массы, кг	15,3	18,8
<i>Толщина шипка в точке P2, мм</i>		
Первый день после опороса	24,98	25,11
На момент отлучения	23,26	22,94
<i>Показатель репродуктивной функции</i>		
Интервал между отлучением и началом эструса, дней	5,82	6,44
Возврат к охоте, %	6,1	20,0
Частота заболеваний ММА, %	5,7	13,0
<i>Состав молока на 14 день после опороса, %</i>		
Содержание жира	6,3	6,1
Содержание белка	4,7	4,5
<i>Продуктивность</i>		
Количество поросят-отъемышей на гнездо, голов	9,7	9,0
Живая масса поросят-отъемышей, кг	8,4	8,0

Таким образом, чтобы свиноматки эффективнее использовали корм, необходимо сократить до минимума их похудение во время лактации. Важно помнить, что продуктивность этих животных существенно зависит от кондиции на момент отлучения. Похудение делает интервал между отлучением и началом эструса длиннее, снижает процент оплодотворяемости и увеличивает частоту повторного возвращения в охоту. Кроме того, худоба свиноматки на момент отъема поросят негативно влияет на численность гнезда следующего опороса, а значит, уменьшает вашу прибыль. ■

Материал предоставлен компанией «Биохем Рус»