

Грамотное кормление — основа рентабельности

Александр БАБАНЬ,

кандидат ветеринарных наук

Белоцерковский национальный аграрный университет

Ирина БЕРЕГОВЕЦ

Виталий ГАРКАВЕНКО,

врачи ветеринарной медицины

Известно, что животным энергия необходима для жизненно важных процессов: прежде всего для химического синтеза веществ, используемых для построения и восстановления структур клеток и организма. В первую очередь это зависит от интенсивности обмена веществ.

Неудивительно, что новорожденные поросята расходуют больше энергии, а при достижении живой массы 30–60 кг — меньше.

На протяжении 10 дней жизни живая масса поросенка увеличивается почти в 2–2,5 раза, 30 дней — в 6–8, а 60 — в 16–22 раза.

В отличие от особей старшего возраста молодой усваивает питательные вещества более интенсивно. Так, на поддержание жизни сразу после рождения на 1 кг массы тела поросят расходует 0,56 МДж энергии, в 60 суток — меньше в два раза, а в 180 — в четыре. Это связано с тем, что с увеличением среднесуточных приростов потребность в энергии и питательных веществах снижается вследствие уменьшения соотношения поверхности тела животного к его массе (сокращаются потери тепла через кожу).

Известно, что в течение первых двух недель после рождения поросята-сосуны восполняют потребность в энергии за счет материнского молока на 60%. Этот показатель за третью неделю составляет 36%, а за четвертую — лишь 28%. Для интенсивного роста и развития поросята должны получать большое количество питательных веществ, поступающих с молоком. Вот почему в рацион свиноматок вводят корма с высоким содержанием энергии.

Не следует забывать, что в подсосный период поросятам помимо энер-

гии необходим протеин. Чтобы уменьшение содержания энергии в рационе не стало причиной замедления роста молодняка, используют различные энергетические добавки.

Другая группа животных, испытывающих высокую потребность в энергии, — свиноматки перед осеменением и лактирующие, а также хряки-производители. Однако для предупреждения ожирения (особенно в технологических группах) при составлении рациона нужно четко контролировать содержание энергии в кормах.

Общая потребность холостых и лактирующих свиноматок в питательных веществах складывается из расхода питательных веществ на поддержание жизни и на обеспечение продуктивности (супоросность, образование молока, теплопродукция).

При кормлении свиноматок перед осеменением следует учитывать, что жизнеспособность яйцеклеток и эмбрионов в значительной степени зависит от полноценности рациона и состояния организма после отъема поросят. В многочисленных научных источниках можно найти информацию, что при овуляции у свиноматок формируется намного больше яйцеклеток, чем рождается поросят.

Так, у молодых особей крупной белой породы в среднем созревает 15,7 яйцеклетки (9–22), у взрослых — 20 (12–25). Однако уже через 48 часов после овуляции часть их погибает из-за необеспе-

ченности энергией. Количество погибших яйцеклеток составляет примерно 6–7%. На более поздних сроках (развитие эмбрионов и плодов) уровень эмбриональной смертности возрастает до 15–30%.

Нарушение внутриутробного развития также играет отрицательную роль — до опороса может погибнуть 40% зародышей от потенциального их количества. Когда мы говорим о потере эмбрионов или плодов, зачастую забываем о других важных факторах, таких как задержка развития эмбрионов. Она обусловлена неполноценностью рационов для свиноматок и недостатком энергии как в период кормления перед осеменением, так и во время супоросности. В таком случае свиноводы сталкиваются с проблемой рождения поросят-гипотрофиков (морфологическая или функциональная незрелость), у которых очень мало шансов на выживание.

Следует постоянно помнить, что свиноматок нельзя перекармливать: и у худых, и у чрезмерно упитанных особей в период овуляции, несмотря на высокий биологический потенциал, формируется небольшое количество яйцеклеток.

Практика показывает, что животные должны быть в состоянии заводской упитанности. Питательные вещества необходимы для нормального метаболизма и течения физиологических процессов — оплодотворения, дробления зиготы, nidации (прикрепления) плодного яйца к стенке матки, беременности.

Супоросным свиноматкам нужно давать большее количество корма, так как в этот период интенсивно форми-

руются плоды, для роста которых требуются дополнительные питательные вещества.

Первые 12 недель эмбрионы развиваются очень медленно. В это время потребность в энергии супоросных свиноматок лишь незначительно превышает потребность холостых. За 30 дней до опороса зародыши сформированы на 70% и растут со скоростью 70–80 г в сутки. Вот почему грамотное кормление супоросных и лактирующих свиноматок обеспечивает увеличение их молочности, сохранность приплода и развитие крепких поросят от рождения до отъема.

Интенсивность роста молодняка обусловлена получением ими молозива и молока — наиболее ценных и незаменимых продуктов (таблица).

В подсосный период организм свиноматки функционирует с высокими физиологическими нагрузками. Например, за 28 дней лактации животное производит в среднем 300 кг молока. Оно образуется неравномерно: наибольшее количество выделяется во вторую и третью декады молочного периода (в среднем 22% от всего

Состав молозива и молока свиноматок, %				
Продукт	Показатель			
	жир	белок	лактоза	обменная энергия, МДж/кг
Молозиво	7	19	2,5	10,9
Молоко	7–9	5–6	5	5,1

произведенного молока), после чего интенсивность продуцирования постепенно снижается. Результаты исследований подтвердили, что, в отличие от молозива, молоко свиноматок содержит намного меньше питательных веществ и на протяжении лактации его химический состав изменяется незначительно.

Не следует забывать и о хряках. По сравнению с другими промышленными группами взрослых свиней они характеризуются более высоким уровнем обмена веществ и энергии в организме. Так, в 9,5-месячном возрасте их теплопродукция в пересчете на 1 кг живой массы за сутки составляет 44,6 ккал (0,19 МДж). Потребность хряков-про-

изводителей в энергии зависит от возраста, живой массы, интенсивности их использования, состояния здоровья и индивидуальных особенностей. При дефиците питательных веществ у хряков образуется меньше спермы и ухудшается ее оплодотворяющая способность. Чрезмерная упитанность негативно сказывается на половой активности самцов.

Для поддержания нормального обмена веществ и получения высококачественной спермы необходимо обеспечивать хряков достаточным количеством энергии, биологически полноценным протеином, жирами, минеральными веществами и витаминами.

ЖР

Украина

ВНИМАНИЮ ПРОФЕССИОНАЛОВ

Продукты компании APC Europe
для ПОРОСЯТ и СВИНОМАТОК

Сухая **ПЛАЗМА** крови
свиной аэрозольной сушки AP-820™

ГЕМОГЛОБИН
сухой аэрозольной сушки AP-301™.
Протеин 94–97%. Уровень лизина
в составе белка — 9%

Плазма и гемоглобин — это экологически чистые качественные продукты с исключительной переваримостью, которые обеспечивают высочайшую экономическую эффективность.



Тел. (495) 276-06-78 www.interfeed.ru

РЕКЛАМА

КОРМИТЕ НА ЗДОРОВЬЕ
- ЭКО

ООО «АгроВитЭкс»
115092, г. Москва, ул. Б. Серпуховская, д. 31, корп. 6
тел.: +7 (495) 925-07-55
www.agrovitex.ru