

Тридцать поросят от свиноматки в год?

Это реально

(Окончание. Начало в № 10)

Статья подготовлена по итогам семинара компании Alltech, проведенного с участием доктора Б. Клоуза

Билл КЛОУЗ,
независимый консультант по кормлению свиней
и производству свинины
Великобритания

Специалисты провели исследования, результаты которых показали взаимосвязь между массой новорожденных поросят и их последующей продуктивностью. Особи массой до 1 кг прибавляют за день в среднем 620 г, в то время как более крупные — 720–750 г. Кроме того, такой молодняк в итоге ест меньше корма, так как быстрее достигает убойных кондиций, следовательно, экономически выгоден.



Проблема в том, что при увеличении количества поросят в приплоде их живая масса снижается, иногда она не превышает 600–800 г. В этом случае их содержание обходится гораздо дороже. К тому же они потребляют молзиво, которое могло бы достаться их братьям и сестрам. Известно, что 25% поросят, родившихся с низкой массой, погибают на самых ранних этапах выращивания.

В период супоросности потребности свиноматок постоянно меняются, и об этом нужно помнить. В первые 3–4 недели важно сохранить максимальное количество и качество эмбрионов. С 4-й по 12-ю неделю, когда растут мышечные клетки и закладывается генетический потенциал, свиноматку кормят в зависимости от упитанности. Таким же режим кормления остается в последние 3–4 недели супоросности, в период формирования 90% живой

массы будущих поросят. У свиноматки максимально развиваются молочные железы и определяется количество производимого молзива.

У молодых супоросных свинок также меняются потребности в кормах. Суточный рацион не должен превышать 2 кг на голову. Перекармливать, особенно с 4-й по 12-ю неделю, нельзя, чтобы не вызвать смерть эмбрионов. В последние 4–5 недель количество кормлений увеличивают. Перед опоросом суточную норму корма снижают до 2 кг, чтобы свести к минимуму проблемы, которые могут возникнуть во время родов.

Для молодых животных специалисты рекомендуют трехфазную программу кормления, для зрелых свиноматок (второго и последующих продуктивных циклов) — двухфазную, для особей с хорошей упитанностью — две стадии кормления.

Практики часто задают вопрос: как кормить свиноматок, которые во время лактации потеряли много массы? Если они похудели на 10–15 кг, им нужно дополнительно давать 300 г корма в день, утратившим более 20 кг или свыше 10% собственной живой массы — 500 г. Дело в том, что большая часть питательных веществ корма, который потребляет свиноматка, расходуется на пополнение резервов ее организма и лишь незначительная часть — на репродукцию, так как фолликулы растут еще слабо и производство гормонов низкое.

Специалисты знают, что потерявшие значительную часть живой массы свиноматки могут не прийти в охоту. Похудевшие на 20 кг (толщина шпика 3 мм) после осеменения должны получать на 25% больше корма (3,25 кг), а в период супоросности — 2,4 кг. Это помогает восстановить их потенциал. При этом в первые 3–4 недели коли-

чество корма увеличивают, затем снижают, а за 4–5 недель до опороса снова увеличивают.

Не стоит забывать и о микроклимате в помещении. Рекомендуемая температура в станке — 20 °С. В случае ее падения всего на 1 °С животному требуется на 4% больше корма, чтобы согреть себя. Тем не менее в Великобритании 40% свиноматок всю свою жизнь проводят на улице и хорошо себя чувствуют. Это свидетельствует о том, что, если в первый период супоросности соблюдать все принципы кормления, животных можно содержать в любых условиях, используя различные системы производства.

Один из важных вопросов — кормление в период лактации. От того, сколько ест свиноматка в это время, зависят живая масса поросят при отъеме и их скорость роста до убоя. Количество потребленных кормов (то есть потеряет или наберет свинка массу) в будущем обязательно скажется на метаболическом статусе, повлияет на лютеинизирующий и фолликулостимулирующий гормоны, отразится на численности приплода в следующий продуктивный цикл.

В период лактации свиноматка может потерять до 10% живой массы без какого бы то ни было ущерба для своих репродуктивных способностей. Однако если она утратит еще 10 кг, масса поросят при отъеме будет на 0,5 кг меньше, интервал от отъема до охоты увеличится на три «пустых» дня. Кроме того, свиноматке нужно будет дополнительно потребить 50 кг корма, чтобы восстановить свои ресурсы. Это значит, что потеря живой массы в период лактации в дальнейшем может привести к убыткам.

Сколько же корма нужно свиноматке живой массой 200 кг, когда период лактации у нее длится 21 день? Несложно подсчитать. Если у нее 10 поросят, в сутки ей требуется в среднем 6,6 кг корма, если 12 поросят — 7,6 кг (примерно 95 МДж обменной энергии и 60 г общего лизина).

Кормят подсосных маток в соответствии с показателями их молочной продуктивности, которая очень низка в начале лактации и максимальна к концу первой недели.

Специалисты советуют регулировать количество корма в первые 4–5 суток после опороса: начинать с 2–2,5 кг, увеличивая на 0,5 кг в день. Если свиноматке дать слишком много корма, маленькие поросята не смогут употребить все молоко, оно будет застаиваться в молочных железах и спровоцирует мастит. Как только потребление корма достигнет 4–4,5 кг, свинку можно кормить вволю.

Американские ученые разработали рекомендации по использованию аминокислот и лизина в рационе свиноматок. Их средняя потребность в лизине — 60 г в день. Если они получают меньше, поросята будут расти на 10% медленнее, а это 0,5 кг разницы в массе при отъеме. К тому же такие животные в будущем дадут меньше потомства.

Наиболее острая проблема в свиноводстве — условия выращивания. Мыть и чистить системы кормораздачи нужно минимум раз в год. В летний период не менее важно уберечь поголовье от теплового стресса. Для этого поддерживают оптимальный микроклимат в помещениях. Чтобы минимизировать тепловой стресс, свиноматок обливают водой из шланга или обдувают воздухом. Установлено, что системы охлаждения дают возможность повысить потребление корма на 2 кг в день.

Все эти приемы — часть эффективного менеджмента, позволяющего преодолеть стресс, вызванный воздействием высоких температур, и удержать продуктивность поголовья на хорошем уровне.

Вода — один из факторов, оказывающих влияние на аппетит свиноматок. Крупные особи в период лактации потребляют до 40 л в день. Скорость потока в nippleных поилках должна быть не менее 2 л в минуту (таблица).

При низком давлении и слабом потоке воды в nippleной поилке свиноматка тратит много времени на то, чтобы восполнить свои потребности в жидкости. Из-за этого она становится нервной, а следовательно, меньше ест. опыты доказали, что потребление корма возрастает на 0,5–1 кг в день, если воду в поилках охлаждать до 20 °С.

Наиболее простой способ увеличить поедаемость корма на 0,5 кг в день — разбавлять его водой. Если же кормление жидкое, максимальное содержание сухого вещества должно быть 23–25%, то есть одна часть корма на три части воды. Иногда корм просто увлажняют в соотношении 2:1 или 1:1, чтобы стимулировать аппетит.

В развитии репродуктивных органов и опорно-двигательной системы животных ключевую роль играют минералы. Одна из причин выбраковки свинок — существенное снижение минеральных веществ в организме по мере взросления. Чем больше масса гнезда при отъеме, тем выше эти потери (после трех опоросов — до 20%). Содержание селена и цинка уменьшается на 18–20%. Это свидетельствует о том, что животные не получают достаточно корма или питательных веществ, не учитываются их потребности в минералах и уровень доступности микроэлементов.

Датские ученые изучали содержание гемоглобина в тканях свиноматок и выяснили, что с каждым последующим опоросом его потери составляют около 20%. Сегодня многие свиноводы отказываются от использования в рационах неорганических минералов, предпочитая добавлять натуральные, что позволяет получать дополнительно 0,5 поросенка на свиноматку за опорос. В опытной группе (рационы с органическими минералами) среднесуточный прирост составил 6 кг, в контрольной — 4,5 кг. Следовательно, важно не столько общее содержание микроэлементов в корме, сколько уровень их доступности.

Из всего сказанного можно сделать вывод: чтобы получать от свиноматок современных пород большое количество поросят за один опорос, нужно четко соблюдать рекомендации по содержанию и кормлению животных, основанные на результатах исследований специалистов.

ЖПР

Потребление воды поросятами и свиноматками

| Живая масса, кг | Потребление воды, л/день | Скорость воды в nippleных поилках, л/мин |
|-----------------------|--------------------------|--|
| 6–16 | 1–2 | 1 |
| 30–50 | 3–5 | 1,5 |
| 50–100 | 5–10 | 1,8 |
| Свиноматка супоросная | 12–120 | 2 |
| в период лактации | >40 | >2 |