

ИСПОЛЬЗУЙТЕ СИЛУ ПРИРОДЫ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ПРОДУКТИВНОСТИ СВИНОМАТОК

С. ЧАМУСКО, компания «Делакон»

Достаточное потребление корма свиноматками в подсосный период — необходимое условие для повышения у них молочности и высокой продуктивности поросят. Однако во многих хозяйствах свиноматки по ряду причин не потребляют достаточное количество корма для удовлетворения своих потребностей на обменные процессы и производство молока, и вследствие этого они теряют вес, снижается количество и качество молока, ухудшается рост поросят. В связи с тем, что в теле свиноматок современной генетики больше постного мяса и меньше запасов жира, потери живой массы у них эквивалентны потерям мышечной массы. После отъема поросят метаболические процессы у свиноматок направлены на восстановление катаболизма в период лактации, при этом нарушается репродуктивная активность, если потеря живой массы была слишком большой. Это причина того, что зачастую последующие репродуктивные циклы негативно изменяются по продолжительности периода от отъема до прихода в охоту; наиболее часто встречается снижение размера гнезда и его однородности при рождении поросят. Все доступные средства для увеличения потребления корма свиноматками приветствуются, и добавление в корм фитогенных кормовых добавок — это одна из наиболее эффективных стратегий.

В настоящее время при правильном менеджменте и полной кормовой поддержке от свиноматки современной генетики можно получить более 30 поросят в год. Тем не менее некоторые свинокомплексы не могут достичь этого показателя, принимая во внимание несколько другие факторы, нежели собственно животные, начиная с проекта свинокомплекса, условий окружающей среды, ветеринарных проблем, благополучия животных, качества и питательности кормов, квалификации персонала и т.д.

ПОДГОТОВКА ХОРОШЕЙ ОВУЛЯЦИИ ПРОИСХОДИТ ВО ВРЕМЯ ПРЕДШЕСТВУЮЩЕЙ ЛАКТАЦИИ

На репродуктивную способность свиноматок оказывает влияние уровень кормления и потеря живой массы во время

предыдущей лактации. Низкое потребление корма, как правило, приводит к снижению уровня инсулина в кровеносной системе и косвенно или напрямую подавляет функцию яичников. При достаточном потреблении корма во время лактации повышается уровень инсулина в плазме крови, что увеличивает выработку инсулиноподобного фактора роста 1 (IGF-1) и LH-рецепторов в яичниках, стимулирует образование преовуляторных фолликул, способствует их равномерному росту и созреванию. В результате лучшего качества овоцитов и уровня овуляции обеспечивается, в частности, лучшая эмбриональная жизнеспособность и успешная имплантация эмбрионов в матке.

Задача — дать возможность свиноматкам произвести крупных и однородных поросят в гнезде.

ОПТИМАЛЬНЫЙ РАЦИОН СВИНОМАТКИ — ВЫСОКАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ ГНЕЗДА

После расходования резервов организма в период лактации свиноматка вступает в новый репродуктивный цикл путем успешного осеменения и супоросности. Потери живой массы должны быть восстановлены в первый период супоросности, что позволит организму сосредоточиться на нескольких задачах: покрыть суточную потребность в питательных веществах, обеспечить нормальную супоросность с оптимальным эмбриональным развитием и ростом плодов, а также развить молочные железы. Важно помнить, что молодая свинка становится взрослой, как правило, к третьему циклу, стало быть, у нее возникают метаболические потребности на рост, которые должны быть удовлетворены в период супоросности. У этих свинок обычно более низкое потребление корма, особенно во время первой лактации, и довольно большая потеря живой массы в период лактации. Стимуляция потребления корма в период лактации и регулирование восстановления кондиции в период следующей супоросности важны для долголетия стада свиноматок, достижения их поросятами потенциала продуктивности и получения прибыли свинокомплексом.

Однако больший размер гнезда при рождении нельзя приравнивать к лучшей продуктивности поросят. Исследование Quiniou с соавт. (2002), проведенное на 12 041 поросятах, показало, что селекционное повышение многоплодия у свиноматок совпало с уменьшением живой массы поросят при рождении. Этот фактор привел к снижению однородности гнезд и жизнеспособности потомства.



Авторы исследования показали влияние живой массы поросят при рождении на их последующую продуктивность:

- рост многоплодия с 11 до 16 поросят снизил живую массу поросят при рождении в среднем с 1,59 до 1,26 кг, или на 35 г на каждого дополнительного поросенка;
- доля мелковесных поросят (менее 1 кг) увеличилась с 7 до 23% от общего числа рожденных поросят;
- 11% мелковесных поросят были мертворожденными, 17% умерли в первые 24 ч (по сравнению с 4% и 3% поросят, весивших при рождении более 1 кг, соответственно);
- продуктивность выживших мелковесных поросят в подсосный период была ниже, чем более крупных особей.

Низкая однородность гнезда обусловлена, в частности, увеличением количества поросят, родившихся с весом ниже 850 г, что можно рассматривать как критический минимальный вес, необходимый для выживания. У них меньше энергетических запасов в виде гликогена, поэтому они особенно чувствительны к холоду, ослаблены и хуже добираются до более молочных грудных сосков свиноматки. Таким образом, первое сосание у них задерживается, потребление молозива ограничивается, что негативно влияет на их жизнеспособность и потенциал роста. Низкое потребление молозива в свою очередь ограничивает способность поросят к приобретению достаточного пассивного иммунитета и восполнению лимитированных запасов энергии. Поскольку вес поросят при отъеме напрямую коррелирует с последующими показателями их роста, необходимо сразу после опороса принимать меры по формированию более однородных гнезд и помогать мелким пороссятам потреблять молозиво. Особое внимание следует уделять свинкам первого опороса, поскольку они зачастую отстраняются от поросят, не подпуская их к соскам, от чего в большей мере страдают наиболее мелкие и слабые пороссята.

МОЛОЗИВО КАК КЛЮЧЕВОЙ ФАКТОР ВЫЖИВАНИЯ

При выращивании поросят большинство потерь происходит во время опороса или в первые дни их жизни. Именно в этот период молозиво является наиболее важным фактором выживания молодняка, и его недостаток или невысокое качество обычно оказывает значительное влияние на смертность поросят. Чтобы снизить этот показатель, новорожденный поросенок должен потребить около 200–400 г молозива. Поскольку свиноматка производит молозиво только в течение первых 24–48 ч и его количество не увеличивается с размером гнезда, необходимо проследить, чтобы молозиво получили мелковесные пороссята. Питание свиноматки влияет на выработку и состав молозива до и после опороса путем развития молочной железы и механизмов, отвечающих за секрецию молозива. Эксперименты показали, что скармливание свиноматкам специальных компонентов

и кормовых добавок, таких как льняное масло и витамин Е, положительно влияет на содержание в молозиве жирных кислот и витаминов. Кроме того, уникальные комбинации натуральных фитогенных (растительных) веществ, таких как эфирные масла, травы и специи, благодаря антиоксидантному и противовоспалительному эффекту оказывают положительное влияние на состав молозива.

Образование молозива и молока зависит в первую очередь от резервов массы тела свиноматки, а на это влияет питание, которое она получала во время предшествующей супоросности. Но и перекармливать свиноматок не всегда хорошо, поскольку избыточный вес снизит потребление корма во время лактации и, следовательно, производство молока. Следует отметить, что снижение потребления свиноматками корма может привести к нарушению целостности и нормального функционирования кишечника у них.

ОПТИМАЛЬНОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ КОРМА — ЭТО ВЫСОКАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ

Преимущества использования фитогенных кормовых добавок в рационе свиноматок и поросят разнообразны. Результаты исследований показывают, что фитогеники не только стимулируют секрецию пищеварительных соков, которые повышают использование питательных веществ корма и его потребление, но и оказывают большое влияние на вес гнезда.

В 2017 г. в Коста-Рике был проведен полевой опыт, в котором изучали влияние фитогенной кормовой добавки **Фреста® Ф** (Delacon, Австрия) на репродуктивную функцию свиноматок, а также на продуктивность их потомства. Под наблюдением находились 104 свиноматки в период супоросности и 84 в период лактации. Свиноматки были отобраны до осеменения с учетом количества опоросов в прошлом. В двух группах было равное количество свинок первого опороса и свиноматок с несколькими опоросами. Контрольная группа животных получала основной рацион для супоросных и лактирующих свиноматок, опытная группа — в составе основного рациона добавку Фреста Ф.

Результаты исследования показали, что применение исследуемой фитогенной кормовой добавки способствовало повышению веса гнезда при рождении поросят (рис. 1), общего количества рожденных (на 8,3%) и живорожденных (на 9%) поросят. Использование Фреста Ф в рационе свиноматок снизило количество мертворожденных поросят на 22%; увеличило частоту рождения средних и крупных гнезд, живую массу поросят при рождении у свинок первого опороса (на 4%), среднесуточный прирост живой массы поросят в подсосный период.

У свиноматок, в рацион которых вводили фитогенную кормовую добавку, наблюдались меньшие потери живой массы в период от опороса до отъема поросят, количество выбракованных свиноматок при этом снизилось на 38%, сервис-период от отъема до первого осеменения сократился на 6%, а успешность осеменения выросла на 2%.

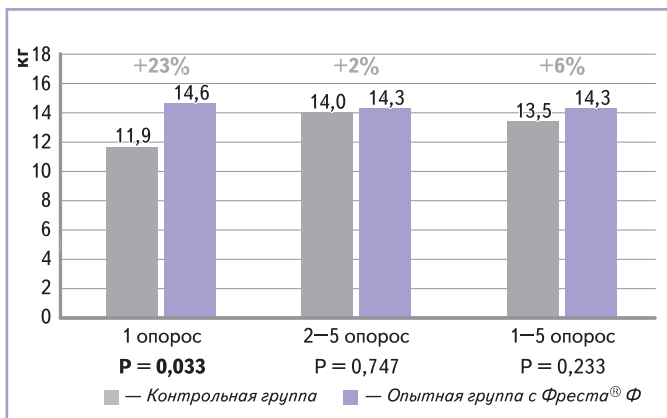


Рис. 1. Вес гнезда при рождении поросят

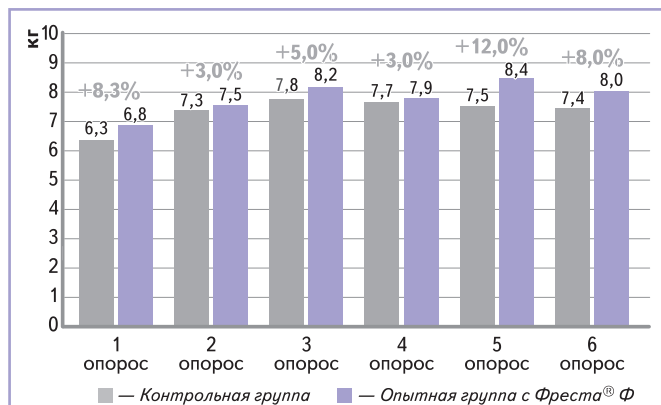


Рис. 2. Среднесуточное потребление корма свиноматками

В другом полевом опыте, проведенном в Австралии в 2015 г., при применении фитогенной добавки Фреста Ф отмечалось увеличение среднесуточного потребления корма свиноматками при любом числе опоросов (рис. 2). В контрольной группе было 176 свиноматок с гнездами, в опытной — 178. Животные опытной группы дополнительно к основному рациону получали фитогенную добавку со 110 дня супоросности до отъема поросят. У свиноматок этой группы отмечались меньшие изменения в кондиции тела между опоросом и отъемом поросят и большее количество успешных осеменений по сравнению с аналогами из контрольной группы.

Таким образом, достижение оптимальной кондиции тела и, соответственно, повышение молочности свиноматок в комбинации с увеличением размера гнезда и здоровым, стабильным ростом поросят, очевидно, является одной из актуальных задач современного свиноводства, которую необходимо решать.

Увеличение продуктивного долголетия стада свиноматок должно быть целью, которая позволит животным реализовать их улучшенный генетический потенциал и показать экономическую эффективность (приблизительно на 3/4 цикла).

Кормовые добавки растительного происхождения — фитогеники — многообещающие продукты в обеспечении благополучия животных и их продуктивности наряду с сенсорной стимуляцией, повышающей потребление корма. Многие опыты показали дополнительные преимущества фитогеников, такие как улучшение переваримости кормов, антиоксидантное и противовоспалительное действие, а также антибактериальные свойства. Используя силу природы, мы можем повысить производительность и прибыль свинокомплексов. ■

Для получения большей информации о фитогениках для всех видов сельскохозяйственных животных, в частности о Фреста® Ф для поросят и свиноматок, свяжитесь со специалистами компании «Каргилл».

Компания «Каргилл» (торговая марка Provimi®) — официальный дистрибьютор «Делакон» (Delacon™) в России.

Cargill

Тел.: +7 (495) 213-34-12
provimi_moscow@cargill.com
www.provimi.ru

На правах рекламы

ИНФОРМАЦИЯ



Министр сельского хозяйства Финляндии Яри Леппя заявил, что его страна может полностью отказаться от импорта соевого шрота в течение ближайших пяти лет. Заменить его в комбикормах для продуктивных животных предполагается на конские бобы.

По приблизительным оценкам, этой культурой может быть засея-

но 80 тыс. га сельскохозяйственной земли в Финляндии, что будет эквивалентно 4% всех угодий в стране. Правительство планирует выделять субсидии фермерам, которые будут готовы инвестировать в производство растительного белка, в том числе конских бобов.

По словам Леппя, импорт соевого шрота в Финляндию значительно

вырос в последние годы. Развитие внутреннего производства белковых культур даст не только экономическую выгоду, но и позволит защитить окружающую среду. Значительная часть соевого шрота импортируется в Финляндию из стран Латинской Америки, где посевы часто расширяются за счет вырубки тропических лесов.

По материалам Feed Navigator