

ПОТЕНЦИАЛ ПОРОСЕНКА — В ЦЕНТРЕ ВНИМАНИЯ

Компания «Каргилл» провела второй семинар на тему «Эффективность свиноматки — залог успеха вашего бизнеса», приуроченный к запуску нового проекта по свиноводству — программы кормления **Neopigg®**. В нем приняли участие представители крупнейших свиноводческих предприятий России. Мероприятие состоялось в сочинском отеле «Rixos Красная Поляна», расположенном на высоте 960 м над уровнем моря знаменитого курорта.

В этот раз на семинаре основной акцент был сделан на потенциале поросенка. В течение двух дней кормленцы, технологи и ведущие специалисты компании говорили о том, как первые недели его жизни влияют на весь его последующий цикл, как задать правильный старт кормления и обеспечить максимальные показатели продуктивности, как правильно организованный менеджмент кормления и содержания может помочь в достижении целевых показателей свиноводческого предприятия.

О РОССИЙСКОМ РЫНКЕ СВИНОВОДСТВА

В начале семинара его участникам был представлен краткий обзор российского рынка свиноводства на основе данных Национального союза свиноводов (НСС). Отмечалось, что в последние годы только 2015 отличался максимальными среднегодовыми оптовыми ценами и, соответственно, финансовым благополучием свиноводческих предприятий.

«Сейчас ситуация другая, — подчеркнула в своем докладе Виктория Овчинникова, менеджер категории «свиноводство» подразделения по кормлению животных «Каргилл», Россия. — Приходится действовать в условиях падения цен». Учитывая, что самообеспеченность приближается к 100%, а потребление



растет не так сильно, как производство, зона для экстенсивного роста сектора себя практически исчерпала, поэтому предприятиям приходится конкурировать между собой. Изменившиеся макроэкономические и базовые инвестиционные условия, а также прогнозируемая конъюнктура цен на свинину делают планируемые новые проекты практически не окупаемыми в нормативные сроки. Это де-факто закрывает возможности для появления новых игроков на рынке. Резко возрастает необходимость сфокусировать управленческие усилия на блоке вопросов, связанных с повышением эффективности производства и стабильности продаж. А, как известно, чтобы оставаться конкурентоспособными, необходимо быть эффективными. В среднесрочной перспективе (3—5 лет) потенциальная граница безубыточности должна составлять не менее 3 т мяса на свиноматку в год.

О ПРИОРИТЕТАХ В ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КОМПАНИИ «КАРГИЛЛ» В РОССИИ

О том, какие усилия прилагаются специалистами «Каргилл», чтобы российские животноводческие предприятия были более успешными, рассказал Джейсон Шелтон, генеральный директор подразделения по кормлению животных компании «Каргилл», Россия.



Компания «Каргилл», отметил он, занимается кормлением всех видов животных — от сельскохозяйственных мясного направления до экзотических аллигаторов, но при этом основными видами ee бизнеса остаются свиноводство, птицеводство и скотоводство. Программы кормления составляются индивидуально для каждого клиента, будь то малое

хозяйство или крупнейший мировой производитель. Инновационная система составления рационов от «Каргилл» уникальна, поскольку объединяет все усилия по подбору нутриентов глобально, чтобы грамотно составить рацион в зависимости от генетики, климатических условий и задач бизнеса.

В партнерстве с хозяйствами «Каргилл» проводит исследования по всему миру благодаря сети собственных исследовательских и инновационных центров, где устанавливается причинно-следственная связь от использования той или иной добавки или компонента. Например, исследования по свиноводству проводятся на свиноматках различной продуктивности, чтобы изучить возможные сценарии развития событий и найти наиболее подходящий вариант применения испытуемых добавок на животных

разной генетики. У компании «Каргилл» 16 лабораторий по всему миру, где проверяется эффективность той или иной технологии. Ежегодно в лабораториях «Каргилл» исследуются около 2 млн образцов кормов, в базе рецептурных данных около 1800 уникальных компонентов, анализируются 12 млн проб по показателям питательности. Прежде чем вывести на кормовой рынок новые технологии, они многократно тестируются в различных странах, чтобы убедиться, что эти технологии реально работают и адаптированы к применению в конкретной стране.

ОБ ЭФФЕКТИВНОСТИ СВИНОМАТОК

Повышение эффективности свиноматок за счет максимального увеличения количества проданных свиней на одну свиноматку в год — единственное рациональное решение для перспективного бизнеса, подчеркнула Аннамария Марангони, руководитель по технологиям в свиноводстве подразделения по кормлению животных «Каргилл», Россия.

Эффективность свиноматки складывается из трех показателей: жизнеспособность поросят, их качество и продуктивность. Для достижения этих целей необходимо увеличить количество живорожденных поросят, их однородность, снизить смертность, увеличить скорость роста и массу поросенка при рождении и отъеме.



Инновационные комплексные программы кормления под брендом Provimi® от компании «Каргилл» оказывают максимальную поддержку свиноматке на всех ключевых периодах ее производственного цикла, а поросятам обеспечивают успешное начало жизни и стабильный рост до финиша. Четырехфазная программа кормления свиноматок Livelle® для каждого периода (сервис-период, супоросность, опорос и лактация) позволяет увеличить количество живорожденных поросят, повысить выживаемость их после опороса и однородность при рождении. Трехфазная программа Neopigg для поросят в подсосный период и на доращивании обеспечивает максимальное поступление

Читайте о новой концепции «Эффективность свиноматки» на сайте www.provimi.ru





+7 (495) 213-3412

питательных веществ поросятам в период до отъема, оптимальное здоровье и показатели роста после отъема.

Для того чтобы минимизировать нехватку энергии после отъема, необходимо приучать подсосных поросят к потреблению именно подкормки, а не универсального престартерного корма. Престартерный корм является компромиссным подходом к удовлетворению потребности поросят до и после отъема. В линейке продукции Provimi для поросят имеется универсальный престартерный корм, но его рекомендуется использовать именно при переходе с двухфазной на трехфазную программу кормления. Ферментная система поросят-сосунов неспособна переваривать твердый корм, поэтому необходимо стимулировать его потребление еще во время лактации и тем самым способствовать образованию ферментов, используя для этого источники легкоусвояемого растительного белка и крахмала, вкусовые добавки, гранулы с оптимальными твердостью, влажностью, крошимостью, правильную систему кормления. Подкормка Neopigg® Baby стимулирует потребление корма, усиливает образование ферментов, облегчая переход с молока на твердый корм, легко усваивается и привлекательная по вкусу. Увеличение потребления подкормки на 100 г приводит к возрастанию привеса в периоде доращивания на 50 г/сут.

В период доращивания наблюдается наилучший потенциал роста. Для этого периода также предлагается группа продуктов Neopigg, которые стимулируют потребление корма и поддерживают здоровье кишечника. Престартер и стартер Neopigg Balance уменьшает повреждение стенок желудочно-кишечного тракта, поддерживает баланс микрофлоры и снижает содержание ферментированного белка в ЖКТ. Престартер и стартер Neopigg Grow улучшает потребление и усвояемость корма, развитие морфологии ЖКТ и мышечной ткани.

При совместном использовании программ Livelle и Neopigg производство мяса на каждую свиноматку повышается на 7%, сохранность в подсосный период и однородность поросят — на 1%, получают больше на 0.3 живорожденных поросенка на опорос и на 300 г на каждого поросенка к отъему.

О КОРМЛЕНИИ ПОРОСЯТ СОВРЕМЕННОЙ ГЕНЕТИКИ

Марк Деку, директор глобальных свиноводческих технологий подразделения «Каргилл», говоря о кормлении поросят современной генетики для достижения высокой продуктивности, подчеркнул, что за 10 лет произошли большие перемены в этой области. Потенциал продуктивности свиней современных пород стал намного выше.

Эффективность свиноматок европейской генетики неуклонно увеличивается (фактически в 5 раз с 2006 по

2015 гг.). Но используется ли современный генетический потенциал животных в полном объеме?

Вне зависимости от генетики, вклад которой в повышение генетического потенциала продуктивности составляет 40%, с помощью кормления можно достичь хороших результатов. Если разделить все факторы, влияющие на продуктивность поросят до и после отъема,



то доля кормления свиноматки и поросят составляет порядка 70%. Совмещая все факторы — возможности генетики, менеджмент и кормление, вполне возможно достичь высокой продуктивности в свиноводстве.

Практика показывает, что поросята не используют тот потенциал продуктивности, который заявлен генетическими компаниями и который значительно вырос за последние годы. Одна из основных причин — резкое падение темпов роста в период отъема. На восстановление затрачивается более 10 дней, из-за чего теряется приблизительно 40% от потенциала продуктивности.

Свиноводческие хозяйства постоянно стоят перед сложным выбором. С одной стороны, они хотят получать больше поросят в гнезде, но, с другой стороны, они теряют на сохранности, у них остается меньше места в помещении для доращивания, большая неоднородность стада, медленнее растет молодняк в период доращивания. Специалисты «Каргилл» предлагают оптимальные решения для достижения необходимых показателей и решения проблем, одна из которых — снижение сохранности поросят.

Есть риски, что с увеличением размера гнезда снижается живая масса каждого поросенка и, соответственно, жизнеспособность. У поросят с живой массой при рождении менее 600 г более низкая сохранность. Докладчик подчеркнул, что на сохранность поросят влияет не только этот фактор, но и многие другие — менеджмент, температура окружающей среды, кормление свиноматки и др.

Размер гнезда влияет на живую массу и при отъеме, что связано и с живой массой при рождении, и жизнеспособностью поросят. Зачастую разница по живой массе у поросят к отъему достаточно большая. В период доращивания генетический потенциал также не достигается. Одна из причин — неоднородность по живой массе при рождении. В даль-нейшем эта разница только увеличивается, что доказано многочисленными экспериментальными наблюдениями. Отрегулировать этот показатель возможно путем правильного кормления поросят, в том числе через свиноматку, чтобы они получали достаточное для их роста и развития количество питательных веществ с молоком и кормом.

Генетические компании, как сказал выступающий, постоянно работают над увеличением количества молока у свиноматки. Тем не менее молока, доступного каждому поросенку, недостаточно даже в начале лактации. Максимальное его производство приходится примерно на 15 день лактации. Задача специалиста по кормлению — через организацию правильного кормления помочь свиноматке достичь максимальной выработки молока к этому времени.

Несмотря на старания генетических компаний, к концу периода лактации количество молока и, соответственно, питательных веществ все равно снижается. Иногда на предприятиях для решения этой проблемы прибегают к раннему отъему поросят. Но это сомнительное решение. С ранним отъемом изменяется время прихода в охоту свиноматки, что негативно влияет на сохранность поросят в дальнейшем. Поэтому крайне важно, чтобы поросята получили достаточное количество питательных веществ, в том числе энергии и аминокислот.

С повышением уровня аминокислот в корме повышается уровень протеина. Потребность в питательных веществах, в частности в аминокислотах, растет. У современных высокопродуктивных животных она на 40% выше по сравнению с генетикой прошлых лет. Но с повышением уровня аминокислот и протеина в корме увеличивается риск возникновения случаев диареи. При выборе источника белка для рациона поросят нужно обращать внимание на количество ферментированного протеина в каждом компоненте корма. Правильно рассчитывая этот показатель, можно достигать необходимого уровня аминокислот и уменьшать давление протеина на организм поросенка, тем самым снижать риск возникновения диареи.

ОБ ИСТОЧНИКАХ ПРОТЕИНА И ЭНЕРГИИ

Об источниках протеина и энергии, их роли в рационах кормления поросят говорил в своем выступлении Стефан Лангер, директор Отдела консультирования «Каргилл», Россия.

У поросят особые потребности к кормлению из-за менее развитой пищеварительной системы и более незрелой иммунной системы, чем у свиноматки, у взрослых свиней. Поросятами плохо перевариваются углеводы (сахара), за исключением лактозы, которая является источником энергии; ее переваримость поросятами достаточно высокая в первые три недели с рождения. Переваримость протеина и жира повышается к возрасту 4—5 недель.

Отъем поросят сопровождается иммунологическими и поведенческими изменениями, изменением питания и окружающей среды, что вызывает у них стрессовое состояние и негативно влияет на потребление ими корма, питательных веществ. В свою очередь это приводит к проблемам с ЖКТ. Могут возникнуть и анорексия, и воспаление кишечника, при котором возможны атрофия ки-

шечных ворсинок и нарушение его защитной функции. Пищеварение становится неполноценным, размножается патогенная микрофлора, возникает диарея.

Вкачестве противодействия факторам стресса была разработана программа кормления Neopigg. Ее цель — увеличение до максимального уровня потребления корма (благодаря определенному составу) незадолго до отъе-



ма поросят, чтобы ускорить развитие желудочно-кишечного тракта у них и повысить продуктивность свиней перед убоем. Применение в составе корма высокоусвояемых компонентов стимулирует его потребление и защищает кишечник.

Сегодня основным источником протеина в кормах для животных являются соевые продукты, в частности, соевый шрот. Однако его использование в кормлении поросят ограничено наличием антипитательных факторов — термочувствительных лектинов, ингибиторов трипсина и термостойких антигенных запасных белков — глицинина, бета-конглицинина.

Специалисты «Каргилл» разработали уникальную белковую кормовую добавку для поросят Провисой/TSP (текстурированный соевый белок, без ГМО) в качестве хорошо усвояемой, недорогой альтернативы соевых белковых концентратов и других источников растительного белка, например, картофельного. В этом продукте в результате трехразовой термомеханической обработки соевого шрота значительно сократились антипитательные факторы по сравнению с соевыми белковыми концентратами и, как следствие, уменьшились проблемы, связанные с диареей, повысилась эффективность скармливания корма. Уровень сырого протеина в нем составляет 51,0-52,5%. Многочисленными исследованиями *in vitro* и *in vivo* была показана более высокая усвояемость добавки и равная или лучшая активность животных по сравнению с потреблением других источников соевого белка. Провисой продемонстрировал превосходные показатели стандартизованного пищеварения аминокислот в подвздошной кишке.

К другим важным источникам белка и энергии в рационе поросят относятся рыбная мука, животная плазма (SDPP), молочные белки (казеин и сывороточные белки), экструдированное зерно, источник среднецепочечных жирных кислот кокосовое масло.

Вторая презентация С. Лангера была посвящена важным показателям питательности кормов для поросят. В этом вопросе, по словам докладчика, «Каргилл» не ограничивается количеством компонентов, основная задача — достичь оптимального соотношения питательных веществ



в рационе. С этой целью компания разработала уникальный инструмент — Систему питательных веществ (CNS). Сочетание питательных веществ в рационах поросятотъемышей было подобрано на основе собственных исследований компании «Каргилл» и разработок других организаций. Установлено, что формировать рацион для поросят целесообразно на базе 26 основных показателей питательности. Помимо обычно используемых, таких как протеин, усвояемые фосфор и кальций, минеральные вещества, витамины, существуют показатели питательности, специально предназначенные для поросят. Их можно разделить на три группы, каждая из которых отвечает за определенную функцию — стимулирование потребления корма, здоровье ЖКТ и продуктивность.

Например, молочный протеин (SW MKPRO) — самый затратный компонент корма. Он хорошо усваивается, увеличивает потребление корма и, кроме того, поддерживает здоровье ЖКТ. Ввод в корм для поросятотъемышей молочного протеина позволяет применять метод эффективного управления себестоимостью рациона, пополняя их ценным молочным белком. Эффективность от использования молочного протеина составляет 3% в первой фазе после отъема (с 1 по 7 день) и 1,75% во второй фазе (с 7 по 21 день).

Следует учитывать, что по причине низкой усвояемости жиров ввод в рацион поросят-отъемышей свободных жиров (масел) может отрицательно сказаться на потреблении корма, поскольку такие жиры могут накапливаться в желудке, а он посылает кишечнику сигналы насыщения, и питательные вещества рациона перестают перевариваться. Для повышения ценности рациона в него вводится добавка SW Freefat, содержащая жиры животного и растительного происхождения. Она позволяет четко регулировать содержание жиров в рационе поросят на откорме для улучшения потребления ими корма. Установленное для данной добавки максимальное ограничение доли в рационе позволяет задавать жирность корма и повышать содержание легкоусвояемых веществ со связанными жирами (например, цельной соевой муки) для поддержания определенной энергетической ценности.

Для улучшения усвояемости и состояния ЖКТ применяются рационы с пониженным содержанием общего белка и при этом с высоким содержанием легкоусвояемого животного белка. Для того чтобы избежать аллергической реакции у поросят-отъемышей, доля в их рационе соевого шрота должна быть ограничена. Поросята, которым скармливают легкоусвояемый рацион, начинают потреблять больше корма. Компания «Каргилл» разработала специальный показатель питательности «ферментируемый протеин», с помощью которого можно регулировать количество непереваренного белка в толстом отделе кишечника и тем самым предотвратить случаи возникновения диареи.

Ферментируемые углеводы для свиней SW CHO FRM от «Каргилл» оказывают благотворное влияние на общий объем летучих жирных кислот, вырабатываемых в ЖКТ, рН в толстой кишке; регулирование содержания глюкозы в крови, что в свою очередь влияет на чувство насыщения, а при вводе в рацион свиноматок способствует их спокойному поведению и увеличению плодовитости (имплантация эмбрионов). Поросята, получавшие ферментируемые углеводы в средней дозировке с первого по 11 день после отъема, имеют лучшие привесы и лучше потребляют корм. ■

Цель компании «Каргилл» — помогать своим партнерам и достигать успеха вместе. Лучшие корма для лучшего качества жизни — это не просто слова, это обязательство. В «Каргилл» знают, что правильное питание начинается задолго до налитого в стакан молока, приготовленной на завтрак яичницы или приготовленной на ужин рыбы. Надежность и стремление к инновациям — вот что способствует успешному партнерству этой компании по всему миру. Накопленный опыт делает ее возможности поистине безграничными. Превращая сырье в высококачественную продукцию, аналитические данные — в смелые передовые решения, компания «Каргилл» предлагает миру безопасные и экологически чистые продукты.