

Кормление поросят при раннем отъеме

Василий КОМЛАЦКИЙ

Григорий КОМЛАЦКИЙ, доктора сельскохозяйственных наук, профессора

Рубен ЭЛИЗБАРОВ, кандидат сельскохозяйственных наук

Сергей АКСЕНЕНКО, кандидат ветеринарных наук

Кубанский ГАУ им. И.Т. Трубилина

DOI: 10.25701/ZZR.2023.06.06.005

Для получения от свиноматки 2,2–2,4 опороса в год отъем поросят проводят в 28 дней. Анатомические данные свидетельствуют о том, что организм поросят обладает функциональным резервом, который обуславливает высокую эффективность раннего отъема. При этом животные испытывают стресс, связанный с изменением рациона и условий содержания. Тем не менее при соблюдении определенных технологических параметров приплод хорошо растет и развивается. Свиноматки при сокращении подсосного периода меньше теряют в весе, сохраняя упитанность, что положительно сказывается на их продуктивности и рентабельности производства.

На этапе отъема поросят крайне важно выработать оптимальную кормовую стратегию и неукоснительно ей следовать. Переход поросят-сосунов на другой тип кормления сопровождается сильным стрессом, негативно воздействующим на организм, прежде всего на еще неокрепшую пищеварительную систему, в которой вырабатывается недостаточно кислот. Резкая смена рациона без соответствующей подготовки чревата размножением в кишечнике болезнетворных микробов и дегенеративными изменениями слизистой оболочки желудочно-кишечного тракта.

Технологи должны помочь поросятам адаптироваться к новым условиям. Как правило, начиная с третьего-пятого дня жизни животным дают престартерный корм, богатый белком и сахарами. Однако после отъема у поросят плохой аппетит, вследствие чего они не набирают вес и не могут реализовать свой продуктивный потенциал. Низкое потребление корма приводит к атрофии ворсинок стенок кишечника, снижению усвоения питательных веществ и доступной энергии корма. Правильно выбранный престартер и грамотная программа кормления по-

ложительно сказываются на развитии желудочно-кишечного тракта и будущих показателях продуктивности поросят. Следует отметить, что существует прямая связь между ранним интенсивным развитием животных и рентабельностью производства. Поросята, которые едят больше, растут быстрее, и чем быстрее они растут, тем больше едят. Сохранность молодняка после отъема зависит от его массы, которая к 28 дням должна составлять 8–10 кг, что позволяет снизить возраст достижения массы 110–115 кг до 165–170 дней.

Используя высококачественные престартеры, можно проводить ранний и сверхранний отъем поросят, что особенно важно при высоком многоплодии свиноматок. Скармливание таких кормов обеспечивает повышение сохранности поросят с нестабильной массой, у которых после отъема плохой аппетит. Применение престартеров позволяет реализовать генетический потенциал продуктивности свиней и повысить рентабельность производства. Для ускорения развития пищеварительной системы поросят-сосунов и выработки основных ферментов нужно вводить в рацион растительные и животные корма. Начиная

с третьего дня жизни, приплод следует ежедневно поить кипяченой водой, чтобы в организме поросят сформировалась микрофлора, необходимая для обработки более твердой пищи.

Если приплод неохотно потребляет новый корм, стоит добавить в рацион лактирующей свиноматки немного ароматического масла, которое придаст ее молоку характерный запах. У молодняка новый запах станет ассоциироваться с матерью, после чего это же растительное эфирное масло нужно смешать с кормом для поросят. Они будут охотнее потреблять корм с запахом, к которому привыкли.

Оказавшись без матери, поросята могут начать поедать корм активнее обычного. Так проявляется реакция на стресс. В этом случае стоит на 3–4 дня сократить ежедневный рацион молодняка на 20%, чтобы исключить перекармливание и предупредить проблемы с чувствительным желудочно-кишечным трактом поросят. В последующие семь-десять дней количество корма следует постепенно довести до прежнего объема.

Другой важный фактор эффективного выращивания поросят — их приучение к потреблению концентрированных кормов. Необходимо поддерживать количество концентратов на таком же уровне, как и в период подсоса. Технологически такой прием уменьшает стресс, связанный со сменой корма, и стимулирует аппетит у поросят. Если секреторные отделы желудка хорошо развиты, он выделяет больше желудочного сока при раннем отъеме, что создает хорошие условия для переваривания питательных веществ.

В организме поросенка до трехнедельного возраста плохо усваиваются протеин растительных кормов и крахмал. Поэтому основную долю в рационе должны занимать молочные продукты (обрат), и менее 50% — энергетические корма (зерно).

Важный компонент комбикормов в этот период — сахар. Это источник легкоусвояемой энергии, который следует вводить в рацион в количестве 10–15% от его общей массы. Содержание животных жиров, тоже служащих источником энергии, не должно превышать 5%. Обязательные ингредиенты в рационе поросят — витамины, микро- и макроэлементы, а также вкусовые добавки.

Необходимо отметить, что на этапе отъема поросят изменяются не только химические характеристики рациона, но и его физическая форма. Перед отъемом поросенок принимает пищу до 24 раз в сутки с равными интервалами. Эта пища жидкая, питательная и легко усваивается. Молоко содержит 35% жира, 30% протеина, 25% лактозы. Поросята привыкают есть в одно и то же время, и только тогда, когда свиноматка позволит им это сделать. После отъема поросята начинают есть по собственному желанию.

На этапе раннего отъема происходят изменения в иммунной системе молодняка. Сопrotивляемость болезням маленького поросенка слаба. Очень важно, чтобы он как можно раньше получил молозиво, ведь оно служит единственным природным лекарством от всех болезней в этот период. Незрелость желудка в первые часы жизни поросенка способствует беспрепятственному проникновению иммуноглобулинов молозива в организм. Всасывание крупных белковых молекул возможно лишь в течение первых 24–48 часов жизни. Быстрое всасывание иммуноглобулинов, когда кишечная стенка абсолютно проницаема для любых, в том числе чужеродных, белков, происходит с помощью особого механизма — пиноцитоза. Отсутствие свободной соляной кислоты лишает желудок барьерной функции, что может привести к проникновению в желудочно-кишечный тракт патогенной микрофлоры, вызывающей заболевания. Иммунитет, формирующийся благодаря потреблению молозива, сильный, но он сохраняется только на

протяжении трех недель. В следующие одну-две недели поросята очень уязвимы, так как собственный иммунитет у них вырабатывается лишь к четвертой-пятой неделе жизни.

К моменту отъема у поросят слабо развит желудочно-кишечный тракт. Вследствие этого выделяется недостаточное для переваривания корма количество соляной кислоты. В необходимом объеме она начинает вырабатываться только к 12 неделям. Свины — моногастричные животные, и им необходимы легкопереваримые корма. Так как поросята быстро растут, они должны потреблять и переваривать большое количество корма. Стремление к переяданию (у поросят отъемышей, как и у других молодых животных, нет чувства меры в потреблении корма) приводит к ухудшению переваривания пищи и, как следствие, к расстройству работы желудочно-кишечного тракта и диспепсии.

В подсосный период микрофлора в организме поросят преобразует лактозу молока свиноматки в молочную кислоту, которая подкисляет содержимое кишечника и подавляет патогенные микроорганизмы. После отъема формируется благоприятная среда для развития патогенной микрофлоры. Продуцируемые ею токсины повреждают эпителий кишечника, снижая его всасывающую способность. Одновременно происходит повышение рН содержимого желудка (ощелачивание). Накапливается большое количество бактерий кишечной палочки (*E. coli*), что становится причиной тяжелой и длительной диареи. Лечение желудочно-кишечных заболеваний требует дополнительных затрат на лекарства и ветеринарные мероприятия, а потери поросят могут достигать 12–15%.

До недавнего времени основным способом борьбы с болезнетворной микрофлорой было использование антибиотиков, но их массовое применение привело к тому, что многие патогенные микроорганизмы стали устойчивыми к этим лекарствам. Введение запрета на использование антибиотиков в странах Европы потребовало поиска альтернатив. Именно это и стало предпосылкой для применения в свиноводстве подкислителей, в качестве которых используют органические кислоты, смеси кислот и соединения

на их основе. При введении в рацион органических кислот создается кислая среда (рН 5–5,5), в которой патогенные микроорганизмы погибают, а полезная микрофлора и молочнокислые бактерии нормально развиваются, подавляя болезнетворные бактерии. Кроме этого, в кислой среде активность пищеварительных ферментов усиливается в 2–2,5 раза, что ускоряет процесс расщепления белков, повышая пищеварительную активность и темпы роста молодняка свиней.

В кормлении свиней часто используют муравьиную кислоту в дозе 0,5% от массы корма. Это достаточно безвредное вещество, зарегистрированное в реестре пищевых добавок (E236). По сравнению с другими органическими кислотами, муравьиная кислота имеет высокий кислотный показатель — 17,3 мэкв/кг (аналогичный показатель лимонной и молочной кислот равен 9,5–9,4 мэкв/кг). При попадании в желудок кислота (рН 2,5–3,5) смешивается с его содержимым и доводит рН среды до 4–4,5, что создает барьер для размножения патогенной микрофлоры. Достижение оптимального значения рН приводит к повышению переваримости корма. Муравьиная кислота полностью усваивается, способствуя накоплению обменной энергии. В результате среднесуточные приросты живой массы поросят увеличиваются на 13,9%, сохранность — на 3–5%.

Таким образом, кормовая стратегия в послеотъемный период должна предполагать мягкий переход от жидкой молочной пищи к твердой. Залог успешного выращивания поросят — их раннее (в 5–6 дней) приучение к специальным комбикормам. Это обеспечивает адаптацию желудочно-кишечного тракта к кормам, которые молодняк будет получать, лишившись материнского молока.

Стимуляция выработки пищеварительных ферментов, секреторной деятельности пищеварительного тракта позволяет повысить переваримость энергии и протеина. Стабилизируется кишечная микрофлора и усиливается образование антител. Все это способствует повышению сохранности поросят и сокращению потерь живой массы свиноматками для получения большего количества опоросов и поросят в течение года.

ЖР**Краснодарский край**