



# Важность правильного отъема

Диего Падоан,  
доктор ветеринарной медицины

Андре Ван Ланкфельд,  
инженер (бакалавр)  
Руководители технических служб по выращиванию свиней

## Важность правильного отъема

Для успешного управления отъемом необходимо использовать комплексный подход, который учитывает поведение поросят, важность питания высококачественными кормами как свиноматок после опороса, так и поросят после отъема, а также использование кормовых добавок, которые поддерживают здоровье кишечника и препятствуют действию патогенов.



Photo: David Eikson/Fotolia



Когда следует производить отъем

Разумные сроки отъема – на 21-28 день. Это помогает опоросившейся свиноматке отдохнуть от нагрузки, связанной с выработкой молока, а также избежать стресса раннего отъема у поросят.

Действующим законодательством ЕС предусмотрен 28-дневный период лактации. Также следует обратить внимание на то, что выработка молока у свиноматки резко снижается через пять недель после начала лактации.

Управление фермой, эпизоотологическая оценка и тот факт, что иммунитет поросенка более всего ослаблен в период с 14-го по 28-ой дни, – это дополнительные факторы, которые необходимо учитывать при принятии решения о возрасте отъема.

**К**ормление свиноматок в период лактации – дело непростое. Современные свиноматки производят на свет большое число поросят, а для этого требуется надлежащая подготовка во время супоросного периода. После опороса свиноматки испытывают катаболическое состояние. Для выработки большого количества молока требуется потребление высококачественного корма.

С помощью определенных кормовых добавок свиноматки могут также получить питательные вещества, которые отсутствуют в кормах, даже летом. Кроме хорошо спланированного графика кормления, снизить концентрацию патогенов в кишечнике свиноматки помогают меры биологической безопасности в комнатах опороса.

### Опорос

Кормление поросят в станке для опороса с 5 дня после рождения уменьшает потребности в энергии свиноматки, и способствует выделению ферментов у новорожденных поросят. На 21 день после начала лактации поросенок высасывает в среднем литр молока в день, а это требует выработки большого количества молока свиноматкой.

Поэтому важно точно спланировать возраст отъема поросят. Ранний отъем помогает сохранить энергию свиноматки, однако представляет высокий риск для поросенка. Отъемная масса 6 кг – критическое значение для поросенка, и любая масса ниже этого значения требует от обслуживающего персонала фермы безупречной профессиональной работы, в особенности при большом поголовье поросят.

### Уход за поросятами в период отъема

Средства и методы отъема, такие как сегрегированный (раздельный) ранний отъем (СРО) или медикаментозные обработки при раннем отъеме (МОРО), доказали свою эффективность в осуществлении раннего отъема и улучшении состояния здоровья поголовья. Очень важно соблюдение принципа «пусто-занято». Было установлено, что размер поросят перед отъемом имеет сильную положительную корреляцию с экспрессией генов, в особенности тех, которые отвечают за аппетит.

Как только дата окончания периода лактации будет назначена, следующим шагом будет подготовка к этому поросят.

График и рацион кормления следует планировать с учетом способности поросенка переваривать корм, обращая особое внимание на его вкусовые качества, буферную способность и переваримость белков.

В первые 24-36 часов после отъема поросенок начинает есть, чтобы впервые обеспечить питанием слизистую оболочку кишечника. При этом первом переходе на твердый корм мозг поросенка должен «усвоить идею» поедания корма для утоления голода. На этом этапе поросенку не хватает тепла и комфорта его матери. При перегруппировке в новом загоне поросенок также сталкивается с неизвестными ему сородичами и начинает бороться за место в иерархии.

### Лактация

В дни лактации поросята сосут свиноматку каждые 1,5 часа. Должно пройти некоторое время, пока поросята начнут питаться дважды в день. Таким образом, если оставлять кормушки пустыми, даже на короткий период времени, после их наполнения поросята будут переедать, что приведет к тому, что масса наполовину переваренного корма начнет частично нарушать рН-барьер и работу желудка, способствуя росту патогенов в кишечнике.

Число поросят-отъемышей в одной группе не должно превышать 30-33 головы. На фермах, где имеются случаи заболеваний, однопометное потомство следует держать вместе. Сортировка и перегруппировка согласно весу и полу в таких случаях также не рекомендуются. Если температура ниже идеальной,

застелите пол в помещении небольшим количеством соломы и резины, чтобы животы поросят были в тепле. Избегайте сквозняков. На рис. 1 показана оптимальная температура помещения для создания комфортной среды для поросят.

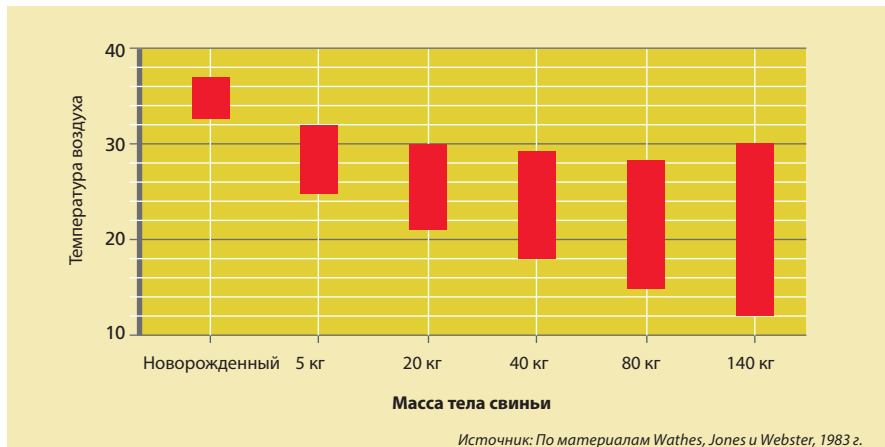
### Кормление в период отъема

Соблюдение нескольких важных рекомендаций может помочь поросьям справиться с резким изменением рациона питания и последующими метаболическими и эндокринными изменениями. Убедившись, что все поросята питаются должным образом, следует выбрать рацион, прежде всего, с учетом потребления корма, а затем с учетом однородности поголовья, сезона, породы, доступности корма и стоимости.

Качественное сырье с высокой биологической ценностью, такое как плазма крови, картофельный белок, концентрат соевого белка и высококачественная рыбная мука, должны быть включены в рацион. Конверсия корма при отъеме может составлять всего 1,3 (для поросенка весом 6-12 кг). На данном этапе роста важна не стоимость сырья, а его качество.

Чтобы повысить потребление корма, некоторые фермеры искусственно увеличивают световой день в первые дни после отъема: например, оставляют свет включенным в первые 48 часов. Свет в помещении способствует выработке надлежащего поведения при дефекации и мочеиспускании, так как поросята спят, сбившись в кучку. Если в загоне темно, поросята справляют нужду, где придется, что не позволит выработать навыки делать это должным образом.

Рис. 1. Рекомендованные диапазоны температуры в помещениях в зависимости от массы тела.



Важность времени  
Доказано, что отъем во второй половине дня снижает поведение доминирования в иерархии. Установление иерархии происходит в течение 24-х часов после объединения поголовья, однако уровень агрессии значительно падает уже через один час.

Действительно, важно не усложнять эту и без того сложную ситуацию, поэтому необходимо соблюдать некоторые основные правила.

Вот несколько из них: поддерживайте нужную температуру в свинарнике, обеспечьте животных чистой водой, свежим кормом и местом для кормления - минимум 5 см на одного поросенка, так как им нравится есть вместе.

Известно ли Вам...

...что из-за плохого менеджмента силоса самого высокого качества может быстро испортиться?

Узнайте, как оценивать и поддерживать качество силоса при хранении, просмотрев видеоролик компании БИОМИН!



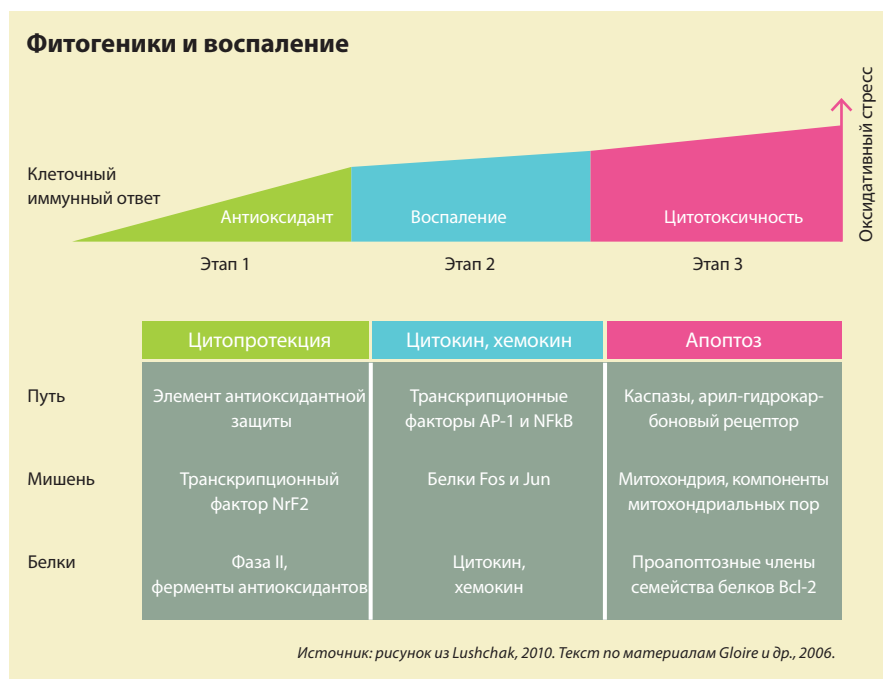
Узнайте больше об оценке качества силоса в следующем выпуске «Наука и технологии».

При низкой интенсивности оксидативного стресса Система Keap1/Nrf2 регулирует экспрессию генов, кодирующих ферменты антиоксидантов, что восстанавливает окислительно-восстановительный гомеостаз.

При средней интенсивности стресса Активируется выработка ферментов антиоксидантов, вызывая воспаление с участием NF-κB и AP1.

При повышенной интенсивности окислительного стресса Происходит перестройка митохондриальных пор и разрушение переносчиков электронов, вплоть до апоптоз и/или некроза в зависимости от баланса про-/антиоксидантов у животных.

Рис. 2. Иерархическая модель эффектов оксидативного стресса у животных



### Обработки в период отъема

Хорошо спланированная программа вакцинации очень полезна, в особенности в отношении определенных заболеваний, которые трудно вылечить на одной ферме или в одной области. Фермеры привыкли к незамедлительному действию антибиотиков, в то время как профилактические меры намного более сложны. Им кажется, что легче прибегнуть к использованию антибиотиков, которое маскирует синдромы болезней, связанных с неправильным управлением фермой.

Известно, что фармакотерапия имеет ограниченную эффективность, а многие штаммы бактерий стали резистентными. Если использование антибиотиков не продумано тщательно и проводится недостаточно осторожно, их эффективность будет недолговременной.

### Преимущества подкислителей при отъеме

Рекомендуется давать отъемным пороссятам лимонную и/или фумаровую кислоту для снижения pH в желудке. Еще более эффективным решением является их совместное применение с фитогениками, что делает проницаемыми стенки бактериальных клеток, улучшая проникновение кислоты. Пребиоз и пробиоз – это относительно новые понятия, аналогичные вакцинации, однако еще не до конца осознанные и принятые. Пре- и пробиоз представляют собой комплексные решения, которые обеспечивают ускорение функционального созревания пищеварительной системы. Фитогеники могут улучшить вкусовые качества и переваримость, что немаловажно для сельскохозяйственных животных, а также способствовать развитию полезной кишечной микрофлоры таким образом, что это дополняет

применение подкислителей. Недавние исследования некоторых фитогеников выявили их заметное влияние на выработку клеточного ответа при действии стрессогенных раздражителей, таких как вирусы, бактерии и тепловой стресс. Фитогеники также стимулируют антиоксидантную реакцию через действие транскрипционного фактора Nrf2, вместо воспалительной реакции с участием NFκB, как показано на рис. 2.

Окись цинка используется для предотвращения диареи, однако это приводит к тем же проблемам, что и применение антибиотиков. Законодательство и экологические нормы во всем мире ужесточаются в отношении неизбирательного использования этого соединения. Поэтому в настоящее время уделяется особое внимание качеству кормов при отъеме, с акцентом на кормовые добавки для предотвращения диареи.

### Последовательность при отъеме

На этапе отъема возникают трудности, однако правильное управление им является основой для получения здоровых поросят. Чрезвычайно важно защитить всех животных от действия микотоксинов. Чтобы победить в войне против микотоксинов, необходимо, прежде всего, обратить особое внимание на правильное проведение отъема. Следует помнить о самом важном факторе успешного выращивания животных, а именно, последовательности всех этапов производства: от станка для супоросных свиноматок через отъем, откорм, и наконец, убой.