

Информация предоставлена ООО «КЗ «Константа»

# Генетика + Корма + Технология = залог успеха свиноводства

## Стратегия кормления свиноматок и свинок

Потребности в энергии, лизине, минералах и витаминах сегодня известны. Режимы кормления можно разработать таким образом, чтобы учитывались индивидуальные потребности животных на каждой стадии их репродуктивного цикла и при каждом типе производственной системы. Это особенно важно для современных высокопродуктивных свиноматок, где целью является поддержание хорошей упитанности в течение всего репродуктивного периода. Необходимо создать достаточные резервы в организме свинок при первом сервисе таким образом, чтобы оставались резервы, как, например, во время лактации и/или при высокой температуре окружающей среды

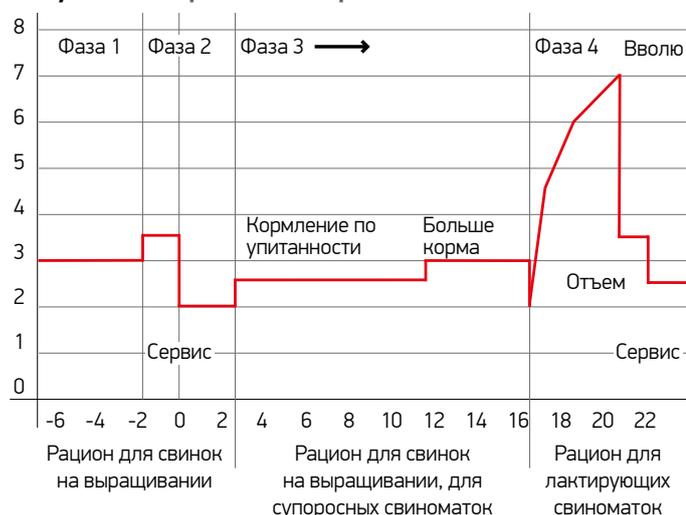
**Во время супоросности** свиноматки следует принимать во внимание массу тела и упитанность, условия и систему содержания. Следует уделить внимание созданию рационов с высоким содержанием клетчатки, которые скармливаются по аппетиту, поддерживают здоровое состояние организма.

**Во время лактации** целью является максимальное потребление корма для достижения молочного потенциала свиноматки без использования резервов организма. Поэтому температура в помещениях для опороса не должна быть высокой, кроме того, свиноматкам следует обеспечить достаточное количество свежей воды.

**После отъема** свиноматкам следует скармливать большое количество рациона для лактации, для обеспечения быстрого возвращения в охоту и достижения максимального размера помета.

Стратегия кормления с использованием 3-5 видов рационов лучше всего учитывает потребности в питательных веществах современных свиноматок, помогает оптимизировать продуктивность как свиноматок, так и их потомства.

Рисунок 1. Стратегия кормления свиноматок



В ситуациях, когда потребление корма свиноматкой во время лактации низкое, необходимо использовать рационы с высоким содержанием энергии, протеина и лизина. Использование отдельных рационов во время супоросности и лактации лучше всего удовлетворяет потребности свиноматки на каждой стадии репродуктивного цикла.

Скармливание одного рациона в эти периоды только нарушает процессы при избыточном количестве питательных веществ в период супоросности и их недостатка во время лактации.

Простая практическая стратегия, которая лучше всего удовлетворяет потребности свиноматки на всех стадиях супоросности и лактации, показана на **Рисунке 1**. Дозы дачи корма показаны для свинок для первого опороса, потребление корма во время супоросности, таким образом, следует увеличить на 0,2-0,3 кг/день на каждый последующий опорос, в зависимости от упитанности свиноматки.

## Общая стратегия кормления хряков

Хряки представляют собой половину племенного потенциала каждого комплекса. Хряков обычно содержат в клетках с хорошими условиями микроклимата. Важно уделять внимание кормлению, так как от этого в большей степени зависит продуктивность свиноводства как отрасли. Сперма является не только источником воспроизводства поросят для откорма и реформирования поголовья, но и фактором генетических изменений поголовья.

У хряков на образование спермы расходуется большое количество энергии и питательных веществ, наиболее интенсивно протекает процесс сперматогенеза. Нехватка в рационе протеина и биологически активных веществ приводит к нарушению сперматогенеза и качества спермы. Несбалансированное кормление вызывает ожирение (жировое перерождение семенников), снижение половой активности.

Потребность хряков в питательных веществах зависит от

Таблица 1. Потребность в энергии для племенных хряков

Масса тела (кг)	100	150	200	250	300	350
Энергия (МДж ПЭ/день)	30	32	36	39	41	43
Корма (кг/день)	2,30	2,45	2,75	3,00	3,15	3,30

их массы, возраста, состояния упитанности, условий содержания, температуры окружающей среды, интенсивности использования. Кормление должно быть нормированным: большое количество корма приводит к ожирению, при недостаточном уровне кормления уменьшается масса тела и снижается качество спермопродукции. Не всегда количество спермы служит показателем того, насколько питательные вещества влияют на репродукцию. Наилучший индикатор – это оплодотворяемость свиноматок, темпы роста потомства и качество туш.

**Таблица 2. Потребность в аминокислотах для племенных хряков**

Аминокислота	Кол-во/день (г)	Кол-во в рационе (г/кг)
Сырой протеин	300	140-150
Лизин	14	6-7
Метионин + цистин	8	4
Треонин	10	5
Триптофан	2,5	1,2
Гистидин	4,2	2,1
Изолейцин	7,5	3,5
Лейцин	12	6,0
Фенилаланин+ тирозин	12,5	6,0
Валин	9	4,5
Аргинин	-	-

**Таблица 3. Объем корма, необходимый лактирующей свиноматке**

Дни после опороса	Дача корма (кг/день)
1	2,5-3,0
2	3,0-3,5
3	3,5-4,0
4	4,0-4,5
5	4,5-5,0
6	5,0 + (по аппетиту)

Энергии в корме 14,0МДж ПЭ/кг

**Таблица 4. Аминокислотный баланс потребности свиноматок во время лактации**

Аминокислота	Лактация	
	% по отношению к лизину	в рационе (г/кг)
ПЭ (МДж/кг)	14,0	
Отношение Лизин : ПЭ (г/МДж)	0,67-0,75	
Лизин	100	10,0
Треонин	60	6,0
Метионин	26	2,6
Метионин + Цистин	50	5,0
Валин	80	8,0
Изолейцин	59	5,9
Лейцин	110	11,0
Фенилаланин	56	5,6
Фенилаланин+тирозин	112	11,2
Триптофан	19	1,9
Гистидин	37	3,7
Аргинин	52	5,2

## Стратегия кормления свиноматок во время супоросности

Нормы корма для супоросных свиноматок должны обеспечивать их нормальную упитанность, хорошее здоровье и нормальное развитие эмбрионов. Супоросные матки должны быть средней упитанности. Оптимальный показатель уровня кормления супоросных свиноматок является прирост живой массы: у взрослых свиноматок должен составлять 35-45 кг, у молодых - 50-55 кг.

Неполноценное кормление в первый период супоросности может привести к гибели зародышей, рождению слабых и мертвых поросят, тогда как сбалансированное, биологически полноценное питание обеспечивает высокую плодовитость свиноматок, получение хорошо развитых и выровненных по массе поросят. Развитие эмбрионов в первые две трети супоросности протекает относительно медленно и резко возрастает в последние 30 дней. Нормы кормления в последний период супоросности увеличивают, поскольку в этот период повышается энергетический обмен на 25-45%. Это связано с увеличением отложений в плодах и околоплодных оболочках матки органических и минеральных веществ.

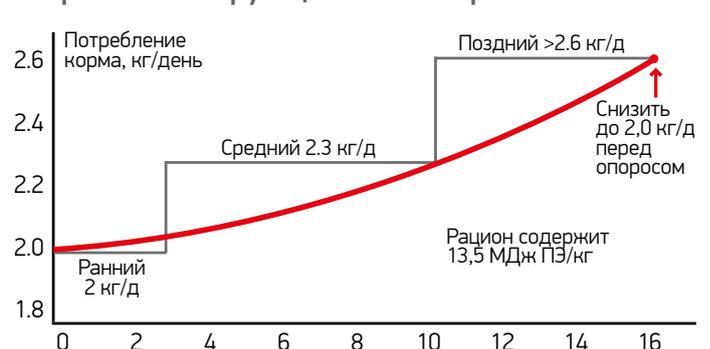
## Стратегия кормления лактирующих свиноматок

Уровень кормления лактирующей свиноматки определяется молокообразованием и зависит от потребностей в молоке подсосных поросят, то есть от их количества в гнезде и интенсивности развития, а также от возраста свиноматки и её живой массы. Чем больше растут поросята, тем больше комбикорма требуется свиноматке. Для улучшения аппетита свиноматки нужно постепенно увеличивать дачу корма в течение первой недели, а после - без ограничений.

Кормление - несколько раз в день, свободное поение. Избегать повышения температуры в помещении и снизить количество стрессов.

Поддерживать хороший климатический контроль в секции опороса. Улучшить функцию кишечника путём скармливания супоросным свиноматкам высоких доз растворимой клетчатки. Обеспечить подкормку для поросят и надлежащий уход и содержание свиноматок.

Лактация - это наиболее критический период жизни свиноматки, и стратегия кормления в этот период оказывает влияние как на рост и развитие поросят до убоя, так и на дальнейший репродуктивный потенциал свиноматки, а также - на общую продуктивность стада.

**Рисунок 2. Кормление свиноматок за неделю до опороса «лактирующим комбикормом»**

## Кормление и содержание поросят-сосунов

Критические периоды при выращивании поросят при рождении до отъёма:

- **день рождения и первые 2 дня жизни:** поросята приспосабливаются к новым условиям существования; необходимо уделить внимание температурному режиму и «энергетической» обеспеченности;
- **5-7-й день:** развивается железодефицитная анемия;
- **14-21-й день:** ослабление пассивного иммунитета (даже незначительные нарушения в режиме питания могут вызвать желудочно-кишечные заболевания);
- **с 20-21-го дня** - резкое снижение молочной продуктивности свиноматки, до этого периода необходимо приучить поросят-сосунов к поеданию предстартерных кормов;
- **28-35-й день:** отъём поросят; из рациона исключается материнское молоко и поросят переводят на новые условия содержания.

Подкормку поросятам начинают с 5-7-дневного возраста.

Предстартерный корм должен содержать питательные вещества в очень доступной форме и иметь хорошие вкусовые качества. Чем раньше поросят приучат к поеданию, тем быстрее будут расти и развиваться их пищеварительные органы, быстрее будет увеличиваться выделение желудочного сока и улучшаться его пищеварительная характеристика. В состав комбикорма входят высококачественные продукты: сухие молочные продукты, рыбная мука, животные и растительные жиры, соевый шрот, витаминно-минеральный премикс, синтетические аминокислоты, энзимы, подкислители, ароматизаторы, подсластители, пробиотики и др. компоненты, присутствие которых зависит от конкретной ситуации, например, добавление кокцидиостатика, антибиотиков.

## Кормление поросят на доращивании

Характерной особенностью поросят в этот период является интенсивное развитие костной и мышечной ткани, органов пищеварения, активный обмен веществ и энергии. В кормлении поросят на доращивании есть два периода:

**первый период** – сразу после отъёма поросят и до достижения живой массы 15-20 кг;

**второй период** – заканчивается, в зависимости от принятой на предприятии технологии, при достижении поросятами

**Таблица 5. Схема кормления поросят на доращивании**

Возраст, нед.	Масса тела, кг	Количество комбикорма на голову в сутки, кг	Среднесуточные привесы тела, кг
4	8-9	0,300	0,360-0,370
5	11	0,350-0,400	0,390-0,400
6	14	0,450	0,400-0,430
7	17	0,650	0,430-0,450
8	21	0,800	0,500-0,530
9	24-25	0,900-1,0	0,560-0,580
10	29	1,2	0,590-0,610
11	33-34	1,5	0,650

массы тела 25,30 или 35 кг.

Поросята на доращивании очень интенсивно растут и должны давать 500-600 г среднесуточного привеса. И к 11 неделям их живая масса составляет 30-35 кг. При кормлении поросят в этот период необходимо уделять внимание биологической ценности протеина. Концентрация лизина в сухом веществе корма должна быть не менее 1,0-1,2%, метионина+цистина - 0,54-0,66%, триптофана - 0,2-0,23%. Нужно обеспечить правильное соотношение между этими незаменимыми аминокислотами для интенсивности роста. Оптимальное содержание клетчатки в этот период не должен превышать 5%.

Минеральное питание играет важную роль для развития и крепости опорно-двигательного аппарата растущих поросят.

Основными протеиновыми компонентами в питании поросят на доращивании являются прежде всего шроты, жмыхи, частично - рыбная мука хорошего качества, кормовые дрожжи.

## Кормление свиней на откорме

Это заключительный процесс производства свинины. Наибольшее количество корма потребляется в этот период самого интенсивного роста. Если в предыдущие периоды жизни питание носило более физиологический характер, то на откорме выходят вперед экономические характеристики питания. Рацион оптимизируется не только для удовлетворения физиологических потребностей животных, но и для сокращения себестоимости полученных приростов.

### Цели откорма:

- получение максимального прироста при наименьшем расходе кормов;
- возраст достижения 100 кг массы тела – не более 165 дней;
- конверсия корма - 2,6-2,7 кг на 1 кг прироста массы тела.

Чаще всего используются два периода откорма:

**начальный период (первая фаза)** – от постановки на откорм, при массе тела 25-35 кг и до достижения массы 75 кг;

**заключительный период (вторая фаза)** – начиная с живой массы свиней 75 кг и до достижения веса 100-110 кг.

Кормление вволю. В рационе особое внимание уделяется содержанию высокого уровня аминокислот для полной реализации генетического потенциала. Интенсивно растущих свиней обеспечить витаминами и минеральными веществами, особенно витаминами группы В, так как их содержание в растительных кормах и синтез в толстом кишечнике недостаточны для потребностей животного.

Рекомендации при первой фазе откорма: свести к минимуму потери при постановке на откорм; обеспечить среднесуточный прирост 700-800 г; обеспечить высокую мясность; обеспечить конверсию корма 2,5-2,6 кг.

При второй фазе откорма: уровень отложения белков в мышечной ткани снижается и повышается уровень отложения жира. Комбикорм может иметь более низкий уровень протеина, но он должен иметь оптимальный баланс аминокислот.

Одной из особенностей питания свиней является то, что качество мяса, жира и витаминная ценность свинины в целом полностью определяются уровнем кормления.

*Предприятие ООО «КЗ «Константа» производит комбикорма для всех видов птицы и свиней. В Ассоциацию «АСД» входят собственные свинокомплексы Французской и Датской селекции, занимающиеся разведением, выращиванием и откормом свиней. Предприятие имеет большой опыт работы в области свиноводства. *