

ПОЛНОЦЕННОЕ КОРМЛЕНИЕ СВИНЕЙ




- 1. Биологические особенности свиней.**
- 2. Факторы полноценного питания свиней.**
- 3. Кормление супоросных и подсосных свиноматок.**
- 4. Кормление хряков-производителей.**
- 5. Кормление молодняка свиней.**
- 6. Откорм свиней**

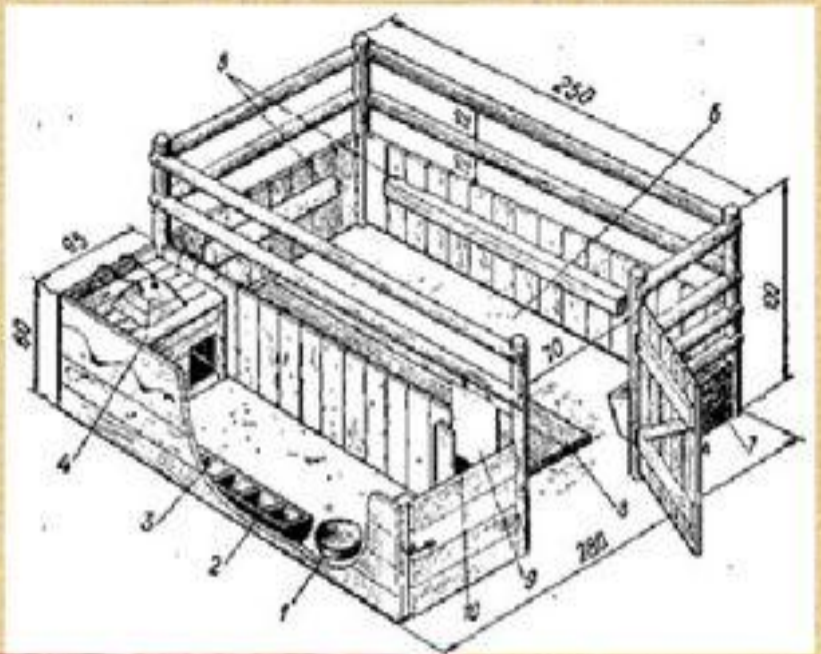
ЗНАЧЕНИЕ СВИНОВОДСТВА

Свиноводство - одна из важных отраслей животноводства. Свиньи дают ценные пищевые продукты - мясо и сало. Кроме мяса и жира от свиней получают шкуры, щетину, кровь, эндокринное и другое ценное сырье для промышленности.

Свиньи наиболее скороспелые и плодовитые животные, которые дают наибольший выход мяса и сала. Эти продукты незаменимы при производстве колбас и мясопродуктов, пригодны для длительного хранения. Свиньи лучше других животных используют корма (на 1 кг живой массы расходуют всего 3,4-4к. е), убойный выход туши – 70-80%.

ХОЗЯЙСТВЕННЫЕ И БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ

- Высокая плодовитость
 - Короткий период беременности (супоросности)
 - Скороспелость
 - Крупноплодность
 - Молочность
 - Высокий убойный выход свиней
 - Высокая энергетическая ценность свинины
 - Высокие технологические качества свинины
 - Хорошая оплата корма продукцией
 - Всеядность
- 



КЛАССИФИКАЦИЯ СВИНЕИ

Классификация пород по продуктивности:

- Мясные и беконные
- Мясосальные
- Сальные



КОРМЛЕНИЕ СВИНЕЙ

Свиньи - животные с однокамерным желудком, поэтому в отличие от крупного рогатого скота они значительно больше потребляют концентрированных и меньше грубых, сочных и зеленых кормов, а также нуждаются в кормах животного происхождения. Все многообразие кормов по влиянию на качество мяса и сала можно подразделить на три основные группы:

- **Первая группа** - корма, при скармливании которых получают свинину высокого качества. К ним относятся: зерновые - ячмень, рожь, горох и просо; сочные - сахарная и полусахарная свекла, морковь, тыква и картофель; зеленые - люцерна, клевер, эспарцет, крапива, лебеда, щирица и др., грубые - сенная мука из высококачественного бобового сена (люцерны, эспарцета, клевера и др.); корма животного происхождения - молоко и молочные отходы, различные мясные отходы.


- **Вторая группа** - кукуруза, гречиха, отруби пшеничные, ржаные и ячменные, при скармливании которых качество свинины низкое. Чтобы избежать этого, их вводят в рацион свиней в смеси с кормами первой группы в соотношении 1:1.
- **Третья группа** - корма, при скармливании которых значительно снижается качество продукции. Это — соя, жмых, овес. Сало откормленных на них животных теряет плотность и зернистость, быстро желтеет при хранении; мясо получается рыхлым, дряблым, мало пригодным для долгого хранения. Эти корма можно использовать для мясного и беконного откорма только до достижения животным живой массы 60 кг и в сочетании со снятым молоком, сахарной свеклой или люцерной.



СОДЕРЖАНИЕ СВИНЕЙ

○ Выбор поросенка

Обычно поросят приобретают в возрасте 1-2 месяца. Можно и раньше, но до 7 дней они должны обязательно получать материнское молоко. Нормально развивающиеся поросята в возрасте 3-4 недель весят 5-7 кг. К 7-8 неделям - уже 14-18 кг. Здоровый поросенок подвижен, имеет ритмичное дыхание, гладкую блестящую щетину, блестящие подвижные глаза, загнутый кверху колечком хвост. Пятачок, а также слизистые оболочки глаз и ротовой полости должны иметь розовый цвет. Такой же оттенок должна иметь и кожа у белой масти. При выборе поросенка лучше отдать предпочтение животному с большим длинным туловищем, прямой и широкой спиной, прямым профилем рыла, тяжелой головой, крепкими и хорошо поставленными конечностями. Эти признаки свидетельствуют о способности быстрого и продолжительного роста.



Животному требуется чистое сухое помещение с температурой 18-20°C. Любые сквозняки должны быть исключены. Материалы для строительства особой роли не играют. Пол желательно сделать с уклоном. Предпочтителен настил из плотно пригнанных досок. Важно, чтобы не было подпольного пространства. Если пол устроен из кирпича или бетона, то в месте логова кладут деревянный щит. Внутреннюю поверхность стен также обшивают досками на высоту 1 м.

Логово животного отделяют поставленной на ребро доской. Для свиней на откорме общая площадь станка (клетки) не должна быть менее 4 кв. м, для свиноматки – 5 кв. м. Очень желателен рядом выгульный дворик. Выращивать лучше сразу двух поросят, так как свиньи относятся к стадным животным. Вдвоем у них сохранится хороший аппетит и показатели прироста массы.

В личных хозяйствах различают мясной и сальный откормы. Обычно животноводы отдают предпочтение первому типу. Заканчивают откорм, когда животные достигают 100-120 кг. Дальнейшее содержание свиней удорожает продукцию, так как процесс наращивания мышечной ткани практически приостанавливается, в результате энергия идет на образование жира. Главным образом, на мясо идет молодняк. Откорм начинают с 3-месячного возраста и до 6-8 месяцев, когда животные набирают 90-120 килограмм. В этом случае получают нежное мясо со слоем сала не более 4 см.

В летнее время 50% рациона должны составлять сочные зеленые корма, что способствует формированию аппетита и высокому приросту массы.

Для поддержания аппетита и высоких показателей прироста свиней их периодически выпускают на прогулку, в летний период пасут. Кормление производят густыми мешанками 2-3 раза в день, поят вволю.

Завод по переработки пищевых отходов



Прессованные
отруби

Молотые
отруби

«Аптечные»
отруби

Готовые корма для свиней после переработки

1. **Зерновые корма**
 2. **Сочный и зеленый корм**
 3. **Корма животного происхождения**
 4. **Отходы технического производства**
 5. **Пищевые отходы**
- И если мы из каждой группы возьмем некоторые корма и смешаем их, то получим **комбинированный корм.**

Комбинированные корма

КОМБИКОРМ НА ДОМУ
ДОМАШНИЙ КОРМ ВСЕГДА ПОЛЕЗНЕЕ, СЫТНЕЕ И ВЫГОДНЕЕ


КАЧЕСТВО
ГАРАНТИРУЕМ

КОМБИ-ПРОК

ВИТАМИННО-МИНЕРАЛЬНАЯ ДОБАВКА (ПРЕМИКС)

БОРЬКА™

ДЛЯ СВИНЕЙ



ПРЕМИКС
КОНЦЕНТРАТ

ВЫСОКАЯ
БОРЬКА
ТЕХНОЛОГИЯ

Для приготовления
60 кг комбикорма

Высокие технологии кормления –
высокая культура хозяйствования!

ОТЕЧЕСТВЕННАЯ ПРОДУКЦИЯ

«Борька» – зарегистрированный товарный знак



Как ухаживать за свиньями в период беременности

Беременность у свиньи длится от 111 до 115 дней. В первой половине условия кормёжки и содержания обычные.

Единственное, за чем нужно следить очень строго, чтобы в пищу не попадали некачественные продукты, это может спровоцировать гибель эмбрионов.

Во второй половине беременности нужно отдавать предпочтение грубым и сочным кормам. Не нужно перекармливать животное, у свинок, которые слишком прибавили в весе, очень часто бывают осложнения в родах. Поить животное следует тёплой водой и выпускать погулять в загоне утром и вечером.

За пару дней до родов свинья начинает беспокоиться. Её бока сильно опускаются, половые органы становятся припухшими. Молочные железы тоже начинают набухать.



Опорос

При родах желательно присутствие человека, особенно у молодой свиноматки. Опорос может затянуться на несколько часов и бывает такое, что нужно помочь животному.

Поросята появляются по одному при каждой потуге. Их нужно сразу обтереть сеном, вычистить изо рта слизь.

Бывает, что поросёночек появляется в околоплодном мешке, его нужно поскорее разорвать и выволить младенца.

В первые полчаса жизни поросятам необходимо молоко, это убережёт их от инфекций и поможет быстрому развитию. В первые несколько дней нужно понаблюдать, чтобы молока хватало всем, иначе некоторых придётся докармливать специальными смесями.

По мнению специалистов, разведение свиней в домашних условиях – не такой уж сложный процесс. И при желании устроить на даче свиноферму может каждый. Главное – правильно подойти к выбору породы свиней и соблюдать технологию разведения.

Свиньи имеют однокамерный желудок, поэтому переваривание корма происходит в основном ферментативно.

Продукты, образовавшиеся в результате микробиологических процессов (коротко цепочные жирные кислоты, витамины группы В, витамин К), могут усваиваться в толстом отделе кишечника только в ограниченном количестве.

Поэтому свиньи предъявляют повышенные требования к качеству

1. Биологические особенности свиней

1. Свиньи обладают исключительно **высокой энергией роста**

У свиней живая масса от новорожденного возраста до взрослого увеличивается в 200 раз, у к.р.с.-15-17 раз, овец-15 раз.

2. **Высокая плодовитость.**

В среднем с/м приносит в помете 10-15 поросят. За год с/м дает в среднем 1,5 опороса -- следовательно поросят 15-20 голов.

3. Свиньи выгодно отличаются от др. животных по **убойному выходу** и др. показателям мясности.

Убойный выход свиней - **60-70** %,

к.р.с. – **50-55** %,

овец - **50-55** %.

4.Свиньи отличаются от др. видов животных по **количеству съедобных частей в туше:**

у свиней до 60 %,
к.р.с. до 33-35 %,
овец до 37 %.

5.Мясо свиней наиболее **калорийно:**

свиньи – 4000-4500 Ккал
к.р.с. - 1500-2000 -"-
овцы - 2000-2200 -"-

6.На **1 кг** прироста ж.м. свиньи затрачивают существенно меньше **кормов**, чем др. животные:

свиньи - 2,0- 3.5-4.0 ЭКЕ.,
к.р.с. - 7.0-9.0 ЭКЕ.

7.Свиньи лучше **переваривают ПВ** и лучше усваивают переваренные ПВ.

8.Свиньи – **моногастричные** животные (отсутствуют практически в ЖКТ микробиологические процессы - не синтезируют аминокислоты и витамины)

2. Факторы полноценного питания свиней

1. Энергия.

- Энергетическую питательность рациона у свиней оценивают по содержанию в нем ЭКЕ, ОЭ (МДж), СВ и концентрации клетчатки в СВ.

- С увеличением среднесуточных приростов у свиней затраты энергии на единицу прироста живой массы снижаются.

2. Протеин. Свиньи должны получать с рационом все 10 незаменимых аминокислот - ЛИЗ, МЕТ, ТРИ, АРГ, ТРЕ, ВАЛ, ЛЕЙ, ИЗО, ГИС, ФЕН, так как они не синтезируются в тканях организма.

Решающую роль в продуктивности свиней играют кол-во протеина и его качество. **Лимитирующими АК для свиней являются – лизин, метионин + цистин, треонин.**

Зерно злаков содержит незначительное количество лизина, в зерне бобовых мало метионина и цистина. При скармливании животным рациона с большим количеством кукурузы необходимо учитывать, что содержание сырого протеина, лизина и триптофана в нём низкое.

Отсутствие хотя бы одной из незаменимых АК приводит к нарушению синтеза белка.

Первичная структура его разрушается, а не востребованные аминокислоты (АК) вовлекаются в процесс образования энергии. Содержащийся в АК азот утилизируется печенью и выделяется с мочой. Для эффективного усвоения содержащего в корме протеина необходимо, чтобы незаменимые АК, имеющиеся в составе кормов рациона, находились между собой в определённой пропорции.

Оптимальное соотношение незаменимых аминокислот в рационах поросят и молодняка свиней, % к лизину. Доля незаменимых аминокислот должна составлять не менее 47% от общего количества аминокислот. При кормлении свиноматок общее кол-во метионина + цистина должно быть не менее 66% от лизина, в этой сумме доля метионина не менее 61%. На 100 г кормового белка должно приходиться не менее 5 г лизина.

Наряду с составом протеина в рационе необходимо учитывать энерго-протеиновое соотношение, выражается как соотношение «лизин/энергии», поскольку этим указывается и количество других незаменимых АК. Оптимальным считается отношение лизина и обменной энергии (г/МДж):

- ✓ Поросята – сосуны – 0,95.**
- ✓ Поросята-отъёмыши – 0,88**
- ✓ Молодняк в начале откорма – 0,77**
- ✓ Молодняк в конце откорма – 0,70**
- ✓ Супоросные свиноматки – 0,45**
- ✓ Подсосные свиноматки – 0,70**

Следует не допускать избытка и недостатка протеина в рационах, т.к. это может отрицательно влиять на потребление корма животными.

Важнейшими кормами для балансирования рационов по протеину и незаменимым аминокислотам являются корма животного происхождения (обрат, рыбная мука, мясная и т.д.)
Лизина в них содержится в 2 раза больше, чем в зерне злаковых.

Из растительных кормов наиболее ценными по содержанию протеина и незаменимых аминокислот являются зернобобовые. Содержащиеся в кормах аминокислоты не всегда полностью доступны для усвоения. В связи с этим при балансировании рационов для свиней по АК целесообразно принимать норму потребности примерно на 10% выше рекомендуемой.

ЛИЗин оказывает влияние на усвоение всех других аминокислот, участвует в синтезе гемоглобина, мышечной и костной тканей. ЛИЗ влияет на течение полового цикла, спермиогенез, воспроизводство, молокообразование и т. д. Недостаточное поступление ЛИЗ с кормами приводит к нарушению минерального обмена, что отрицательно сказывается на развитии костяка и зубов из-за ухудшения всасывания кальция.

МЕТионин, как и ЛИЗ, способствует росту мышечной и костной тканей, участвует в образовании гемоглобина. МЕТ участвует в регулировании жирового обмена, при его недостатке наблюдается потеря аппетита, жировое перерождение печени, ухудшается использование аминокислот рациона из-за нарушения переаминирования, снижается скорость роста и оплата корма продукцией.

ТРИптофан принимает участие в синтезе белков плазмы крови, кроветворении, нормализации деятельности эндокринных желёз, является предшественником никотиновой кислоты (В5).

Недостаток ТРИ в рационах приводит к потере аппетита, его извращению, атрофии семенников и яичников. Признаками недостатка ТРИ является огрубение волосяного покрова, появление плешивости, снижение живой массы.

4. Жир. Жир служит для свиней важным энергетическим источником. Кроме того, жир является и пластическим материалом, который входит в состав протоплазмы клеток, участвует в обменных процессах организма.

При **недостатке** жира в рационах свиней - у них наблюдается дерматит и некроз кожи, патологические изменения в органах пищеварения, почках, нарушается образование желчи; нарушается всасывание жирорастворимых витаминов (А, Д, Е, К), что приводит к гиповитаминозам или авитаминозам.

3. Углеводы. Они являются основным поставщиком **энергии** для всех половозрастных и производственных групп свиней. К углеводам относятся – крахмал, лактоза, сахароза, глюкоза, фруктоза и сырая клетчатка (целлюлоза, гемицеллюлоза и лигнин). Все перечисленные углеводы, кроме клетчатки, достаточно хорошо перевариваются и используются свиньями.

При **недостаточном** поступлении клетчатки – ухудшается перистальтика, ухудшается переваримость ПВ. Недостаток клетчатки может вызвать язву желудка и воспаление слизистой оболочки.

5. Минеральное питание

Жизненно необходимыми для свиней считаются: **Ca, P, K, Na, Cl**, а также микроэлементы – **Fe, Cu, Co, Se, Mn, Zn, J, Mo** и **F**. Необходимо учитывать определенное соотношение макро- и микроэлементов. Оптимальное соотношение **Ca** и **P** для свиней находится в пределах **1-1,2 :1**.

Избыток **Ca** в рационе ухудшает использование **Zn** и способствует заболеванию свиней **паракератозом** (изъязвление стенок желудка). Использование **Ca** ухудшается при избытке в рационе **Mg**, а избыток **Ca** и **Mg** приводит к снижению всасывания **P**.

Чувствительны к **NaCl** – (**20 г** на 1 кг СВ –токсическая доза)

6.Витаминное питание

Свиньи исключительно чувствительны к недостаточному поступлению жирорастворимых витаминов (А, Д, Е, К), но они исключительно чувствительны к недостаточному поступлению водорастворимых витаминов (В1, В2 , В3 , В4 , В5 , В6 и В12), С.

В свиноводстве применяют 3 типа кормления:

- **КОНЦЕНТРАТНЫЙ** (на промышленных комплексах)
- **КОНЦЕНТРАТНО –КАРТОФЕЛЬНЫЙ**
- **КОНЦЕНТРАТНО-КОРНЕПЛОДНЫЙ**

КОРМА	ТИПЫ КОРМЛЕНИЯ (в процентах от общей питательности рациона)		
	КОНЦЕНТРАТНО – КАРТОФЕЛЬНЫЙ	КОНЦЕНТРАТНО- КОРНЕПЛОДНЫЙ	КОНЦЕНТРАТНЫЙ
Концентраты	60-75	60-75	80-90
Картофель	15-20	-	-
Травяная мука	5-10	5-10	5-10
Животного происхождения	5-10	5-10	5-10
Корнеплоды	-	5-20	-

3. Кормление супоросных и подсосных свиноматок

Супоросность с/м составляет **112-115** дней и делится на 1-ю и 2-ю половины супоросности (**1-я**- 84 дня и **2-я**- последние 30 дней беременности).

В **1-ю** половину супоросности при **недостаточном** поступлении **энергии** уменьшается количество созревших яйцеклеток, большая часть погибает, часть яйцеклеток рассасывается. Такое же положение происходит и при недостатке **протеина**.

При **избыточном** кормлении происходит ожирение свиноматки, что приводит к трудным родам, рождению ослабленных, мало жизнеспособных поросят, вследствие чего – большой отход поросят в первые дни жизни.

Влияние интенсивности кормления на величину изменения массы тела свиноматок и среднюю массу тела поросят при рождении

Суточное потребление корма, кг	Прирост массы тела свиноматок, кг	Средняя масса поросят при рождении, кг
1,6	34	1,23
2,4	57	1,32
3,2	78	1,41

- Свиноматки после 3-х и более опоросов во время супоросности должны увеличить массу тела не более, чем на 35-40 кг. Этот прирост должен распределяться следующим образом: 20-25 кг на продукты беременности и 15 кг на массу тела.

- Рекомендуемые нормы энергетического и протеинового питания для супоросных свиноматок массой тела 220 кг

Показатель	Период супоросности	
	1-84 сутки	85-114 сутки
Обменная энергия, МДж	25	29
Сырой протеин, г	250	300
Переваримый протеин, г	200	240
Лизин, г	11	13

Требования к питательности 1 кг комбикорма для супоросных свиноматок

Показатель	Комбикорм
Обменная энергия, МДж	11-11,5
Сырой протеин, %	11-12
Лизин, г	5,5-6,0
Кальций, г	7
Фосфор, г	4-5,5
Натрий, г	2
Цинк, мг	50
Витамин А, ИЕ	15000
Витамин Д, ИЕ	500
Витамин Е, мг	20-60

Потребность свиноматок в питательных веществах зависит от:

- Возраста.
- Массы тела.
- Физиологического состояния (супоросность, лактация).
- Количество поросят под маткой в подсосный период.
- Условий содержания (групповое, индивидуальное).
- Температурного режима.

- Для достижения требуемой продуктивности необходимо, чтобы питательные вещества расщеплялись преимущественно ферментами в тонком отделе кишечника.

Требования к переваримости органического вещества рационов свиней

Половозрастная группа	Переваримость органического вещества, %
Свиноматки:	
Холостые и первые 84 дня супоросности	60-65
Последние 30 дней супоросности	70
Подсосные	80-84
Поросята (масса тела до 10 кг)	90-95
Поросята (масса тела 10 - 20 кг)	85
Свиньи на откорме (20-50 кг)	82
Свиньи на откорме (50-100 кг)	78

Переваримость питательных веществ корма зависит от способа подготовки его к скармливанию.

Цельное зерно в пищеварительном тракте переваривается плохо, поэтому оно должно быть грубого помола.

Картофель скармливать в варёном виде, т.к. его крахмал почти полностью переваривается в тонком кишечнике под воздействием ферментов и потери энергии не превышают 5-10%.

Гранулирование корма улучшает усвояемость питательных веществ. В результате воздействия температуры (60-80 °С) и пара в процессе прессования происходит частичное превращение крахмала в растворимую фракцию.

Кроме того, температура инактивирует антипитательные вещества (ингибиторы трипсина) и уничтожает микроорганизмы, снижая бактериальную загрязнённость корма.

Безмятежно счастлива?



Эта свиноматка лежит на животе, с поджатыми к телу ногами. Она чувствует себя дискомфортно. Причиной дискомфортного состояния могут быть: недостаточное чувство сытости, запор, стресс социального характера, сквозняк, болезнь, холод . . .



Так должно быть: свиноматка лежит на боку, вытянув конечности. Оптимальная поза для отдыха!

- Концентрация обменной энергии в комбикормах для супоросных маток должна составлять: в первые 84 дня супоросности – 10 МДж; последние 30 дней супоросности – 11,6-12 МДж, лактирующих 14,4 МДж
- В сухом веществе рациона для холостых и супоросных маток должно содержаться СП - 14%, ПП - 10,5%
- На 100 кг массы тела холостым матка требуется около 170 г ПП, в первые 84 дня супоросности – 130 г, в последние 30 дней супоросности 170 г
- Содержание клетчатки в СВ рациона для холостых и супоросных свиноматок не должен превышать 14%, для лактирующих 7%
- Критерием оценки оптимального уровня кормления супоросных маток является - прирост массы тела за период супоросности

На 100 кг живой массы в 1-ю половину супоросности
требуется - 1,3 – 1,5 ЭКЕ.

На 1 ЭКЕ:

ПП – 90 г

Са – 7,0-7,5 г

Р – 6 г

NaCl – 5 г

Кар – 10 мг

СК – 10 – 12 % от СВ

Во вторую половину супоросности энергетический обмен увеличивается на 25 – 40 % по сравнению с холостыми.

На 100 кг живой массы в 2-ю половину супоросности требуется - 1,7 – 2,0 ЭКЕ

На 1 ЭКЕ:

ПП – 90 г

Са – 7,5 г

Р - 6,5 г

NaCl - 5 г

Кар - 10 мг

СК – 10 – 12 % от СВ

Высокий уровень энергетического питания супоросных свиноматок не обеспечивает существенного увеличения массы тела поросят при рождении, однако ведёт к осложнению опоросов и вызывает нарушения обмена веществ в течение последующей лактации.

Недостаточное кормление не вызывает изменения величины гнезда, но негативно влияет на массу новорожденных поросят.

Поросята с низкой массой тела имеют меньше шансов к выживанию и медленнее развиваются.

В выровненном гнезде средняя масса поросят при рождении составляет 1,3 кг

НОРМЫ КОРМЛЕНИЯ СВИНОМАТОК (В ВОЗРАСТЕ СТАРШЕ 2 ЛЕТ)

ПОКАЗАТЕЛИ	1 ПОЛОВИНА СУПОРСНОСТИ, ЖИВАЯ МАССА 160 – 200 КГ	II ПОЛОВИНА СУПОРСНОСТИ, ЖИВАЯ МАССА 200 КГ	ПОДСОСНЫЕ ЖИВАЯ МАССА 200 – 220 КГ, 10 ПОРОСЯТ
СУХОЕ ВЕЩЕСТВО, КГ	2,4	2,9	5,3
ЭКЕ	2,8	3,4	7,7
ПЕРЕВАРЕННЫЙ ПРОТЕИН, Г	260	310	780
ЛИЗИН, Г	14,8	17,7	43
МЕТИОНИН + ЦИСТИН, Г	8,9	10,6	26
ТРИПТОФАН, Г	3,3	3,8	8,0
КАЛЬЦИЙ, Г	21	26	50
ФОСФОР, Г	18	21	41
ПОВАРЕННАЯ СОЛЬ, Г	14	17	31
КЛЕТЧАТКА, Г	346	340	

СТРУКТУРА РАЦИОНА

Конц.корма - до **60 –70** %.

Сочные - до **15 - 20** %

Грубые корма - до **10** %

Корма жив. пр.- до **3 – 5** % (во 2 пол. супоросности)

Дать характеристику кормам, входящим в рацион свиноматок

РЕЦЕПТЫ КОМБИНИРОВАННОГО СИЛОСА, %

Компоненты	1	2	3	4	5
Зерно кукурузы восковой спелости	-	50	-	50	25
Свекла	30	25	15	40	20
Тыква	20	-	50	-	-
Травяная мука	-	-	-	10	10
Подвяленная трава люцерны	30	25	20	-	30
Ячменная дерть	10	-	15	-	-
Гороховая дерть	-	-	-	-	15
В 1 кг содержится: кормовых единиц перевар. протеина, г каротина, мг	0,35	0,4	0,25	0,43	0,45
	38	28	30	38	65
	28	25	100	25	30

Рекомендуемый рацион для свиноматок

Корма, кг	Холостые	Супоросные	
		I период	II период
Ячмень	1,0	0,5	0,6
Кукуруза	0,2	0,8	1,0
Отходы пшеницы	0,3	0,3	0,5
Горох	0,3	0,3	0,5
Шрот подсолнечный	-	-	0,4
Мука травяная	0,5	0,5	0,5
Силос комбинированный	3,0	2,0	2,0
Преципитат	0,035	0,04	0,05
Соль	0,015	0,02	0,02
Премикс	0,030	0,035	0,040

Началу опроса предшествует сильное опухание вульвы и сосков у свиноматки, значительное провисание спины, затрудняющее движение. Свиноматка проявляет беспокойство, пьёт воду небольшими порциями. Обслуживающий персонал проверяет появление молока в сосках. С обнаружением этих признаков матка переводится в станок для опороса.



Признаки приближения опороса

Приблизительно за две недели до наступления опороса молочные железы свиноматки набухают. Иногда за двое суток до появления поросят наблюдаются беловатые выделения из половых путей. Отмечается общее покраснение вымени, вымя нагревается, соски становятся дряблыми.



За шесть часов до начала опороса в передних сосках вымени появляется молозиво. Свиноматка проявляет признаки беспокойства и инстинкт гнездования. У свиноматок, содержащихся в станках для опороса, внешнее проявление этого инстинкта заключается в скоблении передними копытами пола, покусывании элементов станочного оборудования и кормушки и попытке сдвинуть решетку станка рылом. Отмечается повышенная частота дыхания (значительно чаще 30 вдохов/мин).



Непосредственно перед родами: из вульвы выделяется тягучая слизь. Начинаются схватки. Начало схваток характеризуется поднятием хвоста вверх и назад и подтягиванием к туловищу передних копытец. Продолжительность схваток – от одной до трех минут, частота – от десяти до пятнадцати раз в час. По мере приближения момента выхода поросят схватки учащаются. Пребывание пороссящихся свиноматок в спокойном состоянии позитивно влияет на ход опороса.

После окончания опороса всех поросят сортируют и подкладывают к соскам свиноматки. Слабых поросят подкладывают к передним, а более сильных (с большой массой) – к задним. Передние соски имеют более развитую железистую ткань вымени и способны синтезировать больше молока.

Свиноматку сразу после окончания опороса следует напоить подсоленной (50-80 г соли на ведро) тёплой водой. Так же можно добавлять не только соль, но и сахар из расчёта 205-300 г на ведро воды.

Хорошие результаты получены при выпаивании матка сразу после опороса болтушки из отрубей, приготовленной на подсоленной воде с добавлением сахара.

Для приготовления такого пойла на 10 л горячей воды добавляют 1000 г мелко помолотых пшеничных отрубей, перемешивают и остужают до 30 С. Не лишним добавить в это пойло заранее приготовленный отвар льняного семени в соотношении 1:10 по масса.

Ослабевшим маткам, длительно не поднимающимся с места, после родов пойло подносят ко рту и предлагают его повторно через каждые два часа до момента пока свиноматка не встанет.

АГАЛАКТИЯ – отсутствие молока

Причинами агалактии (гипоагалактии) могут быть:

1. Старые свиноматки
2. Ожиревшие свиноматки
3. Дефицит воды
4. Маститы
5. Эндометриты
6. Несбалансированность рациона по энергии и протеину.

Главным критерием качества полученного молодняка считается его масса при рождении.

Масса при рождении, кг	Падёж, %	Среднесуточный прирост поросят, г		
		От рождения до 4 нед. жизни	4-10 недель жизни	Откорм
Ниже 0,8	70	140	360	-
0,8-1,0	45	150	360	615
1,0-1,2	25	175	385	625
1,2-1,4	15	195	410	665
1,4-1,6	10	220	420	700
1,6-1,8	7	240	430	700
1,8-2,0	7	265	450	750

За 3-4 дня до опороса рацион уменьшают до 50 % от нормы при этом из рациона исключают из рациона сочные и зелёные корма. В первые часы после пороса кормить матку не следует, но нужно поить свежей водой.

Через 3-4 часов после опороса дают жидкую болтушку, содержащую 0,6-1,0 кг смеси концентратов (овсянка, отруби, ячмень, комбикорм и др. На 2-й день – по 1 кг, на 3-й – по 1,5, на 4-й и 5-й по 2 кг, на 6-й – 2,5кг, на 7-й по 3 кг (при наличии в гнезде не менее 10 поросят).

Несоблюдение этого требования приводит к резким сдвигам в обмене веществ, увеличению притока молока в первые 3-5 дней, которое поросята полностью не высасывают и к заболеванию маток.

Сочные корма начинают скармливать с 7-го дня. Кормят маток независимо от типа кормления 2 раза в сутки.

Потребность подсосных свиноматок в питательных веществах определяется кол-вом и качеством продуцируемого молока.

Динамика химического состава молока и молозива свиноматки

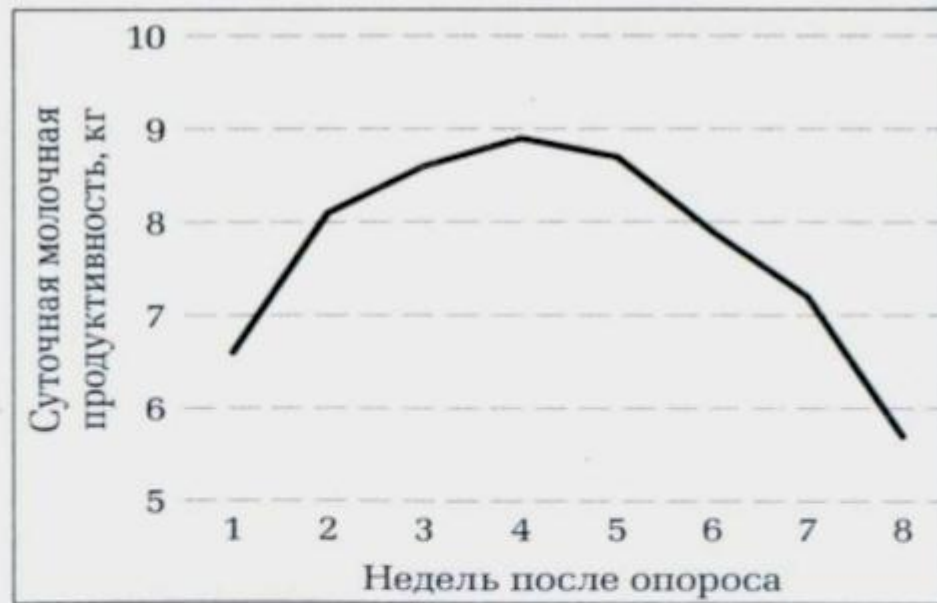
Показатель	Время после опороса, ч							Неделя лактации 2-8
	0	3	6	9	12	15-24	27-48	
Общий сухой остаток, %	30,2	28,7	26,6	23,6	20,8	19,6	21,2	21,2
Жир, %	7,2	7,3	7,8	7,8	7,2	7,7	9,5	9,3
Белок, %	18,9	17,5	15,2	11,7	10,2	7,2	6,9	6,2
Лактоза, %	2,5	2,7	2,9	3,0	3,4	3,7	4,0	4,8
Зола, %	0,63	0,62	0,62	0,63	0,63	0,66	0,72	0,95
Кальций, %	0,05	0,04	0,05	0,05	0,06	0,07	0,11	0,25
Фосфор, %	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,12	0,13	0,15

Химический состав свиного молока характеризуется высоким уровнем сухих веществ, жира, белка и лактозы.

Максимальная насыщенность по белку наблюдается в первые 1-2 часа после опороса. Далее уровень жира в молоке стабилизируется, лактоза молока растёт, а белковое наполнение постоянно падает. Причём падение настолько стремительно, что за счёт него постоянно уменьшается наличие в молоке сухих веществ.

К 8 неделе лактации уровень сухого вещества в молоке свиноматки падает почти на 1/3.

В первые часы молозиво богато альфа-, бета- и, особенно, гамма – глобулинами. Несмотря на большой размер их молекул, эти глобулины в первые 24 часа жизни поросёнка беспрепятственно проникают через тонкий кишечник в кровь. Материнское молоко – единственный корм для поросят в первые 3-5 суток жизни. Хорошая свиноматка за лактацию (продолжительностью 1,5 – 2 мес.) продуцирует до 500 кг молока. В сутки выделение молока может колебаться в пределах 4-8 кг до 11-12 кг, **т.е каждый поросёнок способен потребить до 1 л молока свиноматки в сутки.**



Кривая лактации свиноматки имеет дугообразную форму с пиком продуктивности на 4-5 неделю после опороса. Именно в этот период все современные системы свиноводства и рекомендуют производить отъём поросят от маток. Главной причиной такого технологического приёма считается сохранение питательных веществ у свиноматки и быстрая её подготовка к очередному физиологическому циклу репродукции.

ПОДСОСНЫЕ СВИНОМАТКИ

Для **подсосной** свиноматки на **100** кг ж.м. требуется - **1,75 ЭКЕ** и дополнительно по **0,42 ЭКЕ** на каждого поросенка

с/м ж.м. 200 кг + 10 поросят = $1,75 * 2 + 0,42 * 10 = 7,7$ ЭКЕ

На **1 ЭКЕ** должно приходиться:

ПП – **100-105** г

Са – **6,5** г

Р – **6,0** г

S – **5,3** г

Кар – **8** мг

СК – **7 %** от СВ рациона

Динамика молочного питания поросят и баланс энергии, обеспечиваемый потреблением материнского молока

	Возраст поросят, недель							
	1	2	3	4	5	6	7	8
Суточное выделение молока у свиноматок в среднем на поросенка, кг	0,72	0,83	0,83	0,87	0,89	0,85	0,78	0,64
Суточное выделение переваримой энергии с молоком матери в среднем на поросенка, ккал	893	1029	1029	1079	1104	1054	976	794
Суточная потребность поросёнка в переваримой энергии, ккал	750	1113	1256	1429	1662	1931	2317	2750
Баланс переваримой энергии, ккал	+143	-84	-227	-350	-558	-877	-1350	-1956
Дефицит переваримой энергии, ккал	-	7,5	18,0	24,0	33,5	45,4	58,2	71,1

СТРУКТУРА РАЦИОНА

для подсосных свиноматок:

На зимний период

Конц.корма - 70 - 80 %

Сочные - 15 - 20 %

Грубые корма - 5 %

К.Ж.П. - 5 %

На летний период

- Концкорма до 85 - 90 % 65-85 %

-Трава до 5 - 10 % 25-30 %

-К.Ж.П. 3 - 5 % 3-5 %

РАЦИОН КОРМЛЕНИЯ ПОДСОСНЫХ СВИНОМАТОК, Ж.М. 200 – 250 КГ

КОРМА	КОЛ-ВО, КГ
(КОМБИКОРМ - 4,4 кг) ИЛИ ЗЕРНОСМЕСЬ:	
ЯЧМЕНЬ	1,2
ПШЕНИЦА	1,5
КУКУРУЗА	0,9
ГОРОХ	0,5
ШРОТ	0,3
ТРАВЯНАЯ МУКА	0,5
ОБРАТ	2
КОМБИНИРОВАННЫЙ СИЛОС	3,5
СОЛЬ, г	30
ПРЕЦИПИТАТ, г	70
<i>В РАЦИОНЕ СОДЕРЖИТСЯ:</i>	
сухое вещество, кг	5,6
ЭКЕ	7,8

Техника кормления подсосных свиноматок

- За 2-3 недели до опороса – переводят на полно сбалансированный рацион
- В 1-е часы после опороса обязательно поят свежей теплой водой, но не кормят. Через 5-6 часов дают 0,5-0,7 кг отрубей или концентратов в виде болтушки. В последующие дни количество кормов постепенно увеличивают. Со 2-й недели с/м переводят на полный рацион
- Сочные корма начинают давать с 3-4 дня после опороса
- Кормят с/м обычно 2 раза в сутки – по $\frac{1}{2}$ суточной нормы в одну дачу
- Конц.корма лучше давать в виде мешанок (1 часть воды и 3 части корма). **Вода** д.б. обязательно в рационе с/м (8-10 л/гол/сут.)
- Перед отъёмом поросят снижают общий уровень кормления (для уменьшения выделения молока), из рациона исключают сочные корма
- В день отъема с/м скармливают не более половины суточного рациона

4.Кормление хряков-производителей

Задачи при организации кормления х/п:

- поддержание упитанности ж-х в заводской кондиции**
- поддержание на высоком уровне тонуса организма.**

Нельзя допускать ожирения х/п (малые дозы семени, спермии малоподвижны)

НОРМЫ КОРМЛЕНИЯ ХРЯКОВ СТАРШЕ 2 ЛЕТ

	ЖИВАЯ МАССА 250-300 КГ	
	НЕСЛУЧНОЙ ПЕРИОД	СЛУЧНОЙ ПЕРИОД
ЭКЕ	4,2	5,2
ПЕРЕВАРИМЫЙ ПРОТЕИН, г	456	648
ЛИЗИН, г	30	43
МЕТИОНИН + ЦИСТИН, г	22	32
КАЛЬЦИЙ, г	24	30
ФОСФОР, г	19	24
КАРОТИН, мг	50	65
ВИТАМИН Д, И.Е.	1250	1580
В2, мг	11	14
РР, мг	38	48
В12, мкг	38	48
ПАНТОТЕНОВАЯ К-ТА, мг	45	57

Потребность хряков - производителей в Э и ПВ.

	Неслучной период	Случной период
ЭКЕ (на ж.м. 250-300 кг)	4,2	5,2

1 ЭКЕ должно приходиться:

ПП –	110 Г	120-125 Г
Са –	5,5 Г	6 Г
Р -	4,5 Г	5 Г
Кар-	10-12 МГ	10-12 МГ

РАЦИОН КОРМЛЕНИЯ ХРЯКОВ - ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ

Корма	Дано корма, кг	
	контр. гр.	опыт. гр.
Дерть овсяная (комбикорм – 3,5 кг)	0,5	Тот же рацион, но вместо 0,7 кг жмыха дано 5 куриных яиц 1,5 кг обрат
/=/=/=ячменная	1,0	
/=/=/=кукурузная	1,0	
Жмых подсолнечниковый	1,0	
Свекла полусахарная	4,0	
Морковь красная	1,0	
Силос комбинированный	3,0	
Трикальций фосфат	0,04	
Соль поваренная	0,05	
<i>В них содержится:</i>		
ЭЖЕ	5,16	

ВЛИЯНИЕ КОРМОВ ЖИВОТНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ НА СПЕРМОПРОДУКЦИЮ ХРЯКОВ – ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ

ГРУППЫ	КОЛ- ВО САДОК В НЕДЕЛ Ю	ОБЪЕМ ЭЯКУЛЯТА		КОНЦЕНТРАЦИЯ СПЕРМИЕВ /В МЛ/	
		мл	в % к подгот. периоду	млн	в % к подгот. периоду
I группа <i>контрольная</i>	7	190,5	73,9	83,6	54,6
II группа <i>опытная</i>	7	243,5	102,8	92,1	68,6

СТРУКТУРА РАЦИОНА для хряков - производителей:

На зимний период

- Конц. корма** - до **85 %** (комбикорм 3-4 кг или зерносмесь)
- грубые корма** - до **8-10 %** (0,5 кг травяной муки)
- сочные** - до **5-7 %** (2-3 кг морковь, картофель
запаренный)
- Корма жив. пр.-** до **10 %** (3-5 яиц, 1,0-1,5 кг - обрат, 200-300 г
рыбной муки и т.д.)

РАЦИОН КОРМЛЕНИЯ ХРЯКОВ – ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ (ж.м.250-300 кг)

КОРМА	КОЛ-ВО, КГ
ЯЧМЕНЬ (КОМБИКОРМ – 2,6 кг)	0,6
ОВЕС	0,5
ПШЕНИЦА	0,6
КУКУРУЗА	0,7
ГОРОХ	0,1
ШРОТ	0,1
ТРАВЯНАЯ МУКА	0,4
ОБРАТ	1,5
РЫБНАЯ МУКА	0,2
МОРКОВЬ, СВЕКЛА	1,5
СОЛЬ, г	30
ПРЕЦИПИТАТ, г	70
<i>В РАЦИОНЕ СОДЕРЖИТСЯ:</i>	
СВ, кг	3,0
ЭЖЕ	4,2

КОРМЛЕНИЕ МОЛОДНЯКА СВИНЕЙ. ОТКОРМ

- 1. Биологические особенности поросят**
- 2. Кормление поросят в молочный период**
- 3. Кормление молодняка после отъема**
- 4. Откорм**

1. БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ПОРОСЯТ

1. Высокая энергия роста (см. табл. ниже)

поросята	ЖМ при рождении – 1,0 кг в возрасте 1 мес. – 8,0 – 9,0 кг
телята	ЖМ при рождении – 30 – 35 кг в возрасте 1 мес. – 50 – 55 кг

2. Физиологическая незрелость при рождении: внешний вид поросят

активизация кроветворения:

а) смачивание сосков свиноматки раствором – на 1 л H_2O
– 2,5 г $FeSO_4$ + 1,0 г $CuSO_4$ + 0,3 г $CoSO_4$

б) инъекции железосодержащих препаратов в 2 – 3
дневном, а затем в 3 – х недельном возрасте:

ферроглюкон - 2,0 мл

ферродекс – 1,5 мл

урозоферан – 5,0 мл

в) красная глина, дернина

ТЕПЛОПРОДУКЦИЯ, ОТЛОЖЕНИЕ БЕЛКА, КАЛЬЦИЯ И ФОСФОРА У ПОРОСЯТ

НА 1 КГ ЖИВОГО ВЕСА - г	ВОЗРАСТ			
	3 недели	2 месяца	4 месяца	10 месяцев
Теплопродукция – ккал	89,0	52,0	38,0	16,0
Отложение белка	8-16	6-10	3-4	0,7-0,8
Отложение кальция	0,3-1,0	0,25-0,6	0,2-0,3	0,15-0,2
Отложение фосфора	0,2-0,6	0,16-0,4	0,12-0,2	0,12-0,1

У новорождённых поросят в желудке практически отсутствуют амилолитические ферменты (птиалин, амилаза), которые появляются лишь через неделю, поэтому крахмал не расщепляется и не усваивается.

В желудочном соке до 3 – недельного возраста отсутствует соляная кислота и мало пепсина. Поэтому желудок новорождённых поросят не выполняет барьерной функции, т.к. желудочный сок лишён бактерицидности.

У новорождённых поросят отмечается высокая активность фермента лактазы.

Для стимуляции развития желудочно-кишечного тракта и сокращения периода его возрастной неполноценности необходимо раннее приучение поросят к растительным кормам. Это необходимо и по другой причине – полностью потребность сосунов в питательных веществах за счет материнского молока обеспечивается только в первую декаду жизни. Во вторую декаду обеспеченность составляет 68%, в третью – 42, в четвертую – 26, в пятую – 15, в шестую – лишь 8%. Поэтому чтобы не вызывать замедления роста поросят, необходимо уже в первую декаду приучать их к поеданию молочных и растительных кормов. С 3-5-го дня жизни поросятам следует давать воду, минеральные подкормки, поджаренное зерно; с 5-7-го – молоко, ЗЦМ, концентрированные легкоусвояемые корма; с 10-го дня – мелкоизмельченные корнеклубнеплоды и траву (табл. 104).



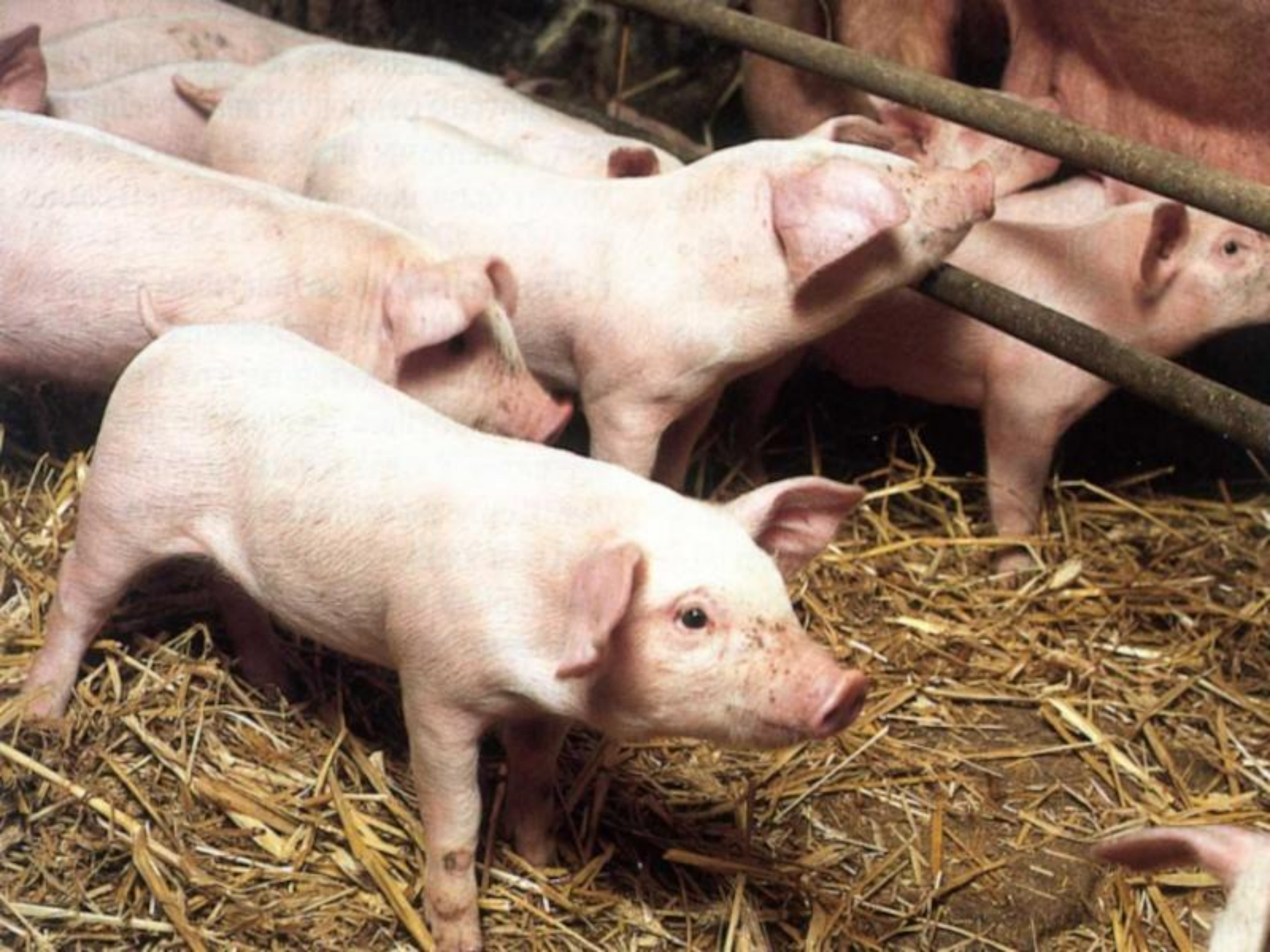


interH

interH

CE





II. КОРМЛЕНИЕ ПОРОСЯТ В МОЛОЧНЫЙ ПЕРИОД

Первые 5 дней единственный корм молоко свиноматки

СРЕДНИЙ СОСТАВ МОЛОКА У С/Х ЖИВОТНЫХ, %

МОЛОКО	ВОДЫ	СУХОГО ВЕЩЕСТВА	КАЗЕИНА	АЛЬБУМИНА	МОЛОЧНОГО САХАРА	ЖИРА	ЗОЛЫ
СВИНОЕ	80,5	19,5	6,2	0,5	5,4	7,0	0,9
ОВЕЧЬЕ	82,4	17,6	5,4	0,8	4,2	7,0	1,0
КОЗЬЕ	82,8	17,2	3,9	0,9	7,0	7,0	0,8
КОРОВЬЕ	87,3	12,7	2,9	0,5	4,9	3,7	0,7
КОБЫЛЬЕ	90,6	9,4	1,3	0,7	5,9	1,1	0,4

1. С 6 дня жизни вводят подкормки - устройство столовых
2. Основная задача – ранее приучение к растительным кормам (предупреждение поносов и анемии)

СХЕМА ПОДКОРМКИ ПОРОСЯТ СОСУНОВ

ВОЗРАСТ ДНЕЙ	КОРМА, Г			
	МОЛОКО	ОБРАТ	КОНЦЕНТРИРОВАННЫЕ	СОЧНЫЕ
6-10	50	-	30	-
11-15	150	-	70	20
16-20	300	-	100	30
21-25	500	200	200	50
26-30	800	400	300	70
31-35	600	600	350	90
36-40	500	700	450	100
41-45	300	700	500	120
46-50	-	500	600	150
51-55	-	500	800	170
56-60	-	400	1000	200
ИТОГО ЗА 60 ДНЕЙ, КГ	16,0	20,0	22,0	3,0

**Примерная схема подкормки поросят
до 2-месячного возраста (до 20 кг живой массы), г на голову в сутки
*Молоко, ЗЦМ.**

Возраст, дней	Полнорационные комбикорма	Кормосмесь		
		молоко, ЗЦМ, обрат	Конц - корма	сочные и зеленые корма
11-15	25	-	25	-
16-20	50	100*	50	-
21-25	100	200*	75	-
26-30	225	300*	150	20
31-35	350	400	250	50
36-40	450	500	350	100
41-45	550	550	450	150
46-50	650	600	600	180
51-55	750	650	700	200
56-60	850	700	800	300
За 2 мес.	20000	20000	17200	5000

**Белки молока новорожденными
усваиваются полностью.
Концентрация иммуноглобулинов
в течение суток резко
уменьшается Начиная с 7-го дня
жизни поросята могут усваивать
белки других кормов сухого
обрата и молочной сыворотки,
рыбной муки.**

Поросята сосуны обладают высокой скоростью роста: в первые 10 дней их массы увеличивается в 2,5 раза, к месячному в 5 раз, в 2-х месячному в 11-12 раз и более.

Потребность в питательных веществах за счёт молока матери удовлетворяется только в первые 10 дней.

С 3-5 –го дня жизни поросята поросятам вводят различные добавки (мел, трикальцийфосфат, соль) и воду.

Пресный вкус мела и слегка вяжущий ткф можно перебить путём добавления в эти минералы до 3% сахара (глюкозы) или 0,01% сахарина.

Для нормального развития требуется железо около 7-10 мг в сутки, в молоке матери 1 мг.

Для предупреждения возникновения анемии

в 2-3 дневном возрасте делают в/м 2 мл ферроглюкина или 1,5 мл ферродекса, или 5 мл урзоферана, в 3-х недельном возрасте инъекции повторяют в тех же дозах.

Характеристика основных подкормок (добавок) для поросят сосунов

Наименование подкормки	Сроки начала применения, дней после рождения	Продолжительность и порядок использования, ди.	Начальная доза препарата (корма), г/гол	Ожидаемый эффект
0,25 % водный раствор железного купороса	сразу после рождения, при пересосании свиноматки	4—5 суток подряд путем смазывания всех сосков свиноматки раствором один раз в сутки; можно добавлять в питьевую воду, ежедневно	10 мл на голову в сутки	увеличивается обеспеченность поросят железом, предотвращается возникновение железодефицитной анемии
0,2 % железно-го купороса + 0,1 % медного купороса в водном растворе	так же, как и для железного купороса	так же, как и для железного купороса		усиленное действие по предотвращению железодефицитной анемии за счет действия меди

Наименование подкормки	Сроки начала применения, дней после рождения	Продолжительность и порядок использования, ди.	Начальная доза препарата (корма), г/гол	Ожидаемый эффект
Мел кормовой (можно с добавлением 3—5 % сахара)	3—5 сутки	весь подсосный период; скармливают в отдельной кормушке или рассыпают на пол	вволю	обеспечивает поросят кальцием, способствует развитию зубов и костяка; при добавлении сахара поедаемость мела увеличивается и сокращается время приучения к поеданию подкормки
Преципитат кормовой	3—5 сутки	так же, как и для мела	вволю	обеспечивает поросят кальцием и фосфором, способствует развитию костяка, зубов, внутренних органов

Наименование подкормки	Сроки начала применения, дней после рождения	Продолжительность и порядок использования, дней	Начальная доза препарата (корма), г/гол.	Ожидаемый эффект
Поджаренное зерно (ячмень, кукуруза, рожь, пшеница)	3-5 сутки	Первые две недели подсосного периода; скармливают из отдельной кормушки	Вволю	Не является источником питательных и биологически активных веществ; является средством активации пищеварения; формирует аппетит, поглощает и выводит из организма жидкие и газообразные токсины, образующиеся в желудке и кишечнике; предотвращают поносы; способствуют развитию зубов; снимают зубной зуд.
Молоко цельное коровье (можно с добавлением 3% сахара)	5-7 сутки	До 30 дневного возраста из отдельной кормушки	Начиная с 50 г на голову в сутки	Главный источник питательных и биологически активных веществ с максимальной переваримостью и усвоением
Шелушённый ячмень, овёс без плёнки, измельченные до мелкой дерти	7 сутки	Весь подсосный период; скармливают из отдельной кормушки		Стимуляторы желудочного пищеварения, ускорители перехода к немолочному питанию

Наименование подкормки	Сроки начала применения, дней после рождения	Продолжительность и порядок использования, дп.	Начальная доза препарата (корма), г/гол	Ожидаемый эффект
Голозёрный овёс	5—7 сутки	весь подсосный период; скармливают в отдельной кормушке или рассыпают на пол в зоне кормления поросят, недоступной для свиноматок	вволю	стимуляторы желудочного пищеварения, ускорители перехода к немолочному питанию, способствует укреплению костяка и зубов
Экструдированный ячмень, кукуруза (хлопья), горох, соя	7 сутки	весь подсосный период; скармливают в отдельной кормушке или рассыпают на пол в зоне кормления поросят, недоступной для свиноматок	вволю	стимуляторы желудочного пищеварения, ускорители перехода к немолочному питанию
Дернина	7 сутки	первый месяц жизни; скармливают без кормушки, путем раскладывания блоков дернины на пол один раз в неделю.	вволю	является источником витаминов и микроэлементов, приближает кормление поросят к условиям, характерным для естественной природы

Наименование подкормки	Сроки начала применения, дней после рождения	Продолжительность и порядок использования, дп.	Начальная доза препарата (корма), г/гол	Ожидаемый эффект
Красная глина	7 сутки	весь подсосный период; скармливают без кормушки, путем раскладывания кусочков глины в зоне кормления поросят, недоступной для свиноматок	вволю	является источником железа, меди и других микроэлементов, стимулирует аппетит
Древесный уголь (зола)	7 сутки	первый месяц жизни; скармливают без кормушки, рассыпают на пол	вволю	поглощает и выводит из организма яды, токсины, микроорганизмы, способствует развитию зубов, источник минеральных веществ.
Комбикорм престартер	5-7 сутки	до 5 недели жизни	начиная с 50 г в сутки	главный источник немолочного питания с максимальной переваримостью питательных и биологически активных веществ с привлекательным вкусом и запахом

Наименование подкормки	Сроки начала применения, дней после рождения	Продолжительность и порядок использования, дн.	Начальная доза препарата (корма), г/гол	Ожидаемый эффект
Пророщенное зерно ячменя, ржи, пшеницы, гидропонная зелень	7—10 сутки	до 5 недели жизни	5—20 г на голову в сутки	легкодоступный источник витаминов А, Е, С, группы В; стимулятор аппетита поросят, хороший источник сахара, энергии, незаменимых аминокислот
Свекла кормовая, морковь, тыква	14 сутки	до конца подсосного периода	50 г на голову в сутки	стимулирует аппетит поросят, хороший источник сахара; используется для профилактики инвазий (глистов), средство предупреждения отечной болезни
Обрат свежий	10—14 сутки	до конца подсосного периода	100 г на голову в сутки	Легко доступный источник протеина и незаменимых аминокислот для поросят
Зерновая кормосмесь	28—35 сутки	до конца подсосного периода	200 г на гол. в сутки	Источник питательных веществ с привлекательным вкусом в непромышленном животноводстве

Наименование подкормки	Сроки начала применения, дней после рождения	Продолжительность и порядок использования, дп.	Начальная доза препарата (корма), г/гол	Ожидаемый эффект
Сыворотка молочная	28—35 сутки	до конца подсосного периода	начиная с 100 г на гол. в сут.	хороший источник энергии, вкусовой стимулятор, содержит витамины группы В и легкодоступные минеральные вещества
Травяная (сенная) мука бобовых культур	14—21 сутки	до конца подсосного периода	вволю	хороший источник витаминов и сахара для поросят, профилактирует поносы у молодняка
Провяленная измельченная зеленая масса бобовых трав	21—28 сутки	в летнее время до конца подсосного периода	вволю	хороший источник витаминов, дополнительный источник питательных веществ

Также со вторых суток, соски свиноматки смазывают раствором железного и медного купороса во время кормления поросят (2,5 г железного и 1 г медного купороса на 1 л воды).

Кроме смазывания сосков, такой же раствором железного и медного купороса необходимо добавлять в питьевую воду из расчёта 10 мл на голову в сутки. Можно также использовать соли микроэлементов 2,5 г сернокислого железа + 1 г сернокислой меди растворяют в 1 л воды и выпаивают вместе с водой по 10 мл ежедневно.

КОМБИКОРМА – КОНЦЕНТРАТЫ ДЛЯ ПОРОСЯТ – СОСУНОВ

ИНГРИДИЕНТЫ	СОДЕРЖАНИЕ, %	
	ДО 30 ДНЕЙ	30 - 60 ДНЕЙ
КУКУРУЗНАЯ МУКА	28,0	23,0
ОВСЯНАЯ МУКА	30,0	35,0
ЖМЫХ ЛЬНЯНОЙ	10,0	9,0
ОТРУБИ ПШЕНИЧНЫЕ	5,0	7,0
ТРАВЯНАЯ МУКА	1,2	2,0
ДРОЖЖИ КОРМОВЫЕ	5,0	4,0
СУХОЙ ОБРАТ	10,0	13,0
РЫБНАЯ МУКА	10,0	6,0
МЕЛ	0,5	0,5
СОЛЬ ПОВАРЕННАЯ	0,3	0,5

ДОБАВКИ К КОМБИКОРМАМ – КОНЦЕНТРАТАМ ДЛЯ ПОРОСЯТ - СОСУНОВ

НА 1 ТОННУ, Г	ДО 30 ДНЕЙ	31 - 60 ДНЕЙ
ВИТАМИН А, МЛН. И.Е	1,8	6,0
ВИТАМИН Д ₂ , МЛН.И.Е.	0,92	4,0
ВИТАМИН В ₁₂ , МГ	0,009	-
ВИТАМИН В2, МГ	0,75	-
ВИТАМИН РР, МГ	4,0	-
ХОЛИНХЛОРИДА	500,0	-
БИОМИЦИНА	30,0	50,0
ЖЕЛЕЗА СЕРНОКИСЛОГО	50,0	120,0
МЕДИ СЕРНОКИСЛОЙ	7,0	15,0
ЦИНКА СЕРНОКИСЛОГО	13,0	30,0
КОБАЛЬТА СЕРНОКИСЛОГО	1,9	3,0
КАЛИЯ ЙОДИСТОГО	1,0	0,5

В подкормках на 1 ЭКЕ: ПП – 120,0 – 130,0 г

В сыром протеине, %: лизина – 5,5

метионина – 3,2

триптофана – 1,5

Са - 7 – 8 г

Р - 5 – 6 г

NaCl - 0.3-0.4 % СВ или 1,3 г /гол

СК - 3,5 – 4,0 % от СВ

Жир – 11,4 % от СВ при ж.м. поросят до 6 кг

- 9,1 % до 6 – 12 кг

- 5,8 % до 12 – 20 кг

Каротин – плохо усваивается

Поджаривание зерна злаковых – декстринизация крахмала

Адсорбция газов в кишечнике

III. КОРМЛЕНИЕ МОЛОДНЯКА ПОСЛЕ ОТЪЕМА

Сроки отъема: 18-21 дней
45-35 дней
60 дней

Поросята остаются в станке, подпускают свиноматку:

1 день - 6 – 8 раз

2 день – 5 раз

3 день - 4 раза

4 день – 2 раза

5, 6 день – 1 раз

Основная задача в период доразивания поросят-отъемышей –
довести живую массу молодняка до **40 – 45 кг** для племенных
целей и до **35 – 40 кг** для последующего откорма.

НОРМЫ КОРМЛЕНИЯ МОЛОДНЯКА СВИНЕЙ

ВОЗРАСТ	ЭКЕ НА 1 КГ ПРИРОС ТА	НА 1 ЭКЕ, Г				
		ПЕРЕВАР ИМОГО ПРОТЕИ НА, Г	Са, Г	Р, Г	NaCl, Г	КАРОТИ НА, МГ
2 – 4 МЕС.	3 – 4	120 – 110	7,0	5,0	10	4
4 – 7 МЕС.	4 – 5	110 – 105	6,8	4,7	10	5
7 МЕС. И СТАРШЕ	5 - 6	100–95	6,0	4,0	10	5

Тип кормления:

- 1) **Концентратный:** до 80 % концентрированные корма
до 20 %: сочные, грубые, КЖП
- 2) **Смешанный:** до 70 % концентрированные корма
до 15 % сочные
до 10 % грубые
до 7 % КЖП

ПРИМЕРНЫЕ РАЦИОНЫ ДЛЯ РЕМОНТНОГО МОЛОДНЯКА СВИНЕЙ

КОРМА	ТИП КОРМЛЕНИЯ		
	КОНЦЕНТРАТНЫЙ	СМЕШАННЫЙ /ЗИМА/	СМЕШАННЫЙ /ЛЕТО/
ДЕРТЬ ЗЛАКОВЫХ, КГ	1,5	1,2	1,6
ГОРОХ, КГ	0,2	0,1	0,1
ШРОТ ПОДСОЛНЕЧНИКОВЫЙ, КГ	0,2	0,3	0,2
ТРАВЯНАЯ МУКА, КГ	0,2	0,3	-
ОБРАТ, КГ	1,0	1,0	1,0
СВЕКЛА, БАХЧЕВЫЕ, КГ	-	2,0	-
КОМБИСИЛОС, КГ	1,5	1,0	-
ТРАВА, КГ	-	-	2,0
ФОСФАТ ОБЕСФТОРЕННЫЙ, Г	40	45	45
СОЛЬ, Г	15	15	15
ПРЕМИКС, Г	25	25	25
СОДЕРЖИТСЯ: ЭКЕ	3,0	3,0	3,0

СТРУКТУРА РАЦИОНА

Конц.корма - до **75 –80** %.

Сочные - до **12 - 17** %

Грубые корма - до **5** %

Корма жив.пр.- до **3** %

Уровень кормления ремонтного молодняка должен обеспечивать среднесуточный прирост живой массы за весь период выращивания **600 – 650** г

IV. ОТКОРМ

Задача: высокая продуктивность при наименьших затратах кормов

Факторы определяющие успех:

- 1) полноценность рационов
- 2) набор кормов в рационе
- 3) порода свиней
- 4) возраст постановки на откорм
- 5) условия содержания

Качество продукции определяется набором кормов в рационе

Корма делятся на 3 группы:

1) Корма дающие плотное зернистое, хорошо консервируемое сало и мясо:

ячмень, в небольших количествах рожь, пшеница, горох, шроты, обезжиренные КЖП, морковь, свекла, комбисилос

2) Корма, дающие невысокое качество сала и мяса:

овес в любых количествах, жмыхи в больших количествах, соя, кукуруза, картофель, рыбные отходы

3) Корма, отрицательно влияющие на качество свинины: мезга, жом, барда и др. водянистые корма

Типы откорма: 1) мясной, его разновидность беконный

2) полусальный

3) сальный

ЗНАЧЕНИЕ СНЯТОГО МОЛОКА ПРИ ОТКОРМЕ СВИНЕЙ

Снятого молока в рационе, кг	Среднесуточный прирост, г	К.Е. на 1 кг прироста
0	242	6,50
0,5	474	4,54
1,0	596	4,09
1,5	706	3,84
2,0	710	3,95

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КОМБИНИРОВАННОГО СИЛОСА ПРИ ОТКОРМЕ СВИНЕЙ

ПОКАЗАТЕЛИ	ТИП КОРМЛЕНИЯ	
	КОНЦЕНТРАТНЫЙ	СИЛОСНО-КОНЦЕНТРАТНЫЙ
СОДЕРЖИТСЯ В РАЦИОНЕ: ОБМЕННОЙ ЭНЕРГИИ, МДж	35,5	36,2
ПЕРЕВАРИМОГО ПРОТЕИНА, г	361	362
СРЕДНЕСУТОЧНЫЙ ПРИРОСТ, г	634	650
ЗАТРАЧЕНО НА 1 кг ПРИРОСТА, К.Е.	5,1	5,1
СУТОЧНАЯ ЭКОНОМИЯ ЗЕРНОВЫХ КОРМОВ, кг	-	0,7

ПОЛНОЦЕННОЕ КОРМЛЕНИЕ СВИНЕЙ

НАИБОЛЕЕ ВАЖНЫЕ МОМЕНТЫ ...

- Профилактика первостепенна, лечение – вынужденная мера !!!
- Видеть весь круг циркуляции возбудителя в стаде !!!
 - Учитывать **коинфекции*** и осложнения
 - Учитывать биологические особенности возбудителя (целевая группа, носители, пути передачи и др.)
- Профилактика может затрагивать не только целевые группы животных (например, вакцинация репродуктивного поголовья против АПП, Глессера и др.)
 - Фокус на всё стадо (все возрастные группы) !!!
 - Правильный ввод ремонта !!!

*В вирусологии **коинфекция** - сочетанное заражение одной клетки различными видами вирусов. В паразитологии - поражение организма несколькими видами паразитов.

УЧЁТ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОВЕДЕНИЯ ВЕТЕРИНАРНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ

- **Анализ основных производственных показателей (заболеваемость, смертность, конверсия корма, сроки откорма и т.д.)**
- **Лабораторные исследования, оценка лёгких на убойе и др.**
 - **Экономические показатели !!! ROI (от англ. return on investment) - финансовый коэффициент, иллюстрирующий уровень доходности или убыточности бизнеса, учитывая сумму сделанных в этот бизнес инвестиций.**

Показатель ROI* является отношением суммы прибыли или убытков к сумме инвестиций.

**ROI - это показатель возврата инвестиций. Он измеряет доход, относящийся к конкретной инвестиции.*