



Группа компаний
Агро-Белогорье

Особенности промышленного откорма свиней

Требования к интенсивному откорму свиней

- Среднесуточные приросты живой массы не менее 750г
- Конверсия корма не более 3кг
- Падеж не более 2%
- Живая масса свиней возрасте 180 дней не менее 110кг

Кормление свиней на откорме

- Цель кормления свиней на откорме – получить как можно больше мяса при наименьших затратах.
- Затраты на корма являются одним из самых важных элементов экономики хозяйства, так как их доля в сумме общих затрат составляет около 65 %.

Регулирование потребления кормов

Физическая регуляция

- У животных массой до 50-60 кг потребление кормов определяется, прежде всего, способностью желудочно-кишечного тракта переваривать корм.
- Когда тракт наполнен, у свиней возникает **чувство сытости**, и они начинают есть меньше. Этот процесс называется **физической регуляцией**.

Химическая регуляция

- У свиней живой массой более 60 кг ощущение голода/сытости определяется содержанием **питательных элементов в крови**.
- Свиньи с высоким уровнем **конверсии корма**, обусловленным их генетическим потенциалом, способны потребить кормов больше чем это необходимо, прежде чем химическая регуляция начнет снижать потребление корма.

Регулирование потребления кормов

Ограниченное кормление

- Свиной до достижения ими живой массы 60 кг кормят «полу-вволю», что означает, что животные должны закончить кормление через 30 минут после его начала. После достижения живой массы 60 кг кормушки должны опустошаться в течение 15-30 минут. Кратность кормления - 2-5 раз в день.

Кормление вволю

- При использовании системы сухого кормления свиньи имеют доступ к корму круглосуточно, что приводит к увеличению потребления кормов.
- Кормушки должны опустошаться хотя бы раз в неделю, чтобы гарантировать наличие свежего корма и не допустить забивания выходных отверстий.

Фазовое кормление

- При фазовом кормлении в течение всего периода откорма поочередно применяются две или три разных марки комбикормов с различным уровнем обменной энергии, сырого протеина и аминокислот .
- При использовании фазового кормления повышается использование сырого протеина, и уменьшается содержание азота в навозе и тем самым концентрация аммиака в воздухе.

Фазовое кормление

2-х фазовое кормление

- Начало откорма от 28 до 60кг
- Конец откорма от 60 до 115кг

3-х фазовое кормление

- Начало откорма от 28 до 50кг
- Середина откорма от 50 до 75кг
- Конец откорма от 75 до 115кг

Энергетическая и питательная ценность комбикормов для откорма свиней

| Показатели питательности комбикорма | Рецепт | | |
|-------------------------------------|-----------|---------|----------|
| | Начальная | Средняя | Финишная |
| Энергия МДж | 13,8 | 13,6 | 13,4 |
| Сырой протеин, % | 19 | 18,5 | 17,0 |
| Сырая клетчатка, % | 3,7 | 3,9 | 4,1 |
| Лизин, % | 1,1 | 0,9 | 0,85 |
| Метионин, % | 0,34 | 0,30 | 0,27 |
| Треонин, % | 0,72 | 0,61 | 0,59 |
| Кальций, % | 0,79 | 0,8 | 0,82 |
| Фосфор, % | 0,64 | 0,6 | 0,58 |

Режим кормления

- 3 –х кратное кормление с распределением в течении суток:
 1. Кормление в 7-00
 2. Кормление 12-00
 3. Кормление 18-00

Примерный график кормления

| Дни кормления | Количество энергии | Количество корма |
|---------------|--------------------|------------------|
| 1 – 7 | 21 | 1,52 |
| 8 – 14 | 22 | 1,59 |
| 15 – 21 | 24 | 1,74 |
| 22 – 28 | 26 | 1,88 |
| 29 – 35 | 28 | 2,06 |
| 36 – 42 | 30 | 2,20 |
| 43 – 49 | 32 | 2,35 |
| 50 – 56 | 34 | 2,50 |
| 57 – 63 | 37 | 2,72 |
| 64 - 120 | 37 | 2,76 |

Причины снижения потребления корма

1. Недоброкачественные комбикорма (плесень, бактериальная обсемененность, микотоксины)
2. Наличие в комбикормах антипитательных веществ
3. Недостаточное обеспечение водой, вода плохого качества
4. Нарушение микроклимата
5. Стресс
6. Недостаточное количество кормомест
7. Состояние здоровья

Обесцвечивание мяса и появление постороннего вкуса

- Некоторые виды кормов, такие как травяная мука, клевер, силос, меласса могут привести к обесцвечиванию мяса.
 - Рыбная мука приводит к появлению ненужного привкуса у мяса,
 - Пивные дрожжи могут способствовать появлению в мясе
 - привкуса хряка.
- Поэтому эти компоненты следует использовать очень осторожно при выращивании свиней на откорме.

Токсины

- Некоторые вещества, содержащиеся в рапсовом шроте и конских бобах, при употреблении в больших количествах могут нанести вред здоровью. Поэтому, всегда следует использовать рапсовый шрот, приготовленный из сортов с низким содержанием эруковой кислоты и глюкозинолата.
 - Сразу после уборки в зерне могут содержаться токсины, что во многих случаях приводит к замедлению роста, повышенному потреблению корма, отсутствию эструса, рождению слабых поросят и др.
- Поэтому переход на свежесобранное зерно следует осуществлять постепенно, в течение 7-10 дней.

Факторы, способствующие повышенному образованию микотоксинов

- Зерно с истекшим сроком хранения или поврежденное
- Складирование слишком влажного зерна (>13% влажности)
- Неблагоприятные условия хранения (слишком высокая температура, влажность)
- Поврежденные складские емкости (негерметичность силосной башни, повреждение стен хранилища и т.п.)
- Постоянные колебания внешней температуры, а также повышенный рост грибов (дрожжи) при жидком кормлении.

Контроль качества кормов

- По составу, рецепту комбикорма
- По органолептическим показателям
 - Запаху
 - Вкусу
 - Структуре
 - Цвету
 - Влажности

Структура корма, измельчение

- Структура кормосмеси характеризуется содержанием клетчатки и физическим состоянием корма. Содержание клетчатки зависит от сырья, использованного в корме, а его физическое состояние или структура определяется механической обработкой, которой он подвергся.
- *Структура корма влияет на:*
 - потребление корма
 - переваримость и утилизацию корма
 - среду в желудке и наличие язв.

Потери кормов и хранение

- При использовании гранулированных кормов потери ниже, чем при использовании муки.
- Потери корма имеют место во время транспортировки в хранилища, раздачи корма и его потребления животными.
- При использовании рассыпного комбикорма потребление корма при кормлении «вволю» на 8% выше, чем при использовании гранулированных кормов.