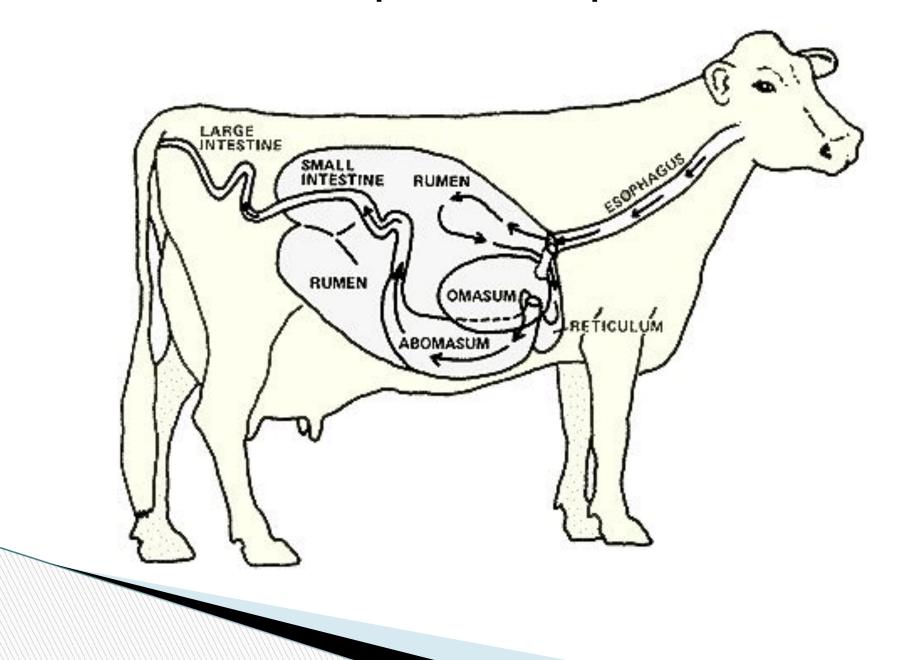
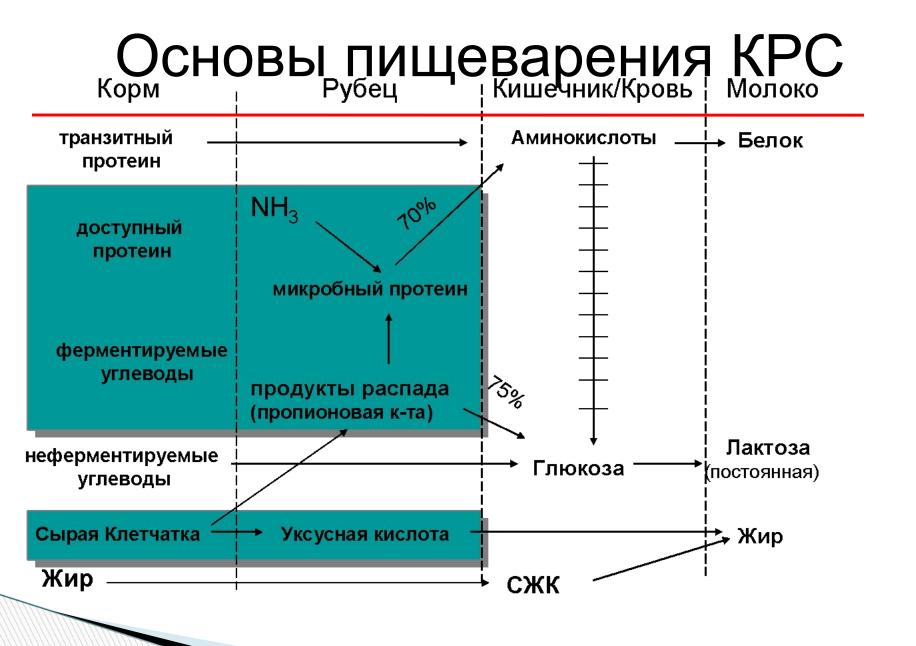
Так что такое воспроизводство?

Простые технические действия на стыке кормления, управления и ветеринарии

Нарушение в любом сегменте нарушают репродуктивный цикл

Схема пищеварения коровы





ГЛАВНОЕ

- Основную энергию и питательные вещества коровы получают, потому что у них есть рубец
- Коровы прямо зависят от процессов, происходящих в рубце
- Рубец живая система, находящаяся в динамическом равновесии
- Это равновесие прямо зависит от сбалансированности рационов
- Любые изменения в рубце немедленно приводят к изменениям в организме коров

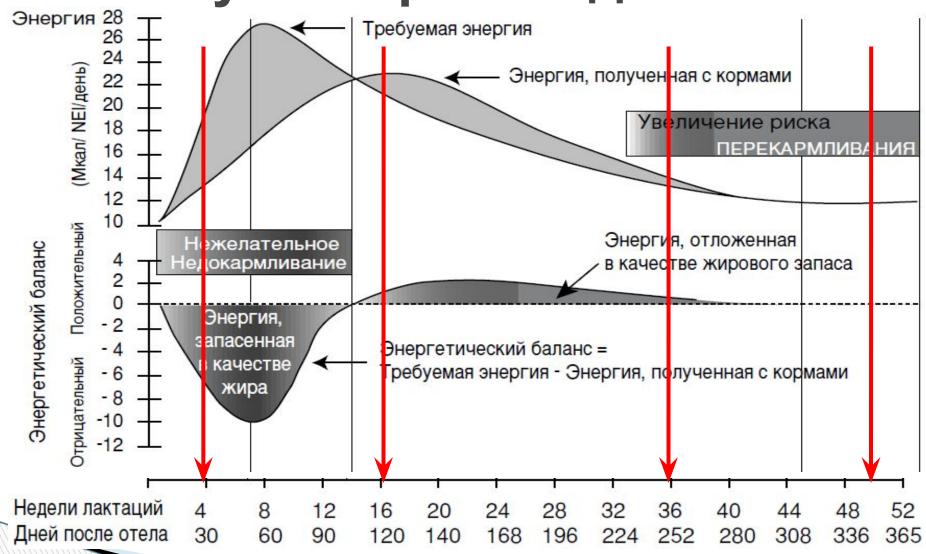
Корова - айсберг





Перед отелом После отела

Почему это происходит?

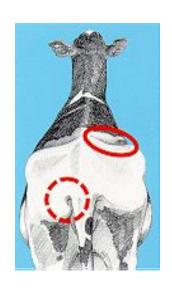


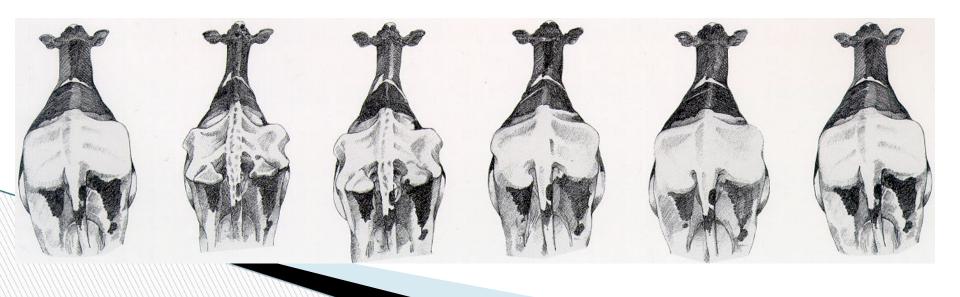
Кондиции тела



Если линия образует серповидную или сплюснутую U, упитанность ≥ 3,25

Если видна сакральная связка, а хвостовая связка едва просматривается, упитанность=3,50





Сила проявлений НЭБ зависит от:

Начинается до отёла, но последствия видны в основном – после него из-за резкого роста затрат на продуктивность при медленном росте потребления кормов.

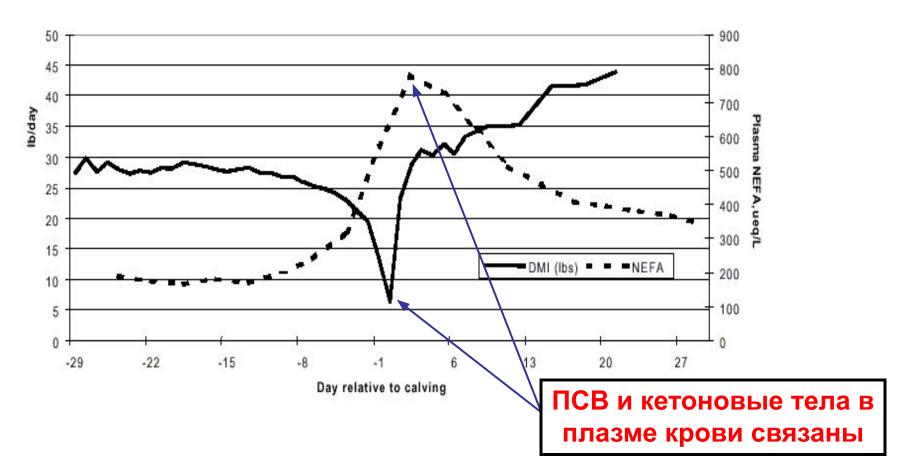
Кондиции тела
Гипокальциемии (молочной ли
Кетоза
Патологии родов
Рациона
Продуктивности
Здоровья
Окружающей среды
Комфорта для животных
Возраста



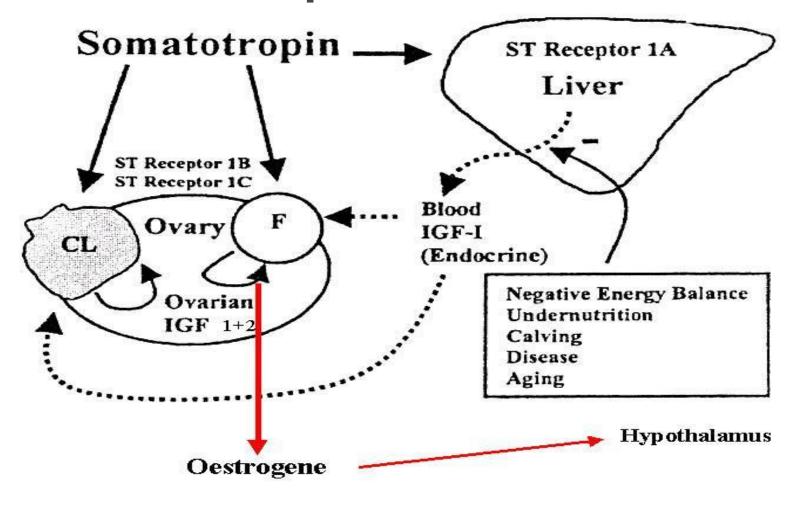
Несколько слов о печени...

Мобилизация жирных кислот как источника энергии

• негативный энергетический баланс —— Кетоновые тела



Печень и воспроизводство



Печень и воспроизводство

ИФР 1 индуцирует производство эстрогенов в стенке фолликула

Эстрогены приводят корову в готовность к охоте

Эстрогены стимулируют дополнительную выработку ГнРГ в гипоталамусе

ГнРГ стимулирует выработку ЛГ в гипофизе

Больше ИФР 1 – сильнее проявления охоты

Сигнал для овуляции даётся ГИПОТАЛАМУСОМ (ГнРГ)

ГнРГ стимулирует выделение Гонадотропинов (Nett, 1987)

РГЛГ (ЛГ-релизинг Гормон) даёт ГИПОФИЗУ стимул для выделения Лютеинотропного Гормона (ЛГ)

Овуляция запускается достаточным количеством ЛГ

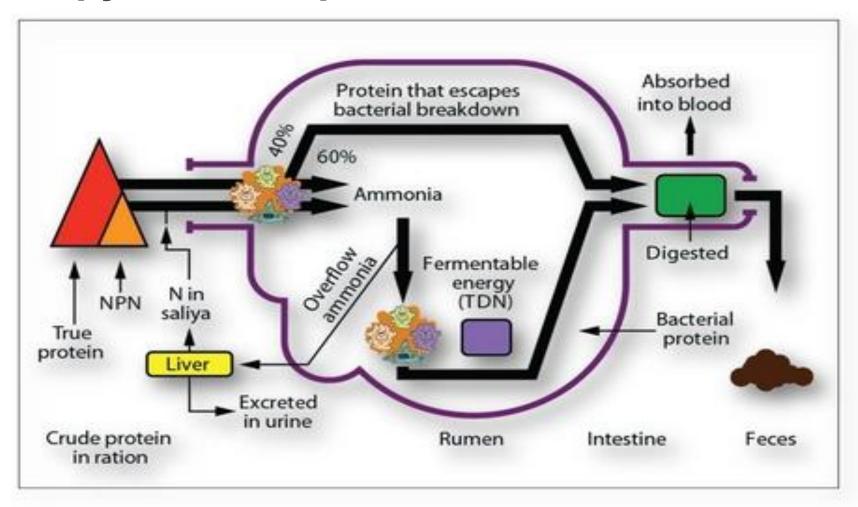
Замкнутый круг!?

- Жирная корова в конце лактации
- Отрицательный энергетический баланс после отела
- Кетоз
- Синдром жирной печени
- Ацидозы
- Не осеменяется
- Длинная лактация
- Жирная корова в конце лактации

Стратегия кормления

Фаза	Сухостой 1	Сухостой 2 (транзит)	Новотел.	Пик	Середина	Окончание (предзапуск)
Период (недели)	- 8 – - 3	-3 – 0	0 – 3	3 – 16	16 – 35	>35
Кг СВ	12	10	16	23	23	20
NEL Mj/Kr CB	8	8,3	9	10,5	9,7	6,6
Кг молока	-	-	25	35	25	16
BCS	3.5	3.5	3	2.5	3	3.5
СП (%)	12	14	16	18	17	16

Пару слов о протеине



Работа на ферме

- □ Коров надо кормить.
- □ Коров надо доить.
- □ Коров надо осеменять.

А на сколько хорошо мы

работаем?

«Нельзя управлять тем, что невозможно измерить, ... но всего, что измеримо, можно достичь»

Билл Хьюлетт

Индекс Стельности:

четкое представление об эффективности воспроизводства поголовья

Индекс стельности

Индекс Стельности (ИС) является более точным и полезным показателем эффективности воспроизводства всего поголовья. Данный показатель отражает процент коров от поголовья, приобретающих статус стельности каждые 21 день после завершения добровольного периода ожидания (ДПО)

Индекс Выявления
Охоты = Кол-во осемененных коров в течение 21 дня
Кол-во коров, готовых к осеменению, в течение 21 дня

Кол-во стельных коров
Кол-во осемененных коров

Пример из жизни

- □ 223 гол стельные
- □ 283 гол осемененные не проверенные
- 50% индекс зачатия
- +140 гол условно стельные
- 363 гол стельные
- □ 700 363 = 337 не стельные
- -100 гол добровольный период ожидания
- 237 гол пригодные к осеменению Должны приходить в охоту каждые 21 день!!!
- 100 осеменений в месяц / 30 х 21 = 70 осеменений за 21 день
- □ 70 / 237 = 0,295 только 29,5% выявляется!!!
- 29,5% x 50% = 15% индекс стельности

Ну и что?

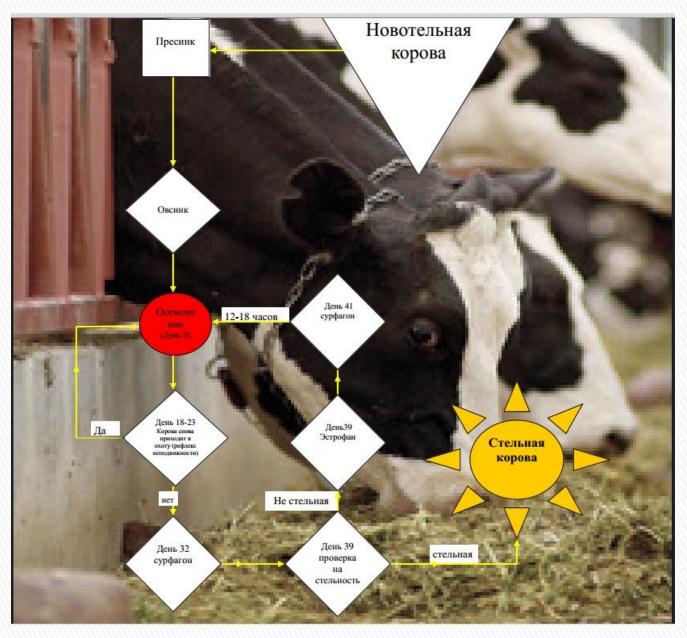
А вот что:

- -Через три цикла после ДПО только 39% коров станут стельными
- •А к 305 дню лактации стельными станут 83%
- •17% нормальных коров будут скорее всего выбракованы
- •И это не считая длинных лактаций и толстых коров
- •И опять замкнутый круг?!

Что делать?

- □ Обучать персонал (выявлять, осеменять)
- У нас есть «секретное оружие»
- □ Не можем найти, давайте пригласим:
- Гормональные программы (синхронизация):
- Индекс выявления 80-90%
- Индекс зачатия 30-37%
- Индекс стельности 24-33%

Стратегия воспроизводства



Чем Выше ИС, тем Выше Прибыль

- Индекс Стельности это объективный инструмент оценки
- □ Мы измерили, а значит можем управлять
- Систематическая, находящаяся под контролем программа осеменения
- Больше отелов
- Больше молока
- Больше телят

Основные болезни молочного скота

Болезни после отела

Дистоция, Паралич, Выпадение матки, Задержание последа, Метриты, Молочная лихорадка

□ Болезни ранней лактации

Смещение сычуга, Кетоз, Ацидоз рубца, Язвы сычуга, Синдром жирной печени

□ Повседневные проблемы

Мастит, Пневмония, Хромота, Инородное тело, Энтерит

Инфекции

Ключевые моменты воспроизводства

- □ Правильное кормление
- Выявление в охоте в т.ч. схемы синхронизации (как инструмент)
- □ Учет и анализ результатов
- Программа здоровья включая программу вакцинаций
- □ Квалификация исполнителей