

Улучшение производительности труда за счёт улучшения кормовой базы

Др. Иван Айснер
менеджер по кормлению жвачных
Kemin Europa N.V.

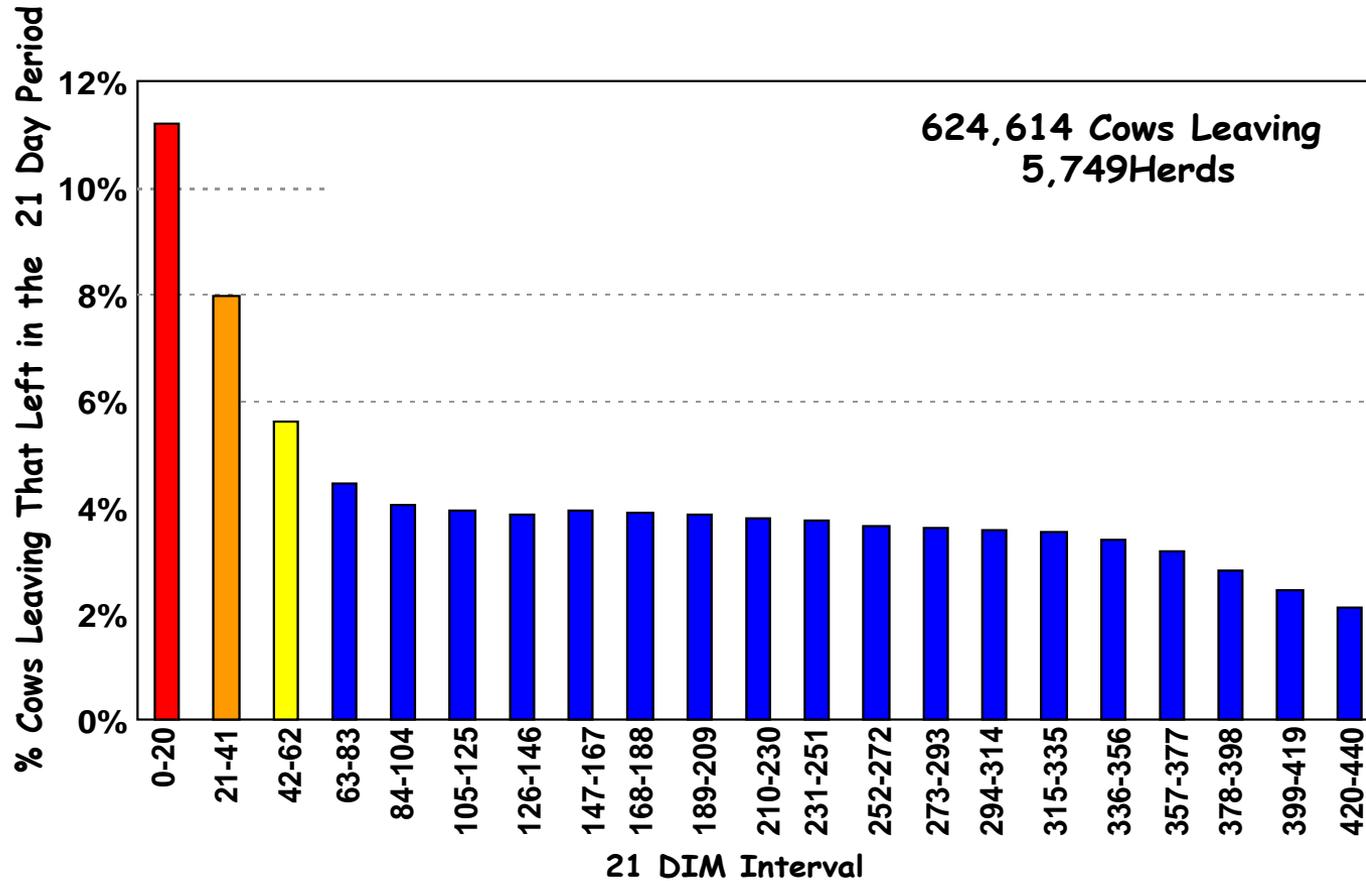


INSPIRED MOLECULAR SOLUTIONS™





Распределение коров по дням лактации на момент выбраковки (% от общего количества выбракованных)



Source: Minnesota DHIA



Эффект заболеваний на выбраковку



7532 коров/10 хозяйств/10 месяцев лактации

Заболевание	Выбраковка % от заболевших
Парез	47.1
Задержание последа	31.7
Смещение сычуга	26.9
Кетоз	32.5
Метрит	32.7
Хромота	20.9
Мастит	32.7





Основные методы профилактики пареза

- 1. Дефицит кальция** - < 40 г/день, 6 недель до отёла. Дефицит активирует системы мобилизации. **Проблема:** практически невозможно составить необходимый рацион, т.к.
 - Рационы в сумме всё равно избыточны по кальцию
 - Высокая концентрация калия блокирует систему мобилизации кальция.
 - Зачастую снижает частоту острого пареза, но субклинический остаётся (задержание последа, низкая активность, низкая поедаемость и т.д.)
- 2. Оптимизация кислотно-щелочного баланса (кислые соли)** - Просто, эффективно, но требует особого внимания.



Проблема применения чистых «кислых» солей

- резкое снижение поедаемости рациона из-за неприятного вкуса

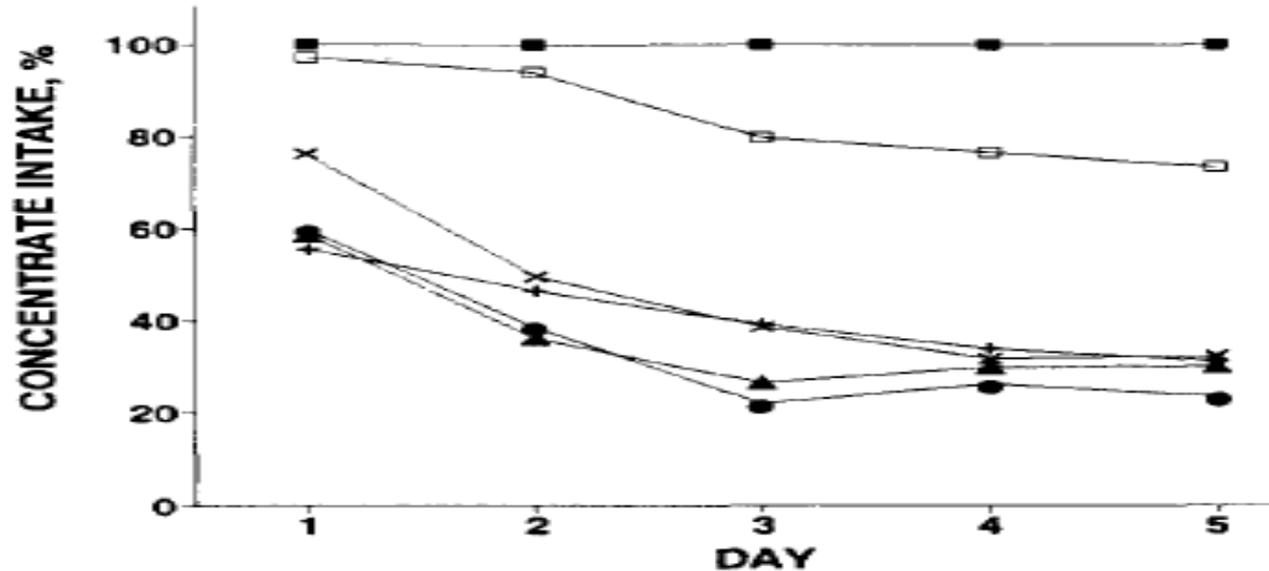


Figure 1. Plot of intake (percentage of DMI of the total DM offered) of a concentrate mixture containing different anionic salts (■ = control diet with no anionic salts; □ = MgSO₄·7H₂O; X = (NH₄)₂SO₄; ● = CaCl₂·2H₂O; ▲ = NH₄Cl; + = pelleted mixture of 102.2 g of MgSO₄·7H₂O and 79.5 g of NH₄Cl). Dose of anionic salts was .77 eq/d on d 1, 1.55 eq/d on d 2, and 2.32 eq/d on d 3 through 5. Intakes were pooled across treatment periods and cows. Standard error is 3.70% from the ANOVA estimate for the full model.



Поедаемость рациона в последнюю неделю перед отёлом и продуктивность в первые 100 дней лактации



Потребление сухого в-ва в последнюю неделю перед отёлом	кг/дн.	Продуктивность в первые 100 дн.			
		Удой кг	Жир %	Белок %	Выбраковка %
20 % лучших	15,9	48,2	4,06	3,18	нет
средняя (270 cows)	11,9	45,6	4,05	3,15	10
20 % худших	7,8	42,0	4,06	3,15	23



Заключение парез



- Профилактика родового пареза – основной путь снижения заболеваемости и выбраковки высокопродуктивных коров.
- Кормление специальных премиксов для сухостойных коров без кальция зачастую не оказывают желаемого эффекта.
- Применение необработанных кислых солей снижает поедаемость рациона и повышает риск заболеваний после отёла.
- Применение специально обработанных кислых солей, не влияющих негативно на поедаемость кормосмеси – успешное решение в борьбе с парезом.



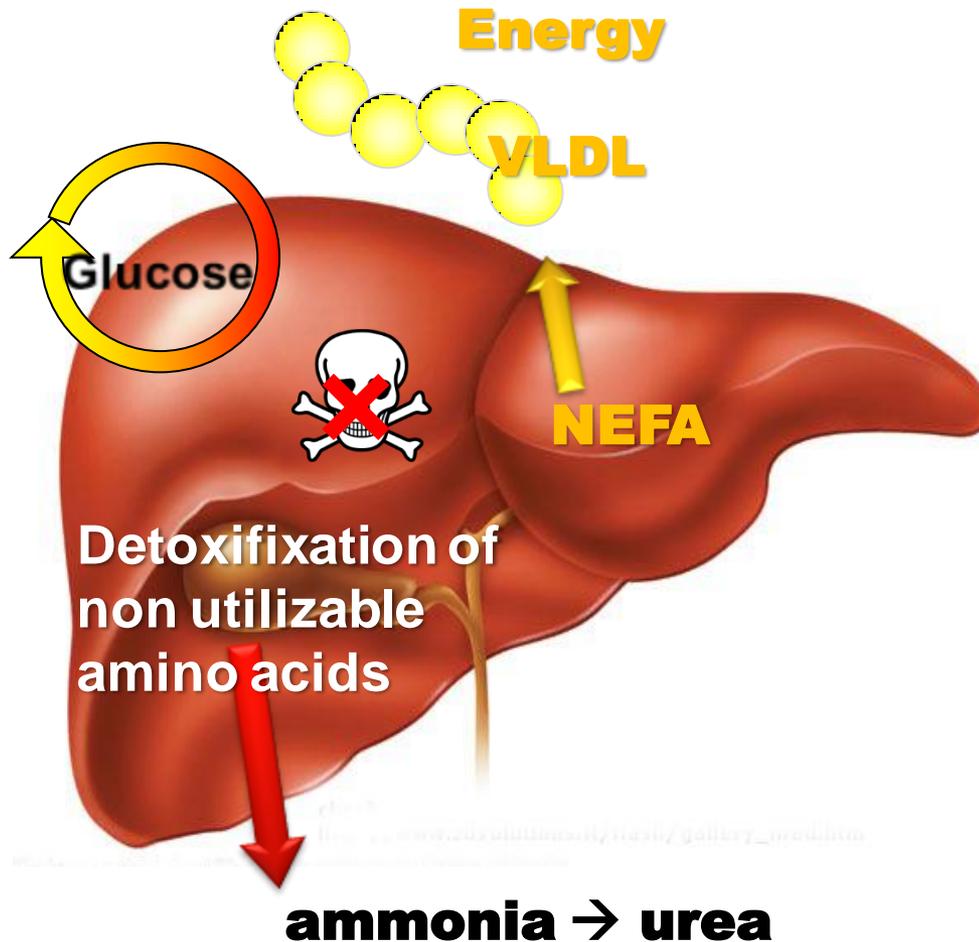
Кетоз и жировая дистрофия печени



INSPIRED MOLECULAR SOLUTIONS™



Функции печени



1. Обмен глюкозы

- глюконеогенез

2. Обмен жира

- Оксидирование СЖК
- Синтез и вывод липопротеинов

3. Обмен белка

- Нейтрализация аммиака в мочевины

4. Детоксикация



Какая печень у Ваших коров?





СТРОИТЕЛЬНЫЙ МАТЕРИАЛ ДЛЯ КЛЕТОК ПЕЧЕНИ

ЛЕЧЕНИЕ И ПРОФИЛАКТИКА ЗАБОЛЕВАНИЙ ПЕЧЕНИ С ДОКАЗАННОЙ ЭФФЕКТИВНОСТЬЮ

ВОССТАНАВЛИВАЕТ ФУНКЦИИ КЛЕТОЧНЫХ МЕМБРАН

СПОСОБСТВУЕТ УЛУЧШЕНИЮ САМОЧУВСТВИЯ ВАШИХ ПАЦИЕНТОВ

ЭССЕНЦИАЛЕ® Н

ПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ ЭССЕНЦИАЛЕ® Н (ампулы)

- Жировая дегенерация печени
- Цирроз печени
- Пред- и послеоперационное лечение, особенно при операциях в области гепатобилиарной зоны
- Цирроз
- Псориаз
- Радиационный синдром
- Токсические поражения печени
- Токсикозы беременности
- Острые и хронические гепатиты
- Некроз клеток печени
- Печеночная кома и прекома

Форма выпуска, состав и упаковка

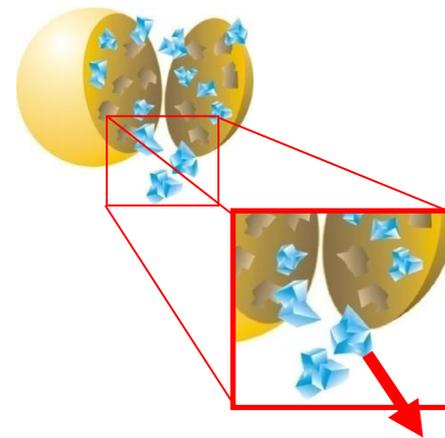
Фосфолипиды из соевых бобов, содержащие 76% (3-*sn*-фосфатидил) холина (синонимы - "эссенциальные" фосфолипиды, EPL®)



Заключение защита печени



- Холин – основное вещество, способное эффективно предохранять и восстанавливать печень от ожирения.
- Для коров только холин, защищённый от разрушения в рубце, оказывает желаемый эффект.



ХОЛИН





Стресс в транзитный период

↑
**Свободные жирные
КИСЛОТЫ**

↓
Поедаемость корма
Вес
Иммунитет

инсулинорезистентность





?????????????.wmv - Shortcut.lnk

Инсулинорезистентность

- Невосприимчивость клеток организма к инсулину.
- Как результат – снижение транспорта глюкозы из крови в клетки.
- Дефицит глюкозы в клетках ведёт к дефициту энергии.
- Побочные явления: снижение аппетита, кетоз, ожирение печени, низкая продуктивность, пониженный иммунитет.

Сахарный диабет 2-го типа

Материал из Википедии — свободной энциклопедии

Патогенез

Этот тип заболевания обусловлен снижением чувствительности тканей к действию инсулина (инсулинорезистентность).



Роль хрома в организме



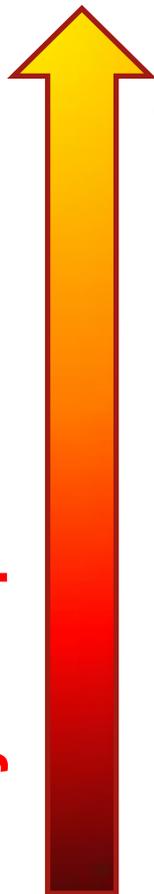
- **Хром** - микроэлемент, необходимый для нормального обмена углеводов и жиров.
- **Хром** – часть биомолекулы, известной как хроммодулин, или фактор толерантности к глюкозе (glucose tolerance factor:GTF).
- **Хроммодулин** играет ключевую роль в реакции инсулинового рецептора на инсулин.
- Быстрое снижение концентрации глюкозы в крови из-за более активного транспорта в клетки вызывает чувство голода и повышение поедаемости рациона.



Температурно-Влажностный Индекс (ТВИ)



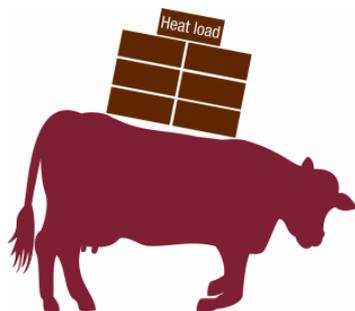
ИНСУЛИНОРЕЗИСТЕНТНОСТЬ



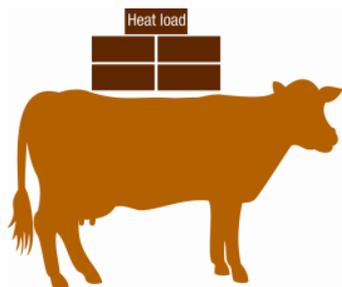
Тепловой стресс :

Тепловая нагрузка:

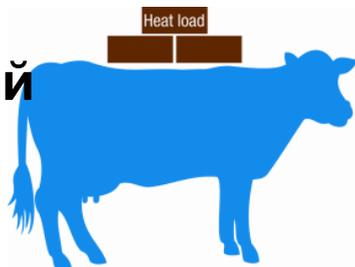
Тяжелый (ТВИ 82+)



Высокий (ТВИ 78)



Умеренный (ТВИ 75)



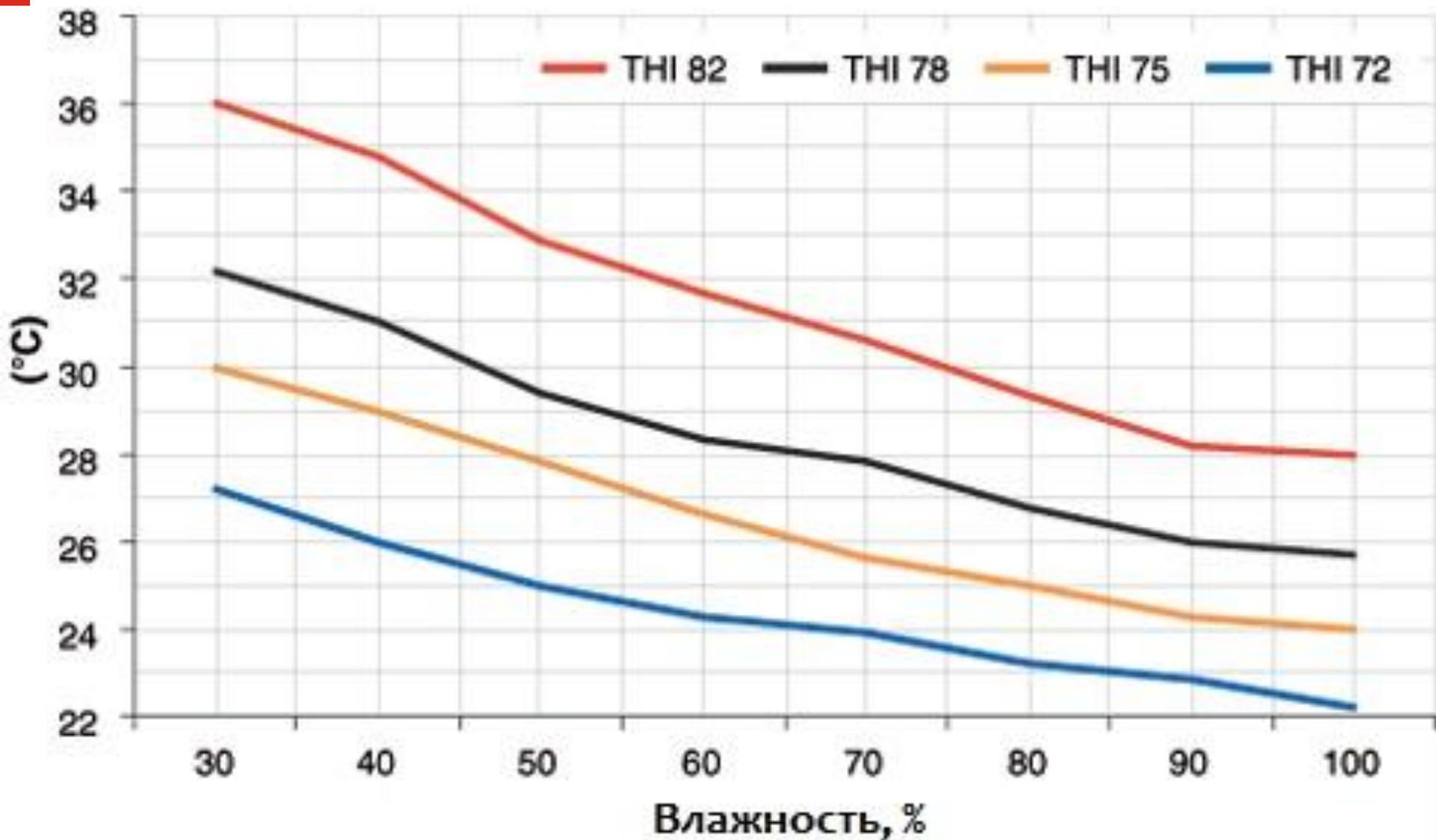
ТВИ 82 и выше, очень значительные потери в производстве молока, скорее всего, коровы находятся в условиях сильного физиологического стресса, многие могут погибнуть.

ТВИ 78 и выше, значительное изменение молочной продуктивности и репродуктивных показателей, увеличение метаболических нарушений

ТВИ 75 и выше, коровы скорее всего начнут испытывать тепловой стресс и потребление корма и продуктивность уменьшена

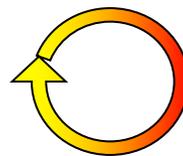


Температурно-Влажностный Индекс (ТВИ)





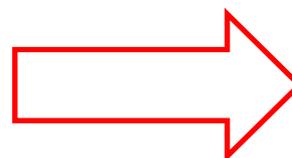
Лактационный цикл



					
сухой	транзит	старт	средн. лактация	поздняя лактация	сухой
yellow	orange	red	blue	light green	yellow

- Основные проблемы на ферме

- Удой и качество молока
- Маститы
- Кетоз
- Яловость
- Послеродовый парез
- Задержка плаценты



кормление





THIS IS **KEMIN**

ЭТО КОМПАНИЯ **КЕМИН**