

«Защищенный» от среды рубца жир «МЕГАЛАК»



Макеев Н. Д.
ст. Тбилисская
ООО «Кубаньягропрод-Т»

volac 

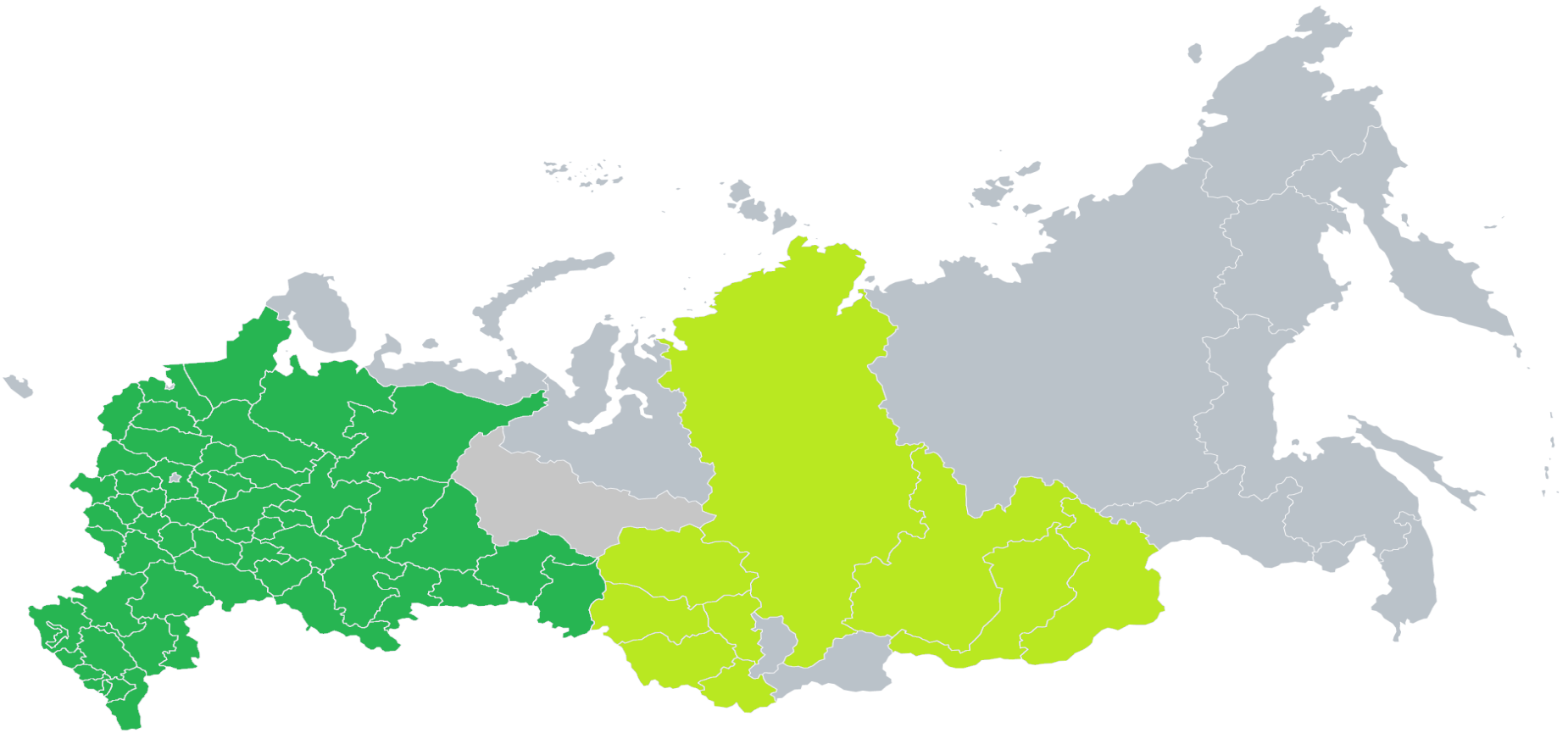
Volac International .



Мировая торговля Мегалаком



Распространение жира «мегалак»
на территории России



Молоко и оплодотворяемость - тенденции в молочных стадах (штат Нью-Йорк)

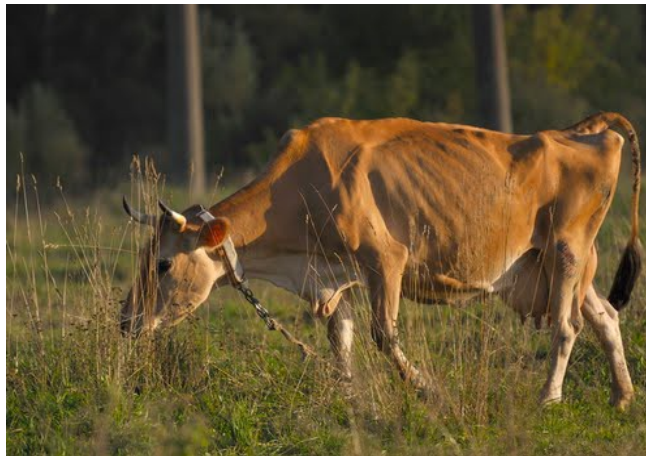
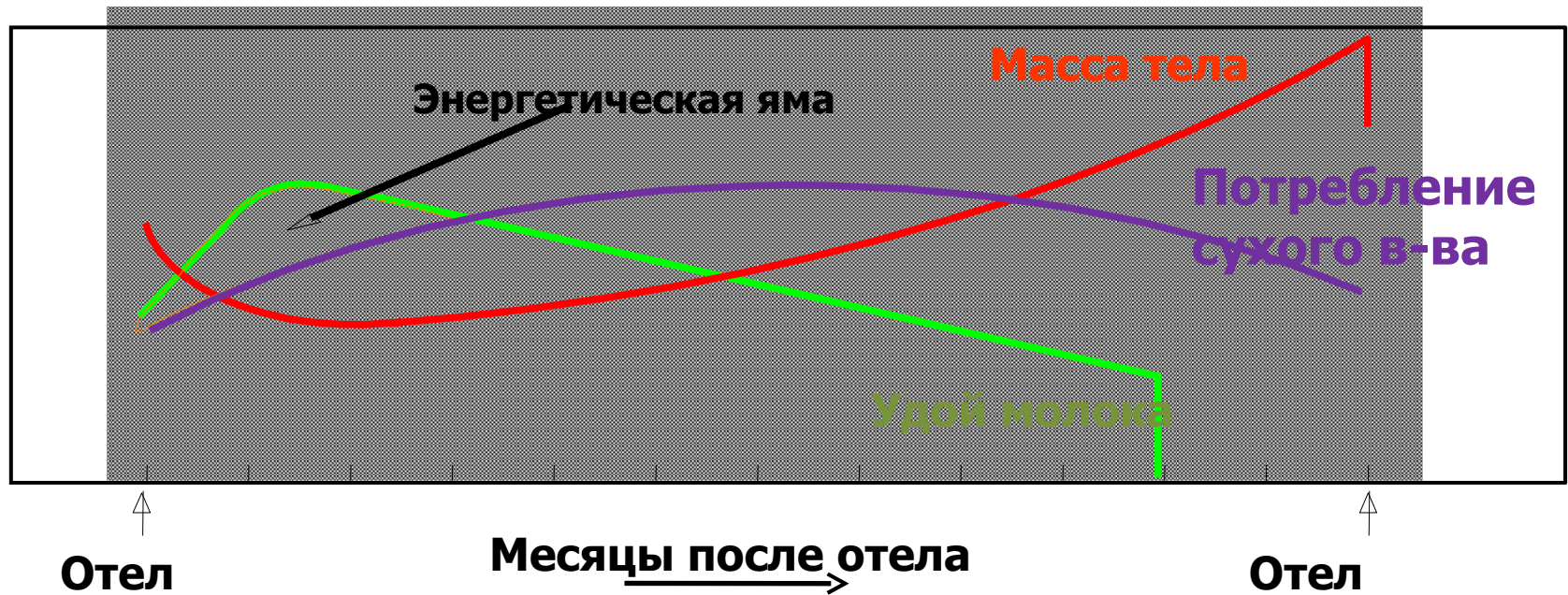
Энергия – это наиважнейшая составляющая кормов для молочной продуктивности и оплодотворяемости коров



Способность к оплодотворению (%)

Молочная продуктивность (кг в год)

«Защищенный» от среды рубца жир – заполнение энергетической ямы



Источники энергии для молочных коров

Тип	Вид корма	Обменная энергия (МДж/кг сух. вещества)	Чистая энергия (МДж/кг)
Основной корм	Травяной силос	9-12	-
Переваримая клетчатка	Свекловичный жом	12,5	11,3
Крахмал	Пшеница / кукуруза (зерно)	13-14	11,9
Сахар	Меласса	12-13	9,4
«Защищенный» жир Мегалак		33,3	27,6

Потребление концентрированных кормов



Степень ферментации и риск ацидоза

Понижение риска ацидоза



Сахар



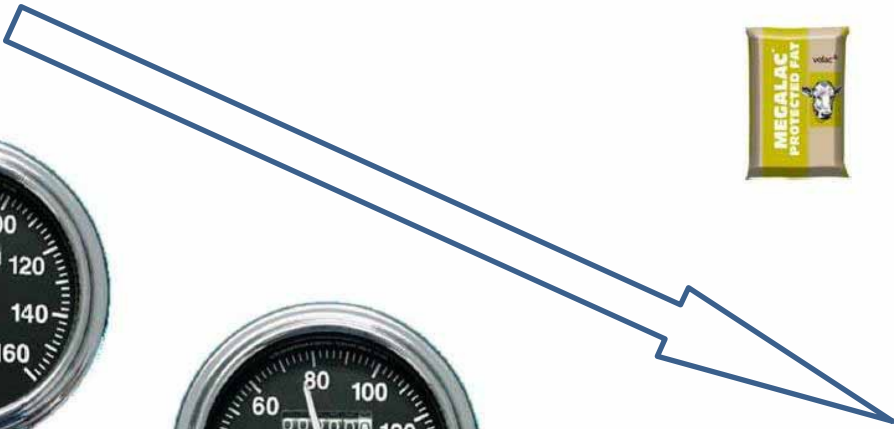
Пшеница



Ячмень



Кукуруза



Здоровый и ацидозный рубец



Мегалак - «защищенный» от среды рубца жир



Кальциевая соль жирных кислот



Признанный и самый надежный поставщик энергии

Мегалак повышает концентрацию энергии



**500 г Мегалака
повышает
концентрацию энергии
до 0,5 МДж/кг сухого в-
ва**

**= свыше 2 литров
молока**

**Заполняет
«энергетическую яму»**

Роль жира в рационах

- Необходимый компонент любого рациона
- Главный источник энергии
- Увеличение плотности энергии в рационах
- Высокая эффективность преобразования МЭ в ЧЭ
- Увеличение производства молока и повышение воспроизводительной способности стада
- Увеличение эффективности корма
- Сокращение выбросов в окружающую среду (например, метана)

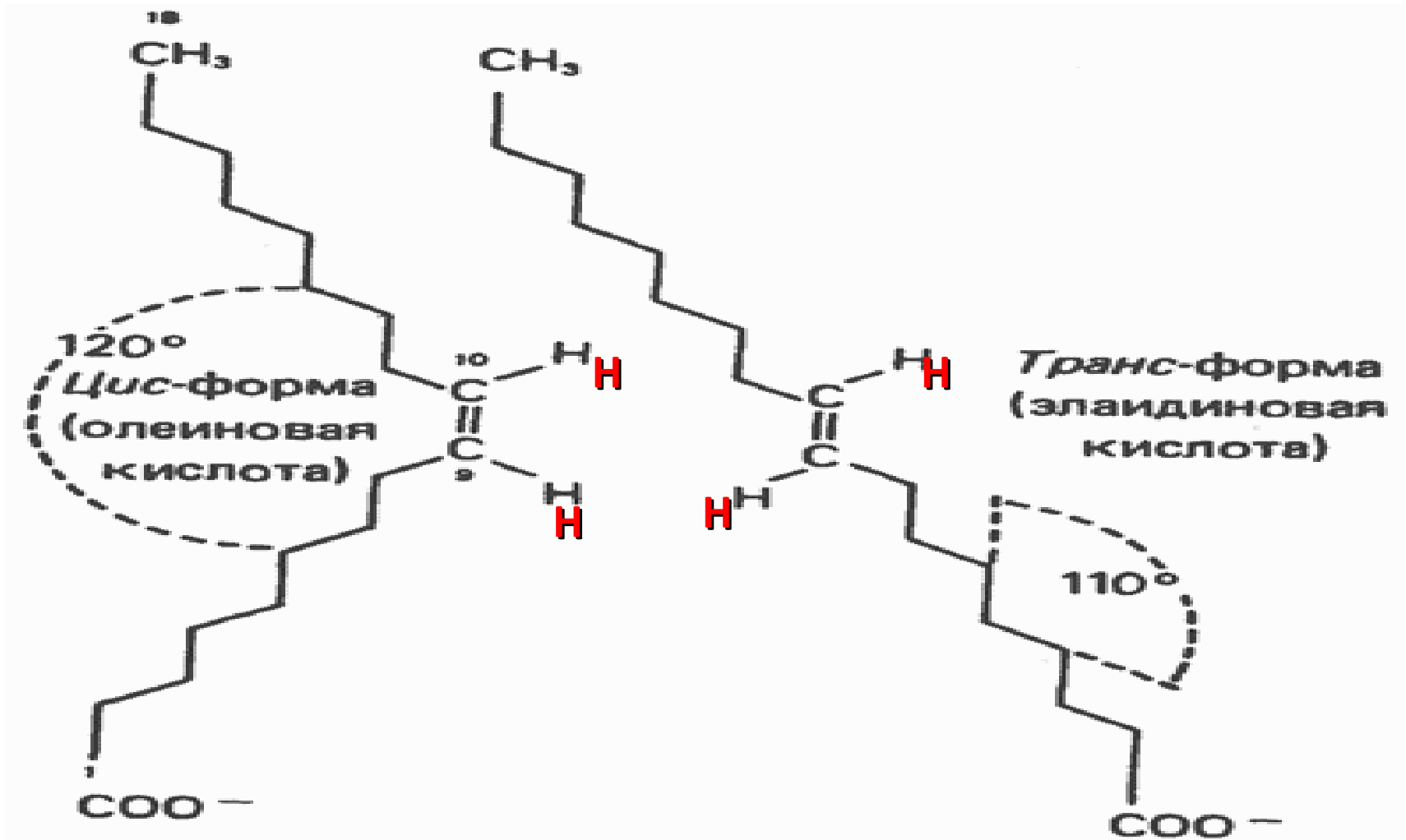


Жирнокислотный профиль защищенного жира «Мегалак»

Жирные кислоты		%
Лауриновая	C12:0	0.5
Мирамистиновая	C14:0	1.5
Пальмитиновая	C16:0	48.0
Стеариновая	C18:0	5.0
Олеиновая	C18:1	36.0
Линолевая	C18:2	9.0

Усвояемость жира «Мегалак» составляет 96%

Цис- и Транс- изомеры жирных кислот.



Сколько давать жира в корме?

- от 3,0 до 3,5% основного рациона

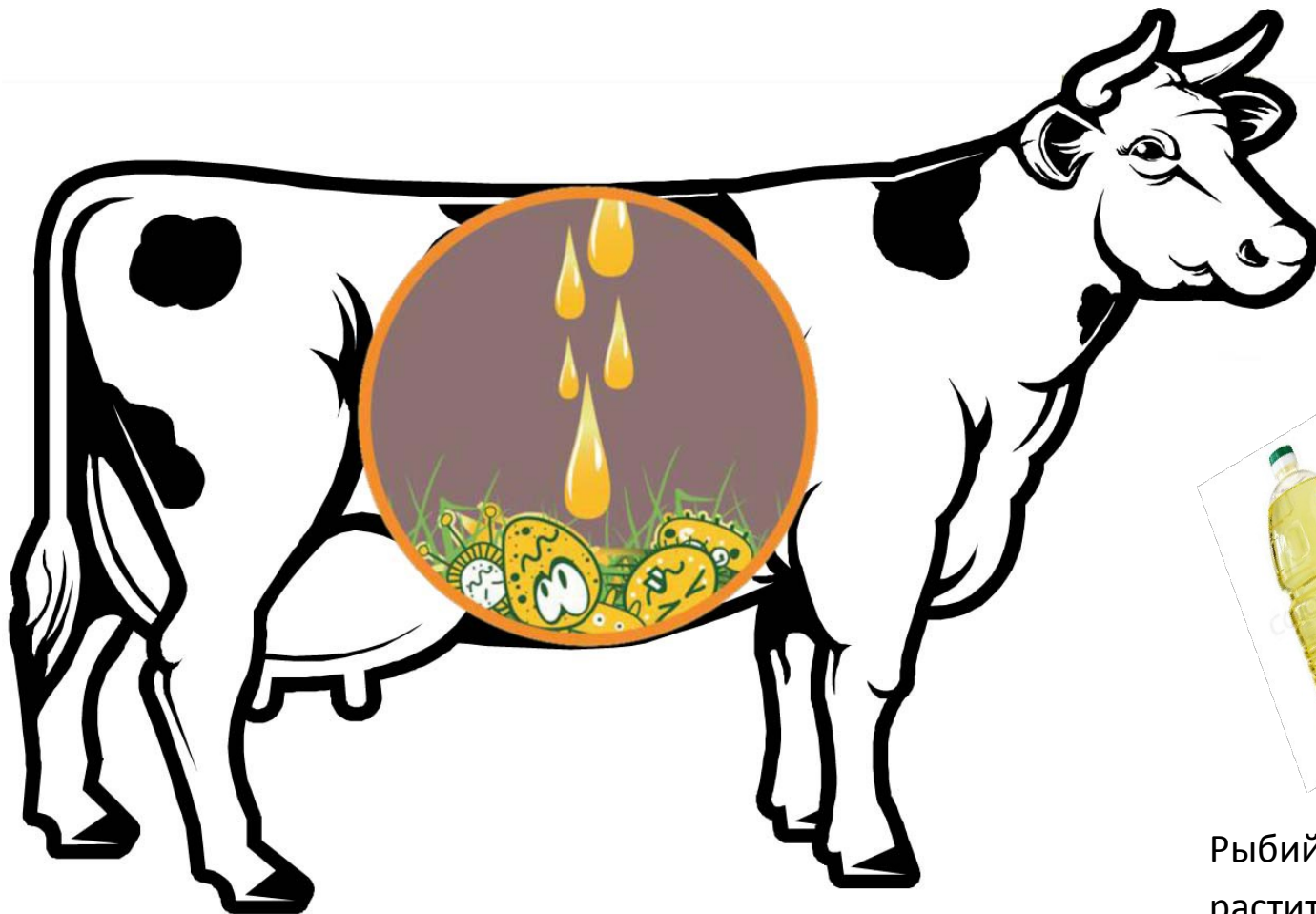
- Большее количество жира может привести к проблемам в рубце

- 6-8% от сухого вещества рациона необходимо для высокопродуктивных коров

- 600-800 г норма для обеспечения жиром



Незащищенные жиры создают проблемы в рубце



Рыбий жир,
растительное масло,
ингредиенты с высоким
содержанием жира

- Убивают бактерии рубца
- Прекращают переваривание клетчатки
- Производят транс-изомеры жирных кислот –
угнетение жира в молоке

Жиры должны быть защищены
от среды рубца



Способы ввода жира в рацион:

1. Простое добавление жира к сбалансированному рациону.
2. Замена жировой части всего рациона или части его зерновых компонентов.
3. Замена жирами части комбикорма с последующим увеличением процентного содержания белковых кормов.



Коровам нужен жир



Пенсильванский государственный университет США

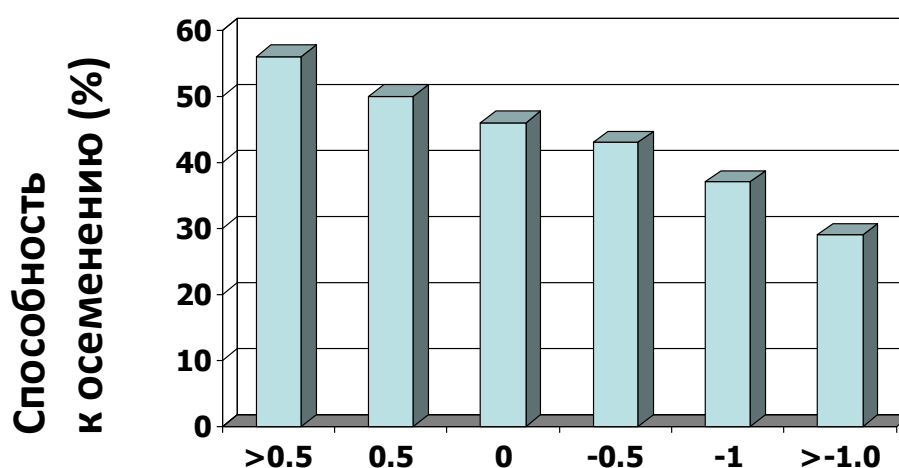
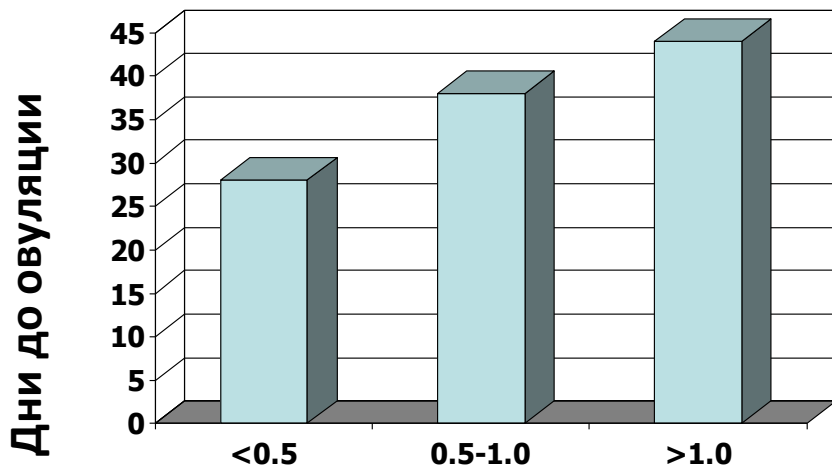
	Молоко (кг/сутки)
Количество испытаний Мегалака	18
Среднее значение результата	2,3
Значение	$P < 0,01$



Воспроизводительная способность – критический уровень обеспечения энергией

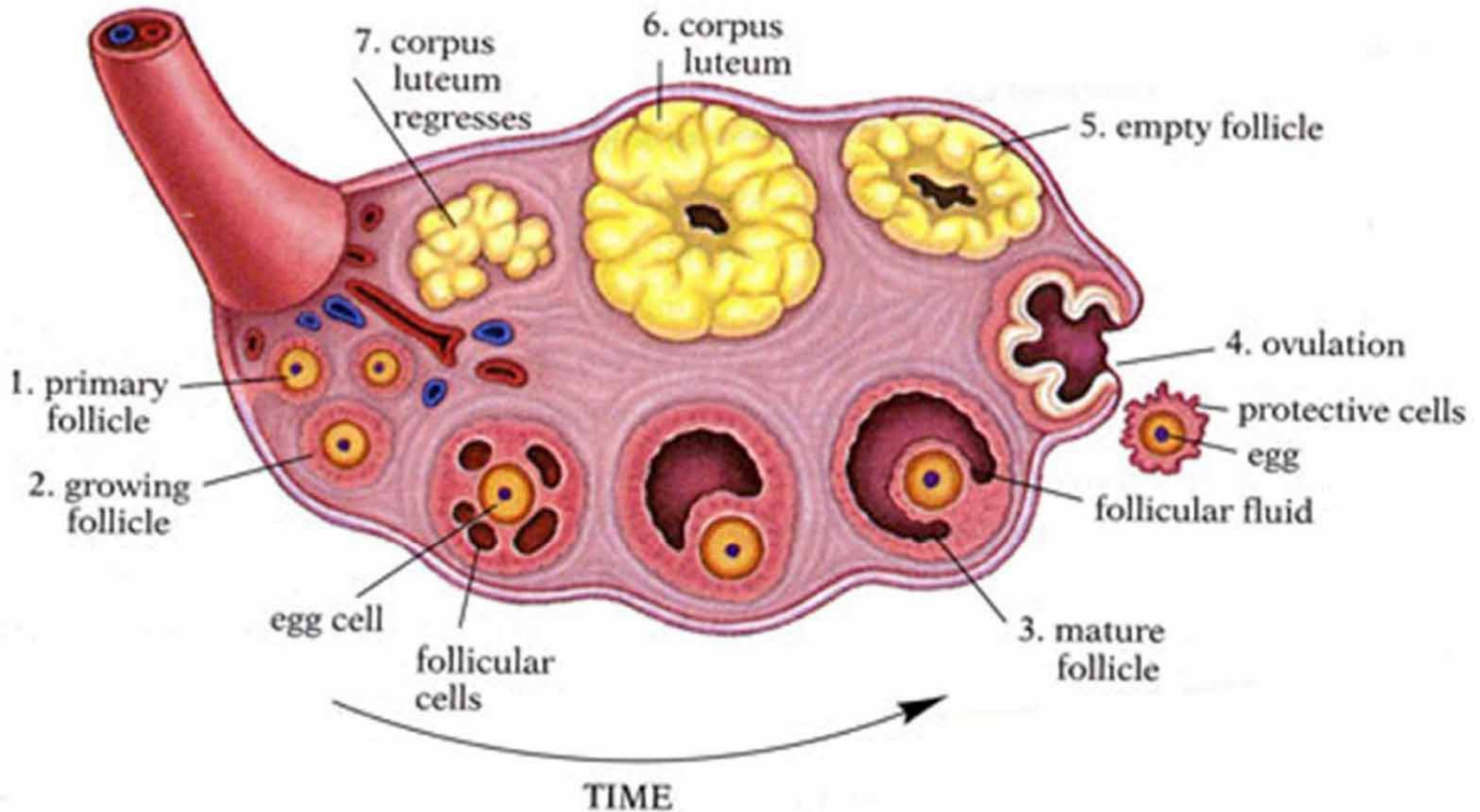


Способность к осеменению уменьшается на 10 % на каждые 0,5 единицы потери кондиции



Изменения кондиции в период ранней лактации

Репродуктивный цикл как он происходит в яичнике



Качество яйцеклеток



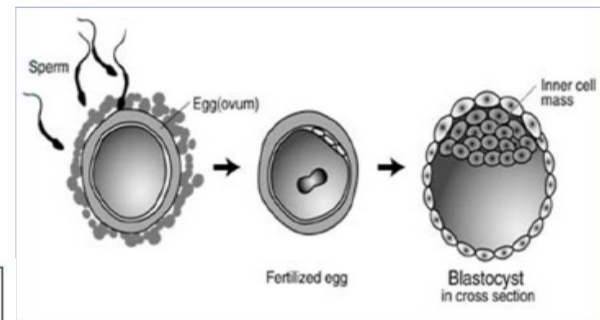
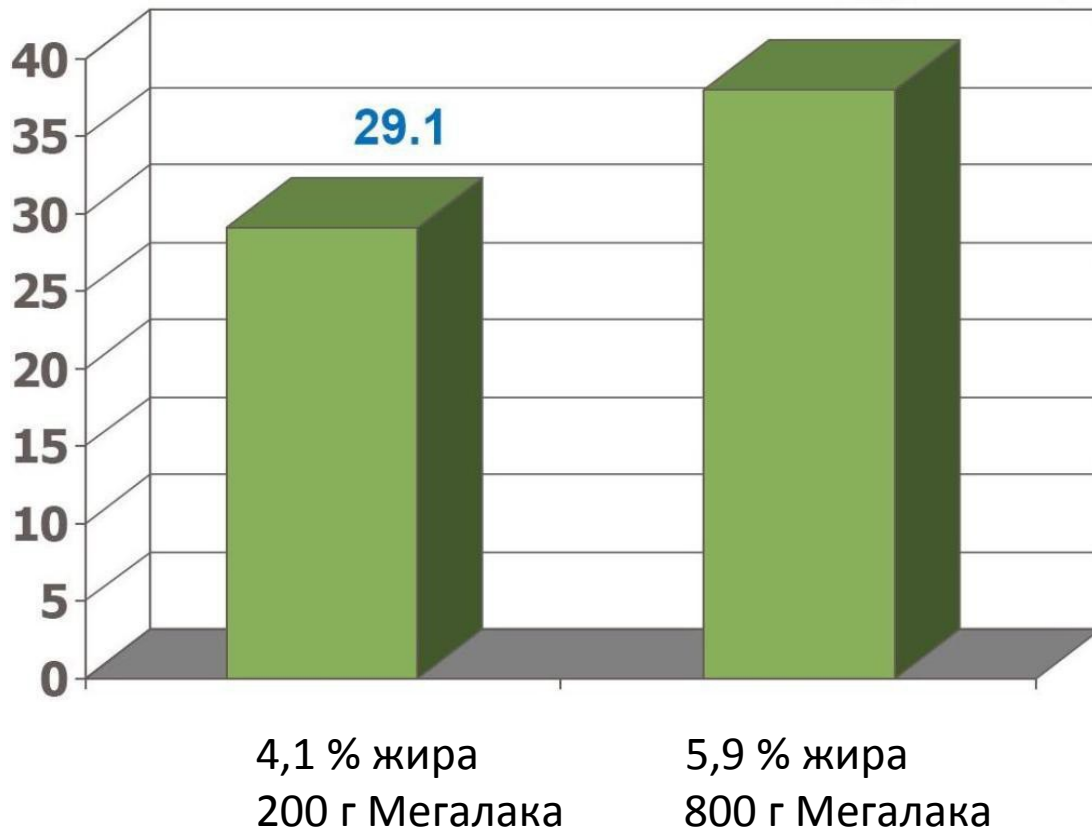
Мегалак - влияние на качество

яйцеклеток

144 ОРУ, 1051 ооцит

**

38,0



Более высокое содержание жира обеспечивает лучшее качество яйцеклеток

% Бластоцист от делящихся ооцитов

Университет Флориды – США

1998 г.

Коровам голштинской породы скармливалось 450 г Мегалака в день начиная от отела и в течение 120 дней лактации

	Тип рациона	
	Контроль	с добавлением Мегалака
Способность к осеменению в 1-ю охоту после отела(%)	33,7	45,5
Способность к осеменению во 2-ю охоту после отела(%)	28,8	75,0
Показания стельности (%)	52,3	86,4

Коровы, поедавшие Мегалак, производили в среднем на 1,6 кг больше молока / день.

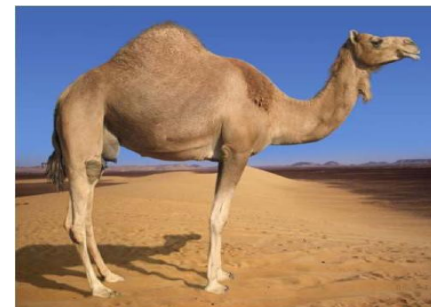
Мегалак для снижения теплового стресса (жара)



Мегалак для снижения теплового стресса (холод)



Мегалак для других животных



Экономический расчет применения «Мегалака»

Показатель		
Увеличение удоя молока	200 кг	4000 руб
Снижение яловости коров и сокращение сервис периода	40 -50 дн	По 150 руб/дн = 7000руб
Сокращение выбраковки коров из-за нарушения О.В. на 10%	С 35% до 25%	От 8000 до 25000 руб
Итого:		От 19000 до 36000 руб/год

Сравнительная характеристика жиров	Кальциевая соль жирных кислот	Гидрогенизированные жиры. Химическое насыщение атомами водорода жирных кислот	Фракционные жиры, полученные разделением масла на фракции.
Содержание жира, %	84	99	99
Кoeffициент переваримости, %	96	92	96
Обменная энергия, Мдж	33,3	34,5	36,8
Чистая энергия лактации, Мдж	27,3	24	26
Возможные отрицательные свойства	Специфический запах. При снижении PH ниже 5 возможен распад, но при нормальной скорости прохождения рубца, процент распада минимальный.	Специфический запах. Возможно загрязнение тяжелыми металлами. Как катализатор в химической реакции используют никель. Большое количество транс -изомеров жирных кислот.	Насыщенные жирные кислоты, высокая температура плавления. Не содержит незаменимых жирных кислот.
Содержание жирных кислот:			
Лауриновая кислота C 12:0,%		1	
Миристиновая кислота C14:0, %		2	1,5
Пальмитиновая кислота C16:0, %	48	51	75
Стеариновая C18:0,%	5	43	5
Олеиновая C18:1, %	36	1	10
Линолевая C 18:2	9		
Положительные свойства	Максимальное содержание Чистой энергии лактации. Положительно влияет на фертильность. Профилактика ацидозов, кетозов.	Положительно влияет на фертильность. Профилактика ацидозов, кетозов.	Положительно влияет на фертильность. Профилактика ацидозов, кетозов.

Выводы



Выводы

Россия - большой потенциал для увеличения производства молока

Высокопродуктивных коров надо доить хорошо и они должны хорошо оплодотворяться

Обеспечение энергией является – ключевой вопрос.

- другие составляющие рационов вторичны

Мегалак – самый проверенный из жиров при расчете «безопасного» высокоэнергетического рациона, он вам поможет в достижении ваших целей