



Экономическая эффективность производства молока

УФА 17.3.2020

Люмир Груссманн

www.genoservice.com

Начнём с конца

Производство молока

– мы должны
заработать деньги ⇒
без денег система в
настоящее время не
работает!

Затраты на молоко

- Затраты на молоко
 - Постоянные
(амортизация,...)
 - Переменные
 - ✓ Самые большие
затраты
КОРМЛЕНИЕ
 - ✓ Выбраковка
 - ✓ Лечение

Как правильно рассчитывать затраты на кормление

- Затраты на 1 кг молока
- Выручка за молоко выше затрат на кормление на корову/день (IOFC) → эти данные намного лучше постигают экономику кормления

IOFC

Цена за 1л молока: количество, чистота, % жира, % белка

	Сухост ой период	Перед отёлом	После отёла	Пик лакти ии	Среди на лакти ии	Конец лакти ии	Межотел ьный период
Продукт ивность	0	0	25	40	25	15	30
Затраты на 1 кг	X %	X %	13	13	11	10	12
Затраты на день	70	250	325	520	275	150	360
Выручка за день	0	0	750	1200	750	450	900
IOFC	-70	-25	425	680	475	300	540

Выбраковка = здоровье

Общая выбраковка 30 % - 1 000 голов коров

Выбраковка		Проблемное стадо	Здоровое стадо
Не планируемая – по причине заболевания – прежде всего после отёла Цена животного - 20 000 RUB	%	25 %	10 %
	Выручка за животные	5 мил	2 мил
Планируемая – низкая продуктивность напр. воспроизводство Цена животного - 80 000 RUB	%	5 %	20 %
	Выручка за животные	4 мил	16 мил
Всего	Выручки за животные	9 мил *	18 мил*

*Ещё нужно оценить потери продукции и стоимость за лекарство!

Кормление

- Самая большая статья затрат
- Основное влияние на продуктивность
- Влияние на здоровье и долголетие

Кормление

- На кормление мы можем смотреть под многими углами
- Выбор кормов
 - Какой объём
 - Какой концентрат
 - Минеральные и витаминные добавки
 - Специальные ингредиенты

Кормление

- Состав рациона – его подсчёт по разным системам
 - PDI система
 - nXP система
 - NRC
 - CNCPS
 - Разные программы
 - Раньше напр. энергии
 - Овсяные единицы, крахмальные единицы
 - Сегодня NEL или ME

Подсчёт

- К подсчёту нужны нормы питательных веществ
- Каждая система имеет свои нормы
- К этому самому подсчёту служат разные коммерческие программы

Информации о кормлении

- Выходит большое количество специальных публикации (из университетов, исследовательских институтов) о кормлении, составе рационов – очень часто с разными противоположными результатами
- Множество коммерческих фирм предъявляет информации об их чудесных кормах и добавках

Информации о кормлении

- Публикуются мета-анализы, которые осредняют результаты и устанавливают «идеальное» кормление...

Как в этом хорошо разбираться?

Просто:

Разделить

✓ подсчёт рациона

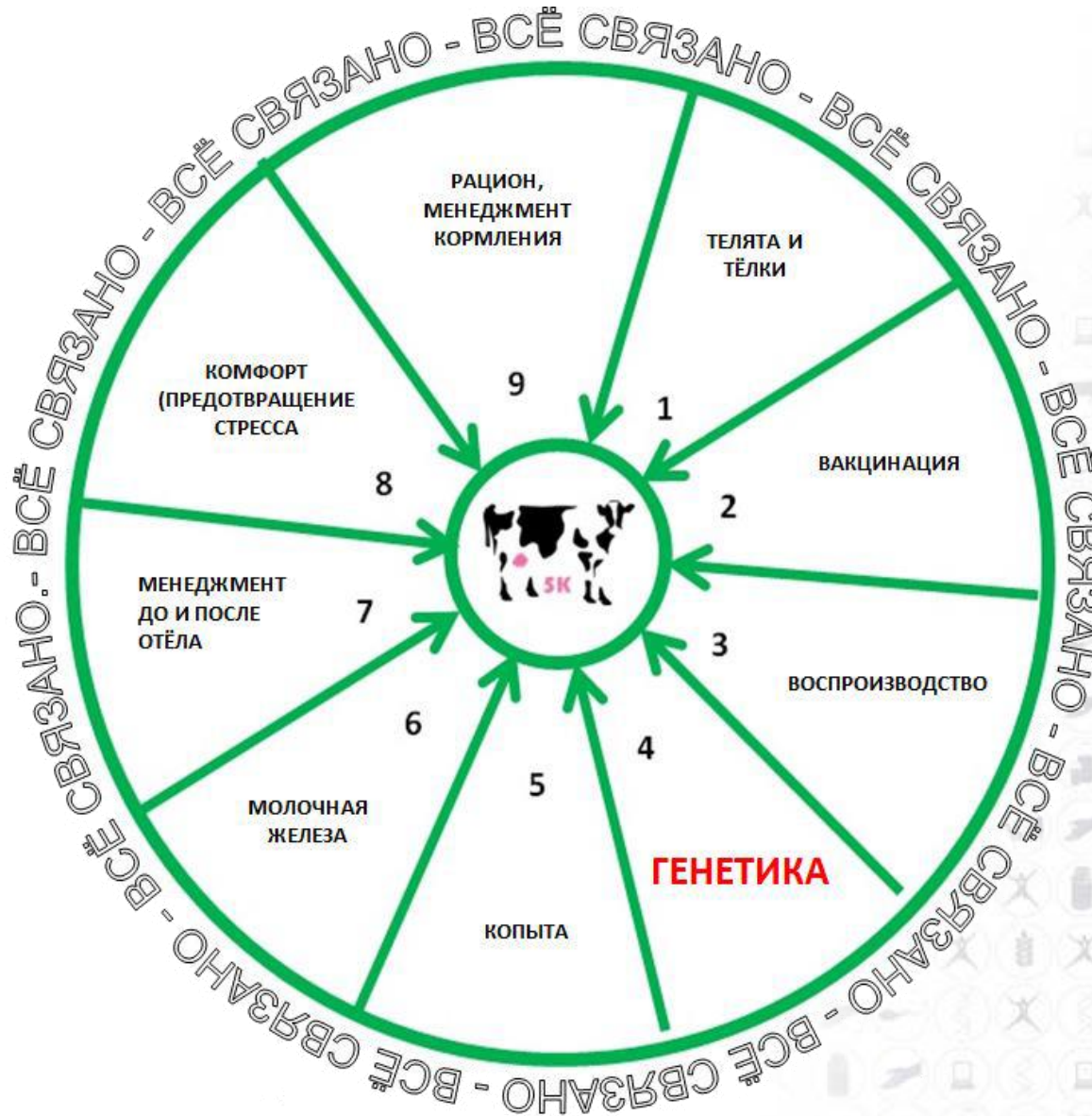
✓ менеджмент кормления

И потом соединить в единое функциональное целое, которому предшествует качественное производство кормов и покупка качественных проверенных кормовых компонентов

Информации из фермы

- Основой являются правильные информации из фермы, **но осторожно!**

Кормление = неотъемлемой частью целого



Менеджмент кормления

План работы

Ежедневные задачи - контроль

- Количества молока (%жира, % белка)
- Количества животных в группах
- Если кормиться актуальный рацион
- Жевания коров в течении целого дня
- Фекалий

Менеджмент кормления

План работы

Ежедневные задачи – контроль

- Остатков корма на кормовом столе
- Структуры TMR во всех группах животных – визуальный контр.
- Всех работников, занимающийся кормлением
- Корма в хранилищах и порядка

Менеджмент кормления

План работы

При изменениях и отклонении от нормы - решить с консультантом по кормлению

Менеджмент кормления

План работы

Недельные задачи – контроль

- Сухого вещества сенажа и силоса (1-2 раза в неделю)
- Сухого вещества TMR (1 раз в неделю), хоть бы в 3 группах (сравнение действительности и теории), при отклонении превышающее 1% - определить причину

Менеджмент кормления

План работы

Месячные задачи

- Анализ молока на мочевины (2 раза в месяц)
- Проверить на кормораздатчике функциональность и точность весов (1 раз)
- Анализ TMR (2 группы) в лаборатории (2 раза в месяц)
- Аудит консультанта (1 раз в месяц)

Менеджмент кормления

План работы

- Изменение погоды (дождь, снеготаяние, жара) – у объёмистых кормов контроль сухого вещества
- У нового силоса и сенажа в начале кормления всегда необходимый актуальный лабораторный анализ

Менеджмент кормления

План работы

- При визуальном изменении объёмистого корма и очевидном изменении сухого вещества у корма, провести новый лабораторный анализ
- При любом очевидном изменении в области кормления на ферме – сразу обсуждать с консультантом по кормлению, никогда не реализовать изменения по кормлению без консультации

Состав кормов с точки зрения питательных веществ → на подсчёт рациона

- **Сухое вещество**

→ остаток после просушки корма = всегда нужно знать

- **Белки**

– основа органического вещества –
составлены из аминокислот

– незаменимые

– заменимые

CNCPS

A → NPN

B1 → быстро разложимый в рубце

B2 → средне быстро разложимый

B3 → медленно разложимый NDIP

C → связанный неудобоваримый протеин

ADIP

Состав кормов с точки зрения питательных веществ → на подсчёт рациона

Жиры

насыщенные

ненасыщенные

защищённые

Состав кормов с точки зрения питательных веществ → на подсчёт рациона

Сахариды (+ кислоты)

Органические кислоты	NFC			
Моносахариды	NFC	NSC		
Олигосахариды	NFC	NSC		
Крахмал	NFC	NSC		
Фруктаны	NFC	NSC		
Пектин	NFC		NDF	
Гемицеллюлоза			NDF	
Целлюлоза			NDF	ADF
Лигнин			NDF	ADF

Состав кормов с точки зрения питательных веществ → на подсчёт рациона

- NDFom – коррекция на содержание пепла

Эффективная клетчатка

Макроэлементы: Ca, P, Mg, NaCl, K, S, Cl

Микроэлементы: Fe, Zn, Mn, Cu, J, Se, Co, Cr, Mo

Состав кормов с точки зрения питательных веществ → на подсчёт рациона

- **Витамины растворимые в жирах: А, D, Е**
- **Витамины растворимые в воде: В – (В3, В4, В7)**
- **Энергетическая ценность**
 - 1 г жира – 38,8 кДж
 - 1 г белка – 17,1 кДж
 - 1 г сахара – 17,1 кДж

NEЛ – (единица измерения)

Программа 5К – Улучшение эффективности корма

- Оптимизировать DMI
- Максимизировать употребление грубых кормов (NDF) – усвояемость
- Оптимизировать N и СОН для требования рубца (бактерии, простейшие, грибы)
- Сохранить здоровье рубца
- МР должен встретиться с требованием МЕ к достигаемому молоку
- Минералы, витамины, микотоксины абсорбент, иммуностимуляторы
- IOFC

Кормление высокопродуктивных коров

1. Для отличного состояния здоровья
2. ЮФС – калькуляция рационов
3. Размер частей зерна (шрота)
4. Размер частей корма в TMR

Кормление высокопродуктивных коров

5. Ферментация в силосе и в сенаже (70% молочная кислота, 30% уксусная кислота)
6. FE (конверсия корма) $> 1,5$
7. Мочевина в молоке
8. Исследование фекалий

Кормление высокопродуктивных коров

9. Исследование хромоты
10. Кондиция животных
11. Длина резки кукурузного
силоса
12. Усвояемость кукурузного
силоса $\text{NDFD-30} > 55\%$

Кормление высокопродуктивных коров

13.У NDF-240 объёмистого
корма < 2,5 кг

14.Сенаж NDFD-30 > 50%

Что необходимо знать?

- Циркадианный ритм – суточный (24 часов)
- Тихий убийца: SARA



Контакты

web: www.genoservice.com
email: info@genoservice.com
tel.: [+420 461 311 036](tel:+420461311036)

tel.: [+7 927 909 43 36](tel:+79279094336)
[+420 773 238 154](tel:+420773238154)

skype: [lgrussmann](https://www.skype.com/people/lgrussmann)

Спасибо за внимание.