

ForageMax

Кормовая база и рацион

- Высокое качество корма
- Кормовая база должна обеспечивать поголовье дешевыми кормами
- Корма должны снизить затраты на рацион/производства молока
- Кормовые культуры должны быть высокоурожайными/долгосрочными



Основные источники грубых кормов (около 50% рациона по СВ)



Источник	Характеристика	Как улучшить рацион
Кукуруза	Высокая энергия, хороший урожай, низкое содержание белка	Белковые концентраты (соя)
Однолетние кормовые/бобовые+ злаки	Хорошая урожайность с низкой энергией и содержанием белка	Белковые и зерновые концентраты
Люцерна	Средний урожай, хорошее содержание белка, низкая энергия и силосуемость	консерванты, зерновые концентраты
Многолетние травосмеси	Хороший баланс сахара и протеина, хорошие урожаи, немного меньше урожай СВ, чем у кукурузы	Основа кормовой базы (когда кукуруза не работает) или часть силоса
	Соя - 28 руб/кг Зерно - 5-8 руб/кг	

Современные требования к луговому кормопроизводству



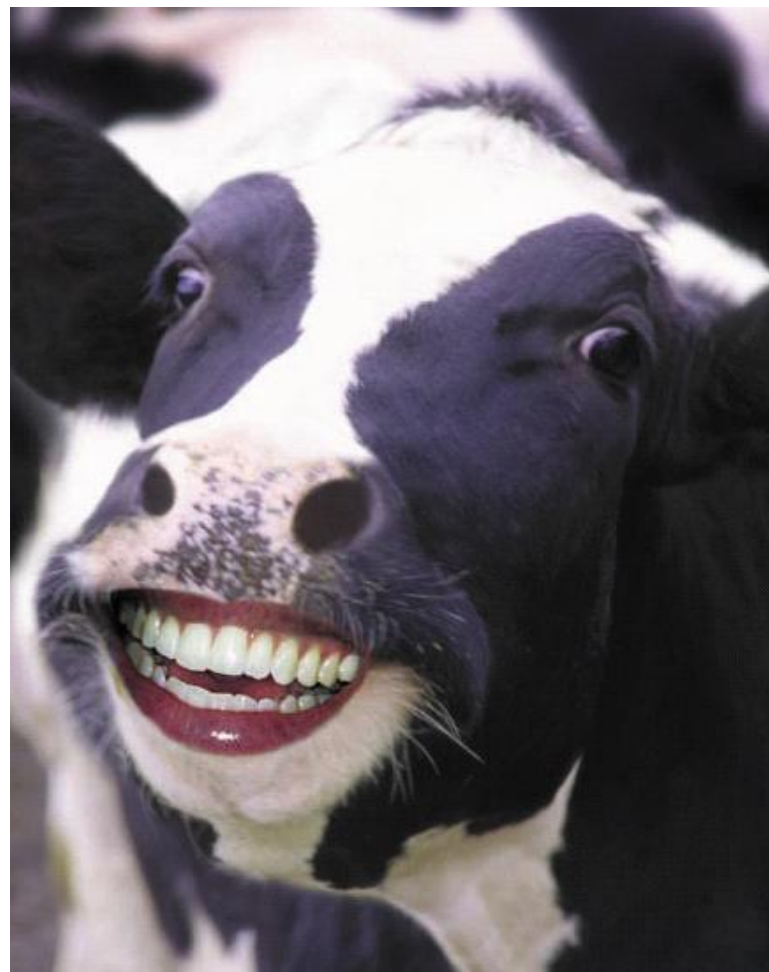
- Более пластичные по сезону травосмеси
 - Более долготнее использование
 - Выше устойчивость к стрессовым факторам
 - Выше урожайность в сравнении с аналогами (райграс пастбищный, овсяница луговая)
 - Выше питательность корма
- ✓ 10,5-11,0 Мдж/кг СВ
- ✓ 160 - 210 г протеина



Источники интенсификации лугового кормопроизводства



- Селекция на качество
- Региональная адаптация сортов
- Тщательный подбор травосмесей
- Качество семян
- Новые виды трав - фестулолиум
- Технологии подсева
- Экономическая эффективность



Главная составляющая качества - переваримость



- Высокая переваримость кормовых трав способствует большей поедаемости животными.
- Высокая поедаемость приводит к увеличению производства молока и мяса
- 1 % повышения переваримости НДК или ОВ увеличивает продуктивность примерно на 0,25 л/корову/день
- DLF-TRIFOLIUM проводит анализ нескольких качественных параметров (селекция на качество)

показатель	В среднем по 9 сортам	Меньшее - большее	разница
% NDF	52,34	51,61 - 53,91	2,3
переваримая НДК	80,64	78,94 - 82,57	3,6
Перевар. ОВ	77,56	75,43 - 78,95	3,5
Сахар %	19,17	17,77 - 21,24	3,5
Сырой протеин %	11,32	10,72 - 12,72	2,0
ADL (лигнин), %	2,55	2,43 - 2,74	0,3

Пример:

3,5 - 3,6 % - разница в переваримости между сортами среднеспелых диплоидных сортов райграса пастбищного.

Это равно 0,75 – 1,0 л/голову/сутки по сортам с высшей переваримостью в сравнении с низкими показателями

Многокомпонентные травосмеси

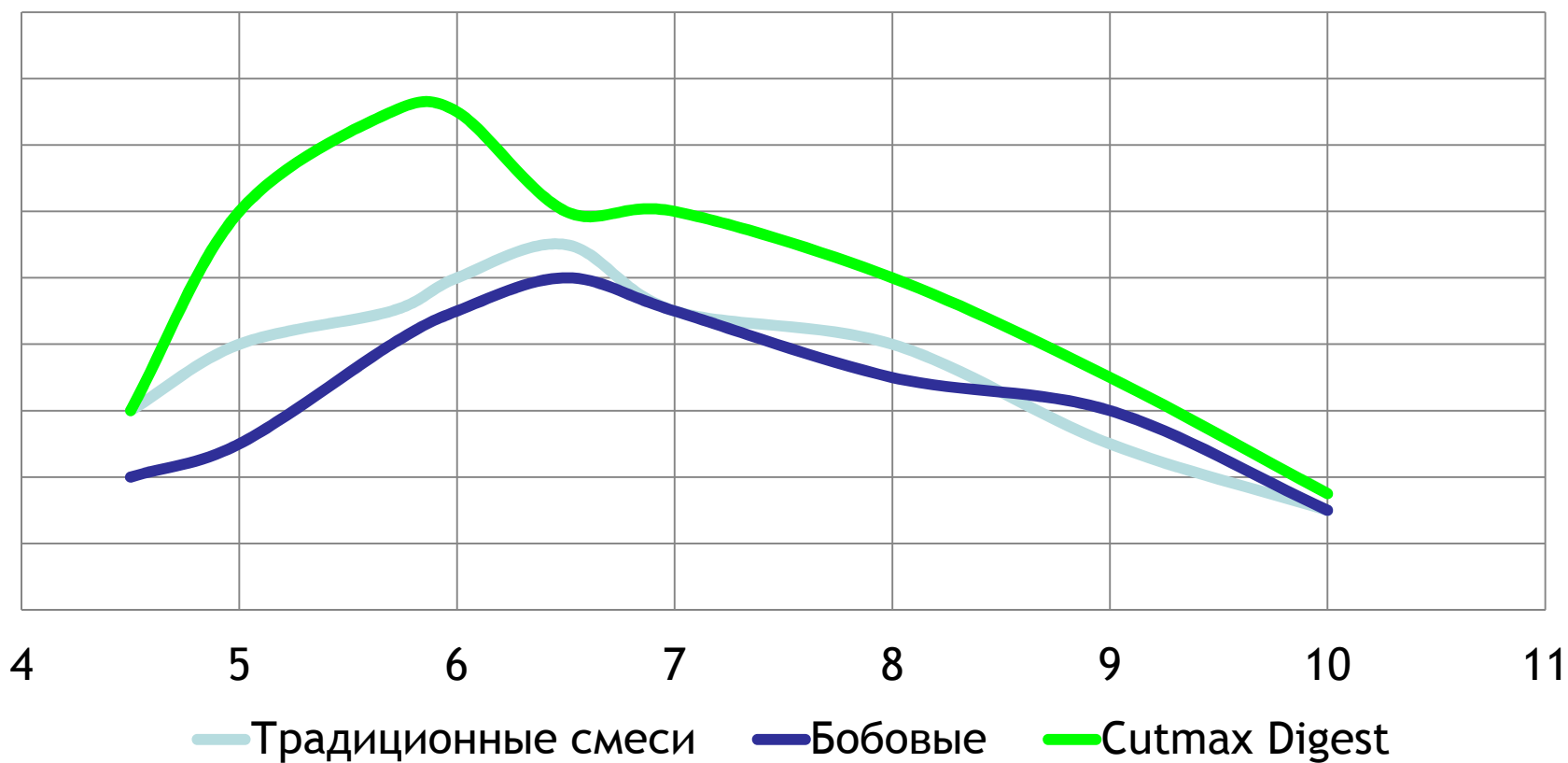


- Наличие 30 – 40% клевера или люцерны в травостое может обеспечивать 1,5-2 т белка с 1 га.
- Злаково-бобовый травостой увеличивает потребление на 10 – 20%.
- И, наконец, в связи с разными сроками отрастания у бобовых и злаков общий урожай в поле распределен по сезону более равномерно.

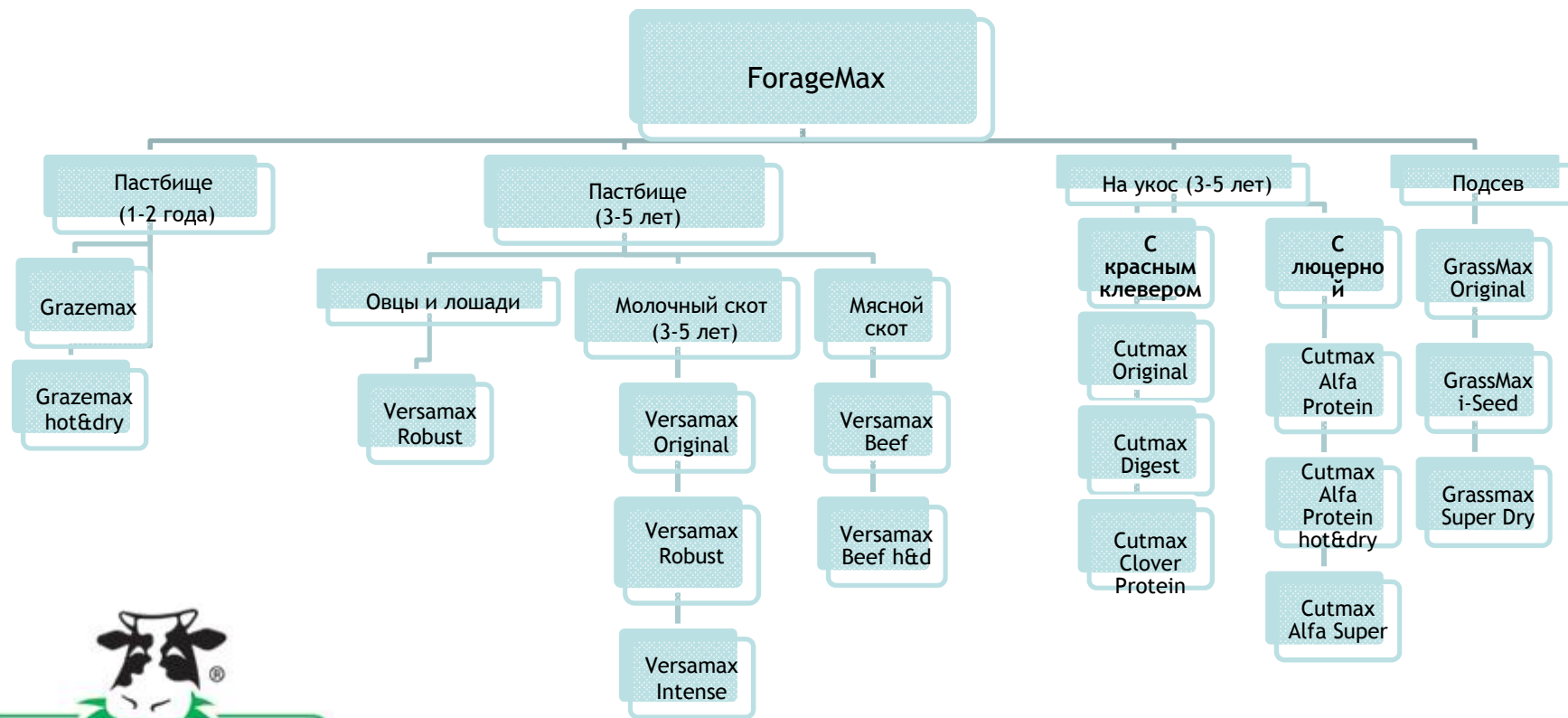
	Райграс в чистом виде	Красный клевер / Злаки	Белый клевер/ Злаки	Люцерна
переваримость, СВ	72	69	72	64
Потребление силоса, кг СВ /корову/день	11.4	12.9	13.2	13.6
Кг молока / корову	26.5	31	30.7	29.3

Пластичность многокомпонентных травосмесей

Динамика формирования урожая



ForageMax - правильный старт



Качество семян и норма высева



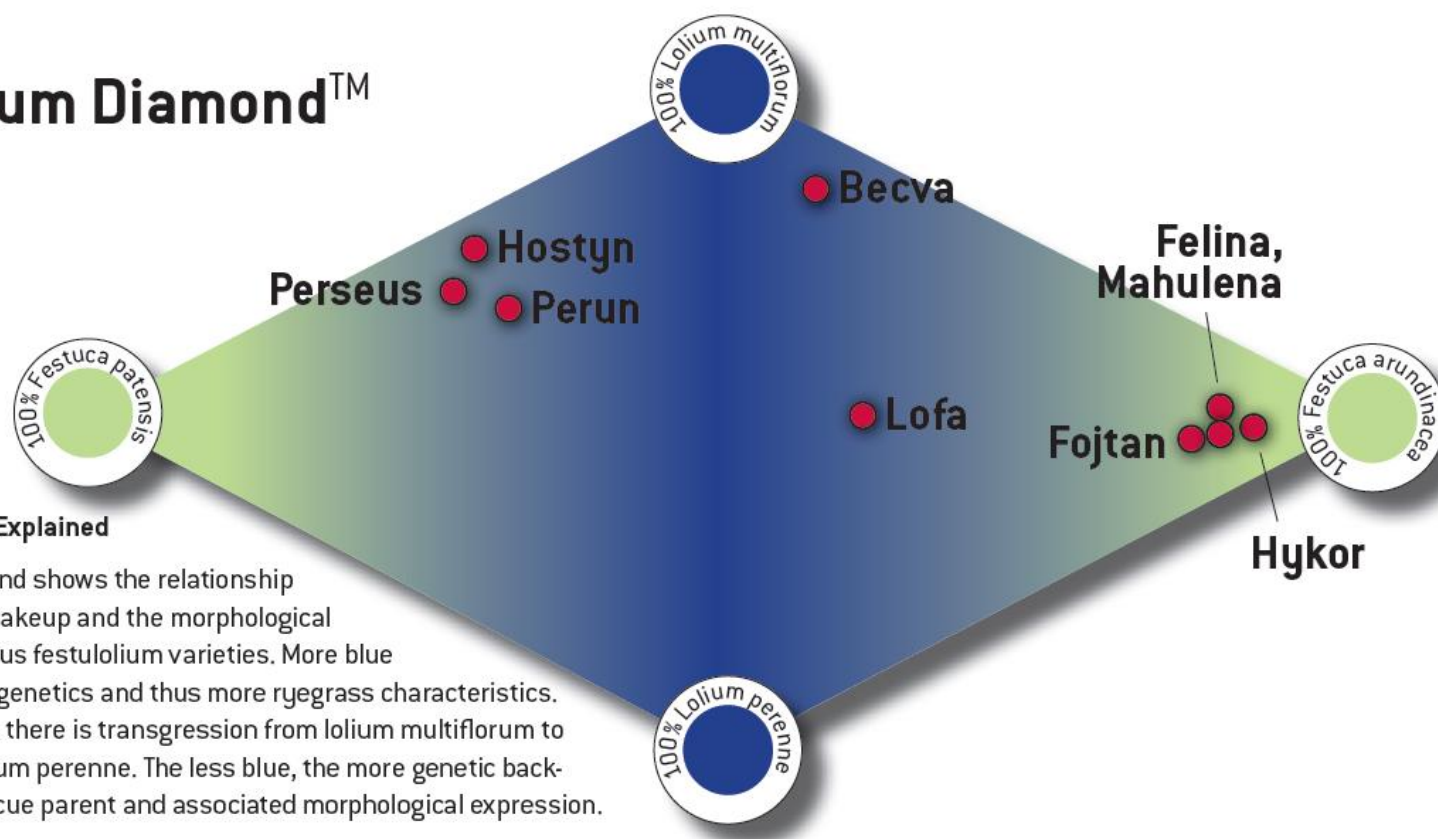
Цель - 5000-7000 стеблей/м²=300-500 растений/м²

	Травосмеси DLF	Аналог (в соответствии с ГОСТ)
Чистота,% (Ч)	99,5	85
Всхожесть,% (В)	85	70
Посевная годность,% (ПГ)= (ЧхВ)/100	84,6	59,5
Норма высева, кг/га	30	42,6
Урожай зеленой массы,%	100	50-70
	<i>Practical case based on real DLF seed quality, Russian grass seed quality standards and prices on the market, 2010, DLF Moscow office, Konstantin Medvedev</i>	

Фестулолиум от DLF-TRIFOLIUM



Festulolium Diamond™



Фестулолиум



Оценка травостоя - краткое пособие



Задержание	Культурных видов	Сорняков в травостое	Содержание клевера
Ниже 50%	Ниже 50%	Свыше 50%	Ниже 10%
50-60%	50-60%	30-50%	10-20%
60-75%	60-70%	20-30%	20-40%
75-85%	70-90%	10-20%	40-60%
85-95%	Свыше 90%	Ниже 10%	Свыше 60%
Свыше 95%			

Поле должно быть обновлено как можно быстрее

Для улучшения состояния должны быть проведены мероприятия

Хороший травостой

Дополнительные затраты на концорма (надой - 5500-6000 кг/голову)



Кукурузный силос
9,1 МДж
7,5% СП

Травяной силос
низкого качества
8,5 МДж
6% СП

Травяной силос
высокого качества
10,5 МДж
16% СП

2 кг соевого шрота
6 кг комбикорма

2 кг соевого шрота
10 кг комбикорма

0,5 кг соевого шрота
10 кг комбикорма

$28 \text{ руб.} \times 2 = 56 \text{ руб.}$
 $9 \text{ руб.} \times 6 = 54 \text{ руб.}$
110 руб./сутки

$28 \text{ руб.} \times 2 = 56 \text{ руб.}$
 $9 \text{ руб.} \times 10 = 90 \text{ руб.}$
146 руб./сутки

$28 \text{ руб.} \times 0,5 = 14 \text{ руб.}$
 $9 \text{ руб.} \times 10 = 90 \text{ руб.}$
104 руб./сутки

+ 1800
руб/гол/лакт.

+ 12810
руб/гол/лакт.

0

Стоимость рациона (без учета доп. затрат)



Кукурузный силос

Травяной силос
низкого качества

Травяной силос
высокого качества

$40 \text{ кг} \times 0,46 \text{ руб.}$
 $= 13,8 \text{ руб.}$

$13,8 \text{ руб.} + 110$
 $\text{руб.} = 123,8 \text{ руб.}$

$40 \text{ кг} \times 0,60 \text{ руб.}$
 $= 24 \text{ руб.}$

$24 \text{ руб.} + 146 \text{ руб.}$
 $= 170 \text{ руб.}$

$40 \text{ кг} \times 0,45 \text{ руб.}$
 $= 13,5 \text{ руб.}$

$13,5 \text{ руб.} + 104 \text{ руб.} =$
 $117,5 \text{ руб.}$

Экономия средств (на поголовье 200 коров):

Кукурузный силос $(170 - 123,8) \times 200 \times 305 = 2.818.200 \text{ руб.}$

Травяной силос выс. $(170 - 117,5) \times 200 \times 305 = 3.202.500 \text{ руб.}$

ForageMax

