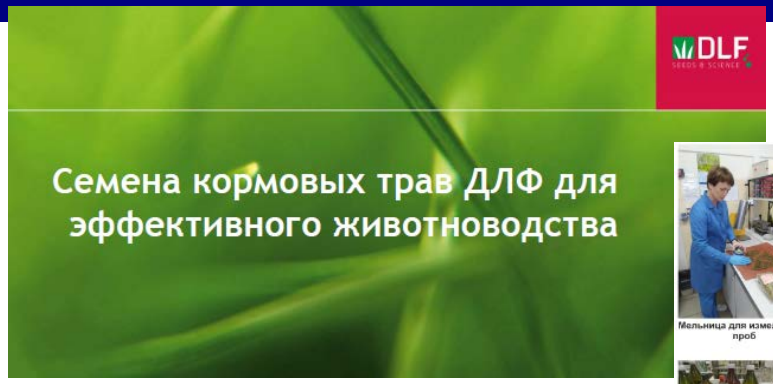
Качественные корма - способ снижения затрат на кормовые рационы

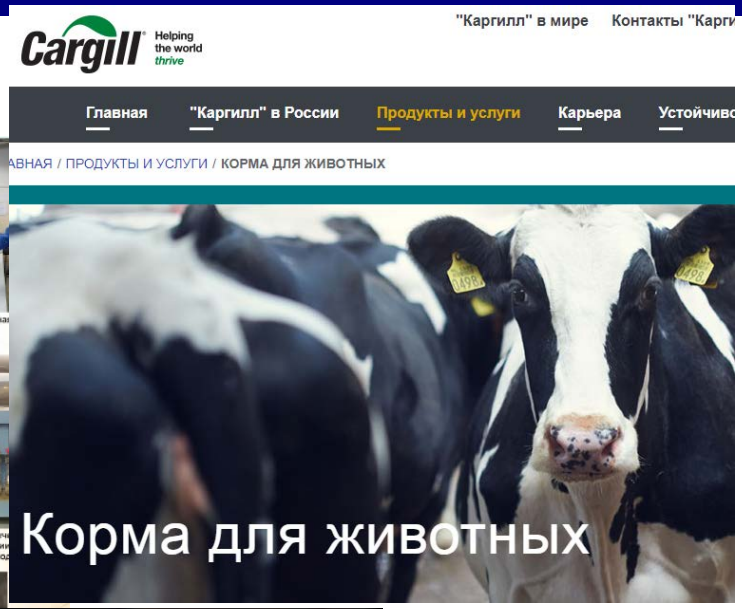
Опыт внедрения кормов DLF в Кировской обл., Республике Коми, анализ кормов

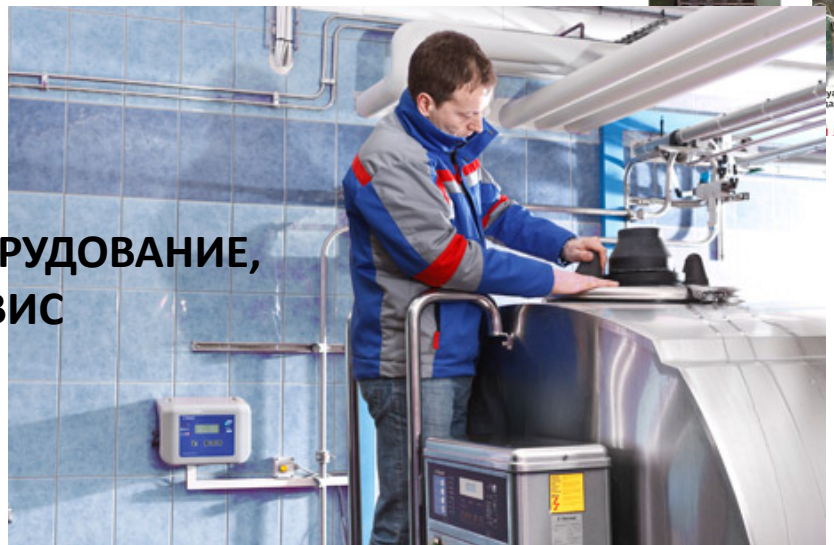
январь 2023 г.

Комплексный подход.



КАЧЕСТВЕННЫЙ анализ



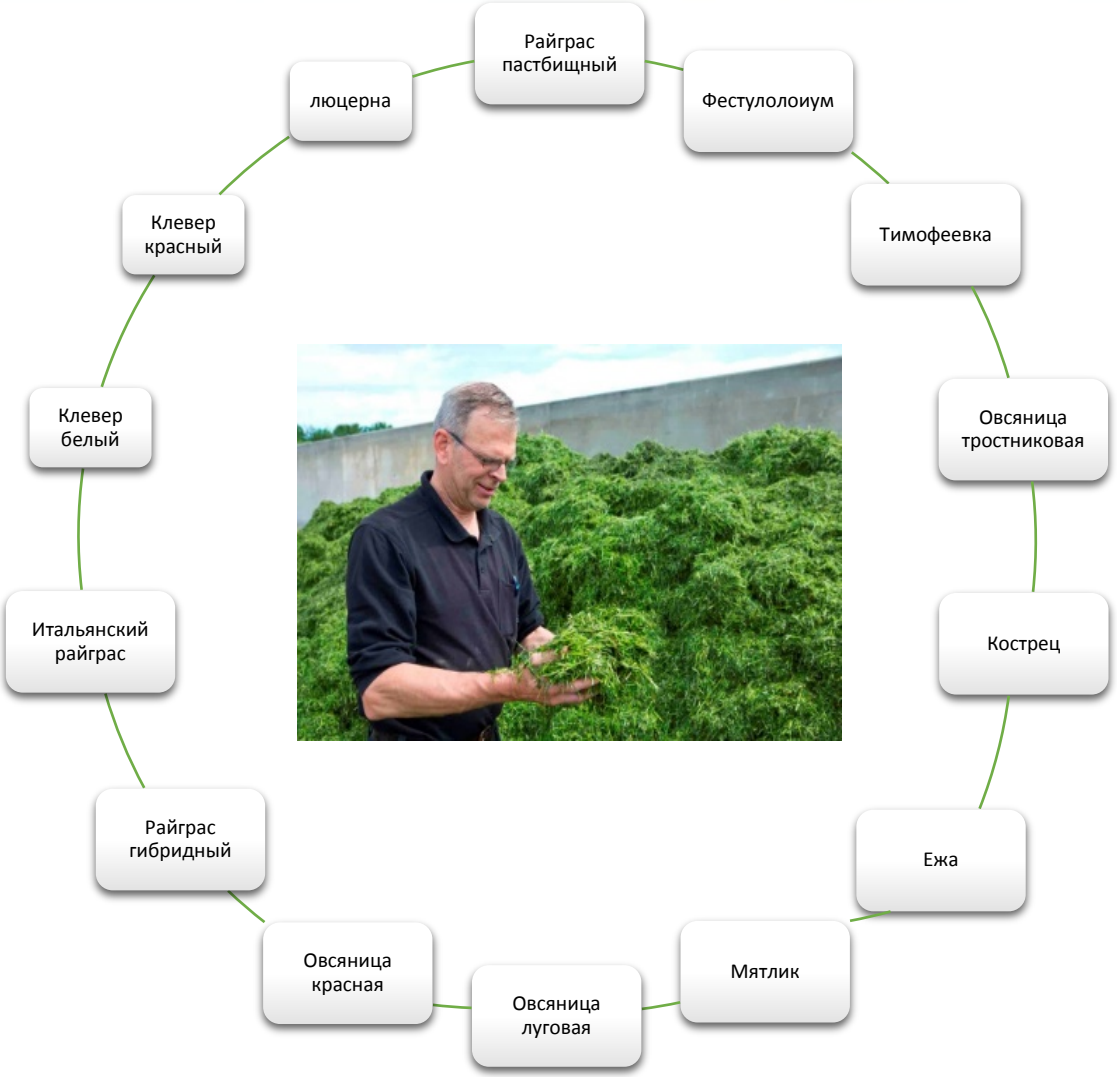


ОБОРУДОВАНИЕ, СЕРВИС

ЭФФЕКТИВНОЕ ПРОИЗВОДСТВО МОЛОКА

МЕДБИОТЕХ

Основные виды трав умеренного климата



Райграс пастбищный (LOLIUM PERENNE L)

- **Райграс пастбищный хорошо произрастает на многих типах почв**, за исключением очень влажных почв. Это многолетний вид подходящий и для стравливания и для скашивания**. Райграс пастбищный имеет высокое содержание сахаров, высокую переваримость** и производит высокий урожай хорошего качества.
- **Диплоидные сорта** по сравнению с тетраплоидными отличаются более тонкими листьями и плотностью кущения. Они более устойчивы к повреждению при выпасе. Они имеют больший процент СВ.
- **Тетраплоидные сорта более крупные, широколистные, с более высоким содержанием сахаров, с более лучшей зимостойкостью и более интенсивным ростом.**
- DLF создал

  тетраплоидные сорта, которые формируют такую же

  плотность травостоя, как и диплоиды, делая их

  устойчивым к выпасу.

Состав травосмесей ForageMax пастбищного и комбинированного использования

	Versamax Original	Versamax beef	Versamax Robust
Клевер ползучий	12	8	5
Клевер луговой			
Райграс пастбищный	50	22	35
Райграс гибридный			
Фестулолиум райгр.		20	
Тимофеевка	6		5
люцерна			
Фестулолиум овс.		15	15
Мятлик луговой	5		10
Овсяница тростниковая	15	25	20
Овсяница красная	12	10	10

Состав укосных травосмесей Forage Max

20	Cutmax Original	Cutmax Digest	Cutmax Duo	Cutmax Nord	Cutmax Alfa Protein	Cutmax Alfa Super	Cutmax Alfa Premium	Cutmax Intens
Клевер луговой	15	15	15	20	10			20
Люцерна					30	75	90	
Райграс пастбищный	25	25	10	15	10			
Овсяница луговая			15	25				
Фестулолиум райгр. типа	20	30			15			50
Тимофеевка	10		17	20	15			
Ежа сборная	10		10					
Овсяница тростниковая	20	30	25			25		
Фестулолиум овсян. типа				20	20		10	
Клевер ползучий			8					
Райграс гибридный								30

Состав травосмесей для подсева и заготовки сена

	Cutmax Райграс %	Cutmax Райграс плюс %	Грассмакс плюс %	Грассмакс %
Райграс многоукосный	50+50			
Фестулолиум овсяничного типа			50	
Райграс пастбищный				25
Фестулолиум райгр. типа		50+50		
Тимофеевка				25
Ежа сборная				25
Овсяница тростниковая			50	25

«Мелочи» влияющие на кормовые затраты

- Анализ грубых кормов это:
  - Основа для составления любого рациона
  - Результат выращивания/управления грубыми кормами

- Есть ли улучшения в выращивании?
  - Внесение удобрений
  - Момент укоса
  - Процесс консервации

- Как я должен составить рацион?
  - Сочетание кормов
  - Могу я использовать кукурузу или я должен использовать пшеницу?
  - Соя или подсолнечник?

- Как корова реагирует?
  - Подходящий для сухостойных коров?
  - Подходящий для лактирующих коров?
  - Будет ли корова уязвима к различным заболеваниям ?

МЕДБИОТЕХ

Примеры последствий неучтенных мелочей

- Послеродовой парез
- Задержка выхода последа
- Эндометриты

- Кетоз
- Киста яичников
- Нет тепловых сигналов

- Ацидозы
- Смещение сычуга
- Проблемы с копытами
- Маститы

МЕДБИОТЕХ

Жизненные ситуации

Дата начала скашивания – влияние на питательность и переваримость

Урожайность: 3 тн/га
СП = 28
VQ (переваримость)=80

Начало мая

Урожайность: 6 тн/га
СП = 16
VQ = 66

+2 недели

Урожайность:8 тн/га
СП = 12
VQ = 60

+4 недели

Закладка травостоев

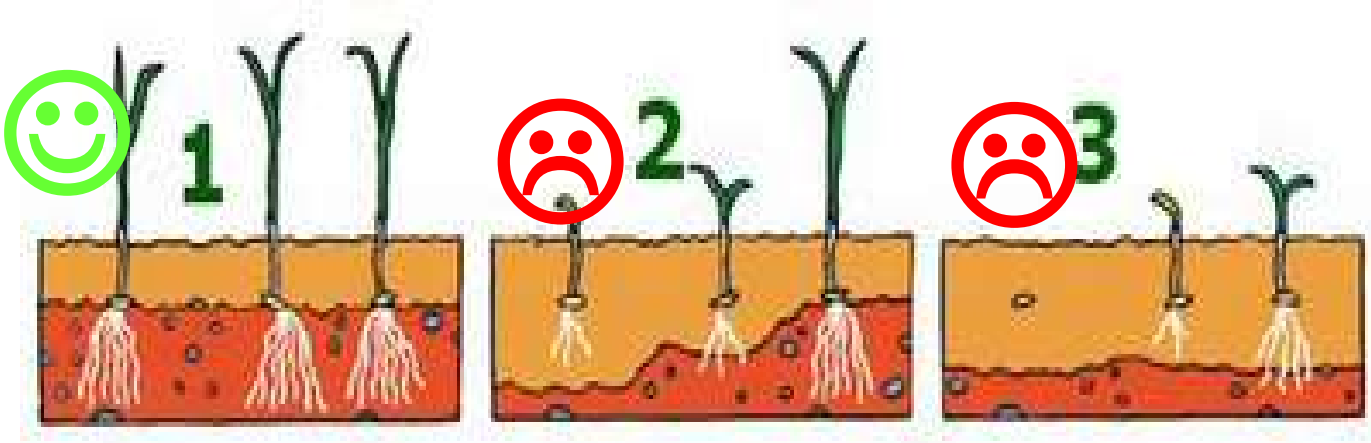
- **Пути создания, Подготовка и посев**
  - Подготовка семенного ложа - основное условие успешного травостоя
  - Условия должны быть оптимальными как для прорастания, так и для развития растения
  - В хороших условиях 15 – 25% всходов выживут в первые несколько месяцев. При этом норма высева составляет 15-25 млн. семян на 1 га
  - Цель 300-500 растений/кв.м

Правильная подготовка семенного ложа

1. Семена положены в уплотненную выравненную почву
   - ▶ Правильно

2. Невыравненная , уплотненная почва
   - ▶ Культивация неудовлетворительная

3. Семена положены в неуплотненную почву
   - ▶ Слишком глубоко



Глубина посева

% всхожести	1 cm	2 cm	4 cm	6 cm
Белый клевер	40	34	8	0
Красный клевер	42	39	17	0
Люцерна	38	35	11	0
Райграс однол.Тетр.	76	73	57	32
Райграс однол. Дипл	75	68	43	13
Райграс пастбищный	62	63	45	11
Овсяница луговая	48	40	8	2
Овсяница красная	64	53	12	1
Ежа сборная	47	35	11	2
Тимофеевка	34	10	0	0
Мятлик луговой	30	12	0	0

Применение азота

- В зависимости от состава травостоя, нормы внесения азота будут различаться
- Нормы внесения азота изменяются в зависимости от содержания клевера в травостое
- 50% клевера в травостое могут покрыть потребность в азоте, но велика опасность тимпании
- **1-2кг N на гектар в день – средняя потребность высокоурожайного злакового или бобово-злакового травостоя в день в весенне/летний период** (1кг с содержанием клевера 30-50%)прибавляем 25% к этому уровню для заготовки корма.
- Если содержание клевера становится очень высоким, применение азота подавляет его развитие.

Вынос питательных веществ с урожаем трав (Дитер Шпаар)

Урожайность, ц СВ с 1 га	**Вынос с урожаем на**					
	Сенокосах кг/га		Укосных пастбищах, кг/га		Пастбищах, кг/га	
	P2O5	K2O	P2O5	K2O	P2O5	K2O
40	40	154	22	85	4	15
60	59	228	32	125	6	23
80	77	299	42	164	8	30
100	94	368	53	202	9	37
120	110	434	61	239	11	43

Лаборатория ООО НПП «МЕДБИОТЕХ».

Аттестат Аккредитации: РОСС RU.0001.22ЭТ70

Область аккредитации лаборатории:

воздух, водные объекты, корма, производственный контроль.

По состоянию на 01.01.2022 г.

Штатная численность ИЛ составляет 17 человек,

в т.ч. 1 КБН

Возможности лаборатории

Сухое вещество	Сахар
Азот, сырой протеин	Крахмал
Сырой жир	Нитраты
Сырая клетчатка	Нитриты
Сырая зола	Кальций
Обменная энергия	Фосфор
Активная кислотность (pH)	Железо
Аммиачный азот	Марганец
Молочная кислота	Каротин
Уксусная кислота	Мочевина
Масляная кислота	Хлорид натрия
Растворимость сырого протеина	
Кислотно-детергентная клетчатка	
Кислотно-детергентный легнин	
Нейтрально-детергентная клетчатка	
Зола, нерастворимая в HCl	

Испытательная лаборатория ООО НПП «МЕДБИОТЕХ», аккредитована в национальной системе аккредитации (аттестат аккредитации РОСС RU.0001.22ЭТ70), выполняет количественный химический анализ кормов, комбикормов и комбикормового сырья.

МЕДБИОТЕХ

Результаты анализа кормов, эксперимент

ИНН 4345010166 КПП 434501001 ОКОНХ 95120
Юр.адрес: 610044, г.Киров, ул. Дзержинского,д 91, офис 1
Тел./факс (8332)248-278, 248-448, 248-748, medbiot@medbiot.kirov.ru

Испытательная лаборатория
Адрес: 610004, Россия, Кировская область, г. Киров, ул. Заводская, д. 41, 3 этаж, помещение 1031
тел./факс: (8332) 711-874, 214-167

Результаты анализа проб монокорма с кормового стола ООО АПК «Мечта» от 17.08.2022 г. (дата доставки в лабораторию 10.08.2022 и 12.08.2022)

№ п\п	Показатель	Ед. изм.	НД	Зеленая масса для сенажа от 10.08.2022	Зеленая масса для сенажа от 12.08.2022
1	Сухое вещество натуральное	%	ГОСТ 31640-2012, пункт 5	32,5	26,1
		г/кг		**325**	**261**
2	Сырая клетчатка в сух. в-ве	%	ГОСТ 31675-2012, пункт 7	26,8	29,6
		г/кг		**268**	**296**
3	Сырой протеин в сух. в-ве	%	ГОСТ 13496.4-2019, пункт 8	7,74	7,76
		г/кг		**77,4**	**77,6**
4	Сырой жир сух. в-ве	%	ГОСТ 32905-2014	4,0	3,3
		г/кг		**40**	**33**
5	Сырая зола сух. в-ве	%	ГОСТ 26226-95, пункт 1	6,3	7,7
		г/кг		**63**	**77**
6	Обменная энергия в сух. в-ве	МДж/кг	Методика расчета ОЭ в кормах на основе содержания сырых питательных веществ, Дубровицы 2018	9,1	8,7

Примечание: 1. Результаты анализа распространяются на пробу, подвергнутую исследованиям.

Исполнитель: инженер-лаборант ХО ИЛ Аюшинова Л.С.

Показатели по энергии

МЕДБИОТЕХ

Результаты анализа кормов импортной селекции

тел./факс (8332)248-278, 248-448, 248-748, medbiot@medbiot.kirov.ru

Испытательная лаборатория
Адрес: 610004, Россия, Кировская область, г. Киров, ул. Заводская, д. 41, 3 этаж, помещение 1031
тел./факс: (8332) 711-874, 214-167

Результаты анализа проб корма
ООО АПК «Мечта» от 03.10.2022 г.
(дата доставки в лабораторию 22.09.2022)

№ п\п	Показатель	Ед. изм.	НД	Силос (козлятник, клевер, люцерна,злаковые, 12.06-15.06)	Силос (клевер, люцерна, 24.06-30.06)	Сенаж (овес, ячмень, вика, 10.08-18.08)
1	Сухое вещество натуральное	%	ГОСТ 31640-2012, пункт 5	27,5	27,9	41,3
		г/кг		**275**	**279**	**413**
2	Сырая клетчатка в сух. в-ве	%	ГОСТ 31675-2012, пункт 7	25,1	28,5	29,3
		г/кг		**251**	**285**	**293**
3	Сырой протеин в сух. в-ве	%	ГОСТ 13496.4-2019, пункт 8	14,1	7,2	7,9
		г/кг		**141**	**72**	**79**
4	Сырой жир в сух. в-ве	%	ГОСТ 32905-2014	2,6	2,6	3,4
		г/кг		**26**	**26**	**34**
5	Сырая зола в сух. в-ве	%	ГОСТ 26226-95, пункт 1	8,5	7,9	6,7
		г/кг		**85**	**79**	**67**
6	Обменная энергия в сух. в-ве	МДж/кг	Методика расчета ОЭ в кормах на основе содержания сырых питательных веществ, Дубровицы 2018	9,6	9,2	9,3
7	Сахар в сух. в-ве	%	ГОСТ 26176-2019, пункт 8	0,5	2,4	2,4
		г/кг		5	24	24
8	Крахмал в сух. в-ве	%	ГОСТ 26176-2019, пункт 8	3,2	5,1	10,9
		г/кг		32	51	109
9	Нитраты в сух. в-ве	мг/кг	ГОСТ 13496.19-2015, пункт 7	447	646	871
10	Нитриты в сух. в-ве	мг/кг	ГОСТ 13496.19-2015, пункт 9	3	2	3

Показатели по протеину

МЕДБИОТЕХ

Взаимодействие с заказчиками

- Сопровождение при подборе травосмеси.
- Сопровождение при подготовке полей к посеву.
- Мониторинг в процессе выращивания травосмесей.
- Анализ зеленной массы при выращивании.
- Анализ зеленой массы для определения оптимальной фазы для начала уборки.
- Анализ готового корма.

Наши многолетние партнеры

Наименование	Регион
ООО «Северная Нива»	Республика Коми
ООО «Межадорское»	Республика Коми
ООО «Пригородный»	Республика Коми
СПК (колхоз) имени Кирова	Белохолуницкий р-н Кировской области
СХПК имени Кирова	Оричевский р-н Кировской области
ООО «СХП «Высокогорский»	Шабалинский р-н Кировской области
Сельскохозяйственная артель (колхоз) имени Ленина	Зуевский р-н Кировской области
ООО «Агромаркет»	Г. Киров

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ