

IV АГРОПРОМЫШЛЕННЫЙ ФОРУМ «МОЛОКО РОССИИ»



Эффективный кормозаготовительный отряд.

Прицеп-подборщик, чтобы сохранить
каждый грамм протеина растительных кормов



*Александр Зернов, Генеральный директор ООО Пёттингер /
директор по продажам в странах СНГ.*



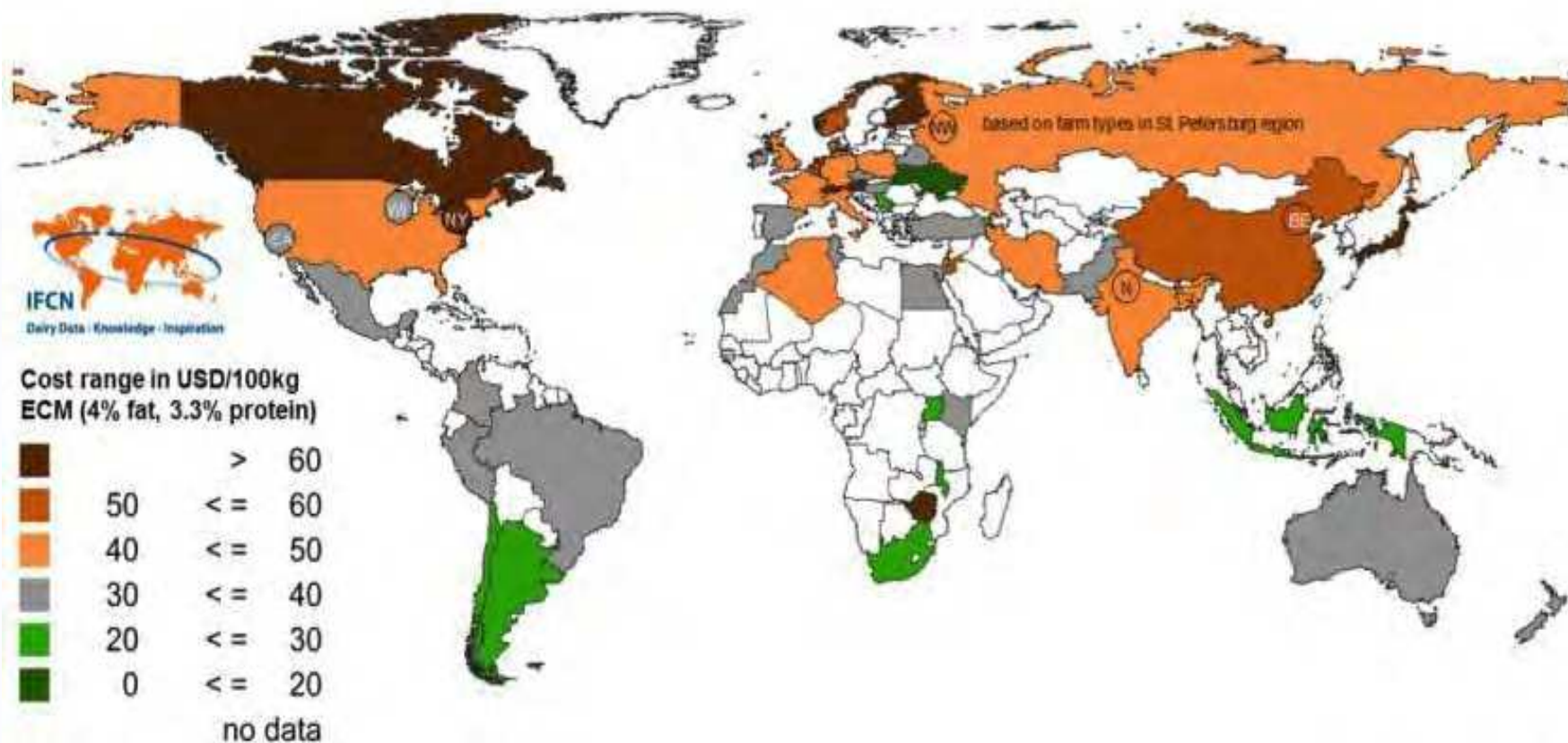


Содержание

1. Вводная часть: важность в получении качественного основного корма. Где и как можно сэкономить на основном корме.
2. Технология с помощью пресс-подборщика
3. Технология с помощью прицеп-подборщика
4. Пример подбора техники под потребности и цели хозяйства
5. Резюме

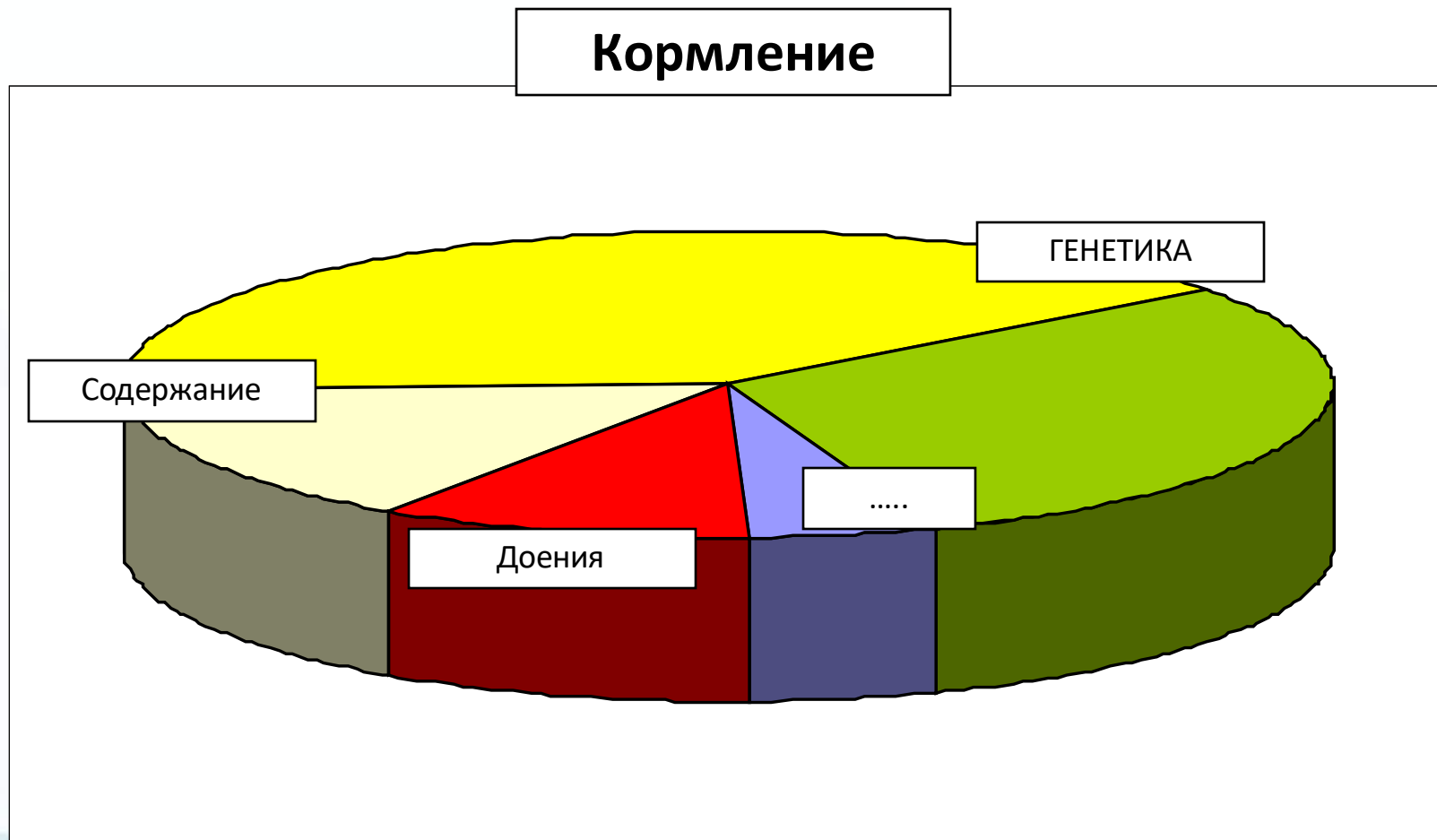


Разница себестоимости 1 кг молока





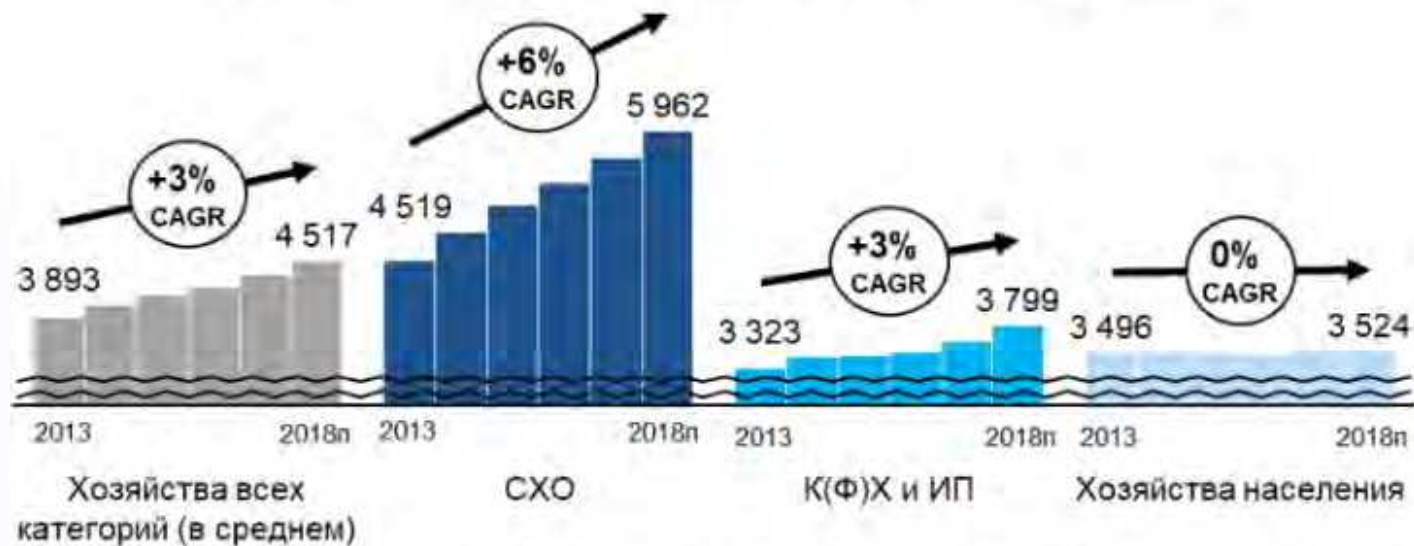
Составные рентабельности молочного хозяйства





Улучшение качества кормов одна из основных составляющих увеличения продуктивности коров.

Молочная продуктивность коров
в среднем по Российской Федерации, кг/год



Источник: АЦ MilkNews по данным ФСГС, Селекционеры и собственным оценкам



Зачем нам нужен качественный основной корм?

- ✓ - стабильное здоровье стада на протяжении многих лактаций
- ✓ - увеличение продуктивности
- ✓ - снижение себестоимости рациона и как следствие 1 кг молока





Основной корм

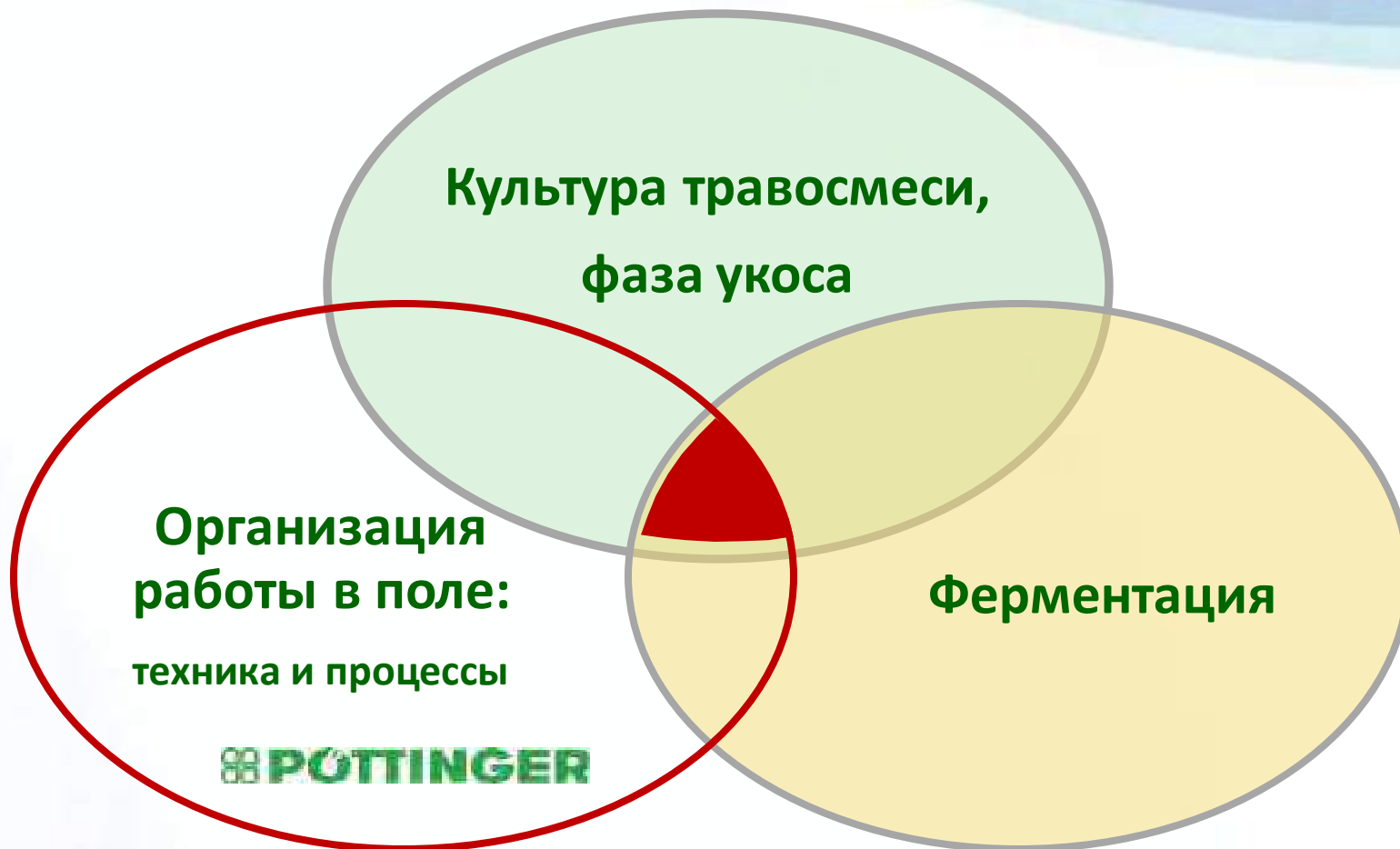
Кормовые
добавки

Концорма



Технологический процесс...

IV АГРОПРОМЫШЛЕННЫЙ ФОРУМ
«МАШИНЫ И ТЕХНОЛОГИИ ССИИ»



Весь процесс должен работать как швейцарские часы, чтобы обеспечить наивысшую производительность заготовки. Для этого необходимо иметь сбалансированную линейку технологических процессов.

Культура травосмеси, фаза укоса

ПОДГОТОВКА ПОЛЯ



ПОСЕВ ТРАВ



УХОД



ПОДКОРМКА



Культура травосмеси, фаза укоса

ПОДГОТОВКА ПОЛЯ



ПОСЕВ ТРАВ



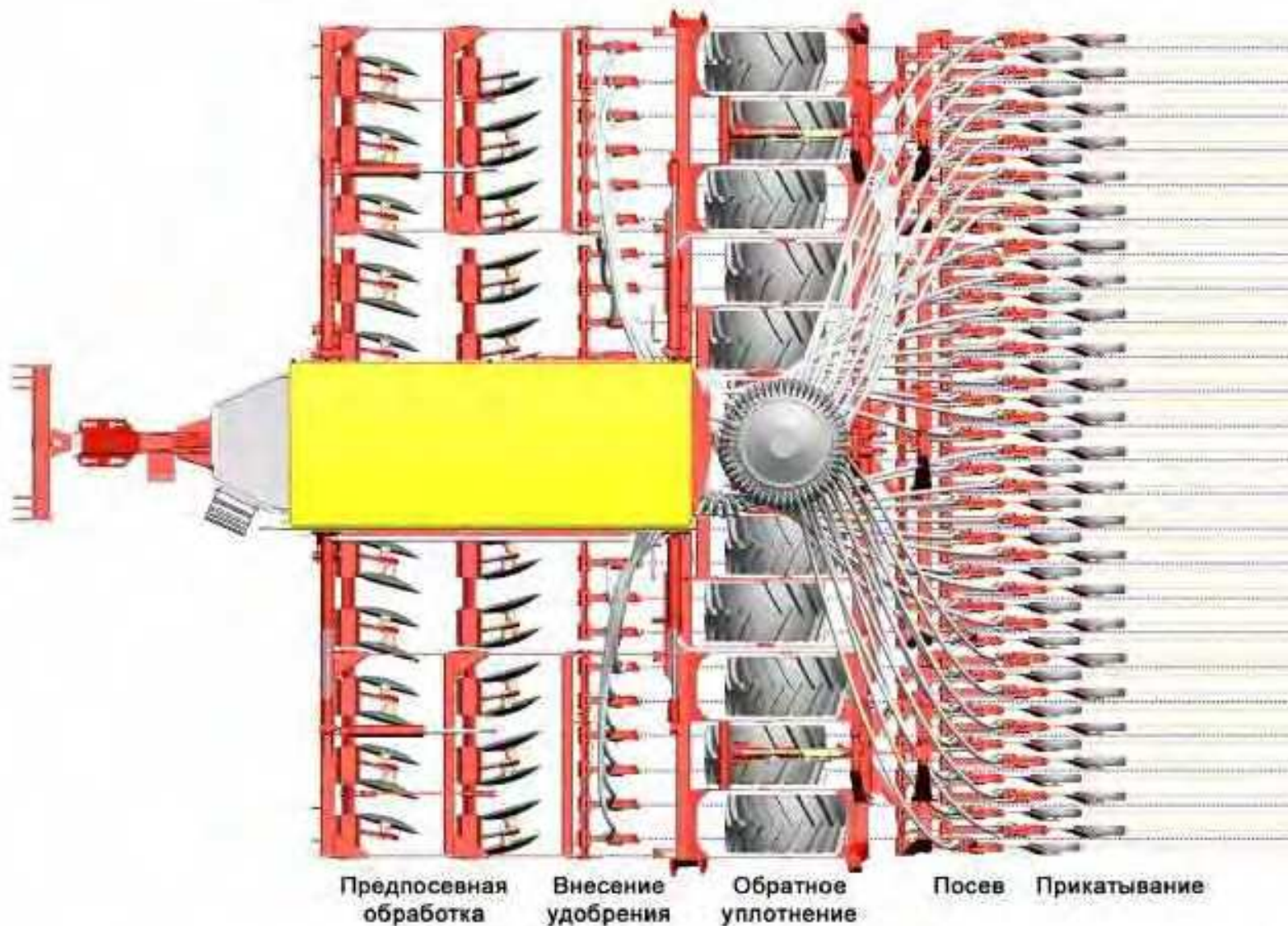
УХОД



ПОДКОРМА



ПОСЕВ ТРАВ



Предпосевная
обработка

Внесение
удобрения

Обратное
уплотнение

Посев

Прикатывание

Посев люцерны май 2019



Люцерна те же поля июнь 2020





Посев люцерны май 2020, поле после 2-х укосов 2 недели назад

12,5 см междурядье



Плотные посевы, что обеспечивает на разных этапах получить чистый корм:

- Косим
- Валкуем
- Подбираем
- Как результат меньше содержание золы и соответственно лучше качества корма

Качественный сенаж – это...

IV АГРОПРОМЫШЛЕННЫЙ ФОРУМ
«УДАКТОРСКИИ»

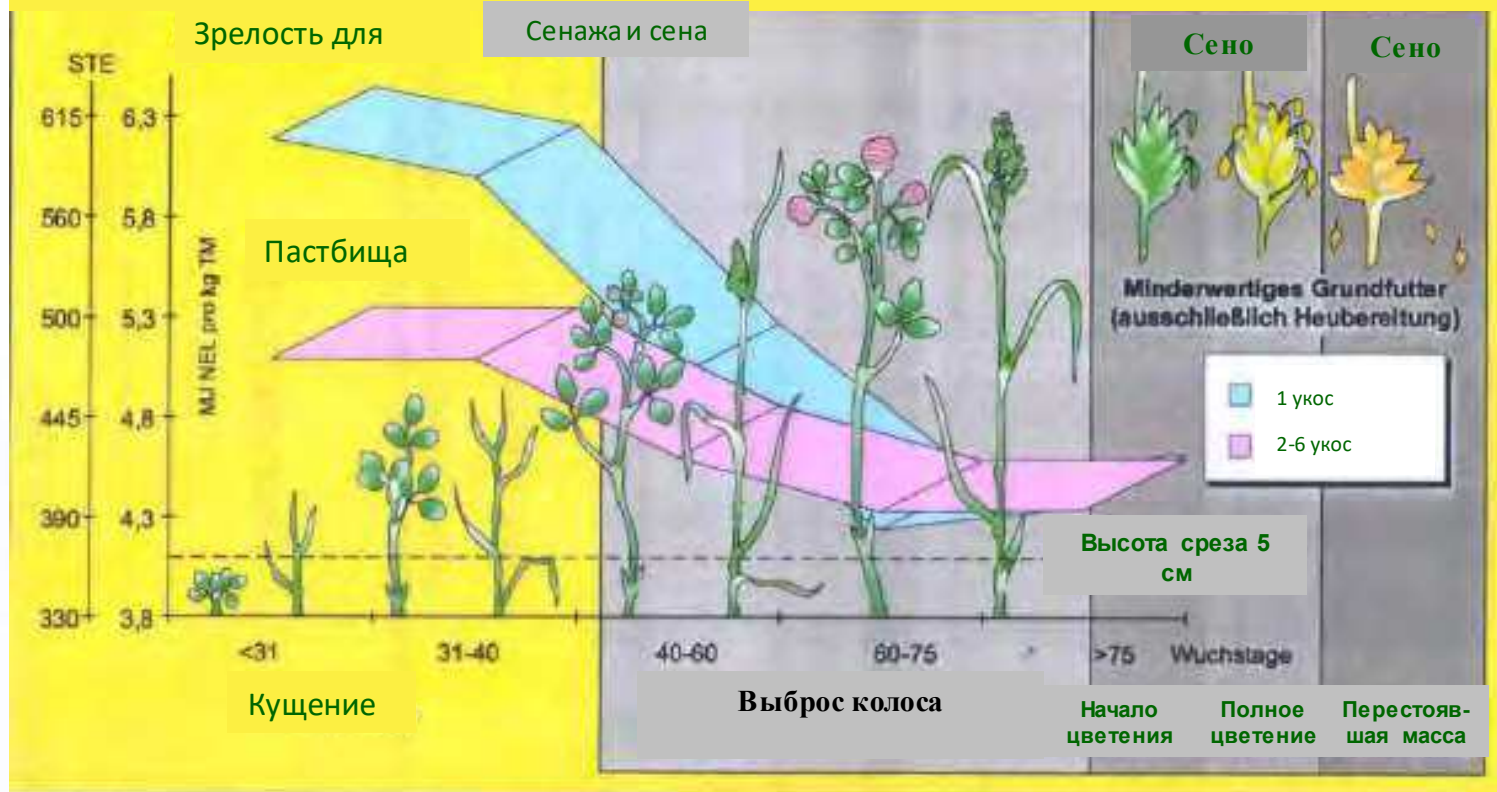


Весь процесс должен работать как швейцарские часы, чтобы обеспечить наивысшую производительность. Для этого необходимо иметь сбалансированную линейку техники с высокой производительностью.

Перестоявшая трава



Фазы развития растений и содержания энергии в зеленом корме



Перестоявшая трава

IV АГРОПРОМЫШЛЕННЫЙ ФОРУМ
"МОСКВА РОССИЯ"



Своевременный укос

IV АГРОПРОМЫШЛЕННЫЙ ФОРУМ
«АГРОМАШИНЫ-2014»

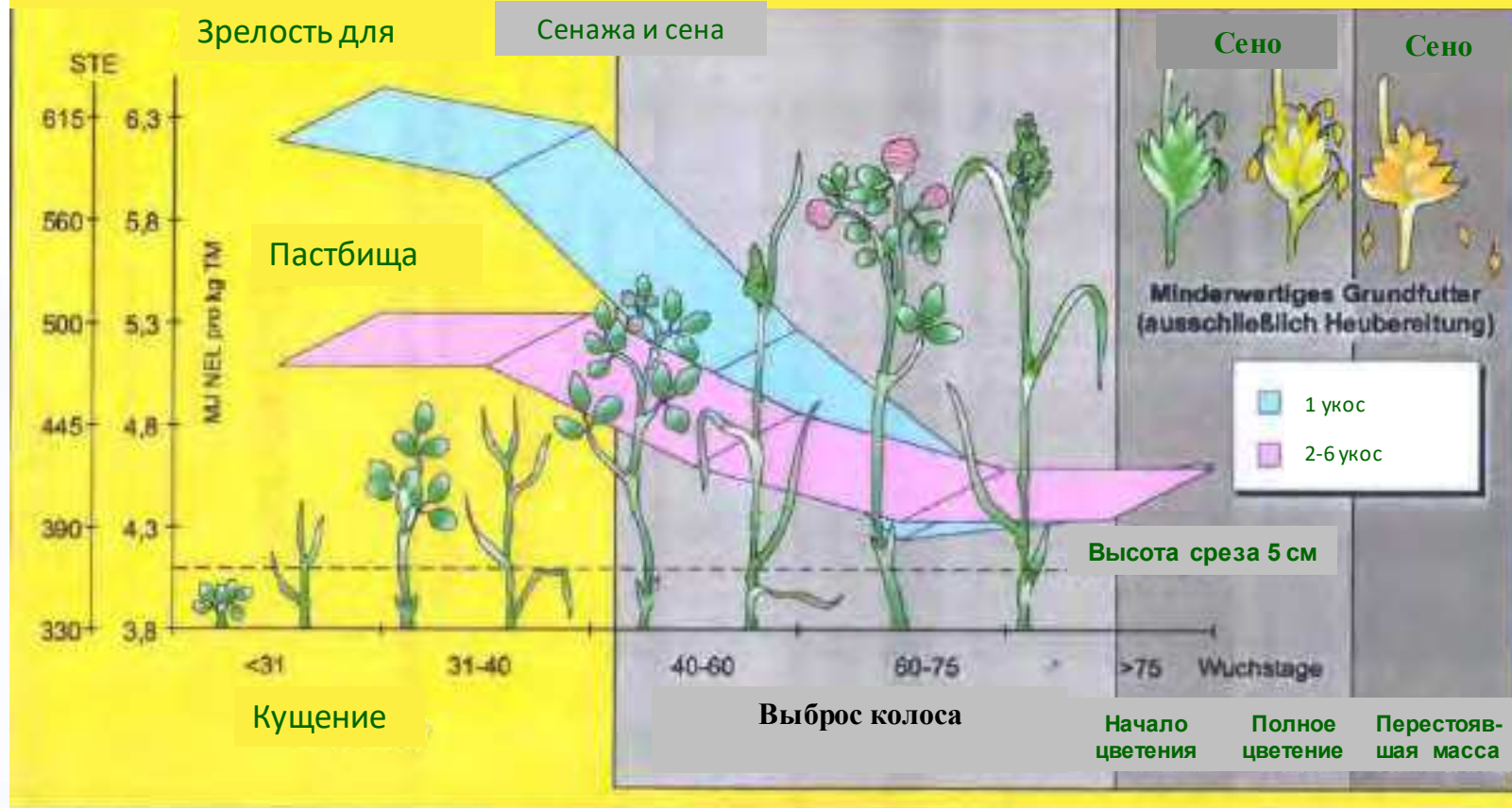


Перестоявшая трава

ИВР ФОРУМ
"МОЛОКО РОССИИ"



Фазы развития растений и содержания энергии в зеленом корме



Стоимость протеина в зависимости от фазы уборки

У «МОЛОКО РОССИИ»



Тип корма	Фаза заготовки	Себестоимость 1 т, руб.	Содержание СВ %	Содержание протеина, %	Стоимость 1 кг протеина, руб.
Сенаж люцерны	Кущение	1600	40%	24%	18
	Бутонизация	1600	40%	18%	22
	Цветение	1600	40%	14%	28

Содержание белка

IV АГРОПРОМЫШЛЕННЫЙ ФОРУМ
«МОЛОКО РОССИИ»



Тип корма	Цена 1 т, руб.	Содержание СВ, %	Содержание протеина, %	Стоимость 1 кг протеина, руб.
Сенаж люцерны	1600	40,00%	18,00%	22
Фураж пшеница	14.000	88,00%	12,00%	130
Соя, шрот	40.000	88,00%	48,00%	90
Кукуруза, зерно	16.000	88,00%	9,00%	200

Где и как можно сэкономить на основном корме / влияние позднего укоса на затраты



Потребность сенажа – 5 000 т

Себестоимость сенажа – 1600 руб. /т

Стоимость 1 кг белка в люцерне – 22 руб. /кг

Стоимость 1 кг белка в сое – 90 руб. /кг

При позднем укосе потери протеина – 4%:

содержание белка в 5 000 т сенажа при 18% – 360 т

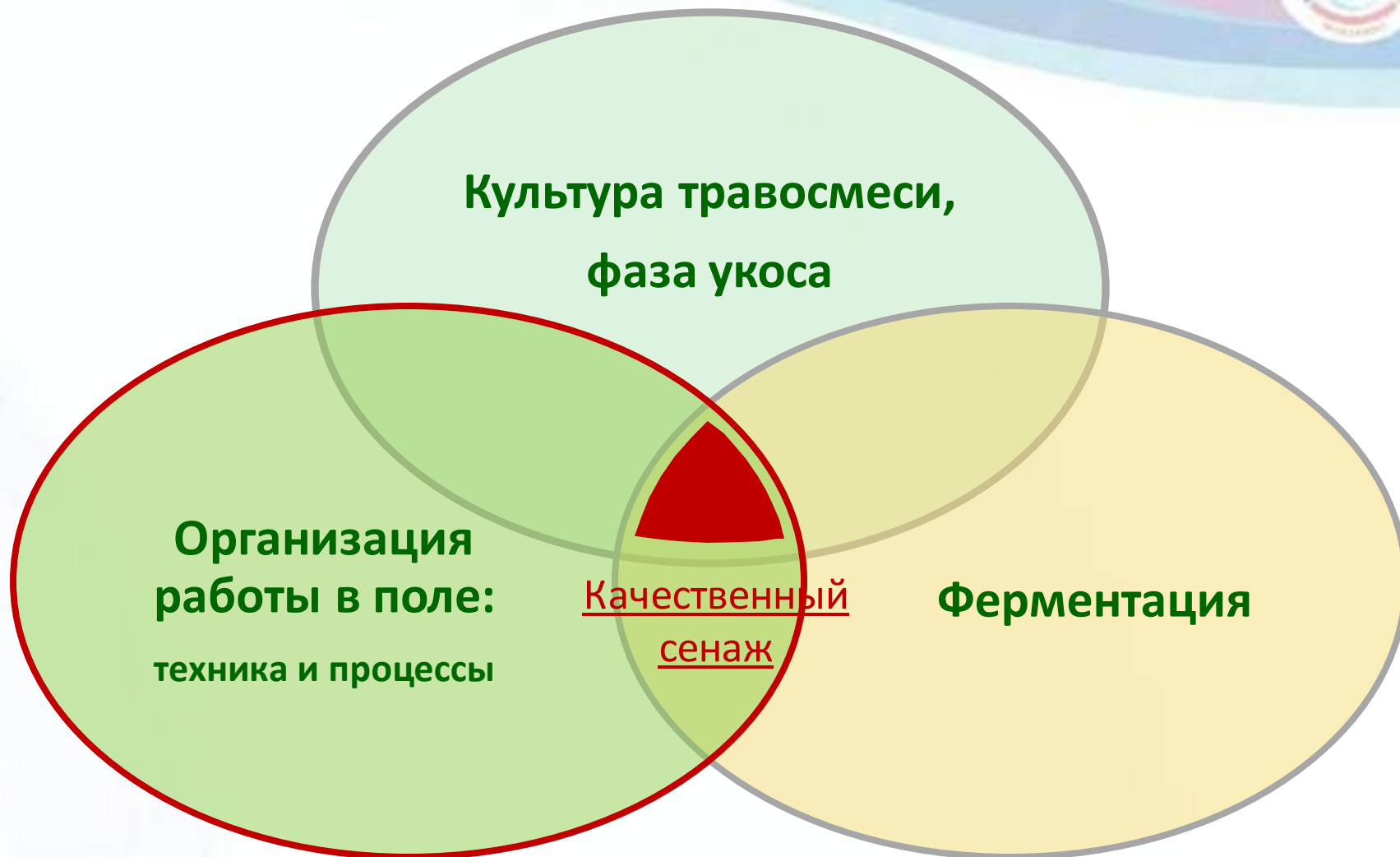
содержание белка в 5 000 т сенажа при 14% – 280 т

Потери белка составили 80 т

При компенсации белка соей дополнительные затраты составят: = 7.200.000 руб.

(80 т*90 руб. /кг)

Качественный сенаж – это...



Весь процесс должен работать как швейцарские часы, чтобы обеспечить наивысшую производительность. Для этого необходимо иметь сбалансированную линейку техники с высокой производительностью.

Организация работы в поле



Весь процесс должен работать как швейцарские часы, чтобы обеспечить наивысшую производительность. Для этого необходимо иметь сбалансированную линейку техники с высокой производительностью.

Как быстро?

Как качественно?

Как дорого?



Организация работы в поле

Университет «Молоко России»



Кошение

Ворошение

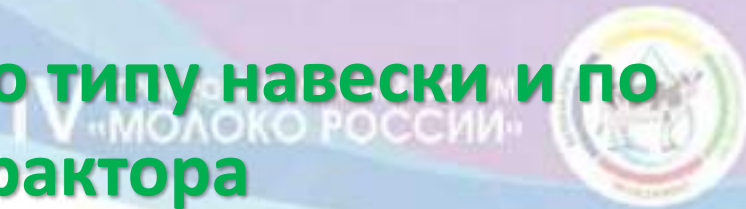


Валкование

Подбор, измельчение



Косилки подбираются по типу навески и по мощности трактора



Дисковые косилки

Фронтальные

- NOVACAT ALPHA MOTION MASTER
- NOVACAT ALPHA-MOTION PRO



Задненавесные

- NOVADISC
- NOVACAT



Комбинации косилок

- NOVADISC
- NOVACAT X8
- NOVACAT A9/A10
- NOVACAT S10/S12



Прицепные

- NOVACAT T





Косилки подбираются по типу укладки массы после кошения



Кошение

IV АГРОПРОМЫШЛЕННЫЙ ФОРУМ
"МОСКВА-РОССИЯ"

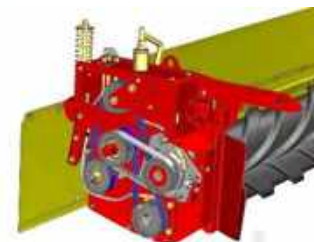


Косилки подбираются по типу плющилки



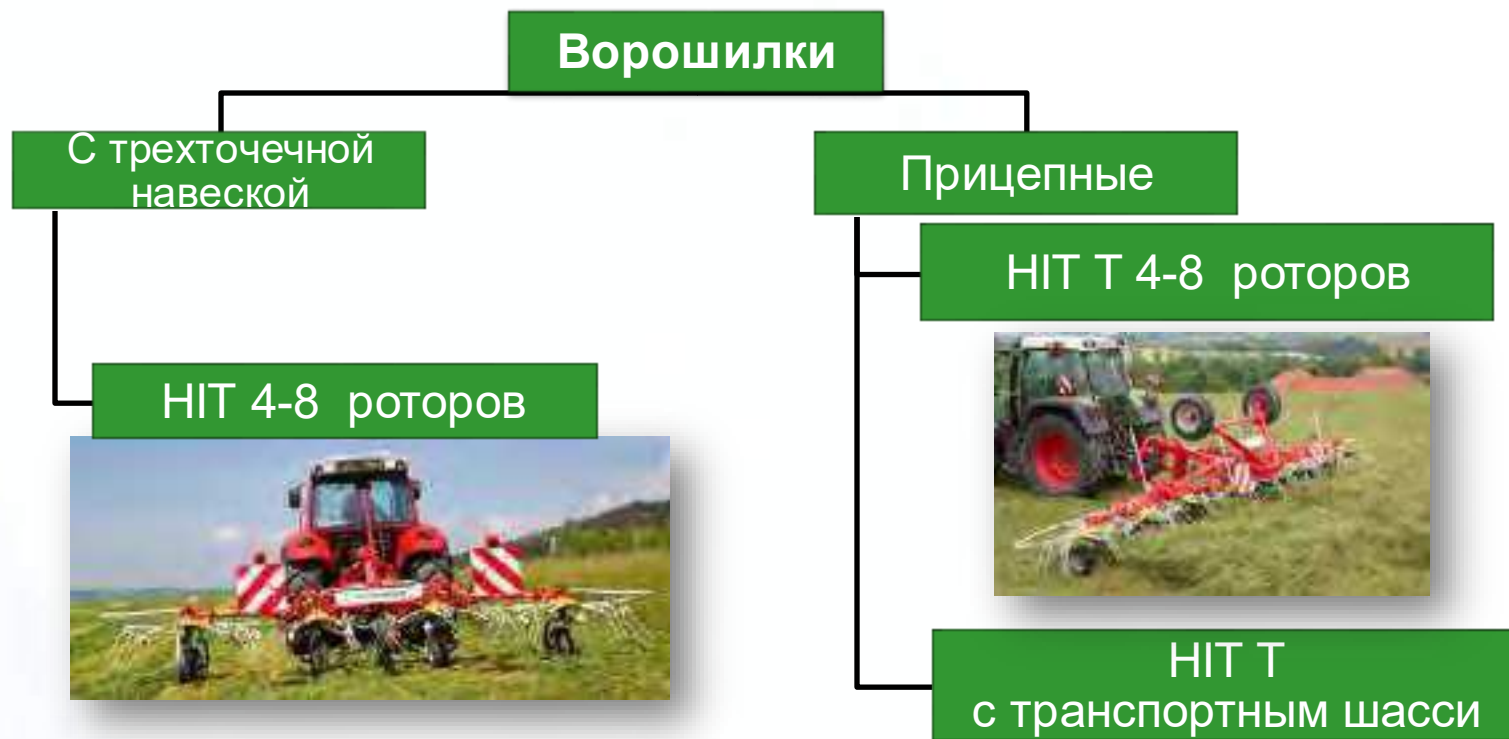
- Более быстрое и равномерное просыхание
- Значительно сокращается зависимость от погодных условий
- Меньше ходок, т.к. требуется меньше ворошения, либо потребность в нем отпадает
- Корм остается чистым
- Меньше транспортировок по дорогам

	Роторно-пальцевая плющилка ED	Вальцовая плющилка RCB
Плющение	интенсивное	менее интенсивное
Бережное отношение к корму	листья могут оторваться от стебля	листья и стебли сдавливаются
Применение	травосмеси	бобовые культуры: люцерна, клевер, ...





Ворошилки подбираются по типу навески, ширине захвата и диаметру ротора



Содержание сухого вещества (или, наоборот, влаги) при заготовке сенажа – это ВАЖНО!!!



НІТ Т – ворошилки с транспортным шасси

НІТ	Рабочая ширина	Диаметр роторов	Требуемая мощность
8.9 Т	8,86 м	1,42 м	60 л.с.
10.11 Т	11,00 м	1,42 м	75 л.с.
12.14 Т	13,20 м	1,42 м	75 л.с.
16.18 Т	17,20 м	1,42 м	100 л.с.

Валкообразователи подбираются по ширине захвата, количеству роторов и способу сгребания в центр или в сторону



Валкообразователи

Однороторные

ALPINTOP

TOP с трехточечной навеской

TOP прицепные

TOP 342 / 382 / 422 / 462



TOP 422 A / 462 A



Двухроторные

Центральная укладка валка

TOP с трехточечной навеской

TOP C

TOP 612



TOP 612 C / 702 C / 762 C / 842 C / 962 C



Боковая укладка валка

TOP прицепные

TOP с транспортным шасси

TOP 632 A /



TOP 652 / 662 / 722 / 812



Четырехроторные

TOP 1252 C / 1403 C





ТОР с боковой укладкой валка и транспортным шасси

ТОР	Рабочая ширина	Диаметр роторов	Кол-во держателей граблин	Требуемая мощность
652	6,40 м	перед. 3,00 / задн. 3,15 м	перед. 10 / задн. 12	60 л.с.
662	6,55 / 7,30 м	3,07 м	12	60 л.с.
722	6,80 / 7,60 м	3,30 м	13	75 л.с.
812	7,60 м	3,70 м	13	75 л.с.



TOP – с центральной укладкой валка

TOP	Рабочая ширина	Диаметр роторов	Кол-во лопастей	Требуемая мощность
762 C	6,75 - 7,50 м	3,30 м	13	60 л.с.
842 C	7,70 - 8,40 м	3,70 м	13	70 л.с.
962 C	8,90 - 9,60 м	4,30 м	15	80 л.с.



TOP 1252 C, TOP 1403 C

TOP	Рабочая ширина [м]
1252 C	8,0 – 12,5
1403 C	8,5 – 14,0





MERGENTO VT 9220

НОВИНКА!!!





MERGENTO или роторный валкообразователь ?



Многие факторы могут быть решающими

ФОРУМ
I V «МОЛОКО РОССИИ»



- Какие корма в основном валкуются?
 - Пастбища постоянного пользования, фураж, люцерна...
 - Силос, сено, солома...
- Качество работы и корма
 - Потери массы, потери при валковании, загрязнение
- Какая уборочная техника следует потом?
 - Требуемый размер и форма валка
- Производительность
 - Соответствует ли производительность по площади в цепочке уборки урожая
- Площадь и структура поверхности
 - Неровности, крутизна склона,...
- Доступные трактора и рабочая сила
- Затраты



Технологии заготовки кормов в поле с предварительной резкой корма

АГРОПРОМЫШЛЕННЫЙ ФОРУМ
IV «МОЛОКО РОССИИ»





Технология заготовки кормов в поле с предварительной резкой корма с помощью пресс-подборщика



Прессы с константной камерой IMPRESS 3130 F

ШЛЕННЫЙ ФОРУМ
У «МОЛОКО РОССИИ»

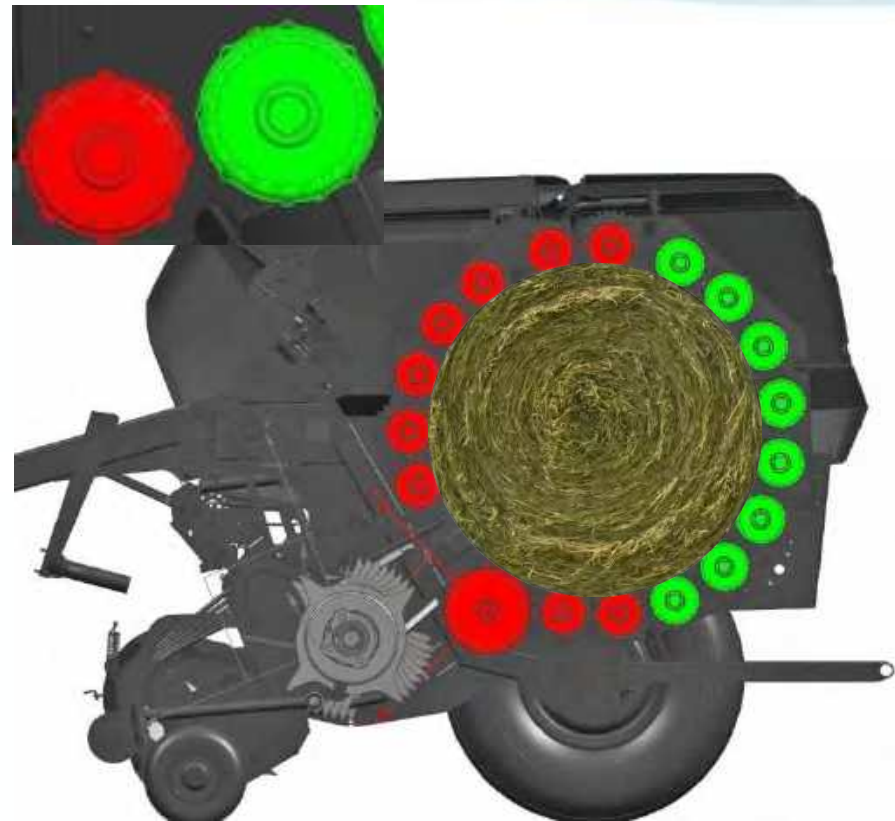


Константная камера



- 18 вальцов
- Большой самоустанавливающийся ролик-подшипник ➔ 50 мм Ø
- Два типа уплотняющих вальцов
10 спереди: агрессивной формы, 4,5 мм
8 сзади: обычной формы, 3,5 мм
- Гидравлическая блокировка клапана
- Приводная цепь:
MASTER Iwis 1
1/4"
PRO Tsubaki 1 1/4"

➔ **максимальная плотность прессования**
➔ **надежное вращение рулона** – даже при работе с соломой



Пресс-подборщики с переменной камерой IMPRESS 3160 V, IMPRESS 3190 V

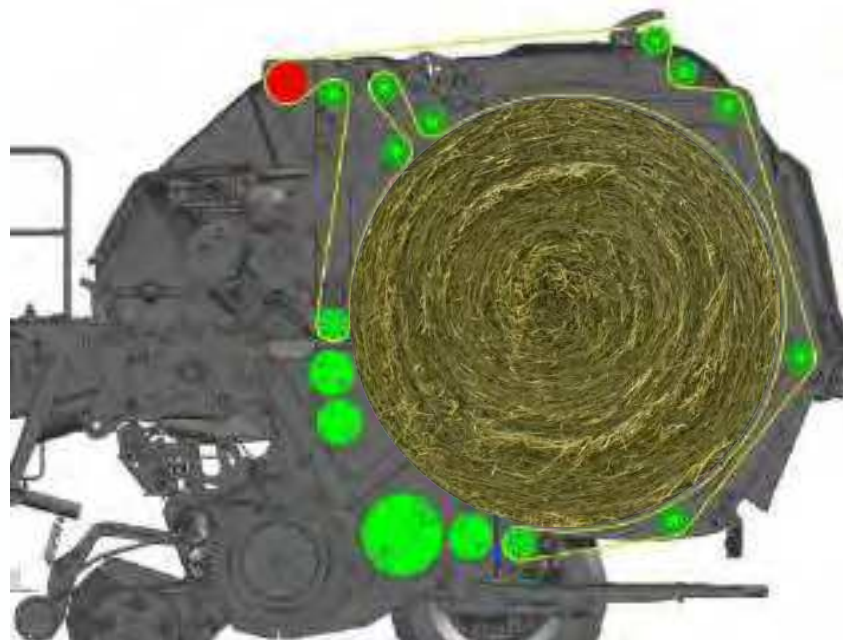
ПРОМЫШЛЕННЫЙ ФОРУМ
V «МОЛОКО РОССИИ»



Переменная камера



- 3 бесконечных ремня
- Гидравлическая блокировка клапана
- Приводная цепь: MASTER Iwis 1 ¼"
PRO Tsubaki 1 ¼"
- Идеальный запуск рулона при любых условиях ➔ многоугольник
- Давление прессования регулируется в трех зонах
 - ➔ индивидуальная настройка плотности сердцевины рулона сенаж / сено / солома
 - ➔ **минимальные потери листовой массы**
 - ➔ **безопасная эксплуатация**
 - ➔ **универсальность**





IMPRESS 3160 VC, 3190 VC Комбинации пресс-подборщика и обмотчика





PERFECT FLOW – идеальный поток

Поток корма по касательной

- Корм попадает в камеру по касательной
 - Два агрессивных пусковых вальца сверху и снизу – в переменной (уникально ➔ УТП) и константной камере
 - Поток корма прямо в корпус камеры
- ➔ идеальный запуск рулона
 - ➔ легкость хода
 - ➔ надежное функционирование



Режущий блок



- Режущая балка расположена над ротором

- ➔ меньше загрязнения режущей балки
- ➔ ценная листовая часть корма остается в общем потоке



Надежность

Ротор MASTER 16 ножей

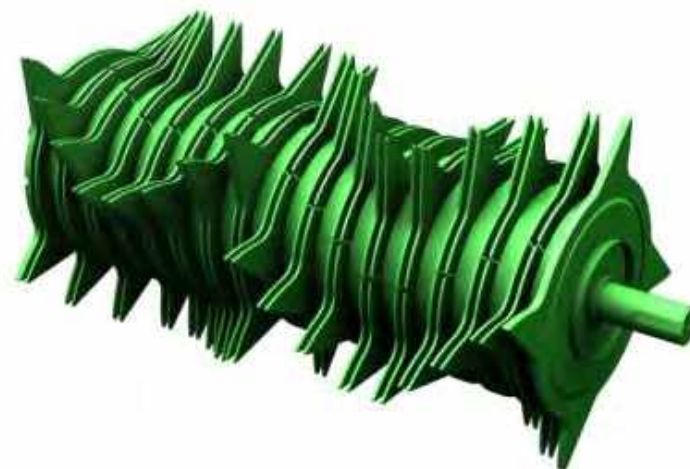


MASTER:

- Durostat 400
- Ø 650 мм, толщина зубьев 6 мм
Толщина внешних зубьев 15 мм
- Попарное расположение зубьев
- Попарное смещенное расположение зубьев в форме V

➔ УТП

- ➔ бережный поток корма
- ➔ минимальные затраты мощности
- ➔ равномерное наполнение камеры
- ➔ высокая пропускная способность



16
MASTER

Комфорт



Ротор PRO 32 ножа

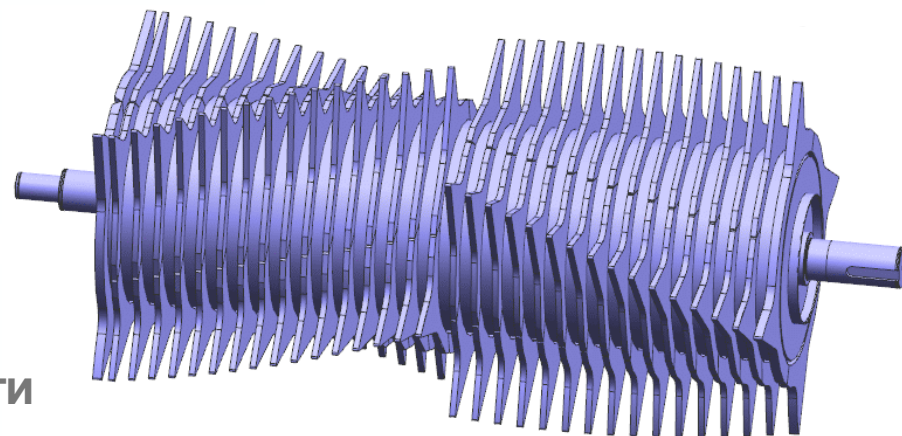


PRO:

- Durostat 400
- Ø 650 мм, толщина зубьев 10 мм
Толщина внешних зубьев 15 мм
- Одинарное расположение зубьев
- Смещенное расположение зубьев в форме V

➔ УТП

- ➔ бережный поток корма
- ➔ минимальные затраты мощности
- ➔ равномерное наполнение камеры
- ➔ высокая пропускная способность
- ➔ максимальная прочность



32
PRO

Комфорт

Режущий блок EASY MOVE



- Уникальный режущий блок EASY MOVE
 - ➔ **УТП**
 - ➔ **выдвигается в сторону**
 - ➔ **запатентованный**
 - ➔ **удобная эргономическая работа**
- Комфортная работа
 - ➔ **безопасный доступ к режущему блоку вне камеры**

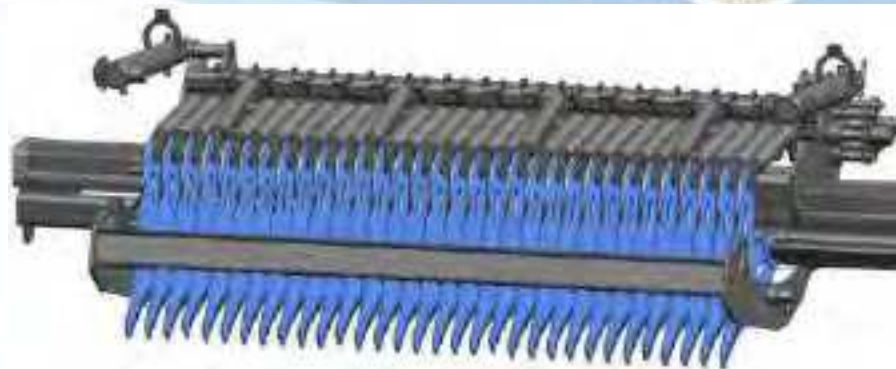


Комфорт

Короткая резка – 36 мм



- Большое количество ножей → УТП
→ отличное качество резки
→ максимальное уплотнение рулона
→ рулон быстро распадается



- Сенаж
→ быстрое снижение величины рН и стабильный процесс брожения



- Солома
→ подстилка и подкормка



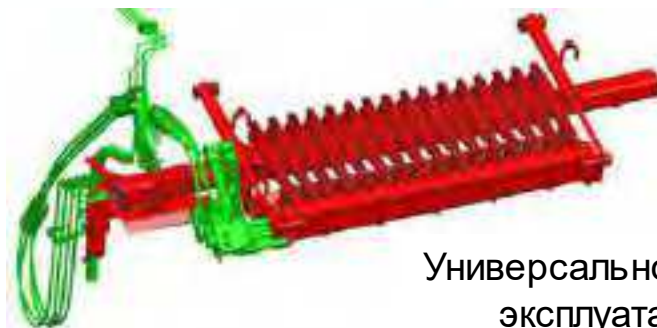
Качество
корма



Преселекторное включение ножей



- MASTER: включение различных групп ножей
0-16/8/8/16
- PRO: включение различных групп ножей
0-16/16/16/32
 - ➔ максимальная универсальность
 - ➔ нет необходимости в «слепых» ножах
 - ➔ ножи всегда с собой
 - ➔ для любых условий эксплуатации
- Гидравлическое преселекторное включение ножей только моделях PRO
 - ➔ быстрое переключение количества ножей в зависимости от индивидуальных требований
 - ➔ напрямую из кабины трактора



Универсальность
эксплуатации

Ножи TWIN BLADE



- Ножи TWIN BLADE серийно
 - ➔ второе лезвие всегда с собой
 - ➔ срок службы ножа увеличен вдвое
 - ➔ продолжительное качество резки
 - ➔ легкий ход
 - ➔ экономия топлива



Универсальность
эксплуатации :

Технология заготовки кормов в поле с предварительной резкой корма с помощью прицепа-подборщика

IV АГРОПРОМЫШЛЕННЫЙ ФОРУМ



JUMBO 7000



Технология заготовки кормов в поле с предварительной резкой корма с помощью прицеп-подборщика

IV АГРОПРОМЫШЛЕННЫЙ ФОРУМ
Иркутск, Россия



BOSS JUNIOR, BOSS ALPIN



FARO



EUROBOSS



EUROPROFI



PRIMO



TORRO



JUMBO



Роторные прицепы-подборщики



TORRO



FARO



90 л.с.	120 л.с.	150 л.с.	180 л.с.	210 л.с.	240 л.с.	270 л.с.	300 л.с.	500 л.с.
---------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------



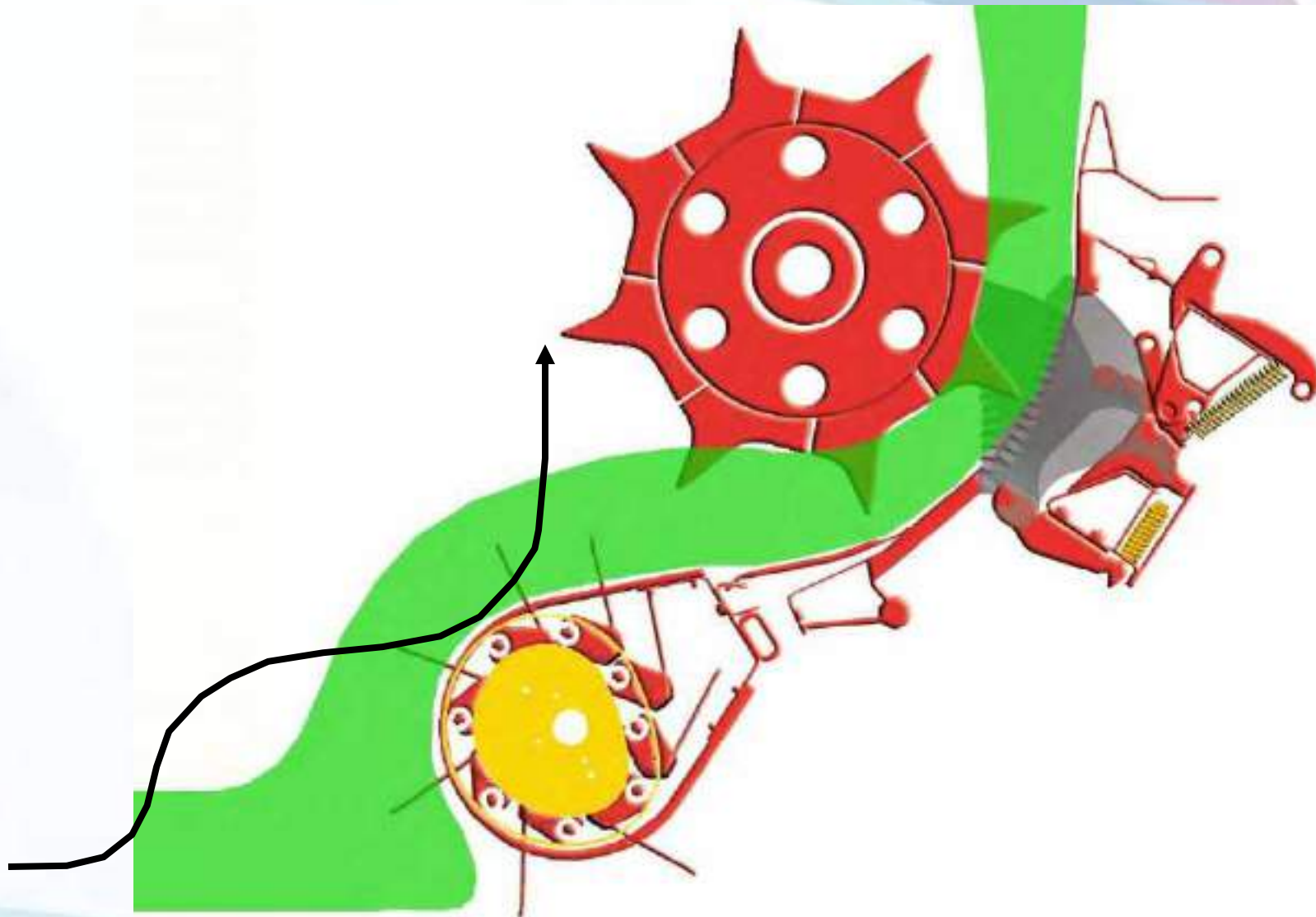
EUROPROFI



JUMBO

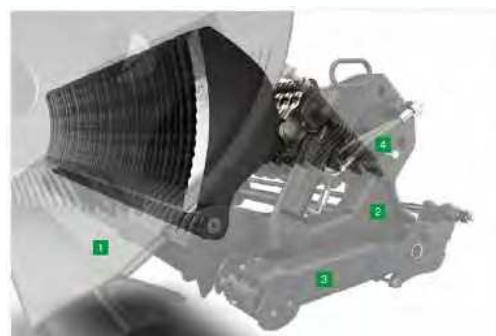
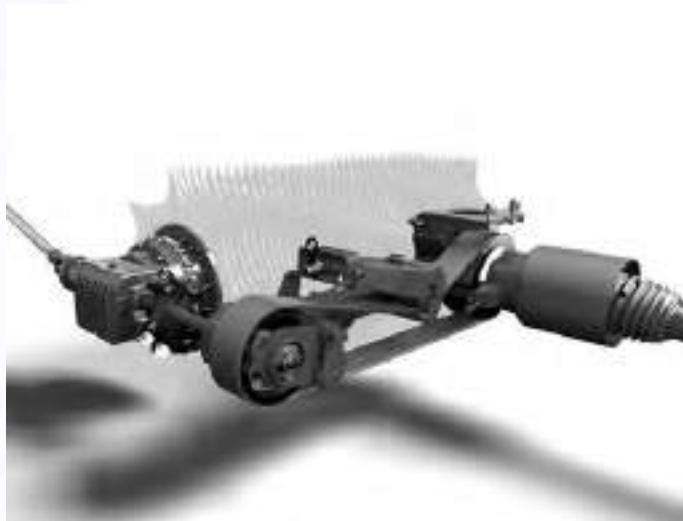
Принципиальная схема резки кормовой массы

IV АННОТАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЙ ФОРУМ
«МОЛОКО РОССИИ»



НОВОЕ поколение прицеп-подборщиков

IV АГРОПРОМЫШЛЕННЫЙ ФОРУМ
«МОЛОКО РОССИИ»



Режущий блок
Короткая резка в 34 мм

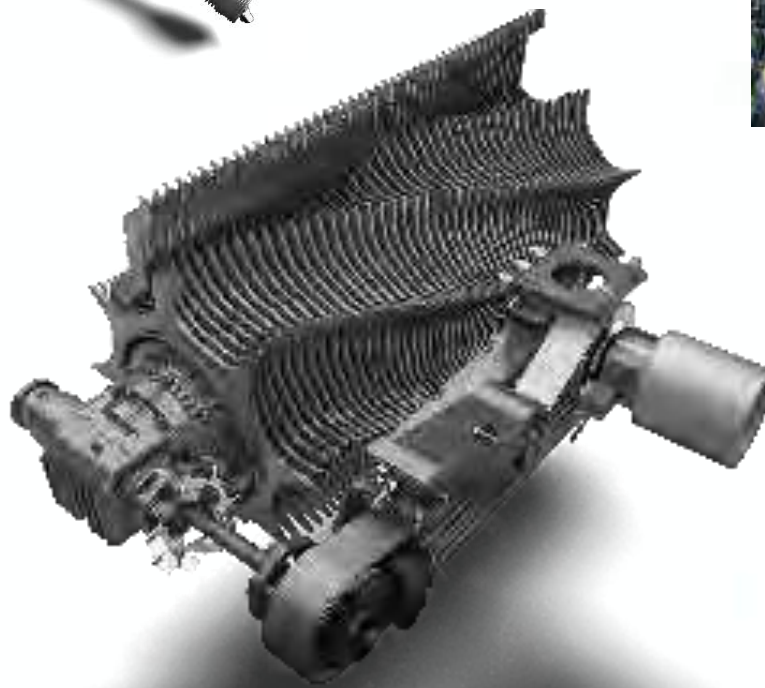
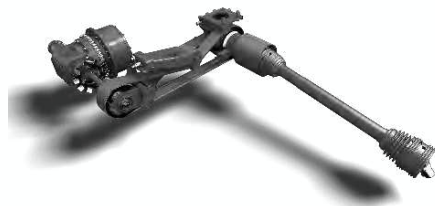
[JUMBO Многофункциональные роторные прицепы-подборщики | PÖTTINGER Россия \(roettinger.at\)](https://www.roettinger.at)



Привод

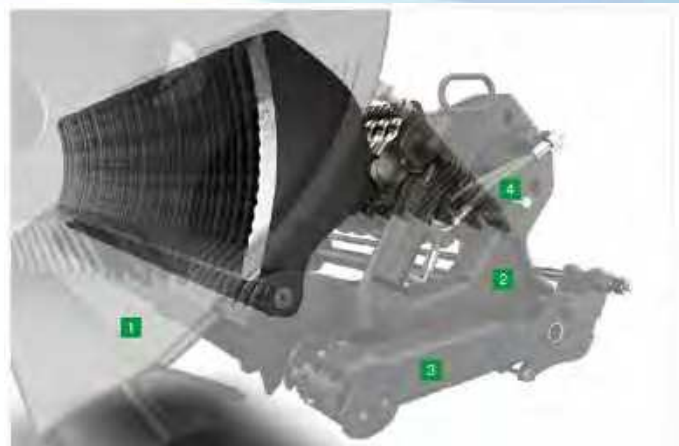


- ➔ Абсолютно новая концепция привода
 - для тракторов 200-500 л.с.
 - крутящий момент до 3000 Нм



Режущий аппарат POWERCUT

- 48 ножей
- длина нарезки 34 мм



Режущий блок
Короткая резка в 34 мм





Messer DURASTAR

➔ Neue Messerqualität

- Borstahl Messer serienmäßig
- Messer weist eine erhöhte Zähigkeit auf
- Hersteller: Jäckel

➔ Wesentlich weniger Messerbrüche in steinigen Gebieten

➔ Weniger Verschleißkosten



➔ TWIN BLADE Wendemesser

- Optional verfügbar
- Doppelte Schneide direkt on Board
- Einfaches Wenden während des Tageseinsatzes

➔ Reserve Messer immer dabei

➔ Höchste Schnittqualität

➔ Reduktion des Kraftbedarf



Системное решение

IV АГРОПРОМЫШЛЕННЫЙ ФОРУМ
«МОЛОКО РОССИИ»



- 250-450 т сенажа в день!
- Снижение затрат до 40%:
 - **экономия ГСМ в 2 раза на 1 тонне**
 - **потери массы в поле сведены на «0»**
 - низкая потребность в персонале: 1 вместо 4
 - меньше вероятность поломки - предохранительные системы и простая, надежная конструкция
 - меньше инвестиций и соответственно ниже амортизация техники
- Простая организация работы
- Привлечение к работе тяжелых тракторов в сезон, когда они обычно стоят без работы
- Универсальность подбора:
 - сенажа;
 - сена, соломы, зеленой массы;
 - транспортировка кукурузного силоса

От маленьких ферм

IV АГРОПРОМЫШЛЕННЫЙ ФОРУМ
«МОЛОКО РОССИИ»



До холдингов

IV АГРОПРОМЫШЛЕННЫЙ ФОРУМ
«МОЛОКО РОССИИ»



Spanien, Sorghum



England



Italien, Luzerneernte – schonend & schlagkräftig



GERMANY



Russland



Украина

IV АГРОПРОМЫШЛЕННЫЙ ФОРУМ
«МОЛОКО РОССИИ»



Вологодская обл., ООО Северодвинец

2 x EUROPROFI 5000L, 1 x TORRO 5700, 2 x JUMBO 7200, 1 x Krone MX350



Воронежская обл. , ООО «ЭКОКОРМ»

3 x JUMBO 10010L Combiline

IV АГРОПРОМЫШЛЕННЫЙ ФОРУМ
«МОЛОКО РОССИИ»



Калужская обл., ООО «ТиЭйч – РУС Милк Фуд»

2 x JUMBO 10010L Combiline

АГРОПРОМЫШЛЕННЫЙ ФОРУМ
«МОЛОКО РОССИИ»



Организация работы

IV АГРОПРОМЫШЛЕННЫЙ ФОРУМ
«МОСКОВСКОЙ РОССИИ»



Какие мы преследуем цели по производительности?

Необходимая производительность га/день

Количество гектар	га	1.000,00
Урожайность,	тонн/га	15,00
Содержание СВ при уборке	%	40%
Урожайность, проявленная масса	тонн/га	9,00
Объем массы с поля с 1 укоса	т/укос	9.000,00
Желаемое время уборки 1 укоса	день	10,00
Необходимая производительность	га/день	100,00
Объем массы с поля за 1 день	т/день	900,00
Рабочий день, часов		10,00
Расстояние поле-хранение	км	5,00

Количество гектар	га	1.000,00
Урожайность,	тонн/га	15,00
Содержание СВ при уборке	%	40%
Урожайность, проявленная масса	тонн/га	9,00
Объем массы с поля с 1 укоса	т/укос	9.000,00
Желаемое время уборки 1 укоса	день	30,00
Необходимая производительность	га/день	33,33
Объем массы с поля за 1 день	т/день	300,00
Рабочий день, часов		10,00
Расстояние поле-хранение	км	5,00

При заготовке в день по 300 тонн массы яму в 3000 тонн вы будете закладывать 10 дней, что не приемлемо для заготовки качественного корма.

Одна яма должна быть закрыта максимально в течение 3-4 дней.



Пример подбора техники под потребности и цели хозяйства

Комбинация косилок 10 метров под трактор 230-300л.с. с фронтальным ВОМ.

Производительность до 100га/день



Ворошилка 13 метров под трактор 100-130л.с.

Производительность до 130га/день



Валкообразователь 12,5 метров под трактор 130-150л.с.

Производительность до 130га/день



Прицеп-подборщик 20 тонн за 1 ходку под трактор 280-350л.с.

Производительность от 200 до 400 тонн/день при расстоянии поле-место хранения от 7 до 2 км



Потребность в технике для кормозаготовки



Зеленая линия для заготовки

Количество гектар	га	1.000,00
Урожайность,	тонн/га	15,00
Содержание СВ при уборке	%	40%
Урожайность, проявленная масса	тонн/га	9,00
Объем массы с поля с 1 укоса	т/укос	9.000,00
Желаемое время уборки 1 укоса	день	10,00
Необходимая производительность	га/день	100,00
Объем массы с поля за 1 день	т/день	900,00
Рабочий день, часов		10,00
Расстояние поле-хранение	км	5,00

ЗЕЛЕННЫЕ ЯЧЕЙКИ МОЖНО ИЗМЕНЯТЬ!!!

ВНИМАНИЕ!!! Расчеты сделаны на основании опыта и данные могут отличаться от реальных. Поэтому необходимо дополнительно согласовывать со специалистами на месте. Например урожаи, скорость и т.д.



Процесс	ед.изм	Скашивание	Воршение	Валкование	Подбор, измельчение, вывоз в силосную яму
Агрегат		косилка с валковой плечевой	воршелка	валкообразователь	панель-подборщик
Модель		Poettinger NOVACAT A10 RC8	Poettinger HT 12.14 T	Poettinger TDP 12S2C	UMBO 10020L
Агрегатирование, тип трактора		трактор 230-300 л.с.	трактор 100-120 л.с.	трактор 120-150 л.с.	трактор 230-350 л.с.
Ширина захвата	м	10,62	10,2	12,5	2,2
Рабочая скорость	км/ч	11,5	7,0	12,0	
Номинальная производительность	га/ч	11,5	5,8	15,0	
Производительность, жидкой массы	шт/час				3,0
Всего одной единицы	шт/ч				20,0
Производительность	тонн/час				60
Максимальная производительность, ЗМК	га/ч	9,3	11,7	12,0	8,97
Производительность	га/день	92,2	128,7	120,0	68,7
Расчетное кол-во машин	шт	1,1	0,9	0,8	1,5
Необходимое кол-во машин	шт	1,00	1,00	1,00	2,00
Общая производительность	га/день	92,2	128,7	120,0	133,3

Пример подбора техники под потребности и цели хозяйства

Прицепная косилка с пюшилкой 3 метра под трактор МТЗ-80
Производительность до 30га/день



Ворошилка 7,8 метров под трактор МТЗ-80
Производительность до 80га/день



Валкообразователь 6,4 метра под трактор МТЗ-80
Производительность до 70га/день



Прицеп-подборщик 7-8 тонн за 1 ходку под трактор МТЗ 1221
Производительность от 100 до 200 тонн/день при расстоянии поле-место хранения от 7 до 2 км



Потребность в технике для кормозаготовки под трактора класса МТЗ

ЗЕЛЕННЫЕ ЯЧЕЙКИ МОЖНО ИЗМЕНЯТЬ!!!

ВНИМАНИЕ!!! Расчеты сделаны на основании опыта и данные могут отличаться от реальных. Поэтому необходимо дополнительно согласовывать со специалистами на месте. Например урожай, скорость и т.д.

Зеленая линия для заготовки

Количество гектар	га	1,000,00
Урожайность,	тонн/га	15,00
Содержание СВ при уборке	%	40%
Урожайность, провяленная масса	тонн/га	9,00
Объем массы с поля с 1 укоса	т/укос	9,000,00
Желаемое время уборки 1 укоса	день	10,00
Необходимая производительность	га/день	100,00
Объем массы с поля за 1 день	т/день	900,00
Рабочий день, часов		10,00
Расстояние поле-хранилище	км	5,00



Процесс	ед.изм	Скашивание	Ворошение	Валкование	Подбор, измельчение, вывоз в силосную яму
Агрегат		Косилка ПРИЦЕПНАЯ с вальцевой плющилкой	Ворошилка	Валкообразователь	Прицеп-подборщик
Марка		Poettinger NOVACAT 3007 RC	Poettinger HIT 6.80 T	Poettinger TOP 652	FARO 4010L Combine
Агрегатирование, тип трактора		МТЗ 80	МТЗ 80	МТЗ 80	МТЗ 1221
Ширина захвата	м	3	7,85	6,4	1,85
Рабочая скорость	км/ч	11,5	12	12	
Номинальная продуктивность	га/ч	3,5	9,4	7,7	
Производительность, ходок/рулонов	шт/час				3,0
Вес одной ходки/рулона	тонн				7,0
Производительность	тонн/час				21
Фактическая производительность, 80%	га/ч	2,8	7,5	6,1	2,33
Производительность	га/день	27,6	75,4	61,4	23,3
Расчетное кол-во машин	шт	3,6	1,3	1,6	4,3
Необходимое кол-во машин	шт	4,00	1,00	2,00	4,00
Общая производительность	га/день	110,4	75,4	122,9	93,3

Качественный сенаж – это...

АГРОПРОМЫШЛЕННЫЙ ФОРУМ
«МОЛОКО РОССИИ»



Распределение и уплотнение корма...



ВАЖНО:

- Воздух должен покинуть массу
- Чем лучше уплотнение, тем лучше условия процесса брожения (оптимально 200кг СВ/м³ силосной ямы). Вес прикатывающих тракторов должен составлять не менее 1/3 веса завозимой массы в час.
- Молодой и коротко измельченный корм лучше уплотняется, чем старый, длинны нарезанный корм



Потери с силосных , сенажных ямах.
Недостаточная трамбовка – это не только
потеря корма, но и нанесение вреда
здоровью КРС при его употреблении



ГЕРМЕТИЧНОЕ ХРАНЕНИЕ

АГРОПРОМЫШЛЕННЫЙ ФОРУМ
РОССИИ





Резюме:



- подбирать технику в зависимости от необходимой производительности
- избегать потери при подборе,
используя прицеп-подборщик
- инвестировать в надежную технику
- заготавливать качественный сенаж для коровок и считать его себестоимость
- Все ради нашего клиента!





IV АГРОПРОМЫШЛЕННЫЙ ФОРУМ «МОЛОКО РОССИИ»



Благодарим за внимание!



Контактная информация:

ООО «Пёттингер»
Российская Федерация,
107140, г. Москва,
3-й Новый пер., д.5, стр.1
Телефон: +7 (495) 646 89 15



alexandr.zernov@poettinger.at
www.poettinger.ru