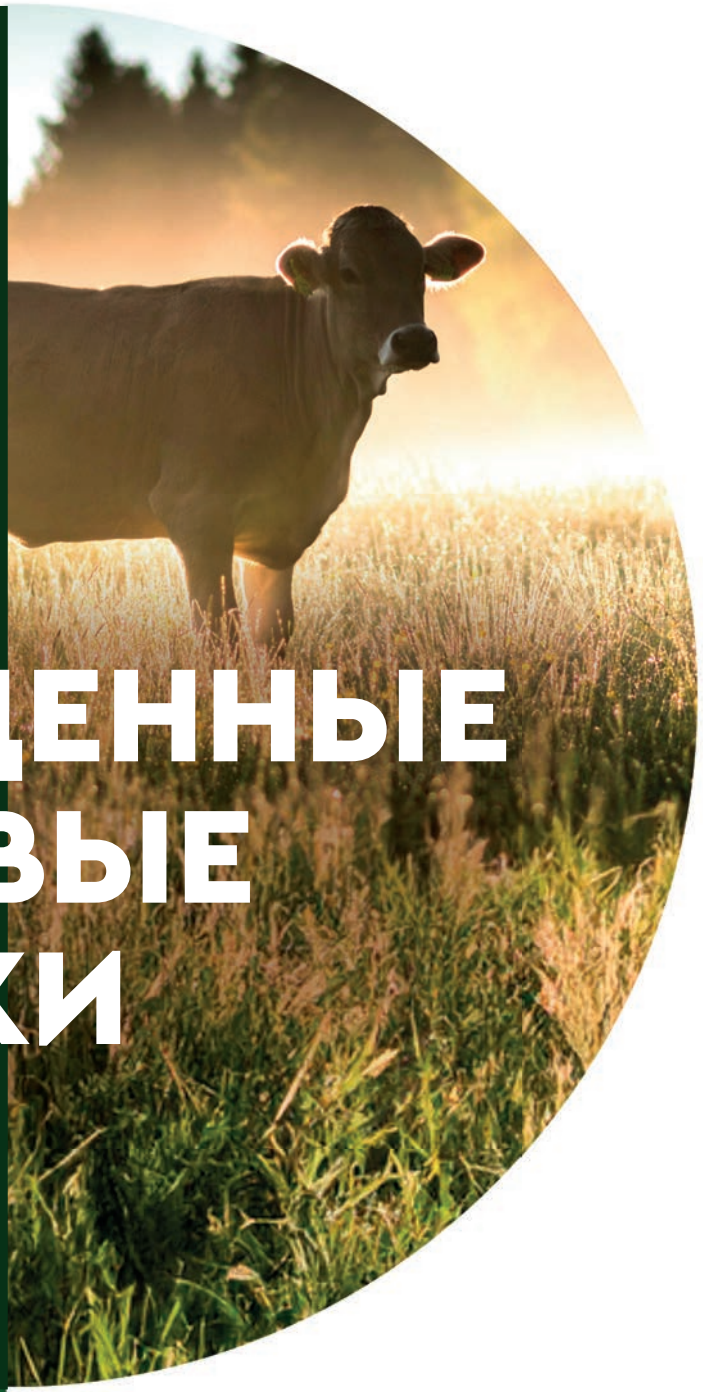
УМНАЯ ФЕРМА

ЭКО

ULTRA FEED F
EXTRA FEED F
CALCI FEED MAX
ULTRA FEED F SUPER
ULTRA FEED L10

ЗАЩИЩЕННЫЕ КОРМОВЫЕ ДОБАВКИ



01

О КОМПАНИИ

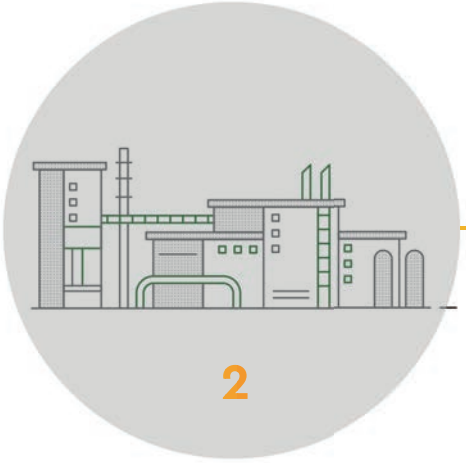
Группа компаний «ЭФКО» – крупнейший вертикально интегрированный холдинг на рынке масложировой продукции стран ЕАЭС, один из ведущих переработчиков масличных культур и производителей продуктов питания в России.

Дивизион эффективных кормов и Лаборатория эффективных кормов – подразделения группы компаний «ЭФКО», специализирующиеся на высокоэффективных кормовых добавках и комплексном подходе к составлению рационов и содержанию крупного рогатого скота.

Накопленный опыт, научный подход и изучение лучших мировых практик позволили нам разработать высокоэффективные инновационные компоненты, которые оптимизируют продуктивность животных и обеспечивают экономическую эффективность Вашего бизнеса.

Наша миссия – повышение эффективности и сокращение сроков окупаемости инвестиций в молочное животноводство через совершенствование технологических и управленческих подходов.

1



2

СЫРЬЕ И ЕГО ХРАНЕНИЕ

Закупка лучшего сырья у производителей:
- подсолнечник, соя, рапс (РФ)
- пальмовое, пальмоядровое, кокосовое масло (Малайзия, Индонезия)

Хранение:
собственные элеваторы, склады и маслобаковое хозяйство для хранения сырья

ПЕРЕРАБОТКА МАСЛИЧНЫХ

Переработка масличных происходит на четырех заводах в России и одном заводе в Казахстане: шрот, сырое масло

Собственная исследовательская Лаборатория молочного животноводства

1 **Контроль сырья:**
- анализы сырья по показателям качества

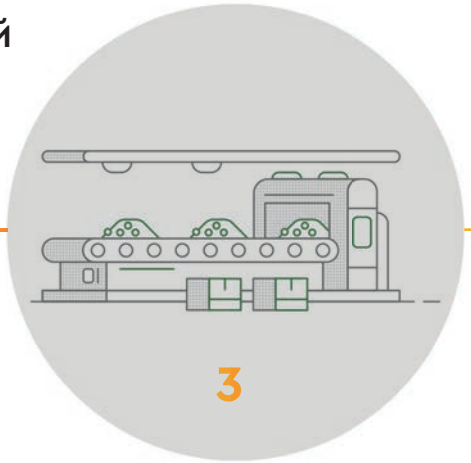
2 **Контроль продукции:**
- постоянный контроль качества выпускаемой продукции
- определение физико-химических показателей кормовых добавок, нераспадаемости в рубце и перевариваемости с помощью смоделированной искусственной пищеварительной системы КРС
- расчет обменной энергии и чистой энергии лактации

02

БИЗНЕС-МОДЕЛЬ

ЛАБОРАТОРНЫЙ КОНТРОЛЬ СЫРЬЯ

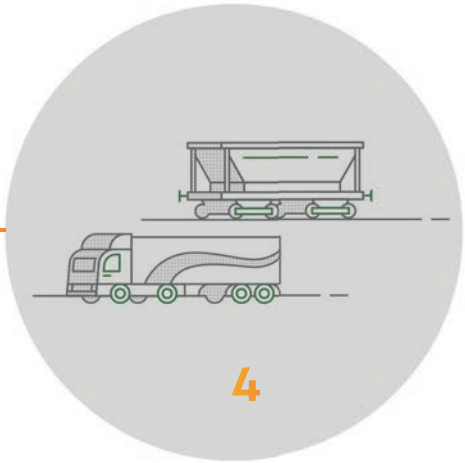
1



3

ЛАБОРАТОРНЫЙ КОНТРОЛЬ ПРОДУКЦИИ

2



4

ПРОИЗВОДСТВО

Выпуск уникального для российского рынка продукта – **защищенных кормовых добавок:**

ULTRA FEED F SUPER | **ULTRA FEED F** | **EXTRA FEED F** | **CALCI FEED MAX** | **ULTRA FEED L10**

ЛОГИСТИКА И ДИСТРИБУЦИЯ

- парк машин и подвижной ж/д состав для перевозки сырья и готовой продукции – мы доставляем в любую точку РФ
- собственные и арендованные складские помещения во многих регионах России

Производство полного цикла дает преимущества:

- бесперебойные поставки сырья
- гарантия справедливой цены
- стабильность и контроль качества продукции за счет использования современного оборудования
- индивидуальный подход и техническое сопровождение каждого клиента

03

ЗАЩИЩЕННЫЕ ЖИРЫ

Защищенные жиры (ЗЖ) – это эффективные кормовые добавки, которые не подвергаются воздействию микроорганизмов в рубцовом отделе желудка, а усваиваются непосредственно в кишечнике животного.

В период раздоя у крупного рогатого скота значительно увеличивается потребность в энергии. Однако увеличение количества корма и концентратов в рационе ведет к ацидозу – закислению рубца – и, как следствие, плохому усвоению корма.

ЗЖ лишены данного недостатка: этот продукт – самая высокоэнергетическая добавка, которая не меняет pH рубца коровы.

Массовая доля жира составляет:

ULTRA FEED F – не менее 99,5 %

ULTRA FEED F SUPER – не менее 99,5 %

EXTRA FEED F – не менее 99,9 %

CALCI FEED MAX – не менее 82 %

ULTRA FEED L10 – не менее 95%

04 ОСОБЕННОСТИ УСВОЕНИЯ ЗЖ

ЗЖ несут в себе все преимущества незащищенных жиров, но не обладают их недостатками:

- обеспечивают животное большим количеством энергии

- участвуют в выработке половых гормонов

- обеспечивают баланс жирных кислот в организме и повышают жирность молока

- способствуют увеличению молочной продуктивности и периода хозяйственного использования КРС

- не обволакивают клетчатку

- обеспечивают поступление и усвоение жирорастворимых витаминов

1

Гранулы ЗЖ поступают с кормом в рубец

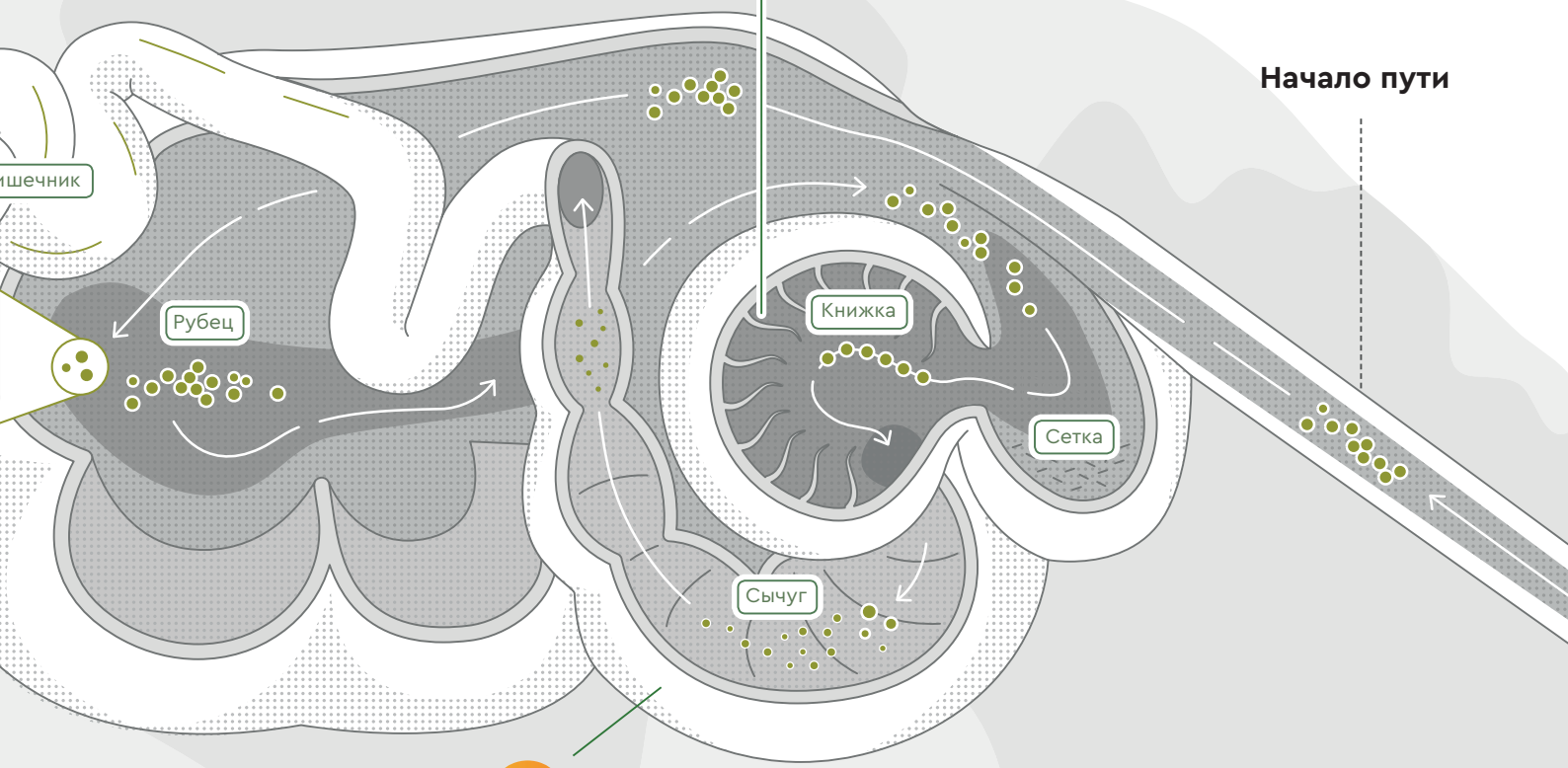
Проходят через рубец транзитом, не подвергаясь воздействию микрофлоры.

Сохраняется нейтральная среда

pH 6,8–7,2

Всасывание питательных веществ в кишечнике

2 **Гранулы проходят транзитом через сетку и книжку**



3 **Расщепление гранул ЗЖ в сычуге**

Часть энергетической ценности потребленного корма тратится на процесс пищеварения, формирование газов и кала; остаток энергии усваивается животным для поддержания жизни и продуктивности.

05 ПРИМЕНЕНИЕ

Для устранения дефицита энергии при оптимизации рациона коров

Применение ЗЖ позволяет не увеличивать количество концентрированных кормов (зерна, шрота, жмыха).

ЭТАПЫ ВВОДА И ВЫВОДА ЗЖ

Ввод ЗЖ

Наиболее целесообразный период для применения ЗЖ в кормлении: с 21 по 90–120 день после отела.

Длительность раздоя зависит от молочной продуктивности животного: если продуктивность высокая, то и раздой будет происходить дольше.

Отел	Раздой
0	день 21

Неправильное применение защищенных жиров

Самая интенсивная потеря веса приходится на первые 14–21 день после отела. В это время организм животного максимально мобилизует все свои запасы, в особенности подкожный жир. Из-за резкого снижения подкожного жира и потери веса во время раздоя организму животного следует поддерживать упитанность в 2,5–2,8 балла. Для этого необходимо вводить в состав рациона высококонцентрированные по энергетической ценности добавки, такие как защищенные жиры.

Для получения дополнительной энергии

При окислении ЗЖ выделяют в 2,25 раза больше энергии, чем углеводы. ЗЖ способствуют увеличению энергетической питательности корма при небольшом увеличении объема. Выгодно применять для животных **с продуктивностью от 6 тыс. л/год.**

Для обеспечения хорошего усвоения жирорастворимых витаминов

Без витаминов развиваются гипо- и авитаминозы, которые негативно сказываются на здоровье и продуктивности коров.

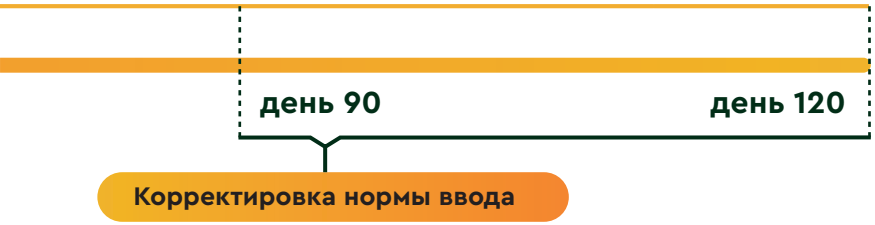
Для дополнительной стимуляции репродуктивной функции

Синтез половых гормонов возможен только при наличии в рационе животного достаточного количества жиров.

ИЗ РАЦИОНА КОРОВ

Нормы ввода ЗЖ в рацион:

Современное использование жиров отличается от рекомендаций 10–15-летней давности. Все меньше используются стандартные дозировки, на их место приходят оптимальные дозировки для максимальной продуктивности и экономического эффекта в каждом конкретном случае.

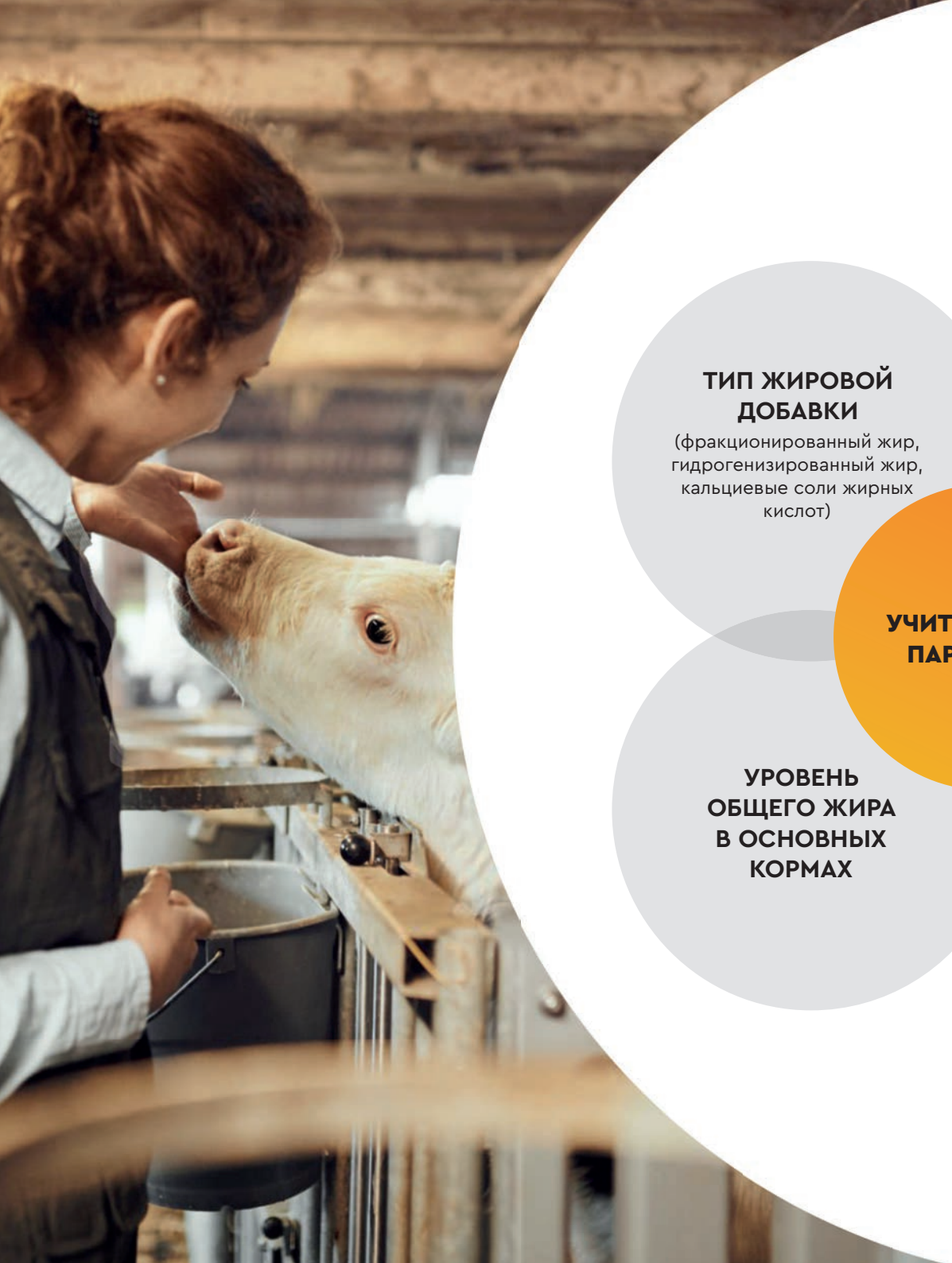


Корректировка нормы ввода

Когда корова достигла пика лактации и начала снижать свои удои, потребность в ЗЖ снижается.
При смене рациона необходимо корректировать норму ввода жира постепенно, не допуская резкого падения общей энергии корма и обеспечивая равномерный прирост популяции микрофлоры рубца для переваривания нового рациона без вреда для коровы.

Важно!

Норму ввода и вывода кормовой добавки Вам помогут рассчитать специалисты Центра поддержки продаж, исходя из индивидуальных данных по энергетической потребности и продуктивности Ваших животных.



ТИП ЖИРОВОЙ ДОБАВКИ
(фракционированный жир, гидрогенизированный жир, кальциевые соли жирных кислот)

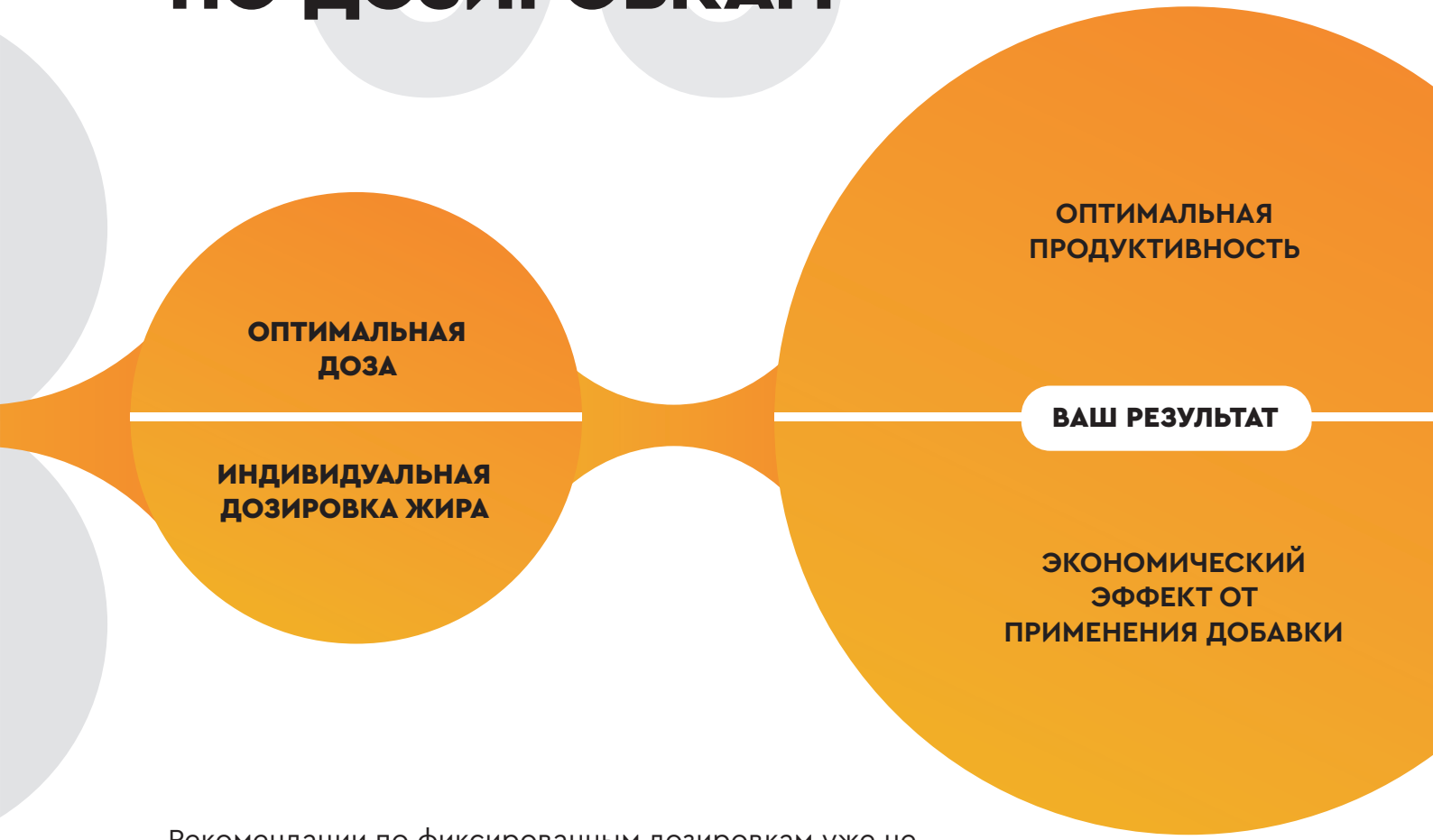
ПЕРИОД ЛАКТАЦИИ

УЧИТЫВАЕМЫЕ ПАРАМЕТРЫ

УРОВЕНЬ ОБЩЕГО ЖИРА В ОСНОВНЫХ КОРМАХ

РАЦИОН
(жмых-зерно/ шрот-зерно)

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ДОЗИРОВКАМ



Рекомендации по фиксированным дозировкам уже не используются. Максимального экономического эффекта позволяет добиться точный анализ кормов и расчеты в кормовой программе.

07

ЭФФЕКТИВНЫЕ КОРМОВЫЕ ДОБАВКИ

НАША ПРОДУКЦИЯ

Для производства ЗЖ мы используем смеси из подсолнечного, рапсового и соевого масел. Все сырье соответствует межгосударственным стандартам.

ТР ТС **Технический регламент Таможенного союза:**

ТР ТС 021/2011
О безопасности пищевой продукции

ТР ТС 024/2011
На масложировую продукцию

ТР ТС 022/2011
Пищевая продукция в части ее маркировки

ГОСТ 1129–2013
Масло подсолнечное

ГОСТ 31760–2012
Масло соевое

ГОСТ 31759–2012
Масло рапсовое

ГИДРОГЕНИЗИРОВАННЫЙ ЖИР

Кормовая добавка: Жир модифицированный

ULTRA FEED F

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Цвет	От белого до светло-желтого
Упаковка	Мешки 25 кг
Срок годности	12 месяцев
Внешний вид гранул	Микрогранулированный порошок с размером гранул от 0,2 до 1,8 мм

ПРОЦЕСС ГИДРОГЕНИЗАЦИИ

Гидрогенизация – отверждение жиров или масел путем их насыщения водородом в присутствии катализатора при высокой температуре и давлении. Также применяется в пищевойпромышленности для производства маргарина и кулинарных жиров.
Наши технологии позволяют нам производить продукт, содержание транс-изомеров в котором значительно ниже установленного Техническим регламентом Таможенного союза ТР ТС 024/2011 «Технический регламент на масложировую продукцию». Лецитин, играя роль эмульгатора, повышает усвояемость жира и других питательных веществ корма.

Рафинация

Очистка масел от примесей и сопутствующих веществ

Гидрирование

Отверждение масла путем насыщения водородом в присутствии катализатора

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

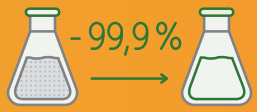
Массовая доля жира	Не менее 99,5 %
Кислотное число	Не более 1,0 мг KOH/г
Йодное число	6–22 мг I_2/100 г
Температура плавления жира	55–62 °C
Массовая доля влаги и летучих веществ	Не более 0,1 %
ОЭ	38,83 МДж/кг
ЧЭЛ	27,30 МДж/кг

ЖИРНОКИСЛОТНЫЙ СОСТАВ (ЖКС)

Лауриновая (C12:0)	0,0–5,0 %
Миристиновая (C14:0)	0,0–4,0 %
Пальмитиновая (C16:0)	50–60 %
Стеариновая (C18:0)	25–40 %
Арахиновая (C20:0)	0,1–2,0 %
Олеиновая (C18:1)	3–20 %
Линолевая (C18:2)	1,0–5,0 %

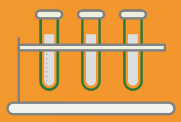
Правильно подобранный ЖКС способствует усвоению ЗЖ организмом животного без задействования дополнительной энергии

Фильтрация и постотбелка



Удаление катализатора физическим и химическим способами

Анализ остаточного содержания катализатора



Содержание катализатора: < 0,2 мг/кг

Дезодорация

Удаление веществ, придающих вкус и запах

Кристаллизация и фасовка

Формирование гранул идеального размера от 0,2 до 1,8 мм

В процессе гидрогенизации мы получаем кормовые добавки правильного размера, без выраженного запаха и вкуса.

ГИДРОГЕНИЗИРОВАННЫЙ ЖИР

Кормовая добавка: Жир модифицированный

ULTRA FEED F SUPER

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Цвет	От белого до светло-желтого
Упаковка	Мешки 25 кг
Срок годности	12 месяцев
Внешний вид гранул	Микрогранулы размером < 0,7 мм – 70% и более Микрогранулы размером > 0,7 мм до 30%

ПРОЦЕСС ГИДРОГЕНИЗАЦИИ

Гидрогенизация – отверждение жиров или масел путем их насыщения водородом в присутствии катализатора при высокой температуре и давлении. Также применяется в пищевойпромышленности для производства маргарина и кулинарных жиров.

Наши технологии позволяют нам производить продукт, содержание транс-изомеров в котором значительно ниже установленного Техническим регламентом Таможенного союза ТР ТС 024/2011 «Технический регламент на масложировую продукцию». Лецитин, играя роль эмульгатора, повышает усвояемость жира и других питательных веществ корма.

Рафинация

Очистка масел от примесей и сопутствующих веществ

Гидрирование

Отверждение масла путем насыщения водородом в присутствии катализатора

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

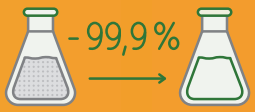
Массовая доля жира	Не менее 99,5 %
Кислотное число	Не более 1,0 мг KOH/г
Йодное число	6–22 мг I_2/100 г
Температура плавления жира	55–62 °C
Массовая доля влаги и летучих веществ	Не более 0,1 %
ОЭ	38,83 МДж/кг
ЧЭЛ	27,30 МДж/кг

ЖИРНОКИСЛОТНЫЙ СОСТАВ (ЖКС)

Лауриновая (C12:0)	0,0–5,0 %
Миристиновая (C14:0)	0,0–4,0 %
Пальмитиновая (C16:0)	50–60 %
Стеариновая (C18:0)	25–40 %
Арахиновая (C20:0)	0,1–2,0 %
Олеиновая (C18:1)	3–20 %
Линолевая (C18:2)	1,0–5,0 %

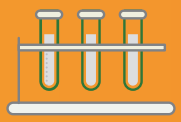
Правильно подобранный ЖКС способствует усвоению ЗЖ организмом животного без задействования дополнительной энергии

Фильтрация и постотбелка



Удаление катализатора физическим и химическим способами

Анализ остаточного содержания катализатора



Содержание катализатора: < 0,2 мг/кг

Дезодорация

Удаление веществ, придающих вкус и запах

Кристаллизация и фасовка

Формирование гранул идеального размера от 0,2 до 1,8 мм

В процессе гидрогенизации мы получаем кормовые добавки правильного размера, без выраженного запаха и вкуса.

ГИДРОГЕНИЗИРОВАННЫЙ ЖИР

Кормовой концентрат: Защищенный жир с лецитином

ULTRA FEED L10

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Цвет	От светло-жёлтого до темно-коричневого
Упаковка	Мешки 25 кг
Срок годности	12 месяцев
Внешний вид гранул	Микрогранулированный порошок с размером гранул от 0,2 до 1,8 мм

ПРОЦЕСС ГИДРОГЕНИЗАЦИИ

Гидрогенизация – отверждение жиров или масел путем их насыщения водородом в присутствии катализатора при высокой температуре и давлении. Также применяется в пищевойпромышленности для производства маргарина и кулинарных жиров.
Наши технологии позволяют нам производить продукт, содержание транс-изомеров в котором значительно ниже установленного Техническим регламентом Таможенного союза ТР ТС 024/2011 «Технический регламент на масложировую продукцию». Лецитин, играя роль эмульгатора, повышает усвояемость жира и других питательных веществ корма.

Рафинация

Очистка масел от примесей и сопутствующих веществ

Гидрирование

Отверждение масла путем насыщения водородом в присутствии катализатора

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

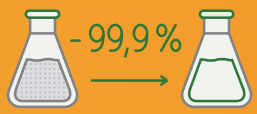
Массовая доля жира	Не менее 95,0 %
Йодное число	6–22 мг I_2/100 г
Температура плавления жира	50–60 °С
Массовая доля влаги и летучих веществ	Не более 5,0 %
Лецитин	10 %
ОЭ	37,07 МДж/кг
ЧЭЛ	26,06 МДж/кг

ЖИРНОКИСЛОТНЫЙ СОСТАВ (ЖКС)

Лауриновая (С12:0)	0,0–1,0 %
Миристиновая (С14:0)	0,0–5,0 %
Пальмитиновая (С16:0)	40–60 %
Стеариновая (С18:0)	20–40 %
Арахиновая (С20:0)	0,0–1,0 %
Олеиновая (С18:1)	5,0–15,0 %
Линолевая (С18:2)	0–10,0 %

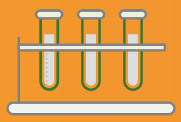
Правильно подобранный ЖКС способствует легкому усвоению ЗЖ организмом животного без задействования дополнительной энергии

Фильтрация и постотбелка



Удаление катализатора физическим и химическим способами

Анализ остаточного содержания катализатора



Содержание катализатора: < 0,2 мг/кг

Дезодорация

Удаление веществ, придающих вкус и запах

Добавление лецитина кристаллизация и фасовка

Формирование гранул идеального размера от 0,2 до 1,8 мм

В процессе гидрогенизации мы получаем кормовые добавки правильного размера, без выраженного запаха и вкуса.

ФРАКЦИОНИРОВАННЫЙ ЖИР

Кормовой концентрат: Защищенный жир

EXTRA FEED F

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Цвет	От белого до светло-желтого
Упаковка	Мешки 25 кг
Срок годности	12 месяцев
Внешний вид гранул	Микрогранулированный порошок с размером гранул от 0,2 до 1,8 мм

ПРОЦЕСС ФРАКЦИОНИРОВАНИЯ

Фракционирование
Мы используем экологически чистый метод сухого фракционирования, заключающийся в постепенном замораживании жира или масла при помощи холодного воздуха или воды.

Жир разделяется на две фракции:

- **твердую (стеарин)**
- **жидкую (олеин)**

Процесс фракционирования:

- относится к числу самых чистых процессов модификации растительных жиров, поскольку в нем не используются катализаторы и дезактивирующие вещества
- позволяет получать специальные жиры без использования органических компонентов при сравнительно небольших капиталовложениях

Подготовка сырья

°C

Поддержание однородности и стабильной температуры

Кристаллизация

Постепенное охлаждение сырья для образования кристаллов (твердых триглицеридов)

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Массовая доля жира	Не менее 99,9 %
Кислотное число	Не более 1,0 мг KOH/г
Йодное число	8–25 мг I_2/100 г
Температура плавления жира	55–62 °C
Массовая доля влаги и летучих веществ	Не более 0,1 %
ОЭ	38,98 МДж/кг
ЧЭЛ	27,40 МДж/кг

ЖИРНОКИСЛОТНЫЙ СОСТАВ (ЖКС)

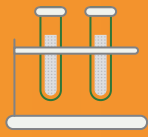
Лауриновая (C12:0)	0,0–3,0 %
Миристиновая (C14:0)	0,0–5,0 %
Пальмитиновая (C16:0)	75–85 %
Стеариновая (C18:0)	3–8 %
Арахиновая (C20:0)	0,1–2,0 %
Олеиновая (C18:1)	8–22 %
Линолевая (C18:2)	1–7 %

Правильно подобранный ЖКС способствует легкому усвоению ЗЖ организмом животного без задействования дополнительной энергии

Фильтрация

Отделение твердой фракции (стеарина)

Анализ ЖКС полученного стеарина



Проверка продукта на соответствие заявленным характеристикам

Кристаллизация и фасовка

Формирование гранул идеального размера от 0,2 до 1,8 мм

В процессе фракционирования мы экологически чистым способом получаем кормовые добавки правильного размера, без выраженного запаха и вкуса.

КАЛЬЦИЕВЫЕ СОЛИ ЖИРНЫХ КИСЛОТ

Кормовой концентрат: Защищенный жир

CALCI FEED MAX

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

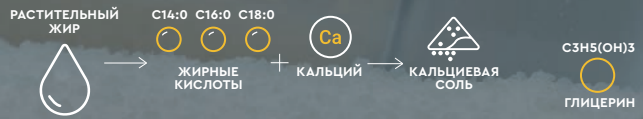
Цвет	От жёлтого до темно-коричневого
Упаковка	Мешки 25 кг
Срок годности	12 месяцев
Внешний вид гранул	Неоднородная по размеру сыпучая масса

ПРОЦЕСС ГИДРОЛИЗА И ОМЫЛЕНИЯ

Гидролиз и омыление

Последовательный процесс высвобождения отдельных жирных кислот из триглицеридов с последующим омылением гидроксидом кальция. Кальциевые соли нерастворимы в нейтральной среде, а значит, транзитом проходят через рубец в неизменном виде и перевариваются в кишечнике.

Помимо жирных кислот, выделяется глицерин



Глицерин

Улучшает вкус и запах продукта, а также является отличной углеводной энергетической добавкой.

Гидролиз

Реакция расщепления молекулы жира на глицерин и жирные кислоты

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Массовая доля жира	Не менее 82 %
Йодное число	30–60 мг I_2/100 г
Температура плавления	Более 50 °С
Массовая доля золы	Не более 13 %
Массовая доля влаги и летучих веществ	Не более 5 %
Кальций	Не менее 8 %
ОЭ	32,0 МДж/кг
ЧЭЛ	22,50 МДж/кг

ЖИРНОКИСЛОТНЫЙ СОСТАВ (ЖКС)

Пальмитиновая (С16:0)	36–50,0 %
Стеариновая (С18:0)	4,0–10,0 %
Олеиновая (С18:1)	20,0–35,0 %
Линолевая (С18:2)	5,0–20,0 %

Правильно подобранный ЖКС способствует легкому усвоению ЗЖ организмом животного без задействования дополнительной энергии

Омыление

Взаимодействие свободных жирных кислот с гидроксидом кальция с образованием солей (мыла)

Вакуумирование

Удаление избыточной влаги путем создания вакуума

Дробление и фасовка

Измельчение продукта до гранул идеального размера от 0,3 до 3,0 мм

В процессе гидролиза и омыления мы получаем кормовые добавки с высоким содержанием пальмитиновой кислоты и ненасыщенных жирных кислот.

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

МБЖ^{А} количество молока базисной жирности до применения ЗЖ

МБЖ^{Б} количество молока базисной жирности после применения ЗЖ

ЦМБЖ цена 1 кг молока базисной жирности

МФ количество молока фактическое

ЖФ жир фактический

ЖБ жир базисный

ЗТР затраты (стоимость применения ЗЖ в составе рациона на одно животное)

1 Расчет количества молока базисной жирности 3,4 % от одной коровы

$$МБЖ = \frac{МФ \times ЖФ}{ЖБ}$$

Использование ЗЖ способствует повышению удоя и жирности молока, что в пересчете на базисную жирность увеличивает экономическую эффективность молочного производства предприятия.

Вводные данные

Корм **без добавок**

МФ **25 кг**

ЖФ **3,5 %**

Пример расчета

$$МБЖ^{А} = \frac{25\ кг \times 3{,}5\ \%}{3{,}4\ \%} = 25{,}735\ кг$$

Увеличение количества получаемого молока от одной коровы при использовании нашего продукта **+ 2,559 кг**

Корм **с добавлением ЗЖ** (не менее 300 г в сутки)

МФ **25 кг + 1 кг = 26 кг**

ЖФ **3,5 % + 0,2 % = 3,7 %**

$$МБЖ^{Б} = \frac{26\ кг \times 3{,}7\ \%}{3{,}4\ \%} = 28{,}294\ кг$$

По результатам исследований эффективности применения ЗЖ на предприятиях наших клиентов, в среднем в течение 30 дней надой увеличивается более чем на 1 кг, а жирность повышается более чем на 0,2 %.

Совокупность использования наших разработок и внедрения высокоэффективных инновационных кормовых добавок позволяет обеспечивать максимальную конкурентоспособность Вашего бизнеса и быструю окупаемость инвестиций.

Расчет дополнительной прибыли предприятия от использования нашего продукта

$$(МБЖ^{Б} - МБЖ^{А}) \times ЦМБЖ - ЗТР$$

Вводные данные

Цена молока базисной жирности 3,4 %	**35 руб/кг**
Объем корма на корову в сутки	**0,3 кг**
Стоимость 0,3 кг продукта	**45 руб.**

Пример расчета

Прибыль =

2,56 кг × 35 руб. – 45 руб. =

44,6 руб.

Получили прибыль в чистом виде, учитывая расходы на закупку ЗЖ

На основе полученных показателей можно рассчитать рентабельность по формуле:

$$\frac{(МБЖ^{Б} - МБЖ^{А}) \times ЦМБЖ - ЗТР}{ЗТР} \times 100\ \%$$

Результаты использования ЗЖ в кормлении молочных коров

+1

Продуктивность повысится на 1 кг молока в сутки, что при пересчете на базисную жирность (3,4 %) составит **2,3–3 кг** молока от коровы

+0,2 %

Фактическая жирность молока **увеличится на 0,2 %**

Прибыль от одного животного в сутки при применении нашего продукта возрастет до **35–60 руб.**

ВЛИЯНИЕ НА ОРГАНИЗМ КОРОВЫ

Обогащение рациона доступной энергией
Жир обладает высокой энергетической ценностью: 38 МДж/кг – это в 2,25 раза больше, чем у углеводов и белков.

Повышение усвояемости питательных веществ основного корма
Частицы корма менее подвержены обволакиванию в рубце – за счет этого они быстрее расщепляются и усваиваются организмом.

Повышение прироста живой массы молодняка КРС
ЗЖ дадут дополнительную энергию для развития костяка, иммунной системы и внутренних органов животных.

Профилактика осложнений у коров во время отела
Недостаток жиров в организме может привести к нарушениям развития плода или аборту.

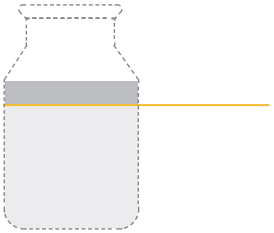
Профилактика истощения в период увеличения продуктивности и, как следствие, кетоза в период стельности и отела
ЗЖ пополнят запасы недостающей энергии в этот период, предотвращая использование подкожного жира.

Стимулирование репродуктивной функции
Нехватка жиров приводит к нарушению полового цикла и увеличению сервис-периода.

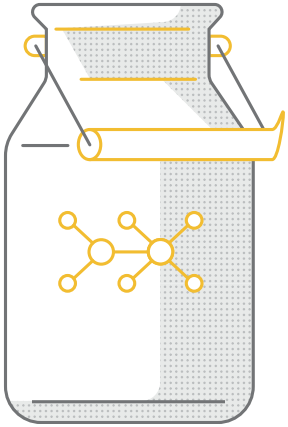
ПОВЫШЕНИЕ УРОВНЯ МОЛОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ

Увеличение продуктивности дойных коров

Прирост молока в количественном выражении может составить:



+ от 1,0 до 1,5 литра в день на корову



Повышение жирности молока
+ от 0,2 до 0,8 % в кг

за счет увеличения доли жира в корме

Повышение белка молока
+ от 0,2 до 0,4 % в кг

за счет улучшения усвояемости белка корма

ГАРАНТИИ КАЧЕСТВА

Опыт лучших практик по оценке эффективности кормовых добавок

Проводим лабораторные исследования совместно с институтом молочного животноводства.

Современное оборудование

Наши заводы оснащены высокотехнологичным оборудованием, позволяющим производить высококачественные защищенные кормовые добавки.

Клиентский сервис

Мы регулярно приезжаем к нашим клиентам для проведения производственных экспериментов по эффективности применения защищенных кормовых добавок.

Проводим лабораторные анализы кормов и молока для контроля крови в продуктивном стаде.

Безопасность продукции

Мы одинаково тщательно контролируем качество сырья и конечного продукта при производстве как продуктов питания, так и эффективных кормовых добавок.

Стабильность качества

Мы проверяем образец продукта из каждой партии на соответствие заявленным в спецификации характеристикам.

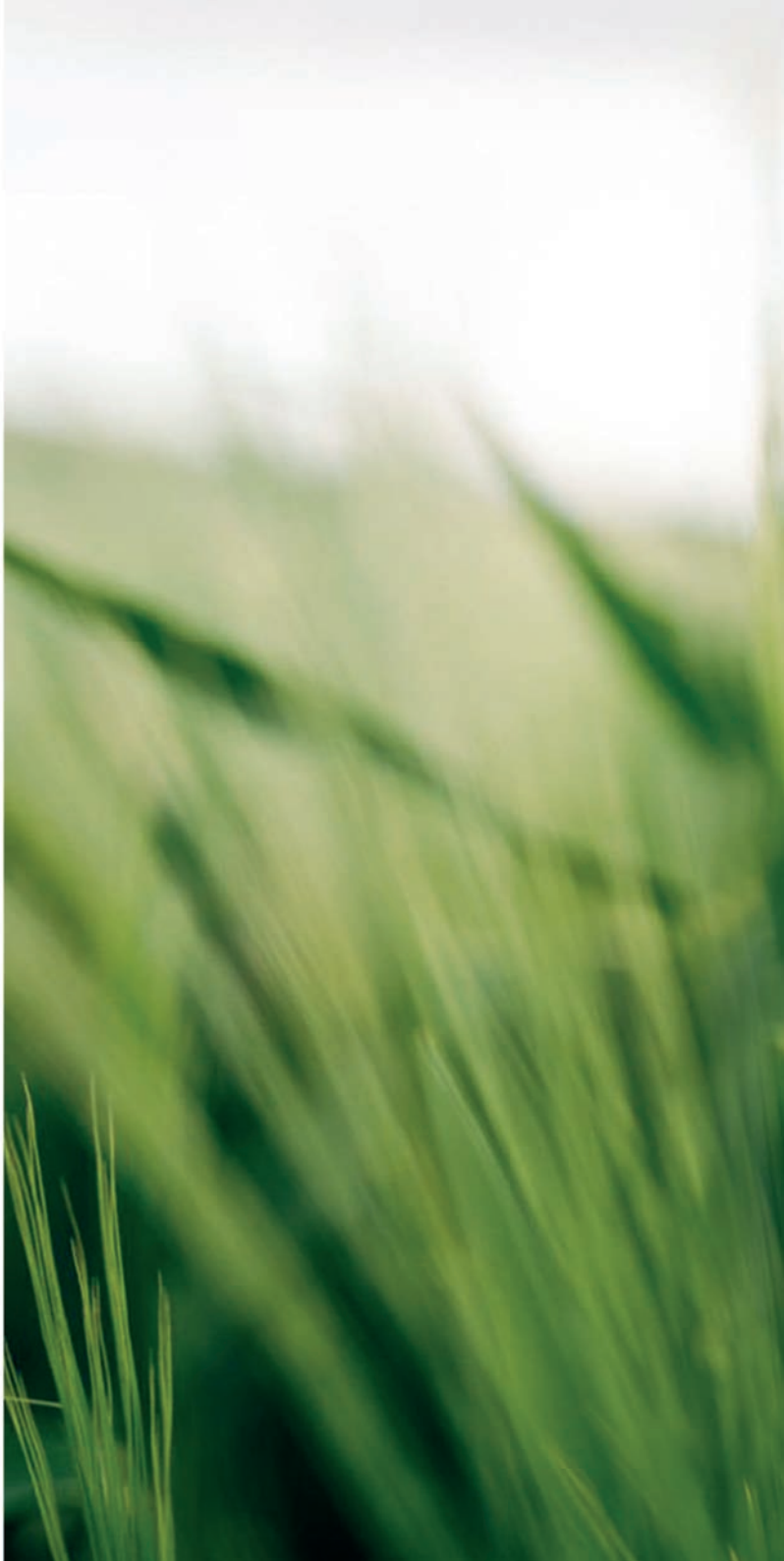
УМНАЯ ФЕРМА

КОНТАКТЫ

Первых Ирина Николаевна
Директор Дивизиона эффективных кормов
+7 (980) 520-05-10
i.pervyh@efko.ru

Даншин Артем Александрович
Коммерческий директор
+7 (910) 326-43-07
a.a.danshin@efko.ru

+7 (47234) 3-35-37, 3-46-39
+7 (800) 250-99-80
smartfarm@efko.ru

smartfarming.ru **smartfarming.ru**

Не является публичной офертой