

КОНСУЛ



**КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ
ДЛЯ КРС**

2025

О НАШЕЙ КОМПАНИИ

Нашими клиентами являются большинство ведущих сельскохозяйственных предприятий в стране. Компания «Консул» приобрела репутацию надежного партнера, предлагающего высококачественную и эксклюзивную продукцию. Наша команда постоянно развивается и внимательно следит за последними общемировыми новаторскими разработками в области кормления и здоровья животных. Мы создаём и внедряем высокотехнологичную инновационную продукцию и современные технологии для достижения более высоких результатов нашими клиентами.

НАШИМ КЛИЕНТАМ МЫ ПРЕДЛАГАЕМ:

- ▮ Производство комбикормов и премиксов
- ▮ Решения по поддержанию здоровой микрофлоры пищеварительного тракта животных
- ▮ Умное кормление жвачных животных с использованием защищенных аминокислот и точным балансированием белка в рационе
- ▮ Безопасность кормов и контроль микотоксинов
- ▮ Рентабельное кормление откормочного поголовья
- ▮ Составление рационов согласно наиболее передовых норм кормления Cornell University 2021

Опыт
работы
25+

Филиалы
в областях
Беларуси
и регионах
России

Штат
сотрудников
580+

Профессиональная команда специалистов

1
доктор
наук

11
кандидатов
наук

3
доцента

31
технолог
кормленческого
профиля

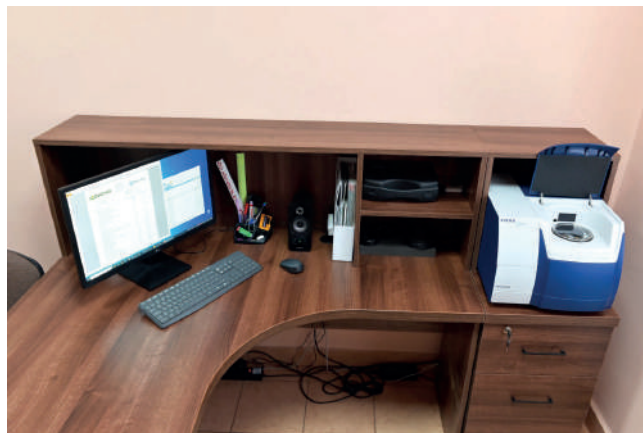
60
ветеринарных
врачей

Научно обоснованное
технологическое
сопровождение кормления
и содержания животных

Многолетний опыт работы в
получении молока
сорта «Экстра»

Лаборатория ЗАО «Консул»

Входит в состав глобальной сети лабораторий **Dairy One** – некоммерческой организации, насчитывающей 30+ лабораторий по всему земному шару, со штаб-квартирой, находящейся в штате Нью-Йорк, США.



Лаборатория оснащена **современным оборудованием мирового класса**, мы имеем возможность проводить как **физико-химические исследования** («мокрая» химия) по многим показателям (сырой протеин, КДК, сухое вещество, белок по Барнштейну, зола и др.), так и **анализировать питательность кормов** при помощи высокоточного оптического анализатора NIR DS 2500 компании FOSS, методом ближней инфракрасной спектроскопии, **количество показателей 30+**.

Калибровки Dairy One позволяют нам производить **анализ** таких **элементов рациона сельскохозяйственных животных** как:

- Кормосмесь и комбикорм
- Сенаж и силос
- Жмых и шрот
- Плющенное зерно
- Зерновые культуры

Ближняя инфракрасная спектроскопия (NIR) представляет собой сложный метод быстрого анализа обычных кормов и зерна. NIR признан официальным методом анализа некоммерческой научной ассоциацией AOAC International. Достоинством метода является возможность анализировать сразу несколько компонентов, благодаря чему **результаты исследования готовы уже через 24 часа**. Лаборатория Dairy One предоставляет самый полный анализ NIR, чем и обусловлен такой высокий спрос на ее услуги среди профессионалов кормовой отрасли.

Традиционно **калибровки для кормов** разрабатывают путем анализа химической информации от нескольких сотен до нескольких тысяч образцов корма. Химическая информация, содержащаяся в этих образцах, соотносится со спектральными свойствами и рождается калибровка.

Калибровки, основанные на многолетней информации, **позволяют точно анализировать образцы, выращенные в самых различных условиях.**

Лаборатория Dairy One работает в сфере анализа NIR **35+ лет** и накопила внушительную базу данных для разработки калибровок.

На сегодняшний день калибровка строится для каждого образца по мере его анализа прибором с использованием **технологии LOKAL**. Чем больше фоновые (калибровочные) образцы отвечают образцу, подвергнутому анализу, тем точнее результаты исследования.



- Высокая точность результатов
- Скорость исследования
- Широкий спектр исследуемых кормов и показателей
- Постоянное совершенствование и уточнение методик

Каталог продукции для КРС

Телята до 3-х месяцев 7

Комбикорм стартерный «Кальвостарт»	9
ККК-605г Мюсли 50%	10
ККК-605р 5% Концентрат кормовой.....	11
Клостат НС SP сухой.....	12

Молодняк старше 3-х месяцев..... 13

ККК-604р 3% (лечебный)	15
ККК-604р 3% (откорм).....	16
ККК-604р (ремонтные тёлки и нетели в 1 периоде сухостоя)	17
Оптифид интенсив (откорм)	18
ККК-604р 10% (откорм с 6-ти месяцев).....	20

Коровы (сухостойный, транзитный период, нетели) 21

Аминолак.....	24
ККК-603р 16%, сухостой 2 период (Пауза Минус).....	25
ККК-603р 30% (Транзит)	26
Здоровая печень (гепатопротектор).....	27
НутриКАБ	28
ХолиДЖЕМ	31

Дойные коровы в период лактации 32

ККК-603р 15% (энергетик)	34
ККК-603р 1% (Термолит)	35
АсидБаф (устранение ацидоза)	37
Алкерфид Антитокс	39
АктиСаф.....	41
Оптима 100.....	43
Оптифид баланс (оптимальный баланс белка)	46
КемТРЕЙС пропионат хрома	47

Умное балансирование рационов 49

Кессент МЕ	50
ЛизиДЖЕМ сухой	51

Телята до 3-ех месяцев



Основные задачи кормления телят до отъема:

- Выращивание здоровых телят
- Активное развитие преджелудков
- Увеличение среднесуточных привесов
- Снижение затрат на ветеринарные мероприятия
- Снижение затрат на корма

Концентраты следует вводить в рацион с 3-4 дня (стартер, престартер), приучая ко вкусу.

Стартеры и престартеры обеспечивают стимуляцию развития стенок рубца и формирование его ворсинок, а также заселение полезной микробиоты, что позволит животному впоследствии лучше переваривать грубые корма.

Отъем молодняка от молока следует проводить при поедании стартерного корма 1,1-1,5 кг.

Рождение

Молозиво

3-й день

- Выпойка молока
- Кальвостарт
- Мюсли ККК-605г (50%)
- ККК-605р (5%)

3-й месяц

- Отъем от молока
- Перевод в группу ремонтного молодняка



Комбикорм стартерный «Кальвостарт»

Описание:

Специализированный комбикорм для интенсивного выращивания молодняка голштинских пород с первых дней жизни.

Состав:

Компоненты	Ед. изм.	Содержание
Обменная энергия	МДж/кг	12,90
Сырой протеин	%	18,60
Сырой жир	%	3,00
Сырая клетчатка	%	3,10
Кальций	%	0,90
Фосфор	%	0,60
Натрий	%	0,17
Витамин А	МЕ/кг	20 000,00
Витамин D3	МЕ/кг	3 000,00
Витамин Е	мг/кг	50,00
Витамин К3	мг/кг	1,25
Витамин В1	мг/кг	3,00
Витамин В2	мг/кг	10,00
Никотиновая к-та	мг/кг	20,00
Пантотеновая к-та	мг/кг	10,00
Витамин В6	мг/кг	0,90
Витамин В12	мг/кг	0,02
Биотин	мг/кг	0,02
Холин хлорид	мг/кг	300,00
Фолиевая к-та	мг/кг	1,50
Витамин С	мг/кг	105,00
Железо	мг/кг	50,00
Марганец	мг/кг	50,00
Медь	мг/кг	20,00
Цинк	мг/кг	90,00
Йод	мг/кг	1,20
Кобальт	мг/кг	1,20
Селен	мг/кг	0,60
Монензин натрия	мг/кг	70,00

Компоненты	Наличие
Адсорбент микотоксинов + пребиотик	+
Аттрактант	+
Биостимулятор	+

Свойства:

- Высокий прирост живой массы (900-1200г)
- Превосходная перевариваемость
- Крепкий иммунитет
- Защита от болезней
- Защита от микотоксинов
- Идеальное развитие рубца

Порядок применения:



От 4-х дней

Небольшими порциями, для приучения к потреблению стартера



До 3-х мес.

Могут получать стартерный комбикорм вволю либо в количествах, соответствующих утвержденной в хозяйстве схеме выпойки и кормления телят до 3-х мес.



ККК-605г Мюсли 50%

Описание:

Специализированный белковый концентрат для приготовления стартерного комбикорма «Мюсли» без использования мельницы.

Свойства:

- Низкая стоимость стартера
- Высокий прирост живой массы (900-1200г)
- Превосходная перевариваемость
- Крепкий иммунитет
- Защита от болезней
- Защита от микотоксинов
- Идеальное развитие рубца

Порядок применения:



Готовая смесь скормливается вволю

Рекомендуемые рецепты:

Рецепт 1



50% добавка

+



50% кукуруза

Рецепт 2



50% добавка

+



25% кукуруза

+



25% овёс

Состав:

Компоненты	Ед. изм.	Содержание
Обменная энергия	МДж/кг	12,50
Сырой жир	%	3,00
Сырой протеин	%	28,00
Сырая клетчатка, макс.	%	7,00
Кальций	%	1,00
Фосфор	%	0,60
Натрий	%	0,19
Витамин А	МЕ/кг	50 000,00
Витамин D3	МЕ/кг	5 000,00
Витамин Е	мг/кг	100,00
Биотин	мкг/кг	40,00
Витамин B12	мкг/кг	40,00
Витамин B1	мг/кг	6,00
Витамин B2	мг/кг	20,00
Витамин B6	мг/кг	2,00
Витамин К3	мг/кг	2,50
Витамин С	мг/кг	210,00
Никотиновая к-та	мг/кг	40,00
Пантотеновая к-та	мг/кг	20,00
Фолиевая к-та	мг/кг	1,20
Холин хлорид	мг/кг	300,00
Железо	мг/кг	100,00
Марганец	мг/кг	100,00
Медь	мг/кг	40,00
Цинк	мг/кг	180,00
Йод	мг/кг	2,50
Кобальт	мг/кг	2,50
Селен	мг/кг	1,50
Монензин натрия	мг/кг	100,00

Компоненты	Наличие
Адсорбент микотоксинов + пребиотик	+
Фитобиотик + антибактериальный препарат	+
Аттрактант	+



ККК-605р 5% Концентрат кормовой

Описание:

Витаминно-минеральный концентрат для приготовления стартерного комбикорма для телят до 3-х месячного возраста на комбикормовых заводах и мельницах хозяйств.

Свойства:

- Минимальная стоимость комбикорма
- Превосходные вкусовые качества
- Идеальный баланс витаминов и микроэлементов
- Предотвращение роста и развития эймерий в кишечнике
- Предотвращение воздействия микотоксинов

Порядок применения:



5% в комбикорм

Состав:

Компоненты	Ед. изм.	Содержание
Кальций	%	10,20
Сера	%	0,10
Фосфор	%	2,00
Натрий	%	2,30
Витамин А	МЕ/кг	500 000,00
Витамин D3	МЕ/кг	100 000,00
Витамин Е	мг/кг	500,00
Биотин	мг/кг	0,37
Витамин B12	мг/кг	0,50
Витамин B1	мг/кг	75,00
Витамин B2	мг/кг	250,00
Витамин B6	мг/кг	20,00
Витамин К3	мг/кг	25,00
Никотиновая к-та	мг/кг	500,00
Пантотеновая к-та	мг/кг	250,00
Фолиевая к-та	мг/кг	12,00
Хлорид холин	мг/кг	625,00
Железо	мг/кг	930,00
Марганец	мг/кг	1 000,00
Медь	мг/кг	186,00
Цинк	мг/кг	1 875,00
Йод	мг/кг	25,00
Кобальт	мг/кг	25,00
Селен	мг/кг	6,00

Компоненты	Наличие
Монензин натрия	+
Адсорбент микотоксинов (высушенные клеточные стенки инактивированных дрожжевых клеток <i>Saccharomyces cerevisiae</i>)	+
Ароматизатор	+



Кишечный
пробиотик

Клостат НС SP сухой

Описание:

Запатентованный пробиотик *Bacillus spp.* штамм PB6 (ATCC PTA-6737), который был выделен у здоровых животных после перенесенного некrotического энтерита.

Результаты производственного опыта:

Ниже представлен мета-анализ результатов производственных испытаний, в которых анализировались сохранность и частота случаев возникновения диареи у телят при использовании ЗЦМ и КЛОСТАТ НС SP 2 x 10⁹ КОЕ/гол/день с момента рождения до 30-дневного возраста.

Группа	Случаи диареи, %	Средняя продолжительность диареи, дней	Сохранность телят, %
Контроль	68,3	3,6	84,3
Клостат НС SP	15,8	2,6	96,9

Порядок применения:



Телята:

50г/т в ЗЦМ в течение всего периода выпойки



Другие жвачные:

100-200г/т комбикорма или 1-2г/голову/сутки



© Кемин Индастриз, Инк. и её группа компаний 2023. Все права защищены.
© ТМ являются торговыми марками Кемин Индастриз Инк., США.

Свойства:

- Снижение смертности
- Увеличение прироста живой массы
- Нет необходимости лечения антибиотиками
- Поддержание действия вакцины против клостридиоза
- Отсутствие дисбактериоза и диареи

Механизм действия:

При попадании в желудочно-кишечный тракт споры КЛОСТАТА колонизируют кишечник, что позволяет:

- Снизить рост и развитие *Clostridium spp*
- Улучшить развитие положительной микрофлоры (лактобациллы и бифидобактерии)
- Уменьшить воспалительную реакцию
- Поддерживать микробиоценоз на оптимальном уровне

**Молодняк
старше 3-х
месяцев**



Рацион кормления телят должен обеспечивать среднесуточный прирост живой массы до 1000 г и быстрое развитие преджелудков. При этом необходимой живой массы телки, подлежащие осеменению, достигают к 13-15-ти месяцам, что позволяет **в возрасте 22-24-х месяцев получить от них первый приплод**.

При организации полноценного кормления молодняка крупного рогатого скота следует обращать особое внимание на **обеспеченность их энергией и протеином**.

Высокоэнергетические рационы с дефицитом протеина приводят к перегуливанию из-за ожирения и увеличению сервис-периода в дальнейшем, а также жировому перерождению железистой ткани вымени, в результате чего снижается будущая молочная продуктивность.

Важно:

- ▮ Сбалансированные рационы по витаминам и микроэлементам для высокого иммунитета
- ▮ Высокие привесы за счёт оптимального баланса белка и энергии
- ▮ Снижение заболеваемости молодняка
- ▮ Высокий процент оплодотворяемости тёлочек
- ▮ Снижение затрат на ветеринарные мероприятия



ККК-604р 3% (лечебный)

Описание:

Концентрат разработан для балансирования рационов телят старше 3-х месяцев по биологически активным веществам.

Монензин натрия, входящий в состав концентрата, обладает широким спектром кокцидиостатического действия и активен в отношении всех видов кокцидий (у телят *Eimeria bovis* и *Eimeria zuernii*).



Защита
от эймерий

Сбалансированный витаминно-минеральный и протеиновый состав обеспечивает оптимальный рост и развитие молодняка жвачных животных.

Свойства:

- Быстрый рост и правильное развитие
- Крепкий иммунитет
- Совместим с любыми рационами
- Улучшение конверсии корма
- Увеличение сохранности
- Устранение эймериоза
- Снижение вероятности диареи

Порядок применения:



3% в
комбикорм



100г/голову/
сутки

Состав:

Компоненты	Ед. изм.	Содержание
Магний	%	0,10
Кальций	%	16,00
Натрий	г/кг	0,10
Витамин А	МЕ/кг	400 000,00
Витамин D3	МЕ/кг	80 000,00
Витамин Е	мг/кг	5 000,00
Медь	мг/кг	1 050,00
Цинк	мг/кг	2 500,00
Марганец	мг/кг	3 000,00
Кобальт	мг/кг	20,00
Йод	мг/кг	40,00
Селен	мг/кг	20,00
Железо	мг/кг	1 550,00
Монензин натрия	мг/кг	1 800,00

Компонент	Наличие
Ароматизатор	+

ККК-604р 3% (откорм)

Описание:

Ускоряет рост и развитие, повышает среднесуточные приросты живой массы.

Концентрат пропионата хрома играет важную роль в метаболизме жвачных животных.

Глюкоза необходима для обмена веществ. **Хром** способствует увеличению проникновения её в клетку, снабжая энергией и тем самым стимулируя рост молодняка и улучшая весовые кондиции, повышает резистентность организма, снижает воздействие теплового стресса в жаркий период года.

Свойства:

- Отсутствие теплового стресса
- Стимулирует пропионолитическую микрофлору
- Высокая резистентность организма
- Оптимальное усвоение крахмала
- Повышает потребление рациона
- Совместим с любыми рационами

Порядок применения:

 3% в комбикорм



Возврат окупаемости инвестиций (ROI):

1:10,12

Повышение экономической эффективности производства говядины



Источник энергии



Состав:

Компоненты	Ед. изм.	Содержание
Кальций	%	20,00
Фосфор общий	%	2,00
Натрий общий	%	5,00
Сырой протеин	%	3,41
Витамин А	МЕ/кг	300 000,00
Витамин D3	МЕ/кг	56 000,00
Витамин Е	мг/кг	2 000,00
Витамин В1	мг/кг	300,00
Никотиновая кислота	мг/кг	1 250,00
Магний общий	г/кг	0,53
Железо	мг/кг	2 000,00
Марганец	мг/кг	2 135,00
Медь	мг/кг	600,00
Цинк	мг/кг	4 000,00
Йод	мг/кг	54,00
Кобальт	мг/кг	54,00
Селен	мг/кг	14,00
Холин хлорид	мг/кг	1 700,00

Компоненты	Наличие
Пропионат хрома	+
Антиоксидант	+

ККК-604р

(ремонтные тёлки и нетели в 1 периоде сухостоя)

Описание:

Премиальный продукт для ремонтного молодняка. Оптимально обеспечивает животных витаминами, микроэлементами и другими биологически активными веществами, необходимыми для высокой фертильности и иммунитета.

Укрепляет копытный рог, улучшает здоровье вымени.

Пробиотик и адсорбент микотоксинов способствуют улучшению микрофлоры рубца, высокой эффективности искусственного осеменения и положительно влияют на развитие плода. **Нивелирует кормовые стрессы при переходе на корма низшего качества.**

Свойства:

- Качественное молозиво
- Крепкий иммунитет
- Высокая фертильность
- Полноценное развитие плода
- Полезная микрофлора для рубца
- Защита от микотоксинов



Порядок применения: :



5% в комбикорм



150-200г/голову/сутки



Состав:

Компоненты	Ед. изм.	Содержание
Магний	г/кг	0,75
Натрий	%	8,50
Кальций	%	15,00
Витамин А	МЕ/кг	300 000,00
Витамин Д3	МЕ/кг	80 000,00
Витамин Е	мг/кг	5 000,00
Кобальт	мг/кг	17,00
Йод	мг/кг	40,00
Сера	г/кг	20,00
Фосфор	г/кг	2,31
Медь	Орг. мг/кг	140,00
	Общ. мг/кг	400,00
Марганец	Орг. мг/кг	350,00
	Общ. мг/кг	1 000,00
Цинк	Орг. мг/кг	600,00
	Общ. мг/кг	1 600,00
Селен	Орг. мг/кг	10,00
	Общ. мг/кг	20,00

Компоненты	Наличие
Вкусоароматическая добавка	+
Адсорбент микотоксинов органический	Добавляется опционально при выявлении микотоксинов
Антибактериальный препарат, монензин натрия	Добавляется опционально

Оптифид интенсив (откорм)



Быстрый
прирост
живой массы

Описание:

Предназначен для балансирования рационов молодняка на откорме старше 6 месяцев. Продукт применяется для повышения среднесуточных приростов молодняка, оптимизации белкового обмена, нормализации витаминно-минерального питания. При его использовании **не требуется дополнительного введения витаминных и минеральных добавок в состав комбикорма.**

Высокое содержание белка в 1 кг концентрата позволяет существенно сократить затраты на белковое сырье (шрот и жмых), эфирные масла улучшают усвоение поступающего белка бактериями рубца, снижают выработку метана, обеспечивая наиболее полное использование азота животными. Обогащенный витаминами и микро-

элементами состав поддерживает иммунитет на высоком уровне, покрывает потребность интенсивно растущего молодняка в основных биологически активных веществах.

Свойства:

- Идеальное здоровье
- Снижение затрат на ветеринарные мероприятия
- Окупаемость привесом в 2,5-3 раза
- 100г премикса = 120г привеса
- 5% в комбикорм = 14% шрота 2,5 премикса

Порядок применения:



100-150г/голову
/сутки

160-
300 кг



200г/голову
/сутки

Свыше
300 кг

Состав:

Компоненты	Ед. изм.	Содержание
Обменная энергия	МДж/кг	4,00
Сырой протеин min	%	90,00
Кальций	%	4,00
Фосфор	%	0,30
Натрий	%	3,10

Компоненты	Наличие
Витамины	+
Микроэлементы	+
Монензин натрия	+

Рекомендуемые рецепты:

Корма	Живая масса, кг				
	250	350	400	450	500
Солома	-	-	0,30	0,30	0,30
Силос кукурузный	8,00	10,00	10,00	10,00	11,00
Сенаж злаковый	4,00	6,00	6,00	6,00	6,00
Зерносмесь + 5% оптифид интенсив	2,00	2,00	2,50	3,00	3,00
Шрот рапсовый	0,50	0,50	0,50	0,80	0,80
Обеспечиваемый привес	1 200	1 250	1 350	1 350	1 250

* силос кукурузный скармливается вволю в зависимости от потребления рациона

Корма	Живая масса, кг				
	250	350	400	450	500
Солома	0,50	0,70	0,80	0,80	0,80
Силос кукурузный	10,00	14,00	14,00	15,00	16,00
Зерносмесь + 5% оптифид интенсив	2,00	2,00	2,50	3,00	3,00
Шрот рапсовый	0,80	0,80	0,80	1,00	1,00
Обеспечиваемый привес	1 300	1 300	1 300	1 300	1 250

* силос кукурузный скармливается вволю

ККК-604р 10% (откорм с 6-ти месяцев)

Описание:

Продукт применяется для повышения среднесуточных приростов молодняка, оптимизации белкового обмена, нормализации витаминно-минерального питания. При его использовании в рекомендуемых дозах не требуется дополнительное введение витаминных и минеральных добавок в состав комбикорма.

Высокое содержание белка в 1 кг концентрата позволяет существенно сократить затраты на белковое сырье (шрот и жмых), эфирные масла улучшают усвоение поступающего белка бактериями рубца, снижают выработку метана, обеспечивая наиболее полное использование азота животным.

Обогащенный витаминами и микроэлементами состав поддерживает иммунитет на высоком уровне, покрывает потребность интенсивно растущего молодняка в основных биологически активных веществах.

Свойства:

- Правильное развитие молодняка
- Крепкий иммунитет
- Низкие затраты на выращивание
- Высокий процент осеменяемости
- Повышает производство микробиального белка

Порядок применения:



Для молодняка живой массой свыше 160 кг
200-400г/голову/сутки



Состав:

Компоненты	Ед. изм.	Содержание
Обменная энергия	МДж/кг	9,00
Протеин сырой	%	49,00
Сырой жир	%	3,00
Кальций	%	3,00
Натрий	%	1,18
Витамин А	МЕ/кг	85 000,00
Витамин D3	МЕ/кг	20 000,00
Витамин Е	мг/кг	115,00
Холин хлорид	мг/кг	500,00
Железо	мг/кг	750,00
Медь	мг/кг	150,00
Цинк	мг/кг	1 500,00
Марганец	мг/кг	800,00
Кобальт	мг/кг	20,00
Йод	мг/кг	20,00
Селен	мг/кг	4,00

Компоненты	Наличие
Аромат	+
Эфирные масла	+

Коровы

(сухостойный, транзитный
период, нетели)



Сухостойный период

В мировом животноводстве сухостойный период принято считать началом нового периода лактации. Успешность отёла и дальнейшее использование коровы в лактации на 50% зависит от периода сухостоя. Для высокой молочной продуктивности, крепкого иммунитета и оптимального здоровья плода животных необходимо обеспечить питательными веществами в зависимости от стадии стельности.

В первой половине сухостойного периода снижается потребность животного в питательных веществах и энергии, поэтому в моносмеси должно быть максимум клетчатки и минимум энергии.

Во втором периоде сухостоя, который называется транзитный, наблюдается понижение потребления сухого вещества и как следствие дефицит в витаминах, микро- и макроэлементах.

Важен правильный подход к минерально-витаминному питанию, чтобы предотвратить проблемы метаболического характера после отёла. Необходимо контролировать уровень калия, кальция и натрия, сбалансированность по фосфору и магнию. Обеспечив сухостойную корову селеном и витамином Е в достаточных количествах, мы существенно уменьшаем риск маститов, которые дорого обходятся хозяйству. Для правильной работы мышц и кальциевого обмена следует сбалансировать уровень магния, ограничив потребление кормов, богатых калием. Отечность вымени может быть вызвана избытком энергии и дисбалансом натрия.

Транзитный период

Самым важным переходным этапом в жизни коровы и тёлки является **отел**. Промежуток времени, начинающийся за три недели до отела и продолжающийся еще три недели после него, называют **транзитным периодом**. Именно в транзитный период зарождаются почти все проблемы, которые в дальнейшем негативно влияют на молочную продуктивность, здоровье и воспроизводительные способности молочных коров, и в итоге приводят к преждевременному выбытию коров из стада. Это период высокого риска, т.к. много изменений происходит за короткое время: физиология, обмен веществ, рацион, смена группы содержания.

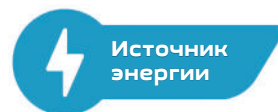
Правильно проведенная подготовка коровы к раздому в течение данного периода времени и чёткая организация кормления (подготовка желудочно-кишечного тракта и микрофлоры рубца к изменению структуры рациона) позволит **сохранить животных, а также реализовать продуктивные возможности стада**.

Важно:

- ▶ Повышение потребления сухого вещества
- ▶ Нормализация катионно-анионного баланса
- ▶ Поддержание оптимального веса животного
- ▶ Профилактика задержания последа, пареза, мастита, метрита, ламинита
- ▶ Нормализация энергетического баланса
- ▶ Быстрое восстановление животных после отёла
- ▶ Подготовка к последующему плодотворному осеменению
- ▶ Подготовка рубца к рациону родильного отделения



Аминолак



Описание:

Высокоэнергетический концентрат для коров за 21 день до отёла и 30 дней после него, а также для высокопродуктивных коров в период раздоя. Сбалансированный состав обеспечивает пролонгированное действие продукта на протяжении нескольких часов.

Пропиленгликоль усваивается сразу при поступлении в рубец, повышая уровень глюкозы в крови. **Простые сахара** усваиваются медленнее, стимулируют развитие микрофлоры и восполняют недостаток глюкозы. В течение 2-6 часов усваивается расщепляемый и **транзитный в рубце крахмал**.

Защищенные жиры с высоким содержанием пальмитиновой кислоты усваиваются позже и расходуются на производство молока и поддержание жизнедеятельности. **Метионин и холин хлорид в защищенной форме** улучшают окисление жиров в печени и высвобождение энергии, снижают уровень кетоновых тел в крови и риск появления жировой дистрофии печени.

Свойства:

- Повышает надой молока
- Обеспечивает энергией длительный период времени
- Увеличивает выработку глюкозы
- Устраняет кетоз и жировую дистрофию печени
- Стимулирует развитие микрофлоры рубца

Порядок применения:



За 21 день до отёла
200-300г/голову/сутки



30-60 дней после отёла
300-500г/голову/сутки

При кетозе рекомендуется выпаивать 500-700г в течение 3-х дней

Состав:

* в защищенной форме

Компоненты	Ед. изм.	Содержание
Обменная энергия	МДж/кг	17,00
Сырой жир	%	>30,00
Углеводы	%	>30,00
Метионин*	%	1,00
Холин хлорид*	мг/кг	30 000,00

Компоненты	Наличие
Глицерин	+
Пропиленгликоль	+



ККК-603р 16%, сухой 2 период (Пауза Минус)

Описание:

Применяется для оптимизации катионно-анионного баланса в организме сухостойных коров за 21 день до отёла. Является уникальной стратегией для профилактики и устранения гипокальциемии и пареза - одного из главных факторов послеродовых осложнений у высокопродуктивных коров.

Композиция «кислых солей» быстро активизирует обмен кальция в организме животных.

Пребиотики и пробиотики повышают потребление кормов и переваримость рациона, стимулируют иммунитет в слизистой кишечника, повышают качество молозива и содержание иммуноглобулинов.



Профилактика
гипокальциемии
и пареза

Свойства:

- Улучшает качество молозива
- Поддерживает иммунный статус
- Быстрое восстановление после отёла
- Устраняет гипокальциемию и парез
- Профилактика задержания последа

Порядок применения:



16% в
комбикорм



2-й
период
сухостойные

400-600г/
голову/сутки

Состав:

Компоненты	Ед. изм.	Содержа- ние
Магний	%	5,95
Кальций	%	5,54
Натрий	%	1,57
Хлор	%	23,22
Витамин А	МЕ/кг	200 000,00
Витамин D3	МЕ/кг	55 000,00
Витамин Е	мг/кг	3 600,00
Медь	мг/кг	290,00
Железо из хелат железа	мг/кг	400,00
Цинк	мг/кг	1 000,00
Марганец	мг/кг	1 500,00
Кобальт	мг/кг	12,00
Йод	мг/кг	18,00
Селен	мг/кг	12,00
Монензин натрия	мг/кг	500,00

Компоненты	Наличие
Аромат	+
Антиоксидант	+
Адсорбент микотоксинов (клеточные стенки инактивированных дрожжевых клеток <i>Saccharomyces cerevisiae</i>)	+
Адсорбент микотоксинов (гидратированный алюминий-натрий-кальциевый силикат)	+
Полифенолы	+



Оптимальный
транзит

ККК-603р 30% (Транзит)

Описание:

Высокобелковый и энергетический концентрат для новотельных коров с первых дней после отела.

Композиция различных источников протеина позволяет идеально сбалансировать рацион новотельных коров.

Высокое содержание транзитного белка «разгружает» рубец в новотеле, обеспечивая животное протеином, доступным в кишечнике.

Высококачественные защищенные жиры и простые сахара устраняют энергетический дисбаланс, стимулируют рост и развитие микрофлоры рубца. **Холин хлорид в защищенной форме** обладает сильным гепатопротекторным действием, устраняет жировую дистрофию печени и кетоз.

Катионы концентрата повышают буферность крови, нормализуют обменные процессы. **Фитобиотик** обладает мощным противовоспалительным и антибактериальным действием, обеспечивая дополнительную защиту животного в период новотела.

Свойства:

- Высококатионный рацион
- Идеальный баланс рациона в новотеле
- Устраняет энергетический дисбаланс
- Защита печени и устранение кетоза
- Высокие удои после отела
- Противовоспалительный эффект

Порядок применения:



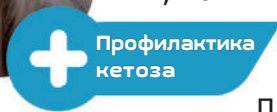
1 кг/голову/сутки

Состав:

* в защищенной форме

Компоненты	Ед. изм.	Содержание
Обменная энергия	МДж/кг	11,70
Сырой протеин	%	30,20
Транзитный протеин	% (СП)	45,00
Сырой жир	%	21,30
Быстрые углеводы (сахара)	%	15,00
Кальций	%	2,50
Лизин	г/кг	6,50
Метионин	г/кг	4,10
L-карнитин	г/кг	0,60
Холин хлорид*	мг/кг	10 200,00

Компоненты	Наличие
Буферная добавка	+
Фитобиотик	+



Здоровая печень (гепатопротектор)

Описание:

Функционирование печени в транзитном периоде играет ключевую роль в предотвращении метаболических заболеваний животных. **Гепатопротектор** помогает правильному функционированию печени.

Витамины группы В принимают активное участие в углеводном обмене веществ как коферменты различных сложных биохимических процессов. Они являются фундаментом для активизации и функционирования печени.

Применение защищенных форм витаминов группы В, аминокислот, других источников метильных групп является необходимым условием для нормального протекания обменных процессов у высокопродуктивных коров в период новотела.

Свойства:

- Устраняет жировую дистрофию и кетоз
- Высокий иммунитет
- Повышает молочную продуктивность на 2-3 литра
- Оптимизирует энергетический баланс
- Снижает выбраковку после отёла
- Быстрое восстановление организма

Порядок применения:



30 дней до/30-50 дней после отёла
100г/голову/сутки

Состав:

* в защищенной форме

Компоненты	Ед. изм.	Содержание
Метионин*	г/кг	52,14
L-карнитин	г/кг	10,00
Холин хлорид*	мг/кг	60 000,00
Ниацин*	мг/кг	25 000,00
Бетаин	мг/кг	142 500,00
Витамин В1	мг/кг	1 000,00
Витамин В2	мг/кг	500,00
Фолиевая кислота	мг/кг	20,00

Компонент	Наличие
Аромат	+

НутриКАБ

Описание:

Высокоэффективная **форма хлорида кальция защищенная жировой оболочкой**, корректирующая катионно-анионный баланс в рационах коров сухостойного периода.

Кормление коров перед отелом с низким уровнем катионно-анионного баланса стимулирует мобилизацию кальция из костной ткани. В сухостойный период следует закислять кровь, создавая искусственный скомпенсированный **метаболический ацидоз**. НутриКАБ **содержит оптимальную концентрацию хлорида кальция, смещая катионно-анионный баланс рациона в кислую сторону, устраняя тем самым парез.**



Профилактика
гипокальциемии
и пареза

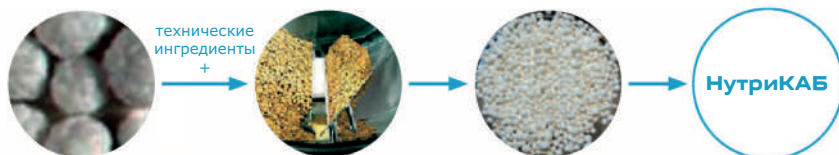
KEMIN®

© Кемин Индастриз, Инк. и её группа компаний 2023. Все права защищены.
© ТМ являются торговыми марками Кемин Индастриз Инк., США.



<https://www.kemin.com/ru-nutricab>

Технология инкапсулирования хлорида кальция:



Порядок применения:



130-200г/голову/сутки

Примечания:

- НутриКАБ применяется в течение 3-х недель до отёла
- Подача НутриКАБа прекращается сразу после отёла
- Уровни кальция и магния должны быть увеличены до 10-12г/кг СВ для Са и 3,5-4 г/кг СВ для Mg
- Нельзя использовать соду или другие нейтрализующие соединения при кормлении сухостойных коров

Преимущества:

- Уникальная запатентованная технология инкапсулирования хлорида кальция
- Не снижает поедаемость рациона
- Приятный вкус за счет технологии покрытия
- Высокая сыпучесть
- Выдерживает t° грануляции (минимум 80°C)
- Не гигроскопичен
- Не вызывает коррозии

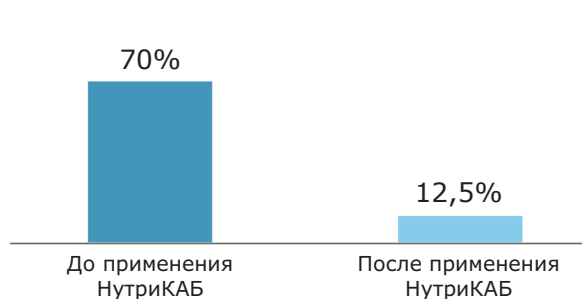
Эффективность:

- Снижение уровня заболевания метритом, маститом, смещения сычуга
- Снижение количества заболеваний обмена веществ (гипокальциемии, пареза)
- Увеличение продуктивности
- Улучшение качества молока на протяжении всей лактации

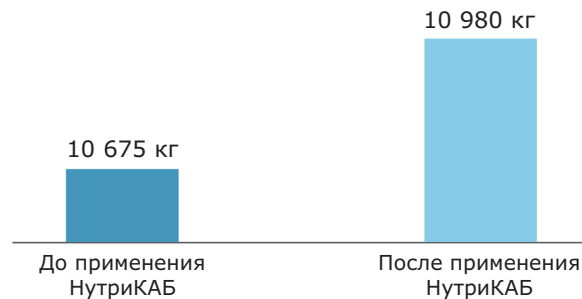
Стратегия использования НутриКАБ, устранения гипокальциемии и скармливания «кислых солей»

- 1. Использование специального «пакета», содержащего НутриКАБ, мел кормовой и оксид магния.** Такую смесь можно применять дополнительно к уже применяемому в хозяйстве концентрату для коров, замешивая непосредственно в кормосмеситель или посыпая вручную на корм. При применении вручную необходимо смешивание смеси с кормом, так как в чистом виде смесь коровами не поедается.
- 2. Использование минерально-витаминного концентрата, содержащего НутриКАБ.** В этом случае концентрат должен содержать НутриКАБ, все необходимые макро-, микроэлементы и витамины. Дневная доза концентрата должна содержать 150-200г НутриКАБ и обеспечивать необходимые концентрации кальция и магния в рационе. В качестве такого концентрата следует применять ККК-603р 16%.
- 3. Добавление необходимых количеств НутриКАБ, мела и оксида магния непосредственно в кормосмесь.** В этом случае НутриКАБ, мел, оксид или сульфат магния добавляют непосредственно в кормосмесь в необходимых количествах. Недостатком данной стратегии является высокая вероятность ошибки в дозировании разных минеральных компонентов и обеспечение ненадлежащего смешивания всех компонентов в кормораздатчике.

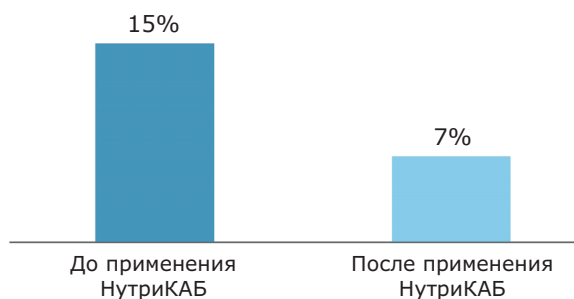
Снижение заболеваемости метритом на 82,1%



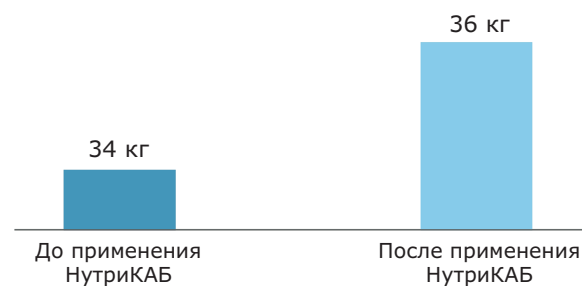
Увеличение удоя на 305 кг/гол/лактация



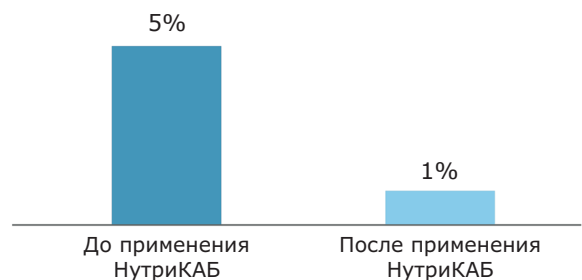
Снижение частоты возникновения мастита на 53%



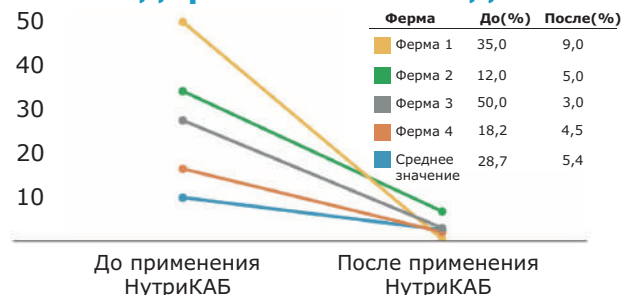
Увеличение удоя на 2 кг в день в период раздоя



Снижение случаев смещения сычуга на 80%



Изменение частоты случаев задержания последа





ХолиДЖЕМ

Описание:

Продукт выполнен по запатентованным компанией «Кемин» уникальным мировым технологиям.

Холиновое ядро – специальная гранула, позволяющая **увеличить концентрацию холина до 60%** в продукте.

Холин регулирует жировой метаболизм, предупреждает жировую инфильтрацию и геморрагическую дегенерацию печени и почек, усиливает синтез и накопление гликогена в



Защищенный
холин

печени, является источником метильных групп в процессе синтеза: метионина, креатина, адреналина, метилникотинамида и

исходным веществом для синтеза ацетилхолина - переносчика импульсов по симпатической нервной системе. Одновременно с этим холин **увеличивает жирность молока**.

Микрокапсулированный холин, не разрушаясь, минует рубец и достигает кишечника, где капсула растворяется и холин становится доступным для всасывания.

Свойства:

- Устраняет жировую дистрофию и кетоз
- Повышает удой в пике продуктивности на 2-3 литра
- Снижает выбраковку после отёла
- Быстрое восстановление организма

Действующее вещество:

Холин хлорид

Порядок применения:



Молочные коровы:
15-30г/голову/сутки

Характеристики:

- Ускоряет жировой обмен в печени
- Выводит накопленные жиры из печени. Способствует нормализации функции печени
- Оптимизирует энергетический баланс
- Помогает высвобождать энергию для синтеза молока и его компонентов в течение всего периода лактации

KEMIN®

© Кемин Индустриз, Инк. и её группа компаний 2023. Все права защищены.
© ТМ являются торговыми марками Кемин Индустриз Инк., США.

Дойные коровы в период лактации



Долголетие и надои молочных коров – одни из важнейших критериев эффективности и прибыльного ведения молочного скотоводства. Научно обоснованный подход к кормлению высокоудойных коров позволяет сохранить здоровье животных и получать качественную продукцию при низких затратах кормов.

Поскольку у дойных коров повышенный обмен веществ, им нужна **дополнительная энергия**. Получить её можно с помощью **правильно составленного рациона** с высоким содержанием обменной энергии, белков и других питательных веществ. Качество и количество молока напрямую зависит от **сбалансированности рациона**.

Важно:

- Стимуляция потребления кормов
- Поддержание здоровья рубца (баланс pH, активация микрофлоры)
- Повышение молочной продуктивности
- Повышение переваримости клетчатки в рационе (за счёт стимуляции ферментативной и целлюлозной активности в рубце)
- Восполнение недостатка энергии в рационе
- Профилактика возникновения жировой дистрофии печени
- Поддержание воспроизводительной функции
- Баланс рационов по протеину, витаминам и минеральным веществам
- Препятствие всасыванию в желудочно-кишечном тракте микотоксинов
- Увеличение уровня выработки глюкозы в крови
- Обеспечение рубцовой микрофлоры источниками небелкового азота
- Обогащение рационов высококачественными защищёнными жирами и аминокислотами
- Поддержание иммунной системы



ККК-603р 15% (энергетик)

Описание:

Высокоэнергетическая кормовая добавка для балансирования рационов дойных коров по энергии и протеину, профилактики и устранения ацидоза рубца, **повышения молочной продуктивности на 3-5 кг в сутки.**

Идеально подходит для **балансирования рационов на основе силоса кукурузного ранней стадии спелости либо сенажа злаковых трав поздней стадии вегетации.**



Увеличение
надоев

Свойства:

- Повышает устойчивость лактации
- Восполняет недостаток энергии
- Повышает перевариваемость клетчатки
- Повышает молочную продуктивность на 3-5кг в сутки
- Поддерживает воспроизводительную функцию

Порядок применения:



с 20 по 100 день лактации
300-500г/голову/сутки

при низком содержании энергии в рационе норма скармливания может быть увеличена до 1000г/голову/сутки

Состав:

Компоненты	Ед. изм.	Содержание
Обменная энергия	МДж/кг	20,20
Сырой протеин	%	49,00
Защищенный жир	%	41,00

Компоненты	Наличие
Витамины	+
Микроэлементы	+





ККК-603р 1% (Термолит)

Описание:

Продукт для профилактики и устранения теплового стресса. Специально подобранные растительные экстракты стимулируют потребление рациона, способствуют увеличению синтеза пищеварительных ферментов, электролиты регулируют катионно-анионный баланс крови, профилактируют возникновение рубцового и метаболического ацидоза.

Органические осмолиты удерживают воду в клетках, обеспечивая дополнительную терморегуляцию.



Профилактика
теплового
стресса

Антиоксиданты и полифенолы осуществляют защиту клеток эпителия молочной железы, желудочно-кишечного тракта и других органов

от оксидативного стресса, снижают уровень соматических клеток в молоке, поддерживают иммунитет. **Активный хром** улучшает использование глюкозы организмом, поддерживая энергетический баланс организма.

Оптимальный период использования продукта — 2 недели до повышения температуры воздуха $\geq 25^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности 60%.

Свойства:

- Нормализация углеводного обмена
- Повышение потребления кормов
- Поддержание иммунитета
- Нейтрализация теплового стресса

Порядок применения:



100г/голову/сутки

Состав:

Компоненты	Ед. изм.	Содержание
Магний	%	16,00
Витамин Е	мг/кг	10 000,00
Селен (метионин)	мг/кг	20,00
Хром из пропионат хрома	мг/кг	100,00
Органические осмолиты	мг/кг	47 500,00
Компонент	Наличие	
Полифенолы	+	

Шкала оценки степени проявления теплового стресса

Температура, °C	Относительная влажность воздуха, %																			
	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	
22,0	64	65	65	65	66	66	67	67	67	68	68	69	69	69	70	70	70	71	71	
23,0	65	65	66	66	66	67	67	68	68	68	69	69	70	70	71	71	71	72	72	
23,5	65	66	66	67	67	67	68	68	69	69	70	70	70	71	71	72	72	73	73	
24,0	66	66	67	67	68	68	68	69	69	70	70	71	71	72	72	73	73	74	74	
24,5	66	67	67	68	68	69	69	70	70	71	71	72	72	73	73	74	74	75	75	
25,0	67	67	68	68	69	69	70	70	71	71	72	72	73	73	74	74	75	75	76	
25,5	67	68	68	69	69	70	70	71	71	72	73	73	74	74	75	75	76	76	77	
26,0	67	68	69	69	70	70	71	71	72	73	73	74	74	75	76	76	77	77	78	
26,5	68	69	69	70	70	71	72	72	73	73	74	75	75	76	76	77	78	78	79	
27,0	68	69	70	70	71	72	72	73	73	74	75	75	76	77	77	78	78	79	80	
28,0	69	69	70	71	71	72	73	73	74	75	75	76	77	77	78	79	79	80	81	
28,5	69	70	70	71	72	73	73	74	75	75	76	77	78	78	79	80	80	81	82	
29,0	70	70	71	72	73	73	74	75	75	76	77	78	78	79	80	80	81	82	83	
29,5	70	71	72	72	73	74	75	75	76	77	78	78	79	80	81	81	82	83	84	
30,0	71	71	72	73	74	74	75	76	77	78	78	79	80	81	81	82	83	84	84	
30,5	71	72	73	73	74	75	76	77	77	78	79	80	81	81	82	83	84	85	85	
31,0	72	72	73	74	75	76	76	77	78	79	80	81	81	82	83	84	85	86	86	
31,5	72	73	74	75	75	76	77	78	79	80	80	81	82	83	84	85	86	86	87	
32,0	72	73	74	75	76	77	78	79	79	80	81	82	83	84	85	86	86	87	88	
33,0	73	74	75	76	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	86	87	88	89	
33,5	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	85	86	87	88	89	90	
34,0	74	75	76	77	78	79	80	80	81	82	83	85	85	86	87	88	89	90	91	
34,5	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	86	86	87	88	89	90	91	92	
35,0	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	
35,5	75	76	77	78	79	80	81	82	83	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	
36,0	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	91	92	93	94	95	
36,5	76	77	78	80	80	82	83	83	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	
37,0	76	78	79	80	81	82	83	84	85	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	
38,0	77	78	79	81	82	83	84	85	86	87	88	90	91	92	93	94	95	96	98	
38,5	77	79	80	81	82	83	84	86	87	88	89	90	92	93	94	95	96	98	99	
39,0	78	79	80	82	83	84	85	86	87	89	90	91	92	94	95	96	97	98	100	
39,5	78	79	81	82	83	84	86	87	88	89	91	92	93	94	96	97	98	99	101	
40,0	79	80	81	83	84	85	86	88	89	90	91	93	94	95	96	98	99	100	101	
40,5		80	82	83	84	86	87	88	89	91	92	93	95	96	97	99	100	101	102	
41,0	80	81	82	84	85	87	88	89	90	91	93	94	95	97	98	99	101	102	103	
41,5	80	81	83	84	85	87	88	89	91	92	94	95	96	98	99	100	102	103	104	

- Легкий тепловой стресс
- Умеренный тепловой стресс
- Сильный тепловой стресс
- Максимальный тепловой стресс

Легкий тепловой стресс у коров (ТНІ > 68)

- лежащие животные тяжело дышат, появляется повышенная частота дыхания (более 60 вдохов в минуту)
- животные меньше лежат, дольше

стоят, стремятся держаться поближе к сквознякам, например, у открытых ворот и у поилок

- температура тела повышается (ректальная температура > 38,5°C)
- происходит снижение надоя в единичных случаях

Умеренный тепловой стресс у коров (ТНІ > 72)

- животные пыхтят с вытянутой шеей и открытым ртом (частота дыхания более 75 вдохов в минуту)
- заметно снижается потребление корма (10-25%)
- продолжает расти температура тела (ректальная температура 39°C), вырабатывается больше слюны, на морде видны потоки слюны
- выделения пота на боках и спине
- количество мочи снижается, моча становится более концентрированная
- где-то через три дня после начала умеренного теплового стресса снижаются надои, снижается количество приходов в охоту, ее выявление осложняется, очень редки случаи ярких проявлений

Сильный тепловой стресс у коров (ТНІ > 80)

- все вышеперечисленные симптомы становятся более ярко выражены
- плохое самочувствие животных в целом
- частота дыхания свыше 85 вдохов в минуту
- ректальная температура > 40°C

Максимальный тепловой стресс у коров (ТНІ > 90)

- частота дыхания 120-140 вдохов в минуту
- повышение температуры тела свыше 41°C
- возможны смертельные случаи



АсидБаф (устранение ацидоза)

Описание:

АсидБаф **воздействует на рубец и повышает эффективность работы пищеварительной системы.**

АсидБаф производят из кальцинированных морских водорослей, добываемых у побережья Ирландии и Исландии. Этот продукт **является эффективным буфером для**

рубца и источником высокодоступных макро- и

микроэлементов. **Биологическая доступность** через 6-8 часов после применения составляет: **кальций – 100% и магний – 98,6%.**

Уникальная пористая структура АсидБаф медленно распадается внутри рубца, а нейтрализующее действие на кислоты более эффективно и продолжительно, чем действие обычных буферов.

Порядок применения:



80г/голову/сутки

Состав:

Компоненты	Ед. изм.	Содержание
Зола	%	95,00
Кальций	%	30,00
Магний	%	5,50
Сера	%	0,70
Натрий	%	0,40
Калий	%	0,70
Хлорид	%	0,40
Влажность	%	<5,00
Фосфор	мг/кг	~500,00
Бор	мг/кг	~10,00
Железо	мг/кг	~800,00
Медь	мг/кг	~10,00
Кобальт	мг/кг	~0,10
Цинк	мг/кг	~10,00
Марганец	мг/кг	~50,00
Молибден	мг/кг	~0,20
Селен	мг/кг	~1,80
Йод	мг/кг	~30,00

Свойства:

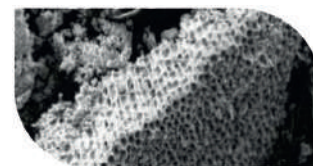
- Увеличение удоев и повышение качества молока
- Постепенное и длительное действие
- Улучшение переваривания клетчатки
- Эффективная нейтрализация кислот в рубце
- Источник биологически доступных минералов



Нейтрализует кислоты в рубце



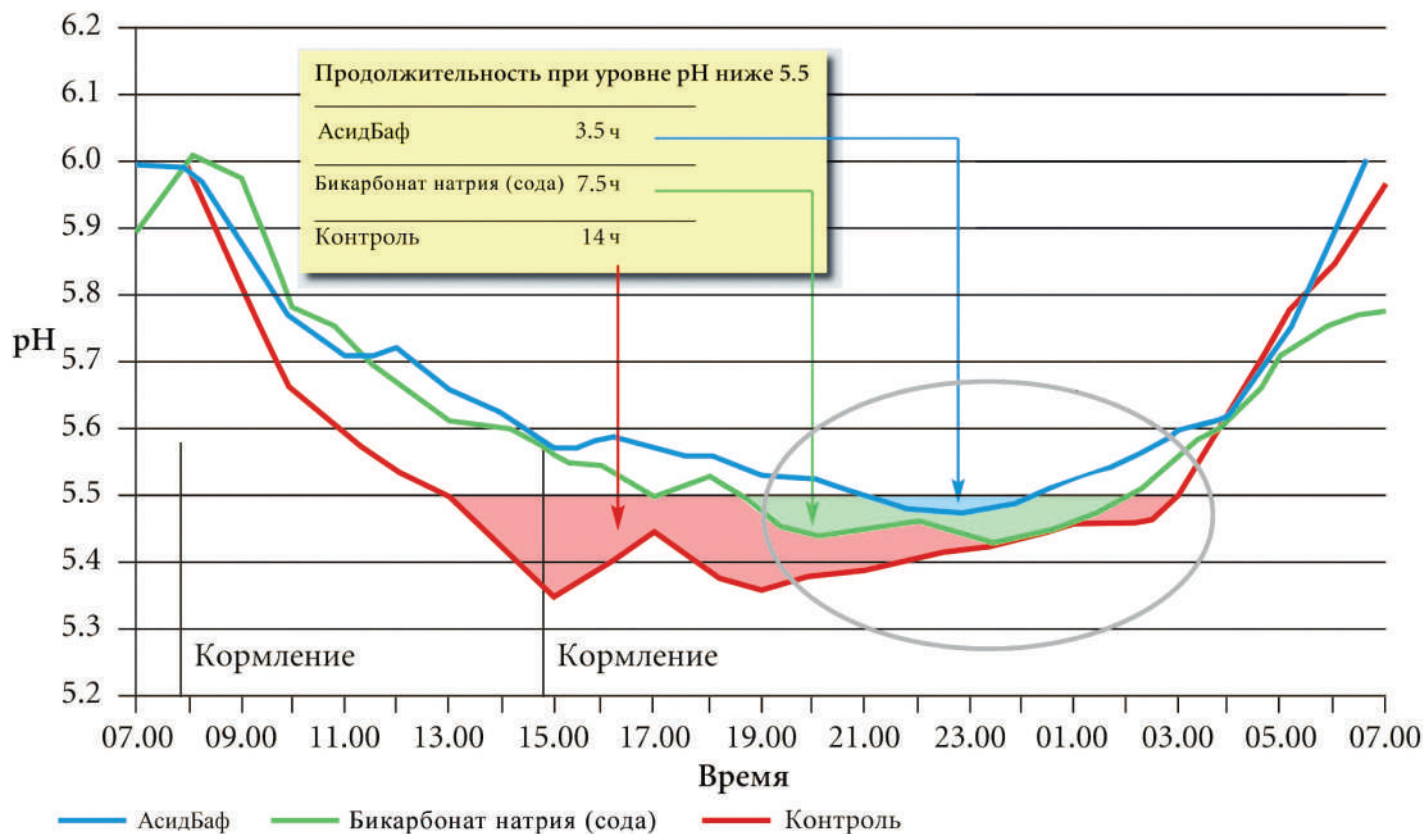
Живые морские водоросли



Морские кальцинированные водоросли пористой структуры

Буферная ёмкость АсидБаф в 2,5 раза больше бикарбоната натрия, а дозировка в 2,5-3 раза меньше. Наибольшее нейтрализующее действие на кислоты происходит при снижении pH в рубце ниже 6.0, что обеспечивает постоянство pH в рубце в оптимальных границах.

Значения pH 5.5:



Результаты воздействия АсидБаф (90г на корову в сутки) на рубец сравнили с воздействием бикарбоната натрия (180г на голову в сутки).

На графике хорошо видно, что применение АсидБаф позволило сократить до минимума период, в течение которого уровень pH был ниже 5.5, в результате чего повысилась эффективность работы рубца и, соответственно, увеличились удои.



Алкерфид Антитокс

Описание:

Инновационный энтеросорбент для адсорбции микотоксинов состоит из запатентованного соединения на силикатной основе под названием **«Силикоглицидол»**.

При контакте с микотоксинами модифицированная силикатная основа Силикоглицидола связывает их с образованием водородных связей между атомами кислорода силикатных групп и гидроксильными группами микотоксинов. Связанные микотоксины проходят транзитом через

весь желудочно-кишечный тракт без изменений, **не вызывая раздражения его слизистых оболочек (энтериты) и не всасываясь в кровоток (микотоксикозы)**.



Адсорбент
микотоксинов

Дозировка:

В соответствии с измеренной степенью адсорбции афлатоксина сорбентом Алкерфид Антитокс в мкг/г и с максимально допустимым уровнем контаминации корма данным токсином, оптимальная дозировка сорбента составляет 0,32кг/т корма. Если контаминация кормов афлатоксином выше допустимой нормы, то необходимая дозировка сорбента может быть высчитана с учетом степени адсорбции.

Состав:

Компоненты	Степень адсорбции (мкг/г)
Афлатоксины	253,96-461,50
Охратоксин А	524,00-994,80
Дезоксиниваленол	2 706,00-2 860,00
T2 Токсин	144,00-890,00
Фумонизин	7 900,00

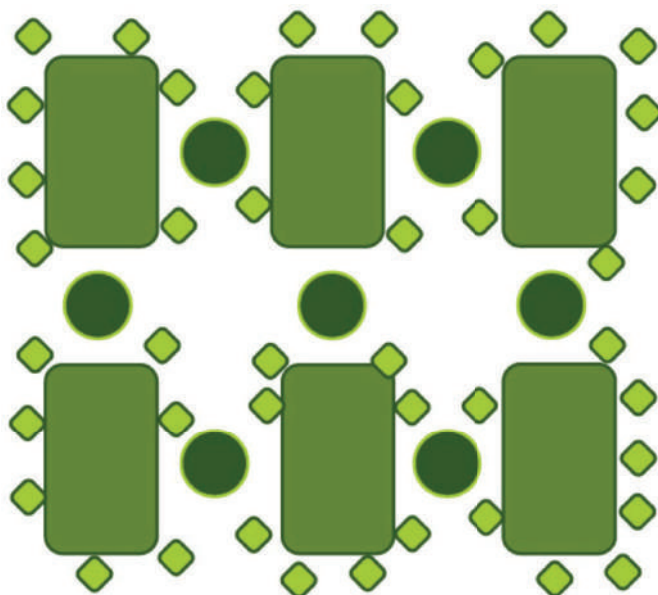
Порядок применения:



8г/голову/сутки

Структура Силикоглицидола:

Ионы кальция, алюминия и натрия в составе Силикоглицидола распределены в пространственной решетке силикатов, что увеличивает связующую способность данного соединения по отношению к микотоксинам. На эффективность связывания также влияет и оптимизированное расстояние между атомами кислорода силикатных групп, что приводит к образованию более прочных водородных связей с молекулами микотоксинов.



Ламинарная пространственная структура с расстоянием 1,7нм между атомами кислорода обеспечивает оптимальную адсорбцию микотоксинов.

-  Микотоксины
-  Группы SiO_4
(связи с микотоксинами)
-  Ионы
(Na, Ca, Al и др.)

Связующая способность АЛКЕРФИД АНТИТОКС:

Результаты опытов *in vitro*, проведенных R&D-отделом компании Biolet совместно с рядом университетов:

Афлатоксин B1 > 97,3%	Зеараленон > 74,2%
Афлатоксин B2 > 91,5%	T2 Токсин > 72,8%
Фумонизин B1 > 80,0%	Дезоксиниваленол > 84,5%
Охратоксин A > 82,9%	Ооспорин > 99,0%

Характеристики:

-  Сорбент способен защитить организм животного от негативного воздействия любого микотоксина, присутствующего в корме
-  Дополнительное преимущество: он не связывает другие важные микрокомпоненты корма, такие как витамины, аминокислоты или лекарственные средства



АктиСаф

Описание:

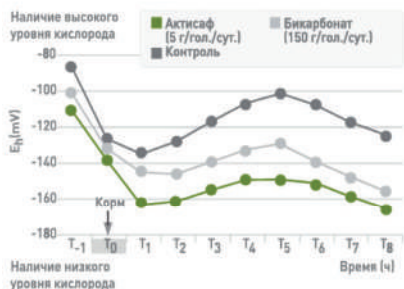
Термостабильный рубцовый пробиотик на основе эксклюзивного пробиотического штамма дрожжей *Saccharomyces cerevisiae* Sc 47. В рубце дрожжи потребляют кислород, таким образом, они создают анаэробную среду, которая способствует развитию полезной микрофлоры. АктиСаф разработан и производится компанией Phileo by Lesaffre – мировым лидером в производстве пробиотических культур для животноводства, пищевой и хлебопекарной промышленности.



Рубцовый пробиотик

3-х этапный режим действия на функцию рубца:

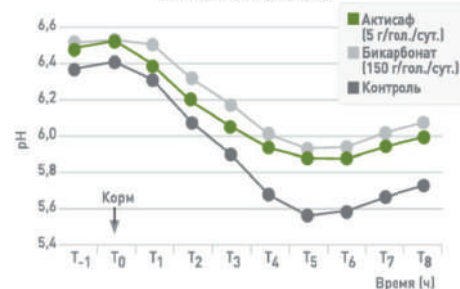
1 **Улучшение условий для функции рубца**
АктиСаф снижает окислительно-восстановительный потенциал, тем самым оптимизируя эффективность работы рубца.



2 **Стимулирующие фибролитические и лактат-утилизирующие бактерии**
Продукт АктиСаф значительно уменьшает количество молочной кислоты в рубце, что приводит к значительному повышению pH.



3 **Повышение pH для снижения риска ацидоза**
АктиСаф воздействует на баланс микрофлоры, оказывая влияние на pH, эквивалентный буферной способности 150 г бикарбоната.



Порядок применения:



Дойные коровы:
5-8г/голову/сутки



КРС мясных пород на откорме:
2-5г/голову/сутки

УЛУЧШЕНИЕ УСВОЯЕМОСТИ КОРМОВ И ГАРМОНИЗАЦИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ СТАДА

Усвоение клетчатки

Снижение окислительно-восстановительного потенциала с помощью пробиотика АктиСаф, стимулирующего рост фибролитических бактерий для лучшей усвояемости корма.



Усвоение корма

- Меньше непереваренных частиц в навозе (зерно, клетчатка)
- Более однородный навоз



Контрольный период



Период применения продукта АктиСаф

Эффективность стада

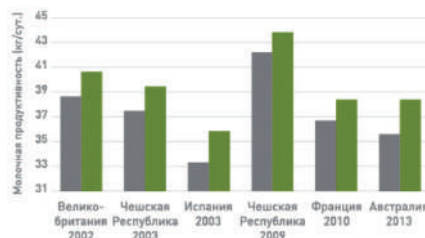
АктиСаф стабилизирует среду рубца, в значительной степени обеспечивая однородность микрофлоры рубца в стаде.



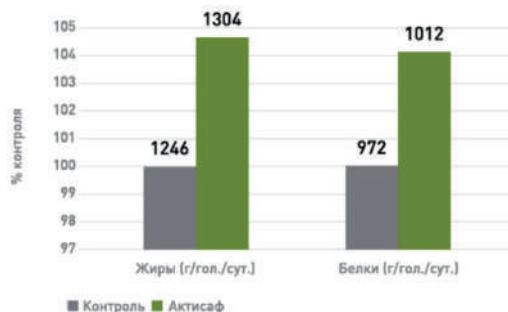
УЛУЧШЕНИЕ ВЫРАБОТКИ И КАЧЕСТВА МОЛОКА

Молочная продуктивность

АктиСаф повышает выработку молока в среднем на 1,9кг/сут



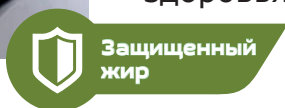
Питательная концентрация



Качество молока

Улучшение и стабилизация функции рубца помогает улучшить общее состояние здоровья животных, что приводит к снижению количества соматических клеток в молоке.





Оптимa 100

Описание:

Оптимa 100 – это 100% очищенный пальмовый жир, специально произведенный из фракционного пальмового масла с помощью физического способа разделения пальмового масла, т.е. является натуральным продуктом и поэтому имеет естественный запах, приятный вкус и абсолютно безопасен для здоровья животных. Используется в рационах как **концентрированный источник энергии для высокопродуктивных дойных коров. Не содержит жирных кислот.**

Оптимa 100 защищен от переваривания бактериями рубца жвачных животных, не оказывает воздействие на рост и развитие микрофлоры рубца, усвоение организмом клетчатки, кальция и магния.

Идеально подходит для дозирования в кормовые смеси жвачных животных с целью повышения их энергетической питательности.

С точки зрения энергетической ценности **Оптимa 100 обладает большей итоговой ценностью** по сравнению с цельными семенами масличных культур и химически модифицированными кормами.

Порядок применения:



Начало лактации:

первые 30 дней после отёла – 300-400г/голову/сутки



Пик продуктивности:

30-90 дней лактации – 400-500г/голову/сутки



Макс. дозировка в пике продуктивности:

900г/голову/сутки

Состав:

Компоненты	Содержание
Общее содержание жира, %	min 99,00
Влажность, %	max 0,50
Свободные жирные к-ты, %	max 1,00
Точка плавления, С°	54,00 - 60,00
C16:0 Пальмитиновая к-та, %	70,00 - 80,00
C18:0 Стеариновая к-та, %	5,00 - 10,00
C18:1 Олеиновая к-та и выше, %	8,50 - 12,00

Свойства:

- Увеличивает удои на **1,8-3,5л** в период энергетического недостатка
- Минимизирует потери живой массы после отёла
- Повышает жирность молока от **2 до 15%**
- Лучшее переваривание и всасывание жиров в кишечнике
- Защищает от отрицательного воздействия теплового стресса
- Стимулирует воспроизводительную функцию
- Сокращает риск возникновения кетоза

Уникальные возможности Оптима 100:

- Высокая доля пальмитиновой кислоты (C16:0) 70-80%** помогает оптимизировать рецептуру рациона и поддержать правильную кондицию упитанности животного за счет уменьшения расхода эндогенных запасов жира и белка в организме в период дефицитов в энергобалансе
- Низкое йодное число (максимальное 24 единицы)** обеспечивает относительно низкий уровень связей ненасыщенных жирных кислот в Оптима 100
- Температура плавления 54-60°C** важна для поддержания химической стабильности и обеспечения защиты от самоокисления, которое может привести к образованию вредных свободных радикалов
- Оптима 100 имеет гранулированную форму** с защитой от влаги и прогоркания

Характеристики:

- Оптима 100 может использоваться на любой стадии производства кормовых смесей
- Энергетическая ценность: 26,0 МДж NEL/кг
- Обменная энергия: 35,4 МДж/кг

Почему Оптима 100

В период ранней лактации потребность в энергии у высокопродуктивных коров превышает возможности получения с рационом. Поэтому для предотвращения дефицита энергии рацион молочных коров может быть идеально дополнен Оптима 100



Сравнительное исследование обычных видов масел растительного происхождения и Оптима 100

Показатели	Обычные масла растительного происхождения	Оптимa 100
Ненасыщенные жирные кислоты (НЖК)	Соевое и кукурузное масло имеют высокий уровень НЖК. Следовательно, необходимо добавлять антиоксиданты, а это повлечет за собой более высокие затраты на корм.	Низкое содержание ненасыщенных жирных кислот. Поэтому в кормах не требуется дополнительных антиоксидантов.
Полиненасыщенные жирные кислоты (ПНЖК)	Обычные масличные культуры, характерные для наших широт, имеют высокий уровень ПНЖК, что приводит к ухудшению качества мяса и повышению склонности к окислению.	Содержит всего 1% полиненасыщенных жирных кислот.
Пальмитиновая кислота (C16:0)	Соевое и кукурузное масло содержат в среднем 11% C16:0, тогда как пальмовое масло содержит в среднем 45% C16:0.	Оптимa 100 содержит минимум 70% C16:0, что оптимизирует качество корма. В результате достигаются лучшие показатели откорма и формируется нужная кондиция у животного по сравнению с другими типами кормов с добавлением масла.
Гибкость использования	Жидкий жир, такой как соевое или рапсовое масло, можно добавлять только до 3% рациона.	Можно добавлять до 8% без негативного влияния на рацион.
Йодное число (приблизительно)	Соевое масло: 130 ед. Кукурузное масло: 122 ед. Рапсовое масло: 113 ед. Пальмовое масло: 54 ед.	Максимум 24 единицы (обеспечивают низкий уровень связей ненасыщенных жирных кислот).
Процесс ввода в кормосмеси	Использование жидкого масла требует сложной установки обогреваемых резервуаров с оборудованием для перемешивания и распыления.	Готов к смешиванию и легко дозируется.
Вкусовые качества и гранулируемость	Снижение вкусовых качеств из-за запаха масла и снижение гранулируемости корма.	Повышает качество связывания гранул и вкусовые качества корма.



Оптифид баланс (оптимальный баланс белка)

Описание:

Оптифид баланс – специализированный продукт для повышения молочной продуктивности, оптимизации рубцового пищеварения и улучшения перевариваемости рациона.

Оптифид баланс применяется **для замены соевого шрота** в рационах высокопродуктивных дойных коров. Высокое содержание защищенного белка и композиция из быстро- и

среднерасщепляемых протеинов дают возможность заменить соевый шрот с увеличением молочной продуктивности. Обеспечивает полноценное использование трудно-расщепляемых углеводов рациона и снижение мочевины в молоке. **Усвояемость белка в Оптифид баланс – 94-96%.**



Увеличение
надоев

Свойства:

- Выше удой (+ **3-5 литров**)
- Выше жирность молока
- Высокий транзитный протеин
- Ниже мочевина в молоке
- Лучше работа рубца и перевариваемость
- Защищенные аминокислоты

Порядок применения:



0,5кг – рекомендуемая доза для начала использования



Через 3 дня увеличить до 1кг



Максимальная суточная доза – не более 1кг/голову/сутки

*Скармливать в смеси с основным рационом или в составе комбикорма, разделив суточную дозу на две дачи: утром и вечером

Состав:

* в защищенной форме

Компоненты	Оптифид баланс	Соевый шрот
Сырой протеин, %	70,00	46,00
Транзитный протеин, г	160,00	80,00-180,00
Сырой жир, %	10,00	1,17
Крахмал, %	5,00	2,00
Сахар, %	6,00	4,70
Метионин, %*	0,50	0,34
Лизин, %	1,40	3,12
Витамины В	+	–
Микро-, макроэлементы	+	+



КемТРЕЙС пропионат хрома

Описание:

Органический источник пропионата хрома, который обладает высокой биодоступностью и необходим для эффективного использования энергии в организме жвачных животных. Применяется в течение



Профилактика
теплого
стресса

последних 2-3 недель перед отёлом и в период раздоя.

Свойства:

- ▶ Оптимизирует процесс усвоения глюкозы на клеточном уровне
- ▶ Увеличение надоев
- ▶ Крепкое здоровье
- ▶ Улучшение потребления сухого вещества корма
- ▶ Профилактика теплового стресса

Порядок применения:



2-2,5г/голову/сутки

Оптимальная длительность применения – первые 60 дней лактации

Исследования эффективности:

1. Улучшение базальной чувствительности коров к инсулину
2. Уменьшение случаев субклинического метрита
3. Улучшение индекса осеменения
4. Сокращение дней до первого плодотворного осеменения
5. Увеличение количества жизнеспособных ооцитов у коров при концентратном типе кормления

Иммунные клетки (особенно макрофаги и нейтрофилы) чувствительны к инсулину, и для функции лейкоцитов необходима правильная передача сигналов инсулина.

Исследования, проведенные в Корнельском университете, показали, что добавление КемТРЕЙС пропионат хрома **усиливало иммунный ответ у коров в ранний период лактации на бактериальное инфицирование матки** за счет увеличения нейтрофильной инфильтрации.

Повышенная пролиферация нейтрофилов **эффективно боролась с инфекцией**, что приводило к **снижению количества коров с субклиническим эндометритом.**

© Кемин Индастриз, Инк. и её группа компаний 2023. Все права защищены.
© ТМ являются торговыми марками Кемин Индастриз Инк., США.

KEMIN

Механизм действия:

1. Поддержание иммунного ответа

Хром способствует увеличению количества нейтрофилов в условиях стресса, может опосредованно менять распределение питательных веществ после активации иммунной системы, когда использование глюкозы имеет решающее значение для создания и поддержания правильного иммунного ответа.

2. Увеличение продуктивности

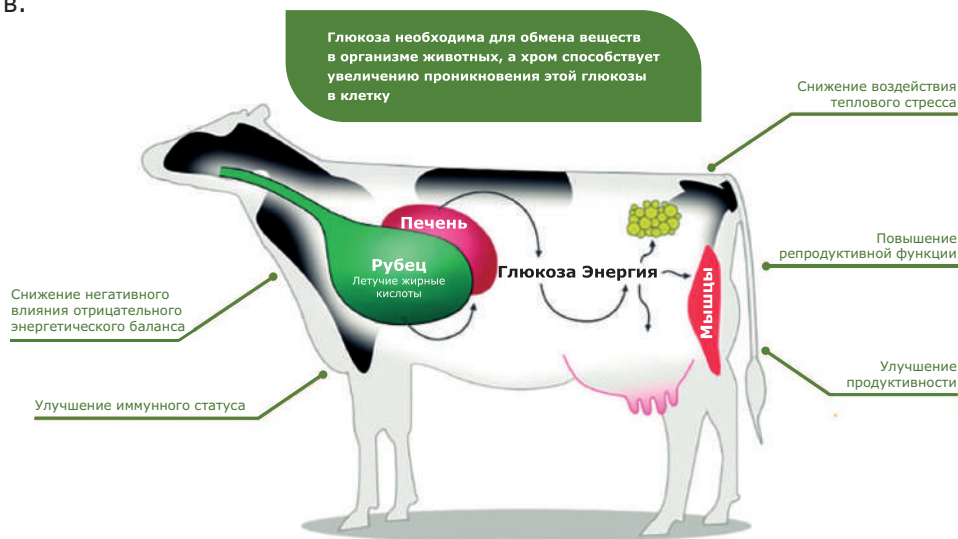
Скармливание хрома дойным коровам в транзитный период увеличивает продуктивность на протяжении всей лактации. Это объясняется его влиянием на энергетический обмен, что отражается в снижении мобилизации неэтерифицированных жирных кислот из жировой ткани и повышении чувствительности к инсулину.

3. Смягчение негативного эффекта от теплового стресса

При тепловом стрессе больше глюкозы требуется на поддержание процессов жизнедеятельности и меньше глюкозы поступает в клетки вымени для производства молока. Общеизвестно, что во время стресса и негативного энергетического баланса иммунитет ослаблен. Доказательством этого служит более высокая заболеваемость коров маститами, задержкой плаценты, метритами и кетозом. Вывод хрома, как и многих других макро- и микроэлементов, из организма во время стресса резко повышается. Скармливание пропионата хрома показало его влияние для улучшения реакции на инсулин в организме, приведшее к повышенному поступлению глюкозы в мышечную и жировую ткань. В результате чего наблюдается более резкое падение концентрации глюкозы в крови, наступает смягчение негативного эффекта теплового стресса и улучшается баланс энергии. Применение хрома во время жаркого периода повышает надои и параллельно с этим поедаемость рациона.

4. Эффективный источник доступной энергии

Применение хрома стабилизирует рецепторы инсулина, благодаря чему увеличивается проникновение глюкозы в клетку без увеличения секреции инсулина, снабжая ее энергией, необходимой для обмена веществ.



Умное балансирование рационов





Кессент МЕ

Описание:

Кессент МЕ – доступный источник обменного метионина.

Метионин – это первая лимитирующая аминокислота для лактирующих молочных коров. В рационах средней категории на основе сырого протеина невозможно обеспечить потребность в метионине за счет использования кормовых ингредиентов. Поэтому необходимо применять метионин, защищенный от разрушения в рубце.



Защищенный метионин

Метионин влияет на синтез гемоглобина, витаминов, гормонов, ферментов. Он необходим для образования адреналина, циано-

кобаламина, креатина, амида никотиновой кислоты и других соединений, **влияющих на азотистый, углеводный и жировой обмен.**

Метионин оказывает липотропное действие, что позволяет **избежать ожирения печени, участвует в функциональной регенерации гепатоцитов.** Метионин является донором метильных групп для синтеза всех нуклеиновых кислот. Оптимизация метионина в рационе (наряду с лизином) **приводит к повышению концентрации жира и белка в молоке.**

Характеристики:

- Метионин и лизин работают вместе. Обе аминокислоты обязательно включаются в состав рационов с целью оптимального использования кормов. Это позволяет достичь максимальных показателей продуктивности без избыточного содержания белка в рационе
- Причина заключается в том, что белки кормов отличаются более низким содержанием метионина и лизина по сравнению с молочным и микробиологическим белком

Состав:

Компоненты	Ед. изм.	Содержание
Обменный метионин	г/кг	608,00
DL-метионин	%	75,00
Выход из рубца	%	90,00
Усвояемость ЖКТ	%	90,00

Порядок применения:



Молочные коровы:
12-16г/голову/сутки



© Кемин Индастриз, Инк. и её группа компаний 2023. Все права защищены.
© ТМ являются торговыми марками Кемин Индастриз Инк., США.



ЛизидЖЕМ сухой

Описание:

ЛизидЖЕМ сухой – микрокапсулы, содержащие незаменимую аминокислоту лизин (L-лизин моногидрохлорид). Лизин необходим для правильного роста, т.к. он способствует усвоению и накоплению кальция, играет ключевую роль в процессе образования коллагена и формирования соединительной ткани, также лизин является предшественником карнитина - вещества, доставляющего длинноцепочечные жирные кислоты в митохондрии для β -окисления,



Защищенный
лизин

увеличивает молочную продуктивность и синтез молочного белка.

Лизин влияет на рост выработки казеина, который способствует максимальному увеличению прибыльности молочной отрасли за счет повышения эффективности производства сыров (**для производства 1кг сыра требуется меньше кг молока**).

Свойства:

- Увеличение молочной продуктивности
- Рост прибыльности молочной отрасли
- Улучшение воспроизводства
- Сокращение использования белкового сырья
- Снижение мочевины в молоке

Порядок применения:



Молочные коровы:
10-50г/голову/сутки

Состав:

Компоненты	Ед. изм.	Содержание
Обменный лизин	г/кг	444,00
Усвояемость ЖКТ	%	95,00
Защита в рубце	%	85,00
Лизин гидрохлорид	%	70,00
Лизин	%	55,00

Характеристики:

- Защищен от расщепления в рубце и активно высвобождается в кишечнике
- Высококонцентрированный продукт
- Сыпучий продукт, устойчивый к физическим повреждениям при обычной обработке кормов (смешивании и гранулировании)
- Свойства продукта обеспечивают максимальное содержание обменного лизина в рационе жвачных



© Кемин Индастриз, Инк. и её группа компаний 2023. Все права защищены.
© ТМ являются торговыми марками Кемин Индастриз Инк., США.



www.konsulagro.by

УНП 200534611

РБ, 224020, г. Брест, ул. Высокая, 18/1

Тел: +375 162 20 08 03
+375 162 34 06 11
+375 162 34 07 68

A1: +375 29 610 23 96
MTC: +375 29 229 75 58

Факс: +375 162 40 63 09 Email: info@konsulagro.by