



**ЭФФЕКТИВНЫЙ
ПУТЬ ПОВЫШЕНИЯ
ПРОДУКТИВНОСТИ
КРУПНОГО
РОГАТОГО СКОТА!**



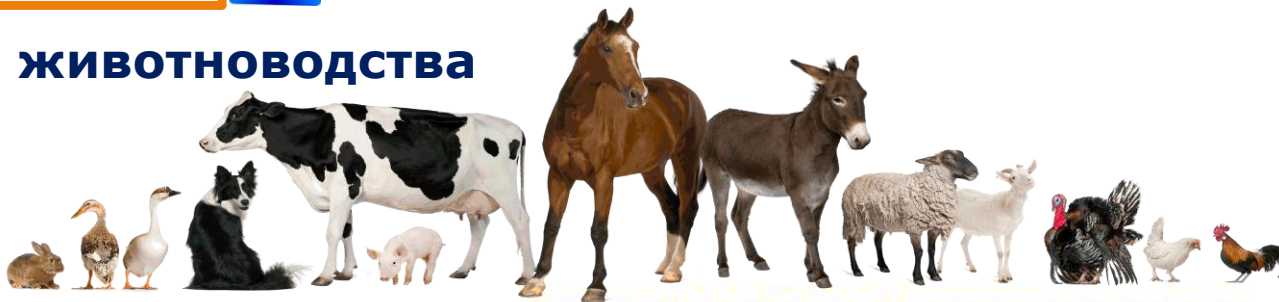
**ЛЕСНОЙ
ФИТОБИОТИК**



**Хвойно-
энергетическая
кормовая добавка**

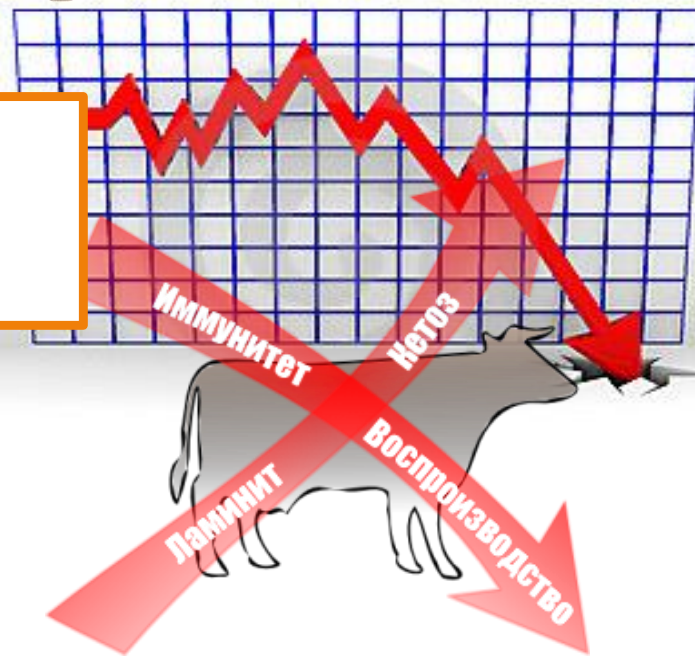


Интенсификация животноводства



**ПРОБЛЕМА: ПРОДУКТИВНОСТЬ
КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА НИЗКАЯ И
НЕ ОКУПАЕТ ЕГО СОДЕРЖАНИЯ**

**Одна из основных причин -
КЕТОЗ
сельскохозяйственных
животных**



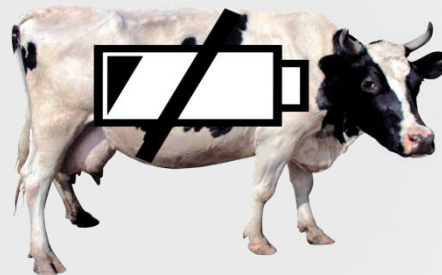
Кетоз наносит большой экономический ущерб молочному скотоводству вследствие снижения продуктивности, преждевременной выбраковки коров, недополучения приплода, рождения молодняка с пониженной жизнестойкостью и плохого качества молока



Кетоз – наиболее распространенное заболевание животных, характеризующееся нарушением обмена веществ.

**ДЕФИЦИТ ЭНЕРГИИ В ФАЗЕ ИНТЕНСИВНОЙ ЛАКТАЦИИ
ВЫЗЫВАЕТ:**

- нарушение обмена веществ,
- снижение аппетита животных,
- ожирение печени коров





ПРИЧИНЫ КЕТОЗА

- неполноценное и одностороннее кормление;
- большой процент в рационе кормов, выращенных на кислых почвах;
- резкое нарушение сахаро-протеинового отношения (ниже 0,8: 1) в рационе;
- продолжительное кормление силосом, содержащим масляную кислоту и свыше 3 % уксусной кислоты,
- скармливание больших количеств жома, барды, содержащих много масляной кислоты
- отсутствие активных движений, ультрафиолетовое голодание, ожирение.

СИТУАЦИЯ ПОВСЕМЕСТНА!



**ОСТАНОВИТЬ НЕРАЦИОНАЛЬНОЕ
СКАРМЛИВАНИЕ КОНЦЕНТРАТОВ**



Хвойно-энергетическая кормовая добавка

РЕШЕНИЕ ПРОБЛЕМЫ **ДЕФИЦИТА** ЭНЕРГИИ В ФАЗЕ ИНТЕНСИВНОЙ ЛАКТАЦИИ !

Предназначенная для **восполнения недостатка энергии в рационе** лактирующих коров. За счет включения добавки полнее происходит использование питательных веществ корма, и меньше остается недоокисленных продуктов распада.

Транзитный период





НАЗНАЧЕНИЕ Применяется для восполнения обменной энергии. Используется для ввода в комбикорма и для балансирования рационов крупного рогатого скота по энергии (в качестве источника энергии и биологически активных веществ древесной зелени - хвои). Представляет собой однородную вязкую жидкость с запахом хвои, темно-зеленого цвета.

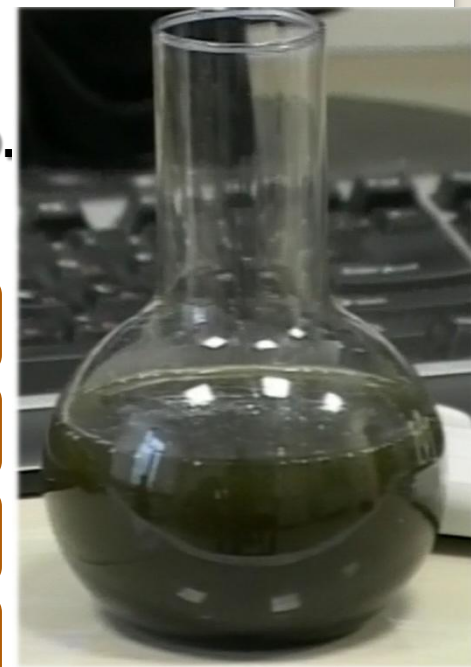
СОСТАВ

Глицерин дистиллированный медицинский ГОСТ 6824-96 (1-,2-,3-пропантриол), натуральный носитель - хвойная лапка. **Не содержит искусственных красителей и ГМО.**

КАЧЕСТВЕННЫЕ, КОЛИЧЕСТВЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Обменная энергия	12,1 МДж
Энергетическая ценность добавки	2860 ккал/кг
Каротиноиды	7-11 мг/100 г
М. д. сырой клетчатки	4,3 %

Витамины группы В (В1, В2, В3, В5, В6, В9), С, смоляные кислоты, в том числе абиетиновая кислота (обладает противовоспалительной, противовирусной активностью)

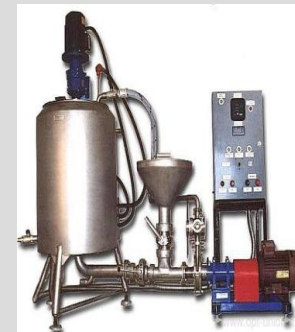




Технология производства добавки уникальна.

1. Сырье подвергается **экстракции**

извлечение экстрактивных веществ из хвои, с учетом специфики сырья (оптимизированная по аминокислотному составу хвоя)



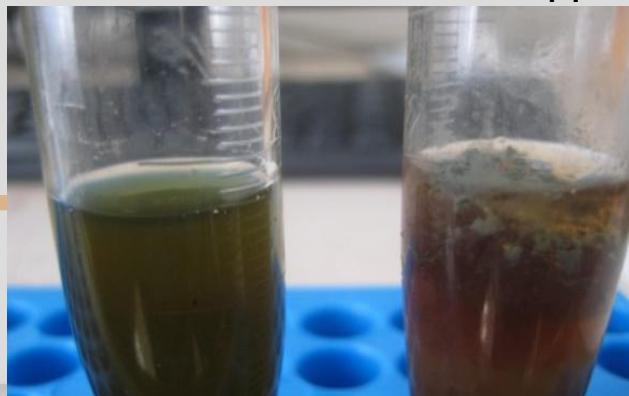
2. Промежуточный продукт поступает в **насос-гомогенизатор**

заключительная стадия - происходит тонкое перемешивание и диспергирование смеси



Благодаря применению **данной технологии** обеспечивается длительное сохранение потребительских качеств добавки

хвойная энергетическая добавка, обладает антибактериальными свойствами, что обеспечивает сохранение потребительских качеств в течение длительного времени



водный экстракт древесной зелени, после хранения



Дозировка

для **КРС** рекомендуется суточная дозировка **100-150 г добавки** на голову в сутки за **15 дней** до отела и в течение месяца после отела

телятам - индивидуально с профилактической и лечебной целью 50 г в сутки с 3 месяцев постоянно

Побочных явлений и осложнений при применении добавки не выявлено

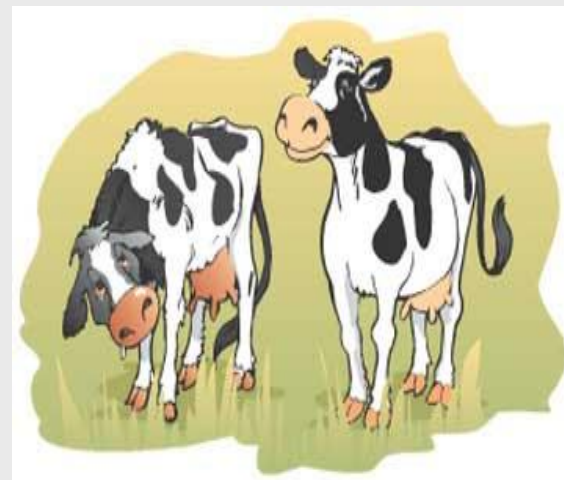
Противопоказания: применение добавки противопоказано при язвенных поражениях пищеварительного канала

Действие

Глицерин, всасываясь в желудочно-кишечном тракте жвачных животных, доступен для промежуточного метаболизма в качестве глюкопластического вещества.

Используется для синтеза глюкозы и выработки энергии в организме - повышая уровень глюкозы в крови, **нормализует энергетический баланс.**

Снижает концентрацию жирных кислот в крови, сдерживая развитие синдрома "жирной печени", предотвращает развитие **кетоза.**





Проведенные исследования ООО Научно-технический Центр «Химинвест» совместно с ФГБОУ ВПО «Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарева» (г. Саранск) на коровах молочного направления показали высокий энергетический потенциал хвойно-энергетической кормовой добавки.

Показатели молочной продуктивности коров при введении хвойно-энергетической кормовой добавки в рацион





Скармливание коровам **хвойно-энергетической кормовой добавки** оказало положительное влияние на количественные и качественные показатели молока. Технологические показатели молока оставались **в пределах нормы и соответствовали общим техническим требованиям.**

Показатель	Группа	
	Контрольная	Опытная
Плотность, А	29,15	29,29
Кислотность, Т°	17,9	17,9
Содержание: жира, %	4,05	4,17
белка, %	3,42	3,46
сухого вещества, %	12,85	12,91
СОМО, %	8,80	8,74
Лактозы, %	4,57	4,59
Золы, %	0,81	0,69
Калорийность молока, Дж	297,4	303,08



Хвойно-энергетическая кормовая добавка:

- ❖ изготавливается из **древесной зелени**;
- ❖ по внешнему виду - однородная вязкая жидкость с хвойным запахом;
- ❖ применяется в качестве продукта повышения продуктивности крупного рогатого скота;
- ❖ полностью совместима со всеми компонентами корма;
- ❖ предназначена для сокращения восстановительного периода после отела

Технические условия ТУ 9759-011 42400357 13
Сертификат соответствия № РОСС RU ПС04.Н00344
Ветеринарно-санитарное заключение № 0990

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
 ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.ПС04.Н00344
 Срок действия с 03.09.2015 по 02.09.2018
 № 1566267

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ
 рег. № РОСС RU.0001.11ПС04.
 Орган по сертификации продукции федерального государственного бюджетного учреждения "Нижегородский референтный центр Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору".
 603107, Нижегородская область, г. Нижний Новгород, проспект Гагарина, 97. Телефон 831 3466-53-03, факс 831 3466-53-02, адрес электронной почты info@refcenter-rb.ru.
 ПРОДУКЦИЯ: хвойно-энергетическая добавка.
 ТУ 9759-011-42400357-13.
 Серийный выпуск.

код ОК 005 (ОКП):
 97 5000

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ
 ТУ 9759-011 42400357 13 п.1.2; таб. 1, таб. 2.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: Общество с ограниченной ответственностью научно-технический центр "ХИМИНВЕСТ".
 Адрес: Россия, Нижегородская область, Арзамасский район, п. Муромское, ул. Октябрьская, д.33.
 Телефон 8312786795, факс 8312786795. ИНН 5260056170.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН
 ООО "ХИМИНВЕСТ"
 Адрес: Россия 603107, г. Нижний Новгород, Нижегородская область, ул. Октябрьская, д.33.
 Телефон 8312786795, факс 8312786795, адрес электронной почты khiminvest@yandex.ru. ИНН: 5260056170.

НА ОСНОВании
 Протокола испытаний № 8131 от 24.08.2015 ИЦ ФГБУ "Нижегородский референтный центр Россельхознадзора", аттестат аккредитации регистрационный номер RA.RU.21ПКО19 от 20.03.2015, адрес: 603107, Нижний Новгород, пр. Гагарина, 97.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ: Сертификат соответствует действительности при соблюдении условий хранения и транспортировки продукции. Упаковка и условия хранения по ТУ 9759-011 4240035713. Место нанесения знака соответствия: на сопроводительной документации и/или на этикетке. Страна 3.

Руководитель органа: Л.Н. Обертий
 М.П. Е.С. Бучник
 Подпись: [подпись]

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ПАТЕНТ
 НА ИЗОБРЕТЕНИЕ
 № 2543814

ХВОЙНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ ДОБАВКА

Патентообладатель(и): Общество с ограниченной ответственностью Научно-технический центр "Химинвест" (RU)
 Автор(ы): см. на обороте

Заявка № 2013125728
 Приоритет изобретения 05 июня 2013 г.
 Зарегистрировано в Государственном реестре изобретений Российской Федерации 03 февраля 2015 г.
 Срок действия патента истекает 05 июня 2033 г.

При рассмотрении Федеральной службой по интеллектуальной собственности

Л.Л. Карий