

Берегите Ваших

ООО НТЦ «Химинвест»



Ж  
И  
В  
О  
Т  
Н  
Ы  
Х

ПОДГОТОВКА К  
ОТЕЛУ - ОБЩАЯ  
ЗАБОТА,  
НАКОРМИШЬ  
КОРОВУ -  
И БУДЕТ  
РАБОТА!



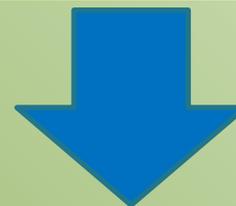


Современные технологии содержания животных являются причинами воздействия на организм стресс-факторов различной природы

**Отелочный стресс**



**Как аукнется,  
так и откликнется**



в транзитный период это сопровождается нарушением функционального гомеостаза животных, снижением их репродуктивной способности, уменьшением количества полученного молока и ухудшением его качества.



# Отелочный стресс

(причины акушерских заболеваний)

подавление функционального состояния антиоксидантной системы

заболевания при нарушении обмена веществ

нарушения иммунологической реактивности

активация процессов ПОЛ (перекисного окисления липидов)

родильный парез

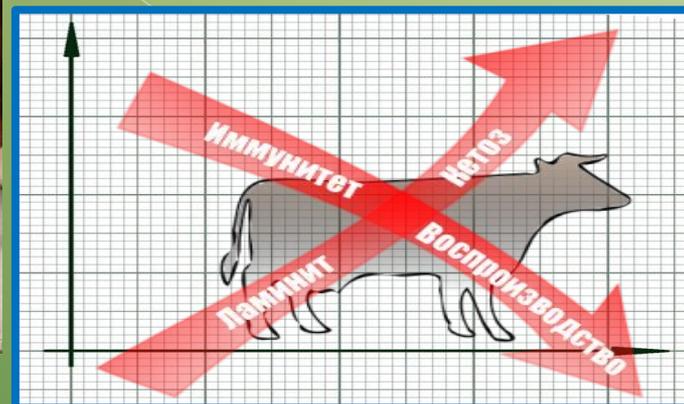
кетоз

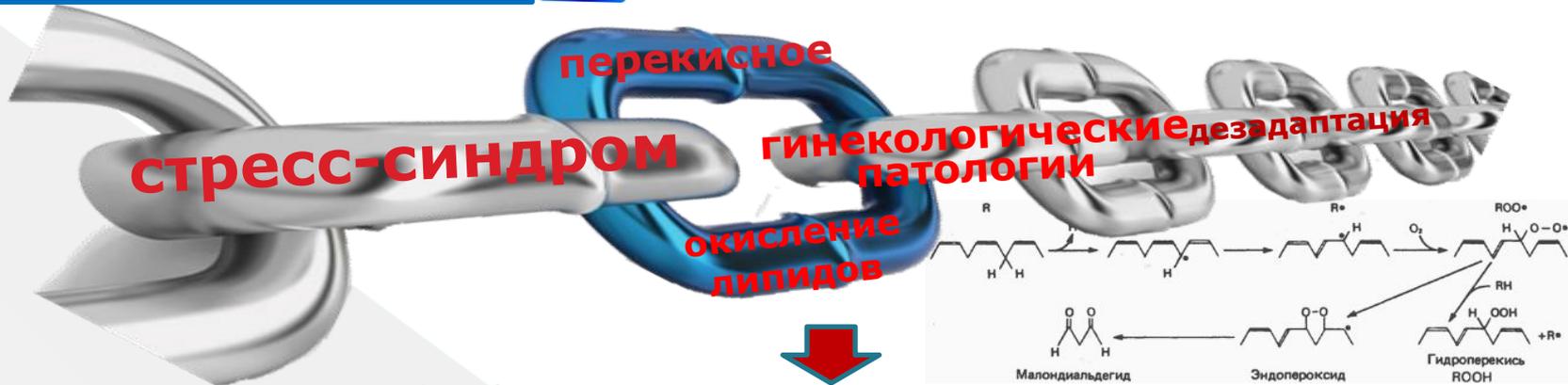
ослабление резистентности организма

Предотвращение послеродовых заболеваний коров имеет первоначальное значение для обеспечения экономически целесообразного использования сельскохозяйственных животных.

статистика и практика молочных предприятий

> 50% отелов протекают не физиологично





**Период  
запуска  
и отел**

**гиперактивность процессов перекисного (свободнорадикального) окисления липидов и нарушение функционального состояния стресс-лимитирующей системы антиоксидантной системы - снижение активности системы антиоксидантной защиты (АОЗ)**

**массовые акушерские патологии у коров в результате стрессовой дезадаптации, и снижения иммунологической резистентности**

**↑** Уровень токсических продуктов ПОЛ (диеновые конъюгаты, кетодиены, малоновый альдегид)

**↓** активность системы АОЗ, как в ферментативном (каталаза, глутатион-пероксидаза), так и в неферментативном (витамины А, Е, С) звене





## НАРУШЕНИЯ ОБМЕНА ВЕЩЕСТВ

### родовой парез

резкое изменение нейроэндокринной регуляции в организме, вызванное **нарушением минерального обмена**

наркотизирующее действие на центры вегетативной нервной системы

**гипермагниемия**

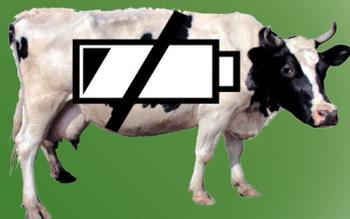


секреция молока



**гипокальциемия**

потеря сахара, кальция



### кетоз

**нарушение** переработки жиров в печени на фоне недостатка углеводов

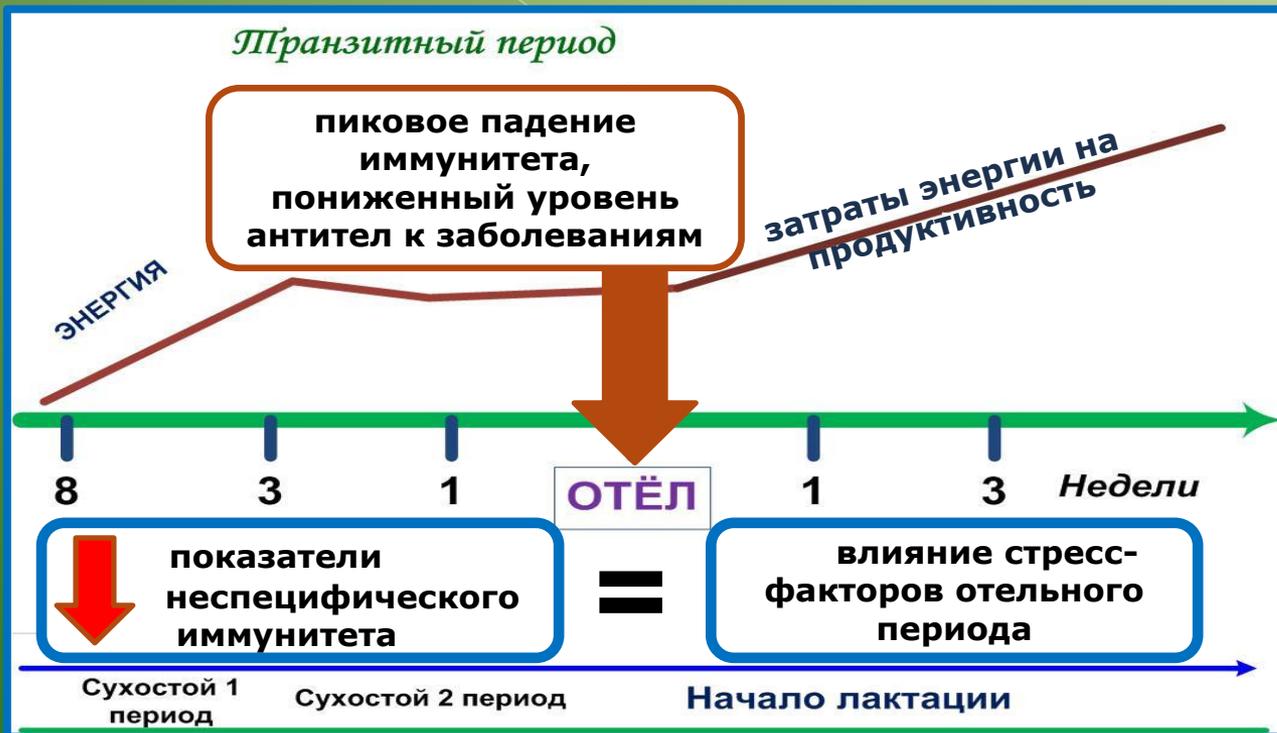
**ДЕФИЦИТ ЭНЕРГИИ В ПЕРИОД ЗАПУСКА И ОТЕЛА ВЫЗЫВАЕТ:**

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





Ресурсы, которыми располагает животное, ограничены, и в результате, если выработка ресурсов возрастает, (на развитие плода и подготовку к лактации) - **активность иммунной защиты снижается**



интенсификация систем содержания дает эффект снижения защитных сил и иммунного статуса, поскольку животные склонны к разного рода стрессам



Из-за подавленности иммунной системы в этот период возникают такие проблемы, как мастит, снижение оплодотворяемости, которые свидетельствуют о скрытой форме пареза, так называемой субклинической гипокальциемии и дефиците энергии.



## НАЗНАЧЕНИЕ

способствует снижению порога стрессовой дезадаптации и повышению уровня неспецифической резистентности организма животных, при одновременном восполнении дефицита энергии и биологически активных веществ в организме полигастричных животных.

**Применяется для предупреждения стресс-факторов при отелах, профилактики и предупреждения заболеваний обмена веществ - родильного пореза, кетоза, повышения иммунного статуса.**

Используется для ввода в комбикорма и для балансирования рационов крупного рогатого скота по витаминно-минеральному обмену и энергии. Представляет собой однородную вязкую жидкость с запахом хвои, темно-зеленого цвета.

## СОСТАВ

Композиция на основе био пропантриола-1,2,3, натуральный носитель – хелатный комплекс на основе фитонцидов биомассы леса.

**Не содержит искусственных красителей и ГМО**





## Дозировка

для коров рекомендуется суточная дозировка **150-200 г добавки** на голову в сутки за **15 дней** до отела и **в течение месяца** после отела

**Побочных явлений и осложнений при применении добавки не выявлено**  
**Противопоказания: применение добавки противопоказано при язвенных поражениях пищеварительного канала**

Скармливание коровам оказывает положительное влияние на количественные и качественные показатели молока.

Технологические показатели молока остаются **в пределах нормы и соответствуют общим техническим требованиям.**

**При применении АФИ количество соматических клеток в выдоенном молоке снижается 10 раз**

Норма для сборного молока в 1 см<sup>3</sup> до 500 тыс. соматических к-к



## Действие



улучшение переваривающей и всасывающей деятельности кишечника

оптимизация процессов ферментации в рубце, что создает в рубцовой среде благоприятные условия для развития микрофлоры и повышения переваримости питательных веществ рационов

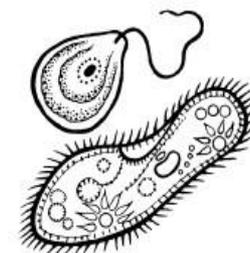
более интенсивное течение окислительно-восстановительных процессов в организме; повышение содержания гемоглобина; положительное влияние на показатели естественной резистентности

улучшение работы печени, снижение уровня креатинина и холестерина; интенсификация течения азотистого обмена



Научно-производственный эксперимент проведен на ферме «Лукошкино» в ФГУП ЭХ «Кленово-Чегодаево» на базе ВИЖ им. Л.К. Эрнста (2016 г.) с целью изучить эффективность применения в рационах коров **Антистрессового фитонцидного иммуномодулятора**

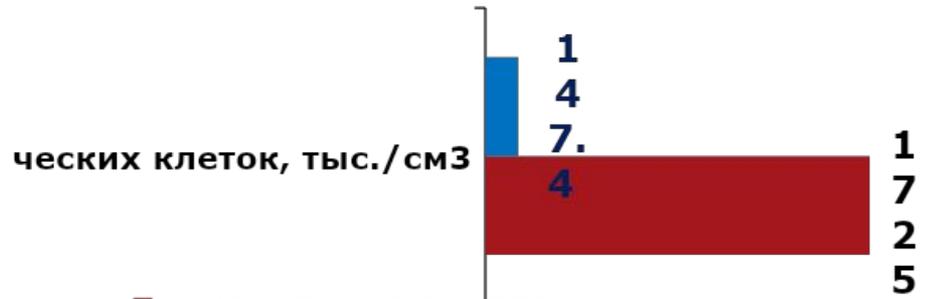
### Рубцовое пищеварение, динамика показателей рубцового метаболизма



■ контрольная группа  
■ опытная группа  
(принимавшая АФИ)



Валовой удой 3,4%-го молока, кг



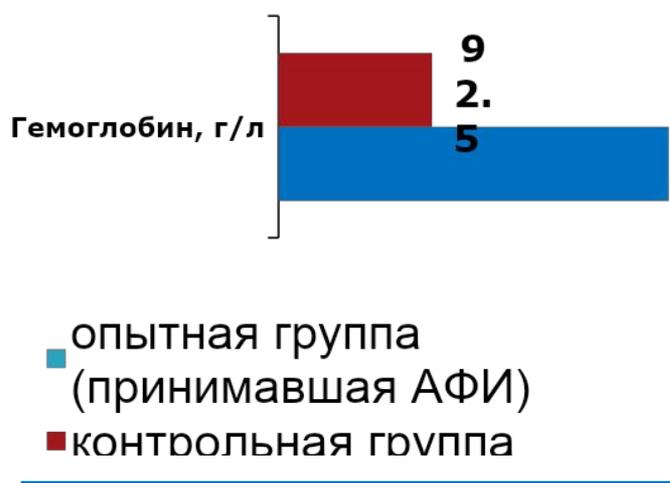
■ опытная группа (принимавшая АФИ)  
■ контрольная группа



■ опытная группа (принимавшая АФИ)  
■ контрольная группа



## Активность иммунной защиты при применении Антистрессового фитонцидного иммуномодулятора



активность аминотрансфераз АЛТ. осуществляется более быстрое обновление аминокислотного состава организма.



хелатный комплекс на основе фитонцидов биомассы леса, как компонент добавки, содержит соединения, обладающие иммуно-модулирующим эффектом. К таким соединениям относят тритерпеновые кислоты и их нор-производные, лигнаны, производные жасмоновой кислоты, терпеноиды и полипренолы.

способствует санации полости матки и профилактике воспалительного процесса



# Благодарим за внимание!

**ООО Научно-технический Центр «Химинвест»**

**Адрес: 603001, г. Нижний Новгород, Нижневолжская  
набережная, дом 6/1**

**тел. 8 (831) 430-31-88, тел./факс 8 (831) 278-67-95, 278-67-96**

**e-mail: [himinvest@sandy.ru](mailto:himinvest@sandy.ru), [himinvestn-n@yandex.ru](mailto:himinvestn-n@yandex.ru)**

**сайт: [www.himinvest.icnn.ru](http://www.himinvest.icnn.ru)**

