

ВОСПАЛЕНИЯ В ТРАНЗИТНЫЙ ПЕРИОД.

Исупова Марина
89296624209
misupova@zinpro.com

Менеджер по России
ООО «Зинпро Интернешнл»
zinpro.com

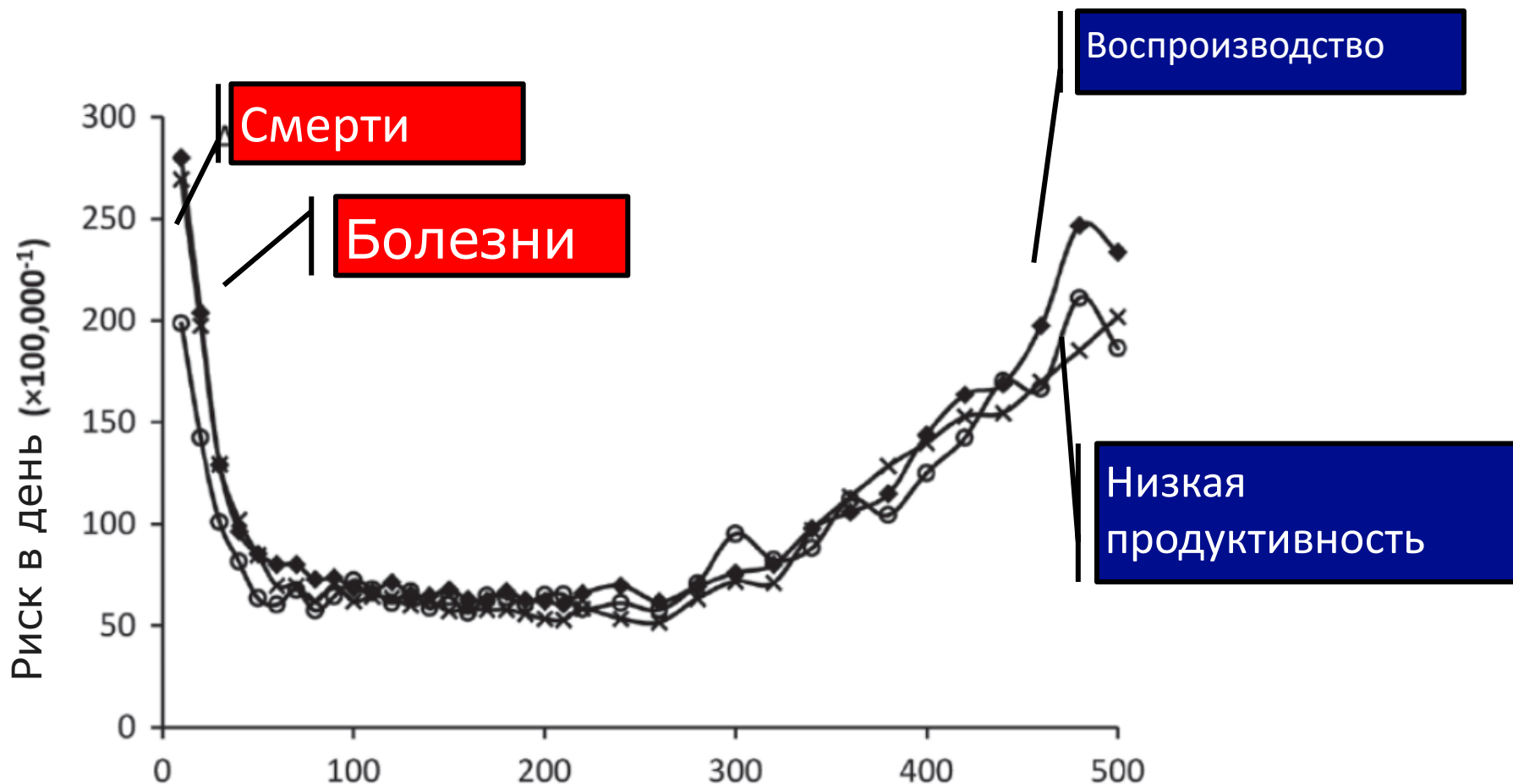
A young girl with blonde braids, wearing a white lab coat, is looking down at a black and white cow. She is holding a metal tool, possibly a scale or a clip, near the cow's head. The cow has a yellow tag on its ear. The background shows a blue corrugated metal structure, likely part of a farm or laboratory. The text "Почему коровы выбраковываются с ферм?" is overlaid on the image in a dark blue font.

Почему коровы выбраковываются с ферм?

Почему коровы выбраковываются с ферм?



Когда коровы выбраковываются с ферм?



ТРАНЗИТНЫЙ ПЕРИОД [-30 дней + 30 дней]



PERFORMANCE MINERALS®

Что происходит?

-
-
-
-
-
-
-

НЕТ МОЛОКА

НЕТ ТЕЛЯТ

НЕТ ЭФФЕКТИВНОСТИ

СТРЕСС

**Повышение риска
возникновения
расстройств в околооотельный
период**



Усиливает метаболизм глюкозы

Приводит к росту уровня
кортизола в крови

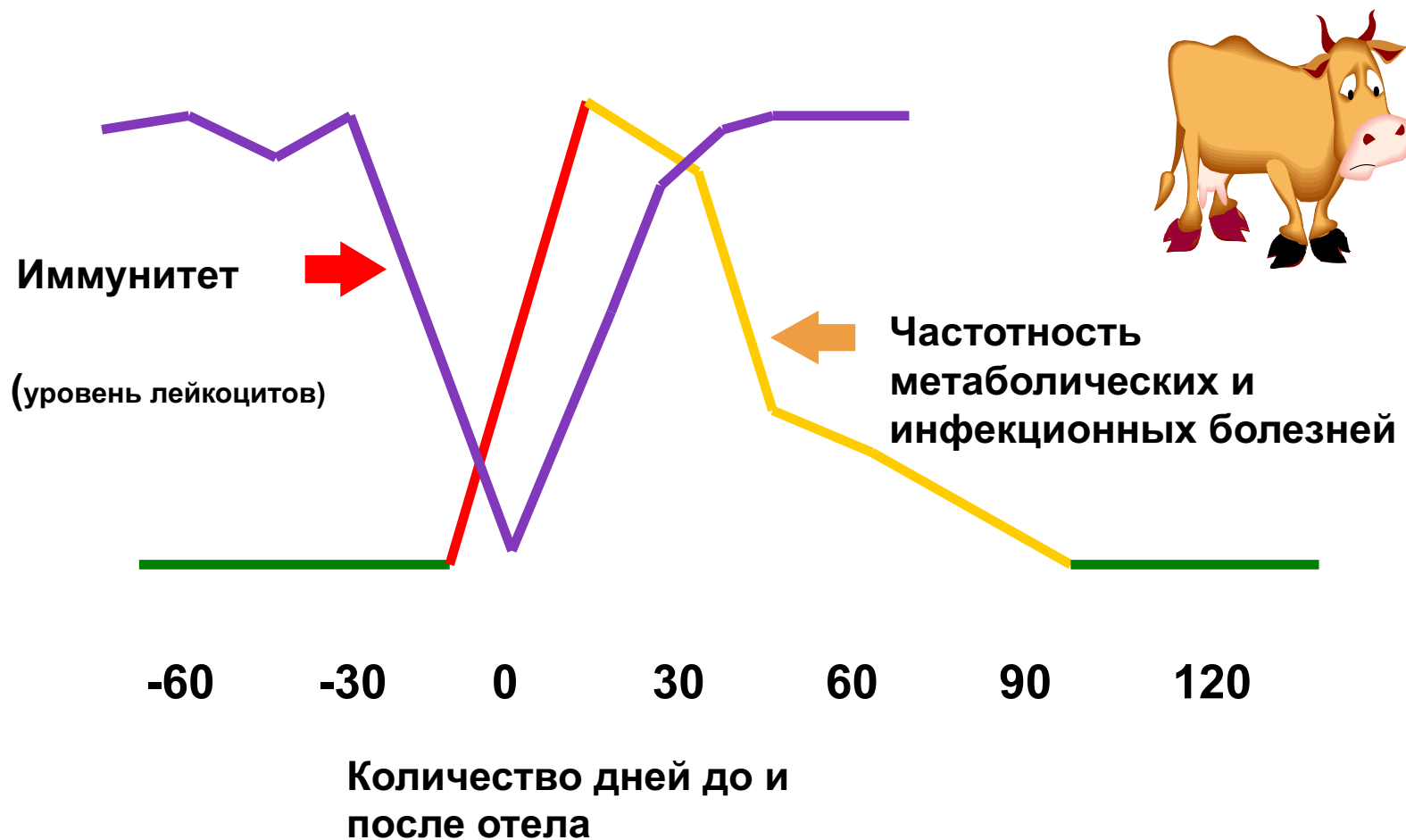


- Сигнализирует о глюконеогенезе в печени
- Нарушает супрессивное действие инсулина на глюконеогенез
- Препятствует поглощению глюкозы мышцами и жировой тканью, чтобы сохранить ее для печени и мозга

Угнетение иммунитета



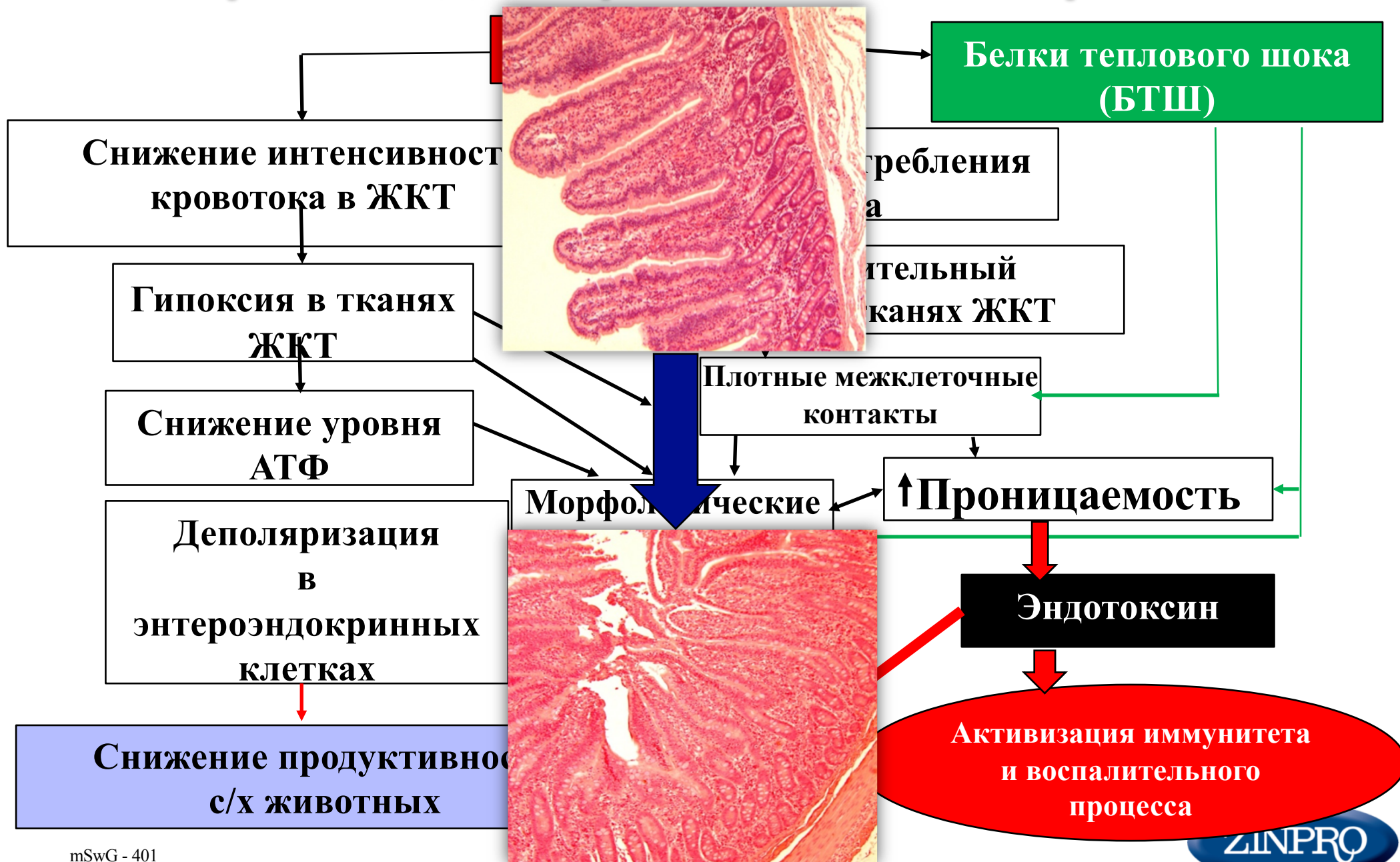
Во время транзитного периода коровы испытывают стресс



nature video

**1 КГ ГЛЮКОЗЫ КАЖДЫЕ 12 ЧАСОВ НА
ВОСПОЛЕНИЕ/АКТИВАЦИЮ ИММУННОЙ
СИСТЕМЫ**

Что происходит при тепловом стрессе?





Хромота как источник и последствие воспаления

***Вы знали, что кератиноциты
могут потреблять только глюкозу
для развития?***

Что делать???

Цель № 1

**Угадать/Найти животное,
у которого могут быть
такие проблемы ДО
появления клинических
признаков**

Цель № 2

**ПРОФИЛАКТИРОВАТЬ
максимально возможно**



PERFORMANCE MINERALS®

Как Угадать/Найти животное, у которого могут быть проблемы после отела?

- Анализ предыдущих отелов
- Упитанность
- Контроль поедаемости ДО отела
- Состояние животного
- Термометрия
- Профилактические мероприятия в момент отела: энергетики, инъекции и т.п.
-



Профилактика

1. ОБРАБОТКИ

- Обработка копыт в запуск
- Профилактика мастита (запуск)

2. КОРМЛЕНИЕ

- Менеджмент кормления (вкусно, много, часто)
- Антиоксиданты (селен, вит Е, бетта-каротин)
- Добавки (адсорбенты, гепатопротектор и пр)

Корм и добавки – еще не всё



Содержание

Корма должны быть розданы когда необходимо



- Около 35 – 60% всех кормов съедается за первые 3 часа
- Самое активное потребление – на рассвете и при сумерках

Пространство кормового стола



Коровы
предпочитают
групповое
потребление
корма В
первые 90
минут после
раздачи

Пространство кормового стола



Как минимум 75 сантиметров на голову для транзитных коров и первотелок.

Остатки



**Остатки – это корм, который
коровы не смогли съесть, а не тот,
от которого отказались! Составляет
3-5% ежедневно**

Время отдыха



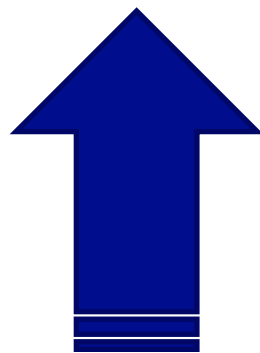
Каким должны быть стойла

Image – Ken

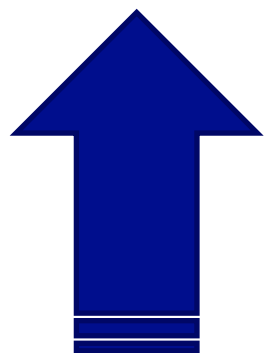
Потребление сухого вещества – ключ к прибыльности



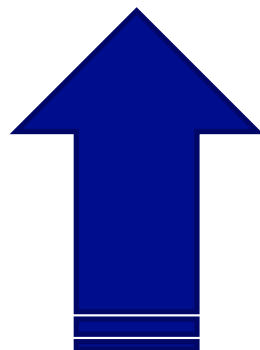
Перевариваемость



Повышение
потребления СВ
на 0.17 кг



**повышение
переваримости
НДК на 1 пункт**

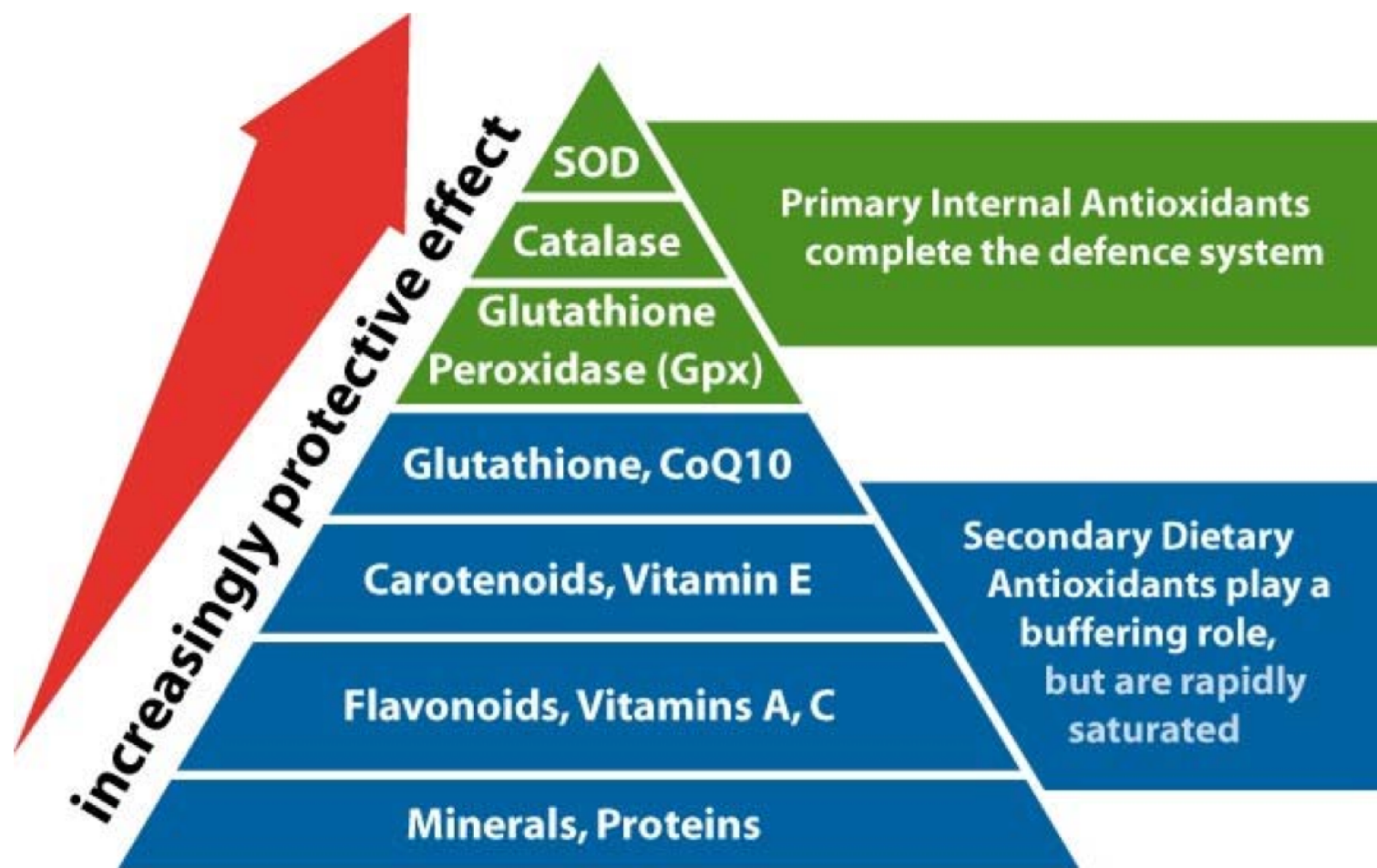


Больше молока 4%
жирности на 0.25 кг

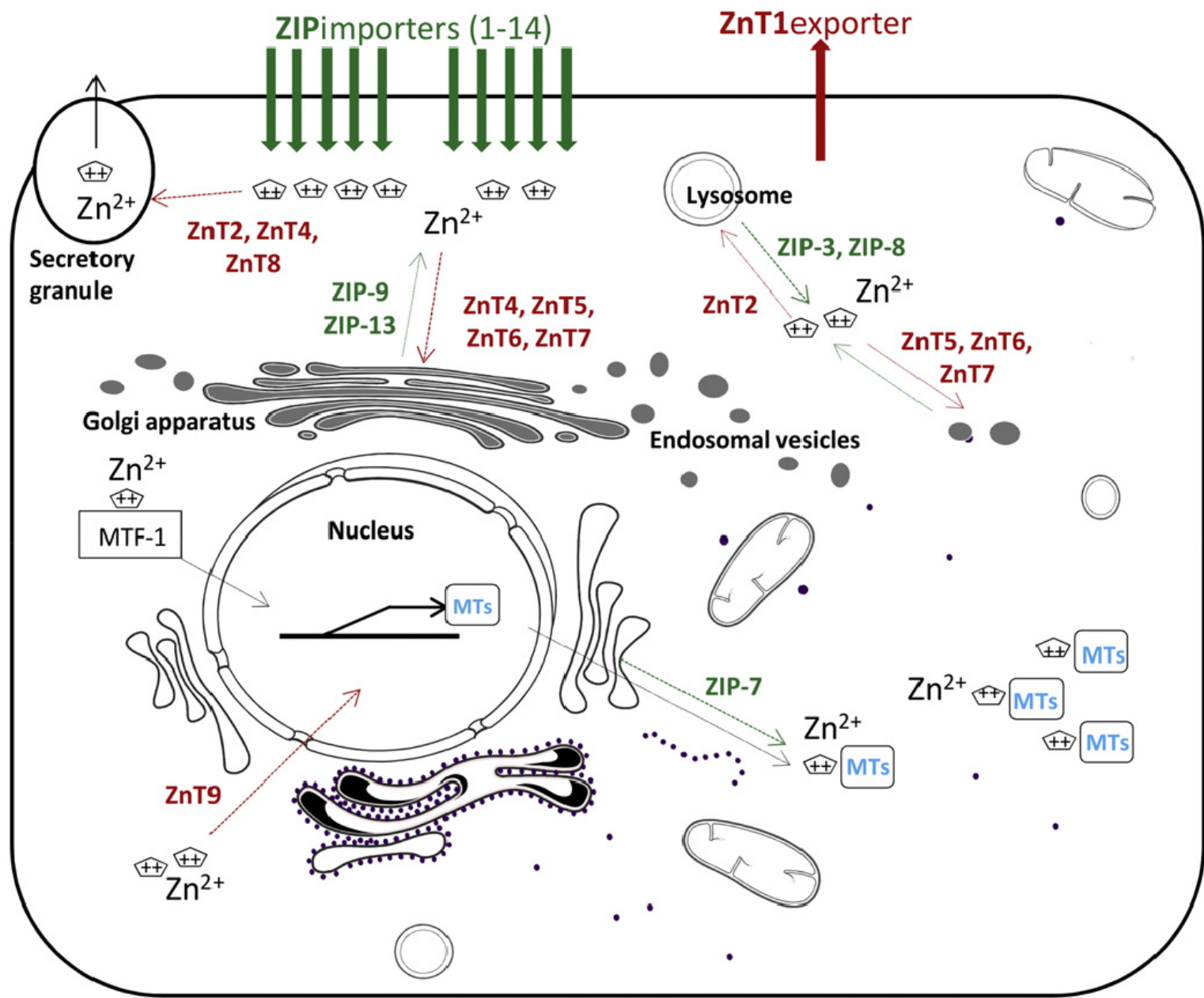


PERFORMANCE MINERALS®

Молекулы , обладающие антиоксидантной активностью



ОКСИДАТИВНЫЙ СТРЕСС И ИММУНИТЕТ

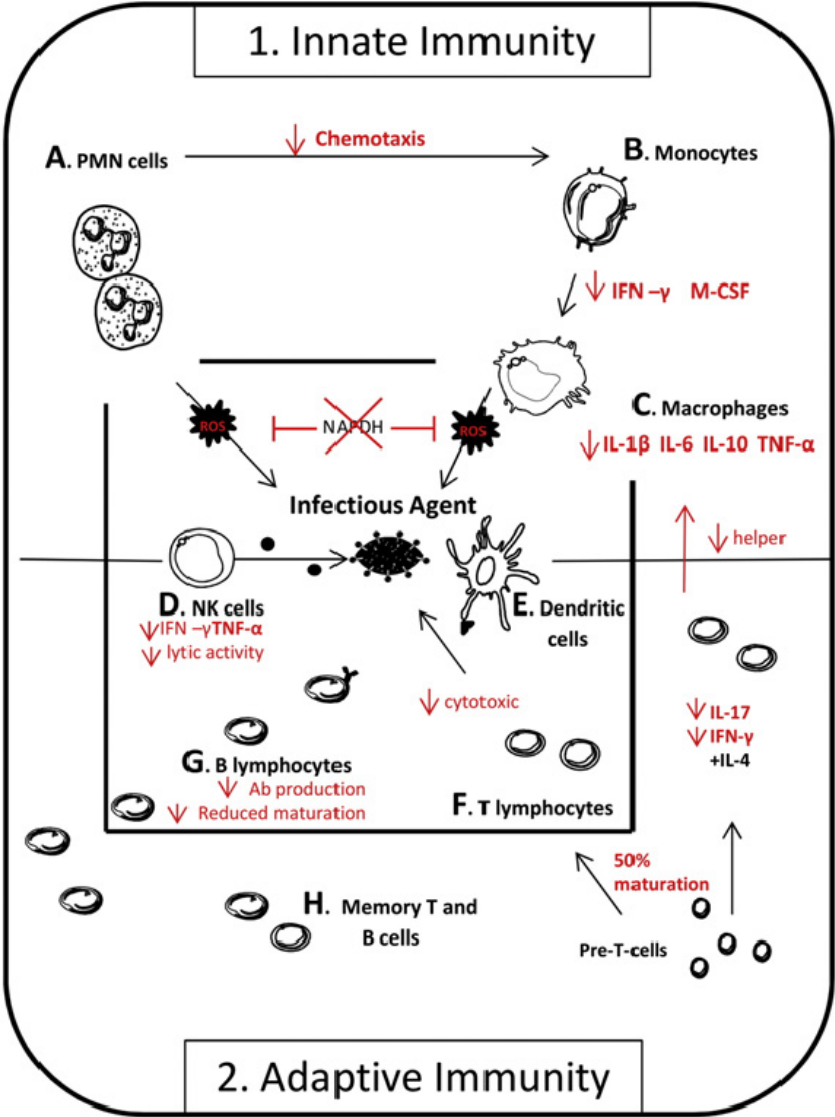
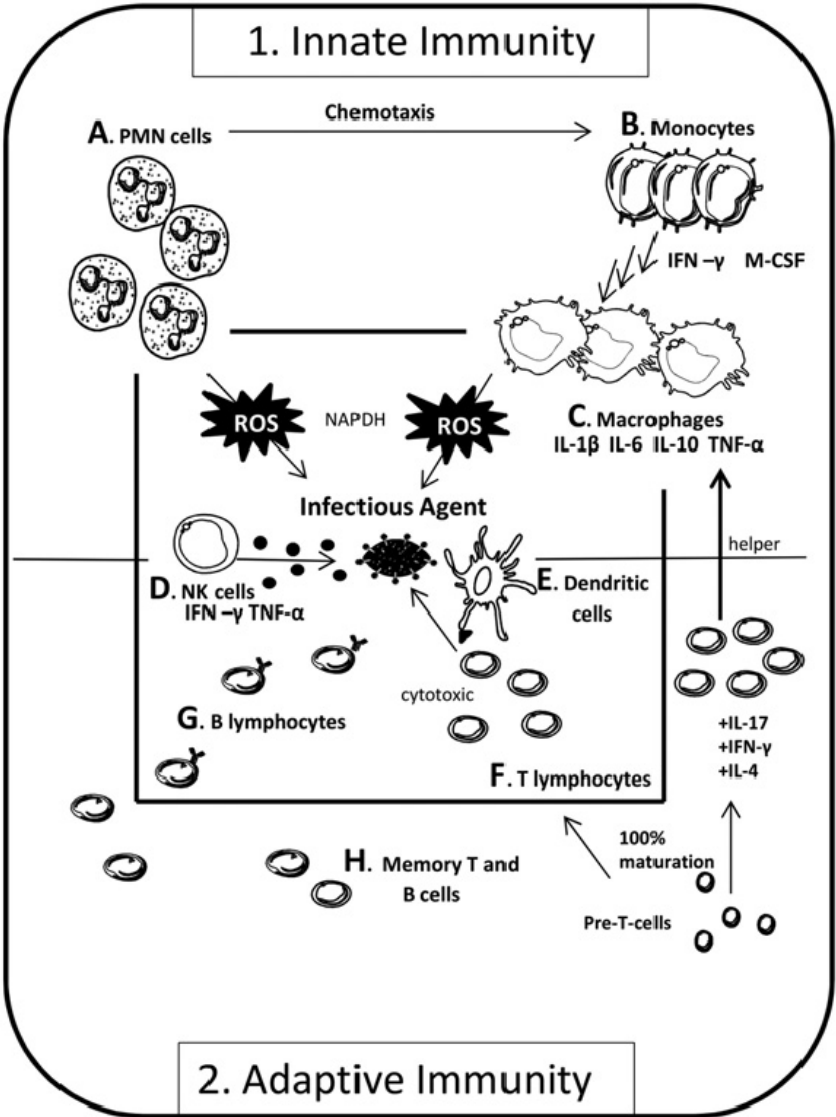


ПРИМЕР ВЛИЯНИЯ ЦИНКА

Normal immune system

VS

Zinc deficient immune system

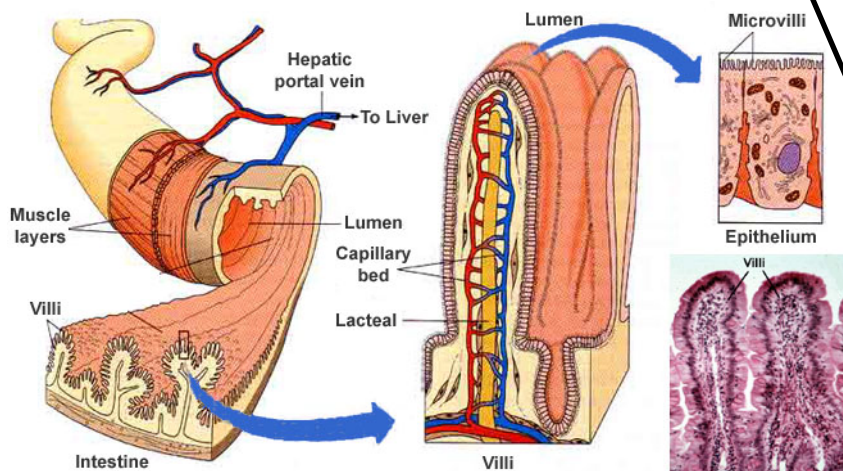


PERFORMANCE MINERALS®

Микроэлементы и работа организма



Иммунная и защитная
функция



- **Цинк Zn**
 - Целостность эпителия (вымя, фертильность, легкие)
 - Формирование кератина (кожа, шерсть, копытный рог)
 - Синтез лимфоцитов (иммунитет, соматич. клетки)
- **Марганец Mn**
 - Работоспособность макрофагов(иммунитет, соматич. клетки)
 - Стероидогенезис (овуляция, фертильность)
 - Синтез хондроитин сульфата (целостность суставов)
- **Медь Cu**
 - Активность нейтрофилов (иммунитет, соматич. клетки)
 - Структурирование коллагена, лизиоксидаза(копытный рог, эндометрий матки)
- **Кобальт Co**
 - Производство B12 (пр-во энергии)
- **Селен Se**
 - Защита клеток (иммунитет)
- **Йод I**
 - Скорость метаболизма (пр-во энергии)
- **Хром Cr**
 - Толерантность к глюкозе (энергия), ПСВ

Проблемы обеспеченности микроэлементами

1. Низкая усвояемость микроэлементов из неорганических соединений (оксиды, сульфаты)
2. Токсичность некоторых соединений (селенит натрия)
3. Высокая степень антагонизма микроэлементов между собой ($\text{Fe} \leftrightarrow \text{Cu}$, Zn и т.п.)
4. Рост потребности в микроэлементах с ростом продуктивности (вынос с молоком)



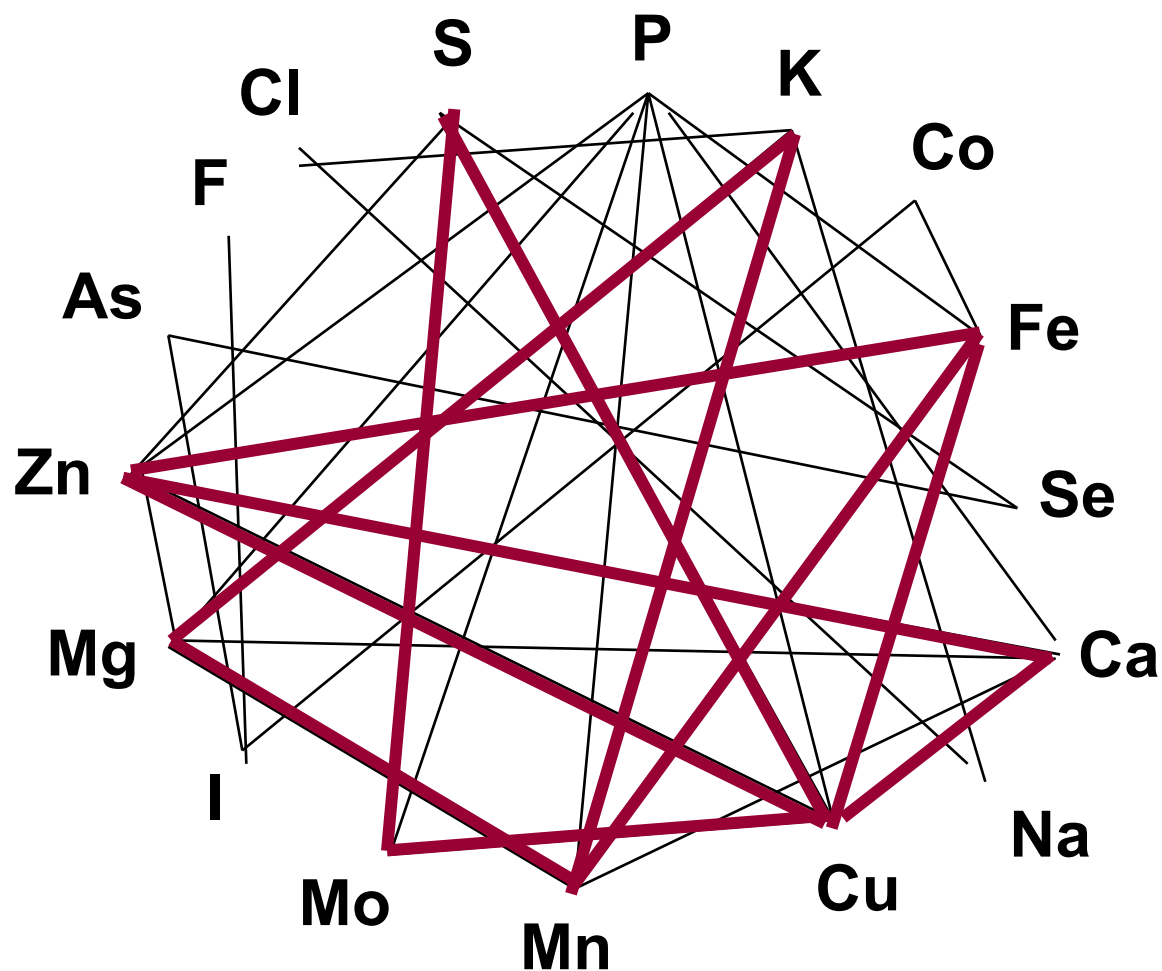
Рекомендации по вводу микроэлементов в премикс и нормы замены органическими формами

Микроэлемент	Добавка мг/кг СВ рациона		Рекомендации Zinpro
	Сухостой	Лактирующие	В том числе хелатные формы
	Новотельные	коровы	Мг/голову/день
Цинк	75 to 85	55 to 65	360
Марганец	55 to 75	40 to 55	200
Медь	10 to 15	8 to 12	125
Кобальт	0.8 to 1.2	0.6 to 0.9	25
Йод	0.9 to 1.1	0.7 to 0.8	25
Железо	0 to 30	0 to 30	0 to 600 ^a
Селен	0.3	0.3	?

Holstein cow, calving BW 1400 lb (635 kg), peak milk 110 lb (49.9 kg), 8% decline in milk yield after peak, peak milk 2 months after calving, 365 d milk yield 30714 lb (13932 kg), NRC predicted DMI, default environmental conditions, conception date 5 months after calving, average milk fat 3.5%, average daily gain with conceptus 0.4 lb (0.2 kg)

^a Inorganic iron sources (oxide, sulfate, etc.) have the potential to compromise the availability of other trace minerals in the diet; Zinpro trace minerals have been proven to minimize this antagonist relation and may be a better choice for iron supplementation

Взаимодействие микроэлементов



Основные влияния:

Zn $\longleftrightarrow$ Cu
Fe $\longrightarrow$ Zn, Cu, Mn
Mo, S $\longrightarrow$ Cu
Ca $\longleftrightarrow$ Zn, Cu
K, Mg $\longleftrightarrow$ Mn



ZINPRO CORPORATION:



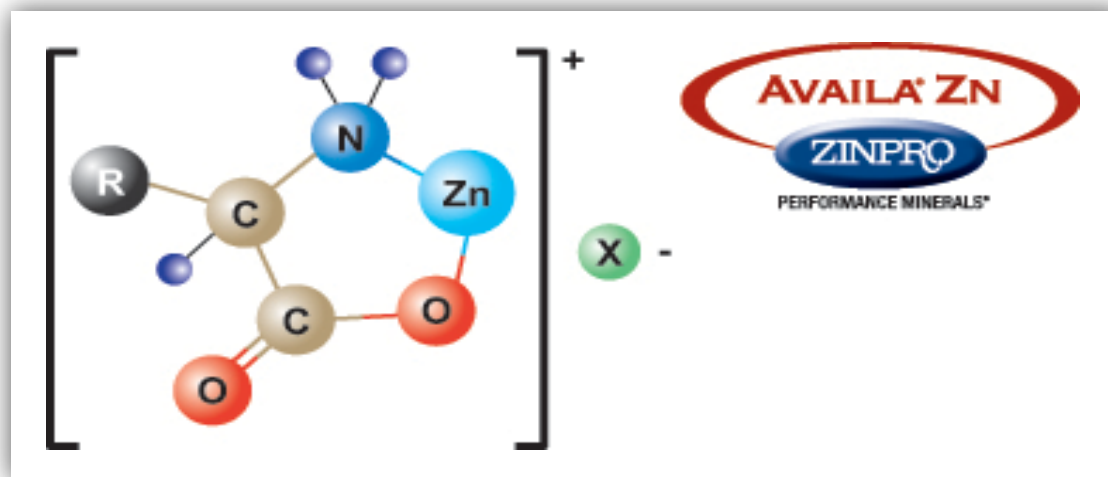
- Создана Динот Андерсеном в 1971 году в штате Миннесота (США)
- В основе деятельности – концепция повышения продуктивности животноводства посредством разработки **уникальных органических минеральных комплексов**
- Занимает позицию мирового лидера в сфере исследований и реализации высококачественных органических минеральных комплексов
- **Специализируется** на микроминеральном кормлении;
- Эффективный рост продуктивности животных подтвержден **научными исследованиями**
- **Имеет четыре собственных производственных предприятия**

Минеральные комплексы ZINPRO AVAILAMINS

Уникальная запатентованная молекулярная структура

- Комплексы содержат металл и аминокислоту в соотношении 1:1
- Металл связан с карбоксильной и аминной группой

→ Молекула состоит из 5 колец = высокая стабильность при низком показателе pH



Минеральные комплексы AVAILAMINS = сочетание комплексов с полным набором аминокислот, полученных путем гидролиза соевого белка

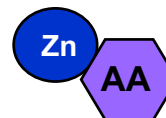
Четыре производственных предприятия



Завод Zinpro в г. Гарнер, штат Айова

НЕ ВСЕ ХЕЛАТЫ ОДИНАКОВЫ

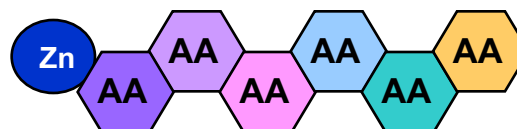
- Аминокислотные хелаты



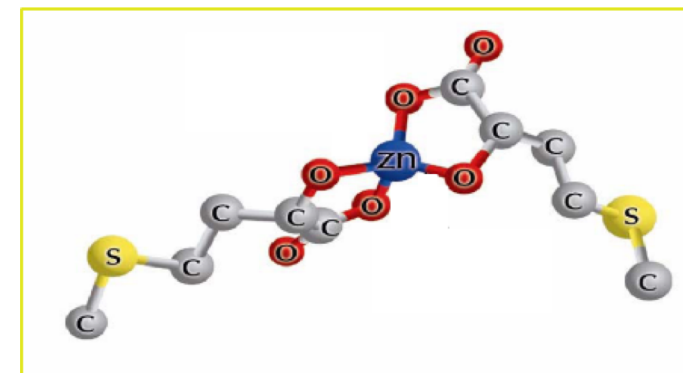
- Глицинаты



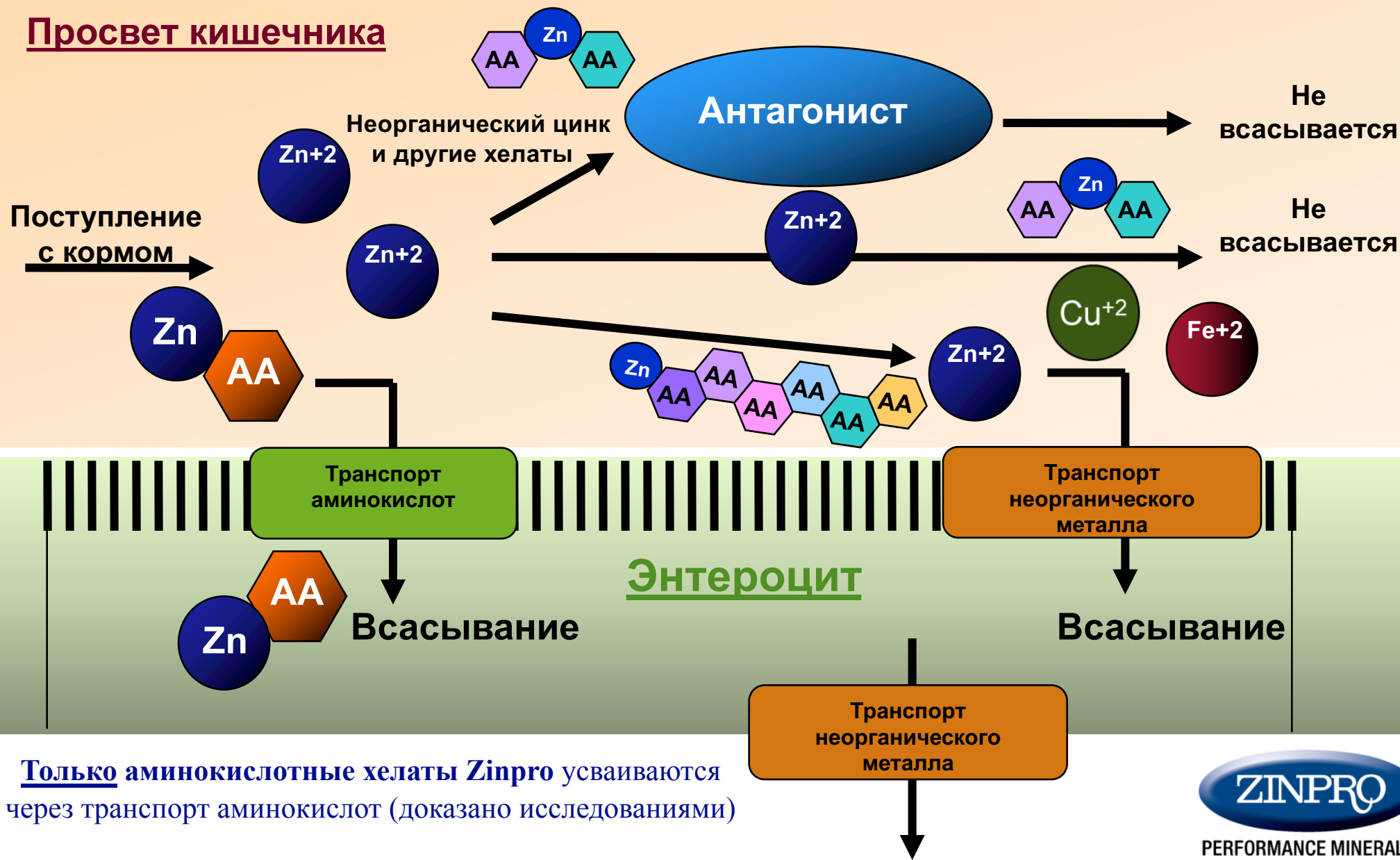
- Белковый гидролизат хелата



- Хелат металла с гидроксипаналогом метионина



Усвоение микроминералов в двенадцатиперстной кишке



ПРЕИМУЩЕСТВА ПРОДУКЦИИ ZINPRO

Благодаря своей уникальной структуре и особенностям метаболизма, минеральные комплексы Zinpro Performance Minerals **имеют доказанный ДВОЙНОЙ эффект:**

1. Опубликованные результаты исследований доказывают, что комплексы Zinpro обладают **большей доступностью для обменных процессов** в отличие от неорганических и других органических форм минералов.

2. Многочисленные опубликованные исследования доказывают, что комплексы Zinpro гарантированно **улучшают продуктивность и иммунитет животных**



Минеральные комплексы Zinpro Performance Minerals®: ЭФФЕКТ ДОКАЗАН
в 204 рецензируемых публикациях!



Молочный скот – 63 публикаций



Мясной скот – 43 публикаций



Птица – 58 публикация



Свиньи – 39 публикации



Овцы и козы – 14 публикаций



Аквакультура – 5 публикации



Лошади – 3 публикации



Общий метаболизм – 8 публикаций



ВСЕ рецензируемые публикации!

ПРЕИМУЩЕСТВА ПРОДУКЦИИ ZINPRO

- **Доказанное улучшение продуктивности ЖИВОТНЫХ:**
 - доказано многочисленными перекрестными исследованиями в области продуктивности ЖИВОТНЫХ
 - подходит для всех целевых видов ЖИВОТНЫХ
 - 204 рецензируемые публикации в научных журналах

Продукция (доступная в России)

- **Availa®Zinc 120:** 12% Zn
- **Availa®Mn 80:** 8% Mn
- **Availa®Cu 100:** 10% Cu
- **Availa®Fe 100:** 10% Fe
- **Availa®Sow:** Комбинация Av-Zn + Av-Mn + Av-Cu
- **Availa®4:** Комбинация Av-Zn + Av-Mn + Av-Cu + Co
- **Availa®Cr 1000:** 1 000 мг Cr/кг , **хром-метиониновый комплекс**
- **Availa®Se 4%:** 4% Se , **цинк-селенометиониновый комплекс**