

# На шаг впереди В МОЛОЧНОМ СКОТОВОДСТВЕ

**Дэрил КЛЯЙНШМИТ**, доктор, исследователь, специалист по кормлению  
*Zinpro Corporation*

**Национальные академии наук, инженерии и медицины (НАСЕМ), ранее представляемые Национальным исследовательским советом (NRC), недавно выпустили обновленные рекомендации по кормлению молочного скота. С момента их последней редакции в 2001 г. прошло более 20 лет, в течение которых команда компании Zinpro проводила исследования в поиске оптимальных программ кормления для поддержания здоровья и продуктивности молочного скота.**

## Новые рекомендации по вводу в корма микроэлементов

При нехватке незаменимых микроэлементов в рационе у дойных коров возможен дефицит питательных веществ, на восполнение которого при сбалансированном кормлении иногда уходит до года. Такой дефицит приводит к многочисленным нарушениям в организме и негативно сказывается на здоровье и продуктивности животных.

В зависимости от степени тяжести возникающие проблемы могут вызывать кратковременный или продолжительный спад показателей стада (например, надоев и оплодотворяемости) и, как следствие, снижение рентабельности производства.

Рассмотрим основные незаменимые для молочного скота микроэлементы и обновленные рекомендации по нормам их ввода в рационы.

**Цинк** помогает поддерживать уровень потребления сухого вещества и температуру тела во время теплового стресса, сохраняет целостность кишечного эпителия и улучшает работу иммунной системы, сокращает количество соматических клеток в молоке и усиливает выработку кератиноцитов — клеток эпидермиса, выстилающих стенку копытца и обеспечивающих их прочность.

НАСЕМ рекомендует увеличить норму ввода цинка с 25 до 30 мг/кг корма в рационах для сухостойных коров.

Принимая во внимание благоприятное воздействие цинка на иммунитет и состояние копытца, специалисты компании Zinpro считают целесообразным увеличить дозу до 75–85 мг/кг корма, что позволит животным легче переносить транзитный период.

**Марганец** играет важную роль в заживлении ран, росте соединительной ткани и выработке коллагена, поддер-

жительно влияет на показатели воспроизводства.

**Йод** имеет большое значение для иммунной системы коров. В терапевтических дозах он позволяет повысить активность лейкоцитов в борьбе с патогенами. Кроме того, йод способствует синтезу тиреоидных гормонов, тем самым играя ключевую роль в выработке энергии и обмене веществ.

НАСЕМ рекомендует увеличить норму ввода йода в рационы до 1 мг/кг корма в случае использования некоторых кормовых ингредиентов (например, репа и сырая соя). Эти продукты действуют как антагонисты йода, препятствуя усвоению микроэлемента в организме животного.

Компания Zinpro предвидела эту проблему и, чтобы исключить дефицит

**Применение высококачественных микроэлементов в кормлении животных поможет предотвратить потери из-за проблем со здоровьем. Продукты линейки ProPath® от компании Zinpro обеспечивают непревзойденный уровень усвоения микроэлементов, позволяя использовать обновленные рекомендации с максимальной пользой для вашего молочного стада.**

живает работу иммунной и репродуктивной систем.

В своих рекомендациях НАСЕМ почти вдвое увеличивает норму ввода марганца, исходя из новых сведений о механизме его усвоения: до 40 мг/кг корма для сухостойных и 30 мг/кг корма для лактирующих коров.

Компания Zinpro рекомендует вводить 55–75 мг марганца на 1 кг корма для сухостойных коров, так как этот микроэлемент способствует усилению иммунитета и регулирует метаболизм кальция, что особенно важно в транзитный период. Марганец также поло-

йода, давно рекомендует включать в рацион йод в дозе 1 мг/кг корма.

**Медь** выполняет функцию антиоксиданта, способствуя усилению иммунитета, и участвует в выработке энергии и в обмене веществ. Медь также повышает прочность копытца, обеспечивая их защиту от вредных факторов внешней среды, способствует созреванию В-лимфоцитов и формированию соединительной ткани.

НАСЕМ рекомендует увеличить ввод меди в рацион для сухостойных коров до 20 мг/кг корма, а для лактирующих особей — немного уменьшить.

Компания Zinpro всегда занимала передовую позицию в вопросе оптимального баланса меди в рационе молочных коров и одной из первых стала призывать к сокращению дозировок этого микроэлемента. Наш многолетний опыт

• снижает уровень соматических клеток на 20%.

Два компонента в составе комплекса Availa® Dairy 6 — ProPath® Mn и ProPath® Zn — уже доказали свою эффективность в решении серьезных проблем

болезней, требующих дорогостоящего лечения, улучшить самочувствие и повысить продуктивность животных.

Я рад тому, что результаты исследований, полученные нами в течение двух последних десятилетий, подтолкнули научное сообщество к пересмотру норм ввода микроэлементов в рационы молочного скота. Это поможет специалистам по кормлению улучшить здоровье и продуктивность животных. Здоровое молочное поголовье, за которым налажен грамотный уход, — залог достижения более высоких показателей продуктивности и рентабельности производства. Сотрудничая с компанией Zinpro, вы можете быть уверены в том, что получаете лучшие источники микроэлементов, разработанные на основе накопленного за десятилетия передового опыта и научных знаний. Поделитесь этой информацией и актуальными рекомендациями NASEM со своими клиентами для разработки сбалансированных программ кормления, чтобы максимально раскрыть потенциал вашего стада.

Узнать больше об аминокислотных комплексах, созданных специально для каждого этапа молочного производства, можно, посетив наш сайт. Команда экспертов по молочному скотоводству компании Zinpro с удовольствием свяжется с вами, поможет повысить продуктивность и сохранить здоровье ваших животных.

**ЖР**

**При нехватке незаменимых микроэлементов в рационе у дойных коров возможен дефицит питательных веществ, на восполнение которого при сбалансированном кормлении иногда уходит до года.**

показывает: при избыточном потреблении медь активно накапливается в печени, что приводит к негативным последствиям для здоровья, в том числе к отравлению медью.

**Эффективная программа кормления**

Применение высококачественных микроэлементов в кормлении животных поможет предотвратить потери из-за проблем со здоровьем. Продукты линейки ProPath® от компании Zinpro обеспечивают непревзойденный уровень усвоения микроэлементов, позволяя использовать обновленные рекомендации с максимальной пользой для вашего молочного стада.

По итогам множества исследований, аминокислотный комплекс Availa® Dairy 6 — главный продукт для молочного скота в ассортименте компании Zinpro — благотворно влияет на целый ряд показателей продуктивности дойных коров:

- улучшает конверсию корма на 9%,
- сокращает число случаев хромоты на 35%,
- повышает индекс стельности коров на 5,5%,

на молочных предприятиях. Увеличение дозы ProPath® Mn позволяет сократить количество случаев клинического послеродового пареза в два раза (с 4 до 2%), а падёж коров транзитной группы — на 62%. Ввод ProPath® Zn в рацион способствует уменьшению числа случаев пальцевого дерматита на 60%. При совместном применении эти микроэлементы повышают сопротивляемость организма крупного рогатого скота респираторному синдрому, так как усиливают иммунный ответ, снижают температуру тела, обеспечивают стабильное потребление сухого вещества и способствуют поддержанию живой массы.

Профилактика дефицита питательных веществ путем ввода достаточного количества микроэлементов в рацион позволяет укрепить и сохранить здоровье коров. Контроль здоровья стада наряду с применением продуктов ProPath® от компании Zinpro в рекомендуемых дозах способствует повышению надоев молока на 1,5–3 кг на голову, увеличению производительности труда и рентабельности вашего хозяйства. Оптимальный рацион и надлежащие условия содержания поголовья помогают избежать

**Zinpro Corporation**  
121087, Москва,  
Багратионовский пр.,  
д. 7, корп. 20в, оф. 507  
Тел.: +7 (495) 481-21-83  
E-mail: [Russia@zinpro.com](mailto:Russia@zinpro.com)  
[www.zinpro.pro](http://www.zinpro.pro)



**Всегда выбирайте трудный путь — на нем вы не встретите конкурентов.**

*Шарль де Голль*

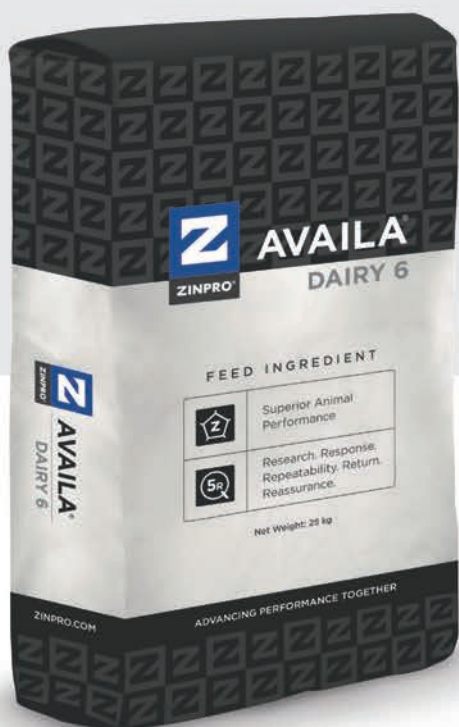


# Партнерство. Эффективность. Прибыль.



AVAILA<sup>®</sup>  
DAIRY 6

- ↑ Повышение продуктивности от 2,5 л молока в день
- ↓ Сокращение случаев хромоты на 35%
- ↑ Улучшение кондиции животных
- ↑ Рост потребления СВ
- ↑ Повышение IgG в молозиве на 25%



Содержит органические микроэлементы Zn, Mn, Cu, Cr, Se, Co в виде аминокислотных комплексов/метионинатов

[zinpro.pro](http://zinpro.pro)

Тел.: +7 495 481 29 83  
E-mail: [Russia@zinpro.com](mailto:Russia@zinpro.com)

