

На шаг впереди меняющихся стандартов кормления молочного скота

Доктор Дэрил КЛЯЙНШМИТ, ведущий научно-технический специалист
Таисия МОРТЕНСЕН, эксперт по крупному рогатому скоту
Zinpro Corporation

Национальные академии наук, инженерии и медицины (NASEM), 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® работала над исследованиями в поиске оптимальных программ кормления для поддержания здоровья и благополучия молочного скота.

Новые рекомендации по вводу в корма микроэлементов для сохранения здоровья животных

При нехватке незаменимых микроэлементов в рационе коровы подвержены риску дефицита нутриентов, на восполнение которого при сбалансированном кормлении может уйти до года. Недостаток важных веществ приводит к многочисленным проблемам со здоровьем и негативно сказывается на благополучии и продуктивности животных.

В зависимости от степени тяжести возникающие проблемы могут вызывать краткосрочный или продолжительный дискомфорт у коров, снижать показатели стада (например, молочную продуктивность и фертильность) и, как следствие, рентабельность производства.

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

- **Цинк** помогает поддерживать уровень потребления сухого веществ

(СВ) 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, формирующих копытный рог и обеспечивающих прочность копыт.

NASEM рекомендует увеличить норму ввода цинка с 25 до 30 мг/кг корма для сухостойных коров. Принимая во внимание благоприятное воздействие цинка на иммунитет и состояние копыт, специалисты компании Zinpro считают целесообразным установить норму ввода цинка на уровне 75–85 мг/кг корма для сухостойных коров, что позволит им легче пережить транзитный период.

- **Марганец** играет важную роль в заживлении ран, росте соединительной ткани и выработке коллагена, поддерживает работу иммунной и репродуктивной систем.

В своих рекомендациях NASEM 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, а также положительно влияет на показатели воспроизводства.



- **Йод** необходим для иммунной системы. При применении 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.

NASEM рекомендует увеличить норму ввода йода до 1 мг/кг корма в случае использования некоторых кормовых ингредиентов, таких как рапсовый шрот и соевые бобы.

Перечисленные элементы выступают антагонистами йода, препятствуя его усвоению в организме животных. Компания Zinpro, предвидя эту проблему, много лет подряд советует включать в корм йод в дозе 1 мг/кг, чтобы исключить его дефицит.

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

В рекомендациях NASEM норма ввода меди в корм для сухостойных коров увеличена до 20 мг/кг, а для лактирующих особей — немного уменьшена.

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 показывает: при избыточном потреблении медь активно накапливается в печени, что приводит к негативным последствиям для здоровья, таким как отравление.

Эффективная программа кормления для оптимальных показателей стада

Применение высококачественных микроэлементов в кормлении животных поможет предотвратить потери из-за проблем со здоровьем. Продукты линейки Zinpro® Availa® обеспечивают непревзойденный уровень усвоения микроэлементов, позволяя использовать обновленные рекомендации и на-

шу продукцию с максимальной пользой для вашего молочного стада.

По итогам множества исследований, аминокислотный комплекс Zinpro® Availa® Dairy 6 — наш главный продукт для молочного скота — благотворно влияет на целый ряд показателей продуктивности: улучшает конверсию корма на 9%, сокращает число случаев хромоты на 35%, увеличивает долю стельных коров на 5,5% и снижает уровень соматических клеток в молоке на 20%.

Два компонента в составе комплекса Zinpro Availa Dairy 6 — Zinpro® Availa® Mn и Zinpro® Availa® Zn — уже доказали свою эффективность в решении серьезных проблем на молочных предприятиях.

- Увеличение дозировок Zinpro Availa Mn позволяет сократить число случаев послеродового пареза в два раза (с 4 до 2%), а падёж коров транзитной группы — на 62%.
- Ввод Zinpro Availa Zn в рацион способствует уменьшению количества случаев пальцевого дерматита на 60%.

При совместном применении эти микроэлементы улучшают сопротивляемость организма животных респираторным болезням, так как усиливают иммунный ответ, снижают повышенную температуру, обеспечивают стабильное потребление СВ и поддержание живой массы.

Профилактика дефицита нутриентов за счет достаточного ввода микроэлементных комплексов в рацион позволяет укрепить и сохранить здоровье коров. Контроль здоровья стада наряду с применением Zinpro Availa Dairy 6 в рекомендуемых дозировках способствует росту молочной продуктивности на 1,5–3 кг на голову, увеличивает производительность труда и рентабельность хозяйства. Оптимальный рацион и условия содержания помогают избе-

жать болезней, требующих дорогостоящего лечения, улучшить самочувствие и повысить продуктивность коров.

Мы рады тому, что результаты исследований, полученные нами за два последних десятилетия, повлияли на пересмотр норм ввода микроэлементов в рацион молочного скота. Это даст специалистам по кормлению возможность укрепить здоровье и увеличить продуктивность животных. Сильное поголовье, соблюдение технологий и грамотный менеджмент позволяют достичь более высоких результатов и рентабельности производства.

Сотрудничая с Zinpro, вы можете быть уверены в том, что получаете лучшие источники микроэлементов, которые были созданы на основе многолетнего передового опыта и научных знаний. Поделитесь этой информацией и актуальными рекомендациями NASEM с ветеринарами и специалистами по кормлению для разработки сбалансированных рационов и максимального раскрытия потенциала вашего стада.

Чтобы узнать больше об аминокислотных комплексах для каждого этапа молочного производства, посетите наш сайт zinpro.pro. Команда экспертов Zinpro по молочному животноводству расскажет вам, как повысить продуктивность и обеспечить высокий уровень здоровья и благополучия ваших животных.

ЖР



Zinpro Corporation
121087, Москва,
Багратионовский пр.,
д. 7, корп. 20В, оф. 507
Тел.: +7 (495) 481-29-83
Эл. почта:
Russia@zinpro.com
zinpro.pro