

Эффективность источников хрома для дойного стада

Хью МАККОНОХИ, научно-технический специалист по кормлению молочного скота
Таисия МОРТЕНСЕН, ведущий эксперт по КРС
Zinpro Corporation

Среди кормовых добавок, которые рекомендуют использовать для устойчивого повышения молочной продуктивности скота, хромсодержащие комплексы, пожалуй, одни из наиболее эффективных на сегодняшнем рынке.

Дополнительный ввод комплекса Availa® Сг в рацион позволяет увеличить продуктивность и повысить качество молока, улучшить потребление сухого вещества (СВ) и снизить потери живой массы коров в период раздоя, что помогает сохранить здоровье как глубоководных, так и новотельных животных.



Положительное влияние хрома на выработку молока, особенно при использовании в транзитный период или в первой половине лактации, научно подтверждено. Доказано, что благодаря действию хрома ускоряется метаболизм глюкозы. Это убедительно свидетельствует о целесообразности дополнительного ввода микроэлемента в рацион коров для уменьшения негативных последствий теплового стресса.

Признание пользы хрома привело к появлению на рынке продуктов, содержащих различные его источники. Необходимо учитывать, что эти продукты созданы по разным технологиям и различаются по эффективности. К счастью,

специалисты по кормлению и производители молока имеют возможность выбрать наиболее эффективный источник хрома, опираясь на результаты научных исследований. В настоящее время на рынке представлены хромовые дрожжи, пропионат хрома, хром-метионин (комплекс Availa® Сг от компании Zinpro) и другие источники хрома.

На конференции Американской научной ассоциации в области молочного скотоводства (ADSA) в 2019 г. ученый Harris и соавт. представили обзор результатов исследования, обосновавших преимущества ввода хрома в рацион молочных коров. В рамках исследования было проведено 14 отдельных опытов, из них 4 — для оценки эффективности про-



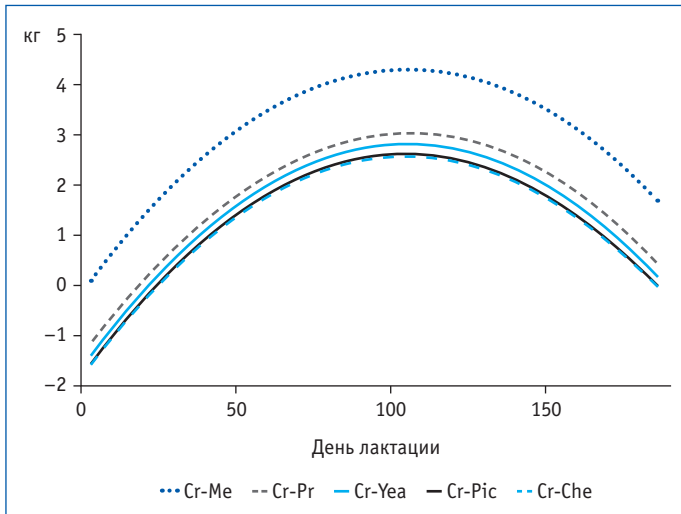


Рис. 1. Повышение продуктивности при использовании хрома в дозировке 6,8 мг/сут. по сравнению с аналогичным показателем контрольной группы

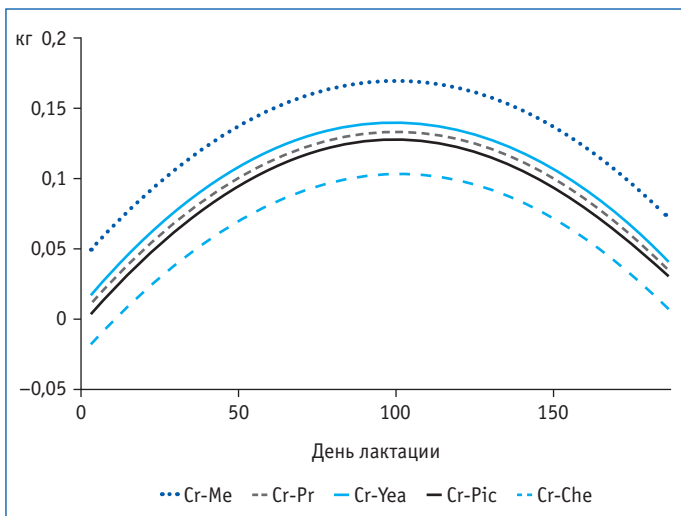


Рис. 2. Повышение содержания белка в молоке при использовании хрома в дозировке 6,6 мг/сут. по сравнению с аналогичным показателем контрольной группы

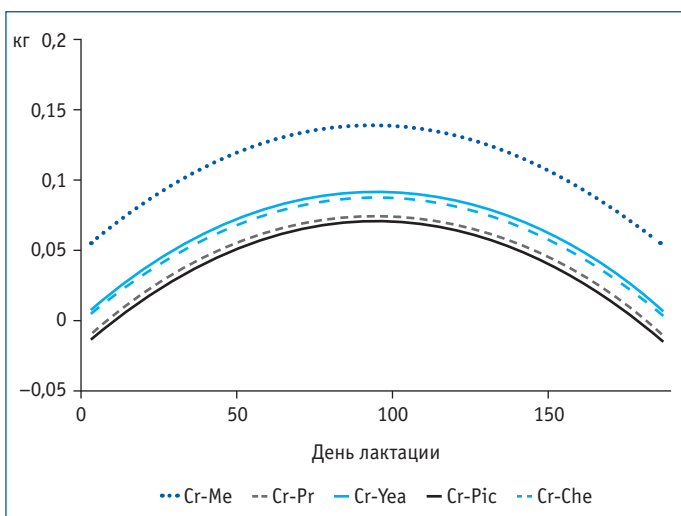


Рис. 3. Повышение содержания жира в молоке при использовании хрома в дозировке 6 мг/сут. по сравнению с аналогичным показателем контрольной группы

пионата хрома, 2 — для оценки эффективности хромовых дрожжей и 6 опытов — для оценки эффективности хром-метионинового комплекса. В целом исследование подтвердило благоприятное влияние хрома на выработку молока, хотя не все опыты дали положительный результат. По данным обзора, в ходе всех четырех опытов с применением пропионата хрома не выявлено его значимого влияния на выработку молока. Аналогичным образом использование хромовых дрожжей в рамках двух опытов также не привело к существенному увеличению надоев. Главным доказательством положительного влияния хрома на выработку молока стали результаты ввода в рацион хром-метионинового комплекса, с применением которого было поставлено 43% опытов.

На данный момент специалисты компании Zinpro провели девять исследований эффективности хрома. Результаты восьми испытаний подтвердили значительное увеличение надоев молока — в среднем на 2,5 кг. Таким образом, можно с уверенностью утверждать, что комплекс Availa® Cr относится к наиболее надежным из существующих на рынке источникам хрома.

Еще больше данных, доказывающих превосходство комплекса Availa® Cr над другими источниками хрома, представили на виртуальной конференции ADSA в 2020 г. Метаанализ результатов 26 исследований, в рамках которых были указаны 93 средних значения эффективности, позволил установить, что ввод хрома в рацион повышает молочную продуктивность в среднем на 2 кг (преимущественно в первой половине лактации, а также на других ее стадиях). Пик продуктивности у коров, получавших с кормом комплекс Availa® Cr, приходился на 100-й день. При этом их надои были на 4 кг выше, чем надои животных, рацион которых не предусматривал потребление комплекса (рис. 1). Аналогичная тенденция отмечена в отношении содержания в молоке белка (рис. 2) и жира (рис. 3).

Реакция на ввод хрома обусловлена повышением потребления СВ, что также объясняет меньшую потерю веса в период раздоя, отмеченную в ряде предыдущих исследований. Снижение мобилизации тканей организма и восстановление энергетического баланса несомненно способствовало улучшению репродуктивных показателей. В ходе метаанализа было установлено, что положительный эффект давал ввод лишь одного источника хрома — хром-метионинового комплекса Availa® Cr. Результаты использования остальных источников хрома, таких как хромовые дрожжи, пиколинат хрома и его хелатная форма, были заметно ниже.

Выбирая поставщика или источник хрома, следует помнить о том, что эффективность таких препаратов при их применении для увеличения выработки молока у коров неодинакова. Производители аналогов хром-метионинового комплекса пытаются доказать их эффективность, опираясь на данные метаанализа. Однако результаты исследований общего влияния хрома свидетельствуют о том, что лишь использование комплекса Availa® Cr обеспечивает достижение желаемого результата. **ЖР**

Zinpro Corporation

121087, Москва, Багратионовский пр., д. 7, корп. 20в, оф. 507

Тел.: +7 (495) 481-21-83

E-mail: Russia@zinpro.com

www.zinpro.pro



PROPATH

Революционный прорыв
в кормлении животных



/// **УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ**

/// **СТАБИЛЬНОСТЬ**

/// **РАСТВОРИМОСТЬ**

/// **БЕЗОПАСНОСТЬ**

+7 (495) 481 29 83
CIS@zinpro.com

zinpro.pro