



Polycarboxylated chelates

کیلیت های مولد معدنه، پله کریوکسیلیت



نسل چهارم مواد معدنی کم نیاز، حاصل دانش و

تجربه دانشمندان شیمی و تغذیه دام و طیور

مواد معدنی کم نیاز وظایف بیولوژیکی مهمی در بدن دارند از جمله نقش در ایمنی، متابولیسم اکسیداتیو، متابولیسم مواد مغذی و انرژی، فعالیت‌های تولید مثلی و غیره. کمبود عناصر کم نیازی چون Zn، Mn، Cu و منجر به مشکلات متابولیکی فراوانی در دام و طیور می‌شود. آهن و مس نقش مهمی در سلامت مفاصل، رشد و سلامتی پشم و مو و پر، تولید سلول‌های خونی، بهبود عملکرد ایمنی، افزایش کارکرد باروری، بهبود متابولیسم آهن، و ... دارد. روی و منگنز نیز نقش مهمی در سنتز پروتئین‌ها، بهبود عملکرد ایمنی، متابولیسم ویتامین‌ها، تقویت سیستم آنتی‌اکسیدانی، افزایش کارکرد باروری، و سلامتی پوست دارند. این عناصر همچنین کوفاکتور بسیاری از آنزیم‌های مهم درگیر در متابولیسم کلی بدن هستند. کروم نیز نقش پایه‌ای در متابولیسم گلوکز-انسولین دارد. کبالت پیش‌ساز اصلی بیوستنز ویتامین B12 توسط میکروارگانیسم‌ها در دستگاه گوارش است.

نسل اول مواد معدنی: شکل غیر آلی مواد معدنی کم نیاز شامل اکسیدها و نمک‌ها که به عنوان نسل نخست مواد معدنی شناخته می‌شوند و دارای زیست‌فراهمی (Bioavailability) اندکی هستند. زیست‌فراهمی این مواد معدنی را می‌توان به‌طور چشمگیری با تولید کمپلکس‌های آلی دارای مواد معدنی کم نیاز افزایش داد.

نسل دوم مواد معدنی: کمپلکس‌ها یا کیلیت‌های آلی (Organic chelates) که در آن مواد معدنی با یک اسید آمینه یا پپتید پیوند داده شده‌اند را نسل دوم مواد معدنی می‌نامند.

نسل سوم مواد معدنی: مواد معدنی به شکل هیدروکسی (Hydroxy trace minerals) را به عنوان نسل سوم مواد معدنی می‌شناسند. گروه دامدار برتر تولیدکننده‌ی مواد معدنی هیدروکسی به عنوان MetaRich می‌باشد. این مواد ضمن دارا بودن تمامی خواص مواد معدنی کیلانه، دارای خلوص بالایی نیز می‌باشند و از لحاظ اقتصادی از دیگر مواد کیلانه به صرفه‌تر هستند.

نسل چهارم مواد معدنی: مواد معدنی کم نیاز به شکل کیلیت‌های پلی‌کربوکسیلیت (Polycarboxylated chelates) به عنوان نسل چهارم مواد معدنی کم نیاز شناخته می‌شوند. کیلیت‌های پلی‌کربوکسیلیت در حالی که دارای حلالیت زیادی در آب هستند، در گستره‌ی وسیعی از pH نیز پایداری خود را حفظ کرده و کنش متقابل با دیگر آنتاگونیست‌های موجود در خوراک ندارند (و به آسانی و با راندمان بالایی در روده جذب می‌شوند).

گروه دامدار برتر با استفاده از دانش و تجربه دانشمندان و متخصصان برجسته و تر از اول شیمی و تغذیه‌ی دام ایرانی، دو محصول ویژه و استثنایی MetaRich (مواد معدنی هیدروکسی) و ChelaMin (کیلیت پلی‌کربوکسیلیت) را برای نخستین بار در ایران تولید و به بازار عرضه نموده است.

ChelaMin

کیلیت‌های پلی‌کربوکسیلیک کیلامین دارای حلالیت زیادی در pH‌های خنثی و اسیدی هستند. این نوع از کیلیت‌های آلی محلول، مواد معدنی را با استفاده از پیوندهای غیرکووالانسی، در درون ساختار مولکولی خود نگه داشته و بدین ترتیب از ورود آن‌ها به واکنش‌های شیمیایی و بیوشیمیایی به ویژه با عناصری چون کلسیم و منیزیم (که به مقدار فراوانی در مواد خوراکی دام



کلامین
مواد معدنی کیلانه



کلامین
مواد معدنی کیلا

وجود دارند) حفظ می کنند. هدف اصلی از تولید این نوع کمپلکس های آلی، افزایش راندمان جذب روده ای مواد معدنی کم نیاز است. پژوهش ها نشان داده اند که کیلیت های آلی پلی کربوکسیلیت به سرعت از راه ترانسپورترهای روده ای، جذب شده و وارد خون می شوند. پایداری زیاد کیلیت های آلی پلی کربوکسیلیت در شرایط دستگاہ گوارش موجب شده است که این کمپلکس ها، گزینه ای عالی برای تأمین مواد معدنی کم نیاز باشند.

پژوهش ها نشان داده اند کیلیت های آلی معمولاً به هنگامی که دام نیازهای بالایی به مواد مغذی دارد، بسیار مؤثرتر عمل می کنند. این افزایش نیاز معمولاً به هنگام آبستنی، شیردهی، تخم گذاری، تنش های تولیدمثلی، رشد سریع، از شیرگیری، تنش های محیطی (مانند تنش گرمایی و سرمایی)، و بیماری ها دیده می شود. مصرف کیلیت های آلی از یک تا دو ماه پیش از زایمان، تا دو ماه پس از تلقیح، موجب کاهش معنی داری در بروز اسهال در نوزادان و افزایش راندمان باروری خواهد شد.

محصولات تک عنصری ChelaMin

نام محصول	عنصر	غلظت عنصری (میلی گرم / کیلوگرم محصول یا ppm)
ChelaMin Zn 15	روی	150000
ChelaMin Mn 15	منگنز	150000
ChelaMin Cu 15	مس	150000
ChelaMin Fe 15	آهن	150000
ChelaMin Co 2000	کبالت	2000
ChelaMin Cr 2000	کروم	2000
ChelaMin Se 2000	سلنیوم	2000

مقدار مصرف سری محصولات تک عنصری ChelaMin:

با توجه به تحقیقات انجام شده و نظرات مشاوران تغذیه بین المللی، پیشنهاد می شود ۳۰ درصد نیاز روزانه مواد معدنی روی، مس، منگنز، آهن، کبالت و سلنیوم، و ۱۰۰ درصد نیاز مندی کروم از محصولات ChelaMin تأمین شود. برای فرمولاسیون مکمل های معدنی فارم می توانید با متخصصان گروه دامدار برتر تماس حاصل نمایید.

ChelaMix: سری محصولات ترکیبی ChelaMin (ویژه استفاده مستقیم در فارم و مکمل سازی)

نام محصول	دام هدف	مقدار مصرف	عنصر	غلظت عنصری (میلی گرم / کیلوگرم محصول)
ChelaMix 6	گاو شیری و انتظار زایمان	7 گرم / راس / روز	روی	57000
			منگنز	41000
			مس	17000
			کروم	1200
			کبالت	515
			سلنیوم	310
ChelaMix 5	طیور	500 گرم / تن خوراک	روی	55000
			منگنز	60000
			مس	8000
			آهن	10000
			کروم	300



تهران، میدان فاطمی، ساختمان فاطمی، طبقه ۵، واحد ۵۱
تلفن: ۸۸۹۷۲۶۸۲ - ۸۸۹۶۳۹۱۳ فکس: ۰۲۱۸۸۹۸۰۴۵۸

 www.damdarebartar.com     [damdarebartar](https://www.damdarebartar.com)

Design by: H.Kaveh