



HEMAND
Ecofarm
مزرعه طبیعت گرا
همند

CHELAMIN

مواد معدنی کیلاته

Chelated Minerals

(با افتخار، محصول فرموله و تولید شده در ایران)





کلامین، حاصل دانش و تجربه دانشمندان شیمی و تغذیه دام و طیور

مواد معدنی کم‌نیاز 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 کم‌نیازی چون Zn، Mn و Cu 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 عناصرها همچنین کوفاکتور بسیاری از آنزیم‌های مهم درگیر در متابولیسم گلی بدن هستند. کروم نیز نقش پایه‌ای در متابولیسم گلوکز-انسولین دارد. کبالت پیش‌ساز اصلی بیوسنتز ویتامین B12 توسط میکروارگانیسم‌ها در دستگاه گوارش است.

شکل غیرآلی مواد معدنی کم‌نیاز شامل اکسیدها و نمک‌ها که دارای زیست‌فراهمی (Bioavailability) اندکی هستند. زیست‌فراهمی این مواد معدنی را می‌توان به‌طور چشمگیری با تولید کمپلکس‌های آلی دارای مواد معدنی کم‌نیاز افزایش داد.

مواد معدنی کم‌نیاز به شکل کیلیت‌های پلی‌کربوکسیلیت (Polycarboxylated chelates)

کیلیت‌های پلی‌کربوکسیلیت درحالی‌که دارای حلالیت زیادی در آب هستند، در گستره وسیعی از pH نیز پایداری خود را حفظ کرده و گُنش متقابلی با دیگر آنتاگونیست‌های موجود در خوراک ندارند (و به آسانی و با راندمان بالایی در روده جذب می‌شوند). مزرعه طبیعت‌گرای همند با استفاده از دانش و تجربه دانشمندان و متخصصان برجسته و تراز اول شیمی و تغذیه‌ی دام ایرانی، یک محصول ویژه و استثنایی به نام **ChelaMin** (کیلیت پلی‌کربوکسیلیت) را برای نخستین بار در ایران تولید و به بازار عرضه نموده است.

ChelaMin

کیلیت‌های پلی‌کربوکسیلیک کلامین 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 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 ترانسپورتهای روده ای، جذب شده و وارد خون می شوند. پایداری زیاد کیلیت های آلی پلی کربوکسیلیت در شرایط دستگاه 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

غلظت عنصری (میلی گرم / کیلوگرم محصول یا ppm)	عنصر	نام محصول
200000	روی	ChelaMin Zn 20
200000	منگنز	ChelaMin Mn 20
200000	مس	ChelaMin Cu 20
150000	آهن	ChelaMin Fe 15
2000	کروم	ChelaMin Cr 2000
2000	سلنیوم	ChelaMin Se 2000

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

غلظت عنصری (میلی گرم / کیلوگرم محصول)	عنصر	مقدار مصرف	دام هدف	نام محصول
54000	روی	۷ گرم / رأس / روز	گاو شیری انتظار زایمان	ChelaMix 5
42000	منگنز			
14000	مس			
360	سلنیوم			
2000	کروم			
55000	روی	۵۰۰ گرم در یک تن خوراک	طیور و آبزیان	ChelaMix 4
60000	منگنز			
8000	مس			
10000	آهن			

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 نیازمندی کروم از محصولات ChelaMin تامین شود. برای فرمولاسیون مکمل های معدنی فارم می توانید با متخصصان مزرعه طبیعت گرای همند تماس حاصل نمایید.

CHELAMIN

محصولات ارائه شده در انحصار شرکت مزرعه طبیعت گرای همند می باشد و هرگونه بهره برداری از نام و فرمول ها، تنها با مجوز کتبی از این شرکت مقدور می باشد.

یک قدم برای زمین
One Step for the Earth

www.damdarebartar.com

★ «همند» به معنای دشت و دمن و چشم انداز طبیعت است؛ جایی بیرون از خانه که کودکان سرگرم بازی می شوند و همچنین چراگاه، و چمنزاری که چهارپایان در آن می چرند.

دفتر مرکزی: تهران، بلوار آیت ا. کاشانی، خیابان ملاحسینی (۲۰۰ دستگاه)، پلاک ۱۰، واحد یک. ۴۴۱۲۴۳۶۰ - ۴۴۱۱۶۵۲۳ (۰۲۱) ☎
مزرعه: فیروزکوه، جاده تهران - فیروزکوه، ۱۰ کیلومتر مانده به فیروزکوه، روبروی پمپ بنزین نمرود، مزرعه طبیعت گرای همند

Head Office: Unit 1, No. 10, Molla Hosseini Street, Ayatollah Kashani Boulevard, Tehran, IRAN ☎ +982144116523 - 44124360

Farm: Hemand Ecofarm, Across from Namrood Gas Station, Tehran-Firouzkooh Road, Firouzkooh, Iran cell: +989124391203

