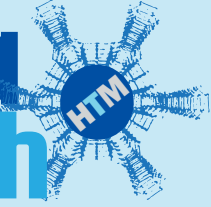
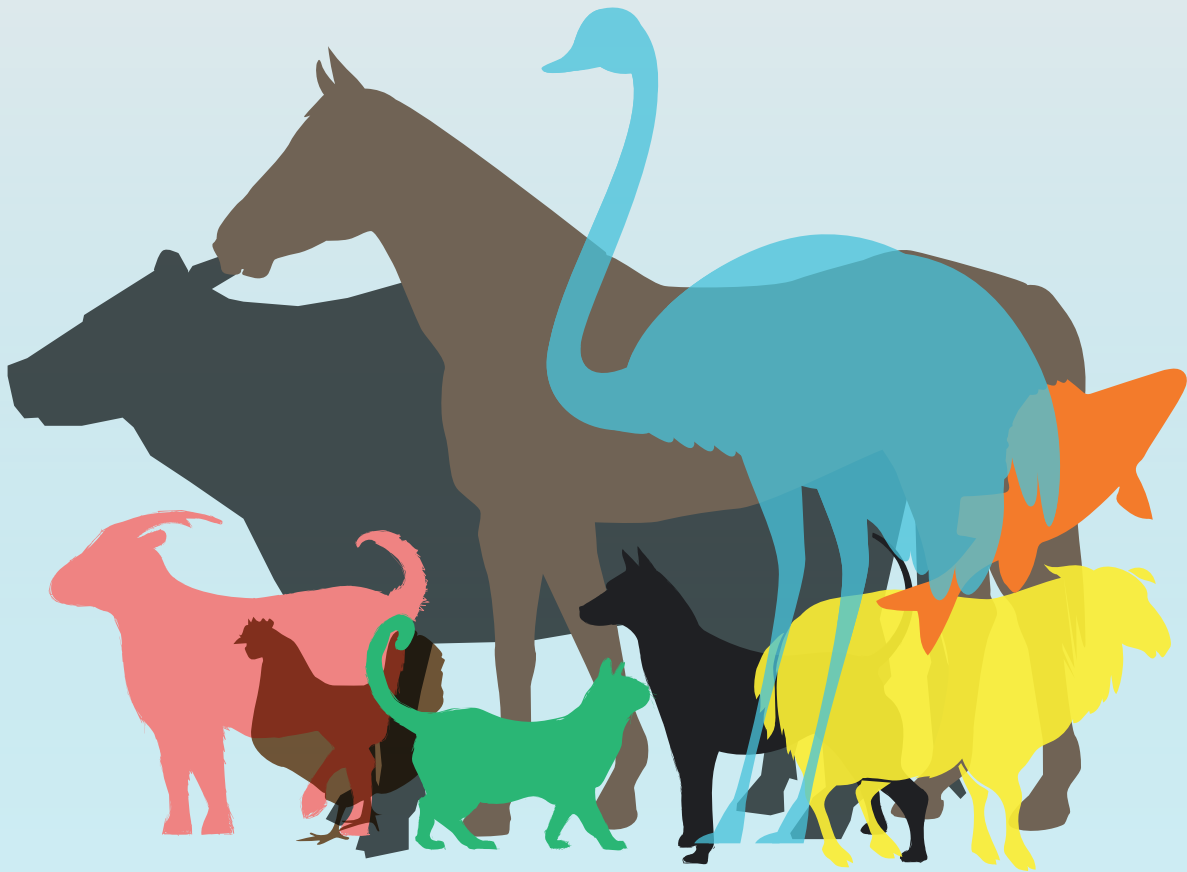


Meta Rich



Hydroxy trace minerals

مولد معدنہ ہیدروکسے





Hydroxy trace minerals

مواد معدنی هیدروکسی

نسل سوم مواد معدنی، 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 تولیدمثلی 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 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 بیوستز ویتامین B12 توسط میکروارگانیسم‌ها در دستگاه گوارش است.

نسل اول مواد معدنی: شکل غیرآلی مواد معدنی کم‌نیاز 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 کم‌نیاز افزایش داد.

نسل دوم مواد معدنی: کمپلکس‌ها یا کیلیت‌های آلی (Organic chelates) که در آن مواد معدنی با یک اسید آمینه و 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 به عنوان نخستین تولیدکننده‌ی مواد معدنی هیدروکسی زیر عنوان MetaRich می‌باشد. این مواد ضمن دارا بودن تمامی خواص مواد معدنی کیلیته، دارای خلوص بالایی نیز می‌باشند و از لحاظ اقتصادی از دیگر مواد کیلیته به صرفه‌تر هستند.

نسل چهارم مواد معدنی: مواد معدنی کم‌نیاز به شکل کیلیت‌های پلی‌کربوکسیلیت (Polycarboxylated chelates) به عنوان نسل چهارم مواد معدنی کم‌نیاز شناخته می‌شوند. کیلیت‌های پلی‌کربوکسیلیت درحالی‌که دارای حالات زیادی در آب هستند، در گستره‌ی وسیعی از pH نیز پایداری خود را حفظ کرده و کنش متقابلی 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 تراز اول شیمی و تغذیه‌ی دام ایرانی، دو محصول ویژه و استثنایی MetaRich (هیدروکسی مواد معدنی) و ChelaMin (کیلیت پلی‌کربوکسیلیت) را برای نخستین بار در ایران تولید و به بازار عرضه نموده است.

MetaRich

مواد معدنی کم‌نیاز به شکل هیدروکسی (Hydroxy trace minerals) یکی از منابع مهم مواد معدنی کم‌نیاز برای دام، طیور و آبزیان به شمار می‌روند. درواقع این شکل از مواد معدنی به‌عنوان نسل سوم مواد معدنی شناخته می‌شوند. هیدروکسی‌ها نه‌تنها از نظر اقتصادی مقرون‌به‌صرفه می‌باشند، بلکه دارای زیست‌فراهمی (Bioavailability) بالایی نسبت به نسل نخست مواد معدنی می‌باشند. مزایای استفاده از MetaRich

– محتوای عنصری بیشتر نسبت به سولفات‌ها و کیلیته‌ها

– عدم جذب رطوبت و عدم تولید غبار که اثر زیادی در بهبود کیفیت مخلوط شدن در جیره دارد

– روان‌روی بالا (Flowability)؛

– اختلاط‌پذیری و پایداری بالا (High mixability and stability)؛

– خوش‌خوراک بودن آن‌ها نسبت به نمک‌های معدنی سولفات و اکسید

– نامحلول بودن در pH‌های بالای ۴ که به علت پیوندهای کووالانسی مستحکم و نیز شکل کریستالی ویژه‌ی هیدروکسی‌ها است. این عدم



Hydroxy trace minerals

مواد معدنه هیدروکسی

حلالیت، خود دارای مزایای دیگری نیز می باشد، از جمله:

- عدم واکنش آن ها با دیگر مواد آنتاگونیستیک موجود در جیره مانند کلسیم، گوگرد، فیتات، اگزالات، آهن، مولیبدن، مواد فیبری و ...

- عدم ورود آن ها به واکنش های اکسیداسیون
- گذر یا بای پس (By pass) شدن از شکمبه بدون تأثیرات مخرب بر دیگر مواد مغذی و میکروب ها (مواد معدنی کم نیاز در غلظت های معمول می توانند برای میکروب های شکمبه به ویژه میکروب های هضم کننده ی مواد فیبری- سمی باشند)
- قابلیت جذب بیشتر در روده که سبب کاهش میزان مصرف آنها در جیره (حتی تا ۶۰ درصد) می شود. حلالیت هیدروکسی ها در pH اسیدی معده و شیردان موجب رهاسازی آهسته آن ها در روده و جذب مؤثرتر آن ها نسبت به نمک های سولفات و اکسید می شود (حلالیت هیدروکسی هادر محیط اسیدی معده بیش از ۱۲۰ برابر افزایش می یابد).

MetaRich-HydroxyZin

هیدروکسی کلراید روی (Zinc hydroxychloride) با حداقل ۵۵ درصد روی عنصری. این ماده با فرمول شیمیایی $H_2O \cdot 8Cl_2(OH)Zn_5$ به شکل پودر سفید مایل به زرد می باشد. بیش از ۳۰۰ آنزیم برای فعالیت خود نیازمند روی هستند. آنزیم های وابسته به روی، نقش پایه ای در متابولیسم کربوهیدرات ها، چربی ها، پروتئین ها، نوکلئیک اسیدها، و فعالیت های آنتی اکسیدانی دارند. یکی از نقش های اصلی روی، حفظ غشاء های سلولی و استحکام بافت های بدن است. پژوهش های گوناگون نشان داده اند که روی دارای نقش مهمی در نسخه برداری از DNA و تولید پروتئین های بدن است. فعالیت سیستم ایمنی و نیز باروری و تولیدمثل، وابستگی زیادی به حضور روی دارند. کمبود روی موجب عقب افتادگی رشد بدن، تاخیر در بلوغ جنسی و جسمی، کاهش رشد استخوان ها، اختلالات پوستی و جلدی، حساسیت به عفونت ها (به دلیل ضعف سیستم ایمنی) و ... می شود. هیدروکسیزین، یک مکمل روی هیدروکسی بسیار کارآمد برای تامین روی و جلوگیری از کمبود آن می باشد.

MetaRich-HydroxyMan

هیدروکسی کلراید منگنز (Manganese hydroxychloride) با حداقل ۵۰ درصد منگنز عنصری. این ماده با فرمول شیمیایی $3Cl(OH)Mn_2$ به شکل پودر قهوه ای رنگ می باشد. منگنز کوفاکتور بسیاری از آنزیم های مهم مانند آرجیناز (متابولیسم نیتروژن و تولید اوره)، گلوتامین سنتتاز (متابولیسم نیتروژن)، پاپرویت کربوکسیلاز (مسیر گلوکونوژنز و تولید گلوکز از پیش سازهای غیر قندی)، منگنز سوپراکسید دیسموتاز (یک آنزیم آنتی-اکسیدانی بسیار توانمند) و ... است. این آنزیم ها نقش مهمی در رشد بدن، فعالیت دستگاه گوارش، تولیدمثل و باروری، فعالیت آنتی اکسیدانی، تولید انرژی، بهبود عملکرد سیستم ایمنی و سیستم عصبی دارند. بیشترین تجمع منگنز بدن، در کبد است و این نشان دهنده نقش مهم آن در فعالیت های متابولیکی کبد (به عنوان مرکز متابولیسم بدن) است. متابولیسم کربوهیدرات ها و چربی ها، بیوستنز پروتئین ها، بیوستنز ویتامین C، خون سازی، و ترشح انسولین از دیگر فعالیت های وابسته به منگنز است. هیدروکسیمن، یک مکمل منگنز هیدروکسی بسیار کارآمد برای تامین منگنز و جلوگیری از کمبود آن می باشد.

MetaRich-HydroxyCop

هیدروکسی کلراید مس (Copper hydroxychloride) با حداقل ۵۴ درصد مس عنصری. این ماده با فرمول شیمیایی $Cu_2Cl(OH)_3$ به شکل پودر سبز رنگ می باشد. مس نقش مهمی در سلامت مفاصل، رشد و سلامتی پشم و مو و پر، تولید سلول های خونی، بهبود عملکرد ایمنی، افزایش کارکرد باروری، بهبود متابولیسم آهن، و ... دارد. مس بخشی از ساختار آنزیم سیتوکروم C اکسیداز است. این آنزیم نقش مهمی در متابولیسم انرژی سلول داشته و کاهش فعالیت این آنزیم موجب افت شدید تامین انرژی برای سلول ها می شود. از دیگر آنزیم هایی که برای فعالیت خود نیازمند مس هستند، می توان به سوپراکسید دیسموتاز (یک آنزیم آنتی-اکسیدانی بسیار توانمند)، فروکسیداز (آنزیم لازم برای جذب آهن)، لایزیل اکسیداز (آنزیم لازم برای ساخت کلاژن و الاستین که در ساختار ماهیچه ها، استخوان ها، و تاندون ها دارای نقش پایه ای هستند) و ... اشاره کرد. هیدروکسیکاپ، یک مکمل مس هیدروکسی بسیار کارآمد برای تامین مس و جلوگیری از کمبود آن می باشد.

مورد مصرف MetaRich: تک معده ای ها، نشخوارکنندگان، و آبزیان.



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



www.damdarebartar.com



[damdarebartar](#)

Design by: H.kaveh