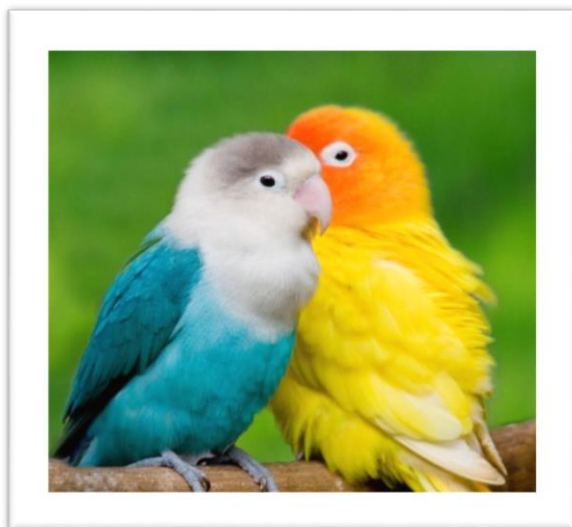


کمپلکس MCHA پرندگان زینتی مانند فنچ ، مرغ مینا، طوطی ، کاسکو و ...



حضور در طبیعت آرام بخش است ، اما همیشه این امکان وجود ندارد که برای رسیدن به آرامش راهی کوه و دشت شد. بنابراین افراد با آوردن یک یا چند پرنده به خانه ، حال و هوای منزل خود را تغییر می دهند و هیاهو و سرزندگی را از طبیعت به خانه خود می آورند. این روزها کمتر خانه ای است که در آن یک حیوان خانگی وجود نداشته باشد که در این بین پرندگان به دلیل نگهداری راحت تر و هزینه کمتر ، قابل توجه ترند . اما این موجود زنده بزودی از اعضای خانواده محسوب می شود که سلامت آن نیز مانند دیگر اعضای خانواده حائز اهمیت است . بیماری و کمبود مواد غذائی سلامت پرنده را تهدید می کند ، به این منظور شرکت تولید پروتئین و ژلاتین آپادانا اقدام به تولید اکسیر معجزه آسای کمپلکس MCHA مخصوص پرندگان زینتی نموده است. این محصول به طور انحصاری در ایران تولید می شود و هیچگونه مشابهی در ایران و خاورمیانه ندارد. کمپلکس MCHA با دارابودن طیف وسیعی از عناصر معدنی به صورت کلاته ، دستیابی این پرندگان ارزشمند را به مواد معدنی موردنیاز به بالاترین سطح میسر می سازد و کمبود جذب عناصر معدنی موردنیاز پرنده را ، که از طریق غذا دریافت نشده است ، جبران می کند. همچنین این کمپلکس پرنده را در مقابل بسیاری از بیماری ها بیمه می نماید .



معرفی محصول کمپلکس MCHA

این محصول نسل جدیدی از مکمل های خوراکی عناصر معدنی است که با استفاده از آخرین تکنولوژی دنیا و طی پروسه ای خاص و منحصر بفرد، در شرکت تولید پروتئین و ژلاتین آپادانا تولید گشته است. در این محصول اسید آمینه به عنوان یک حامل برای عناصر معدنی عمل می کند و به میزان چشمگیری باعث افزایش قابلیت جذب این عناصر از دیواره روده می گردد. کمپلکس MCHA حاوی ماکرومینرال های ضروری کلسیم، فسفر، پتاسیم و منیزیم و میکرومینرال های ارزشمند آهن، روی، مس، کبالت، منگنز و سلنیم به همراه ۳۶٪ پروتئین کلاته (اسیدهای آمینه) می باشد. کلاته بودن آنها در راستای جذب حداکثرین عناصر صورت گرفته است. پروتئین کلاته محصول عناصر معدنی را به صورت باند شده از جدار روده عبور می دهد و از طریق جریان خون در دسترس بافت ها قرار می دهد.



ترکیبات کمپلکس MCHA

در این محصول کریستال های هیدراته آپاتیت $(Ca_{10}(PO_4)_6(OH)_2)$ بر روی بستری از پروتئین قرار گرفته است و انواع مختلفی از مینرال های ضروری و با ارزش را نیز به همراه دارد. این شکل از کلسیم و فسفر در هنگام جذب روده ای به علت کلاته بودن بالاترین میزان جذب را در بین منابع تامین کننده کلسیم و فسفر جیره دارد.

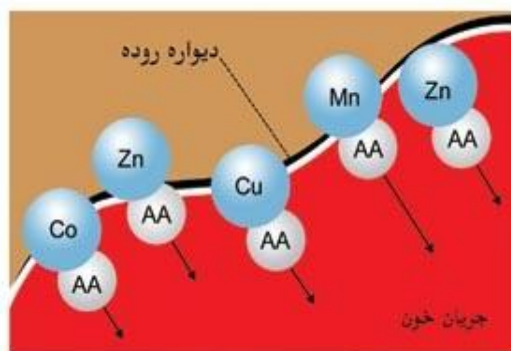
مینرال های دیگر موجود در ترکیبات کمپلکس (MCHA) نیز به شکل کلاته جذب می شود و تحت تاثیر عوامل ممانعت کننده (inhibitors) موجود در جیره (مثل فیتات، اسید تانیک، اکسالات و اسیدهای چرب) قرار نمی گیرد. این محصول کلسیم و فسفر را به نسبتی مناسب (تقریباً ۲ به ۱) در اختیار طیور قرار داده و مینرال های Co, K, Mg

Fe, Zn, Mn, Se, Cu مورد نیاز را در حد نیاز (Normal & Natural Physiological Ratio) تامین میکند. پروتئین موجود در این ماده متشکل از آمیندهای ضروری بدن مثل متیونین و لیزین و همچنین اسیدهای آمینه مورد نیاز در روند رشد و شکل گیری بافت اسکلتی (مانند گلیسین GLY) می باشد.



اهمیت شکل کلاته عناصر معدنی (Chelating)

در سال های اخیر تحقیقات فراوانی بر روی جذب عناصر معدنی و قابلیت زیست فراهمی آنها شده است. نقایص موجود در استفاده از مکمل های معدنی با منشأ غیر آلی مثل وجود ناخالصی، ایجاد مسمومیت، قابلیت زیست فراهمی پائین (بطور مثال قابلیت زیست فراهمی سولفات منیزیم و سولفات روی کمتر از ۱۰ درصد می باشد) واکنش متقابل با عوامل ممانعت کننده جیره (inhibitors)، کارشناسان را بر آن داشت که بدنبال راه حلی برای این مشکل برآیند. تحقیقات اخیر نشان می دهد که بهترین راه حل برای اطمینان از در دسترس قرار گرفتن عناصر معدنی استفاده از شکل کلاته آنهاست.



اثرات مینرال های کلاته شده میکرو و ماکرو در کمپلکس MCHA

روی	<ul style="list-style-type: none">• تقویت سیستم ایمنی بدن• افزایش سرعت رشد• افزایش سرعت بهبود زخم
پتاسیم	<ul style="list-style-type: none">• افزایش رشد• بهبود اسهال• جلوگیری از کاهش اشتها
منگنز	<ul style="list-style-type: none">• افزایش رشد استخوان ها و رشد کلی• تقویت سیستم ایمنی بدن• پیشگیری از بروز مشکلات بافت اسکلتی
آهن	<ul style="list-style-type: none">• پیشگیری از کم خونی• افزایش مقاومت در برابر بیماری ها
سلنیوم	<ul style="list-style-type: none">• کاهش اثرات سمی فلزات سنگین• تقویت سیستم ایمنی• پیشگیری از دیستروفی عضلانی
منیزیم	<ul style="list-style-type: none">• جلوگیری از تتانی
مس و کبالت	<ul style="list-style-type: none">• افزایش مقاومت در برابر بیماری ها• پیشگیری از کم خونی

ویژگی های خاص کمپلکس MCHA

۱. در تولید کمپلکس MCHA از موادی با منشأ آلی و طبیعی استفاده شده است .
۲. بدلیل پائین بودن چربی در محصول (کمتر از ۲٪) نیازی به استفاده از آنتی اکسیدان ها ، نگهدارنده ها و مواد افزودنی دیگر نیست .
۳. به دلیل جذب کامل فسفر و مینرال های موجود ، دفع این مواد از طریق فضولات در محیط زیست به حداقل می رسد.
۴. عاری از هر گونه ناخالصی و فلزات سنگین مضر است .
۵. استفاده طولانی مدت هیچگونه مسمومیت حاد یا مزمنی ایجاد نمی کند.
۶. بدلیل نسبت متعادل و فیزیولوژیک عناصر معدنی موجود در مصرف آن محدودیتی وجود ندارد و در صورت استفاده بیش از حد از آن عارضه ای ایجاد نمی شود.



- افزایش رشد ، تحرک و سرحالی پرنده
- رفع کامل فلجی و نرمی استخوان
- آنتی ویروس ، مناسب جهت دوران های بحرانی (استرس دمای محیط ، واکسیناسیون ، تغییرات جیره)
- تامین کمبود و بالانس مواد معدنی موثر، حاوی فاکتورهای رشد
- کاهش تلفات ، افزایش قدرت سیستم ایمنی بدن با بهبود تیتر آنتی بادی
- افزایش درصد هج ، کاهش نفوذ مواد پاتولوژیک به تخم ، بهبود کیفیت پوسته تخم

کمپلکس MCHA حاوی عوامل رشد (Growth Factors) نظیر ایپیریفلاوون (Ipriflavon) می باشد . این ماده یکی از مشتقات (Iso Flavons) است که در متابولیسم استخوان نقش دارند و محرک استخوان سازی هستند . این عوامل مهاری روی استئوکلاست (Osteoclasts) و اثر محرک روی استئوبلاست ها (Osteoblasts) دارند .

میزان مصرف : برای پرندگان کوچک نظیر مرغ عشق و فنچ و طوطی های کوچک یک پیمانه در روز به غذای پرنده افزوده شود.

برای پرندگان بزرگ مانند کاسکو دو پیمانه در روز به غذای پرنده اضافه شود.

محصول کمپلکس MCHA در قوطی های ۱۰۰ گرمی همراه با پیمانه برای پرندگان کوچک و برای پرندگان بزرگ در قوطی های ۲۰۰ گرمی همراه با پیمانه عرضه می گردد.

در جای خشک و خنک و دور از آفتاب نگهداری شود.

این محصول تا ۲ سال پس از تاریخ تولید قابل استفاده می باشد.