



BonzaPlex 7[®] | بن زاپلکس ۷[®]

مکمل کیلاته معدنی خوراک دام

مخصوص گاو، گوسفند، بز، شتر و شترمرغ

فقط برای مصرف دامپزشکی

مکمل های کیلاته مرسوم بوده و مصرف آن بسیار مقرون به صرفه است. به دلیل استفاده از فناوری کیلات های پیشرفته در ساخت این مکمل، بن زاپلکس ۷[®] دارای ویژگی منحصر به فرد متابولیسم اپتیمایزری بوده و با متعادل کردن سوخت و ساز دام موجب بهبود همزمان انواع شاخصه های سلامت و عملکرد گله می گردد. استفاده از این مکمل در گوساله های شیرخوار، گوساله های پروراری و گاوهای شیری موجب ارتقای سطح سلامت گله، کاهش مصرف داروها و آنتی بیوتیک ها، کاهش سن از شیرگیری و افزایش نرخ رشد می شود که این نتایج سبب کاهش چشمگیری در هزینه های نگه داری دام و نیز افزایش میزان بهره روری می گردد. به همین دلیل مصرف این مکمل بسیار مقرون به صرفه بوده و سودآوری آن چند برابر هزینه صرف شده جهت تهیه بن زاپلکس ۷[®] می باشد.

در گله گاوهای شیری به طور اختصاصی مصرف مکمل بن زاپلکس ۷[®]، بهبود قابل توجه درصد باروری، کاهش جفت ماندگی، کاهش سقط و همچنین افزایش مقدار و درصد چربی شیر تولیدی روزانه را در پی خواهد داشت.

مکمل بن زاپلکس ۷[®] با داشتن ۷ عنصر ریز مغذی در فرم کیلاته می تواند به طور کامل جایگزین مکمل های معدنی عناصر ریزمغذی شود که در این حالت مقادیر توصیه شده بیشتر از مقادیر ذکر شده در جدول دستور مصرف خواهد بود.

ترکیب مکمل بن زاپلکس ۷[®]

مس	روی	منگنز	کبالت	سلنیوم	کروم	آهن
۱۸۰۰۰	۵۱۰۰۰	۲۸۰۰۰	۱۷۰۰	۳۰۰	۵۰۰	۸۰۰۰

واحد در میلیون به فرم کیلاته (ppm)



گاو، گوسفند و بز، ارکان مهم تأمین شیر و گوشت

طبق آخرین گزارش مرکز آمار ایران، تعداد گاو و گوساله های موجود در دامداری کشور حدود ۵ میلیون رأس و سر شماری وزارت جهاد کشاورزی نشان دهنده وجود حدود ۴۶ میلیون رأس گوسفند و بره و حدود ۱۶ میلیون رأس بز و بزغاله در ایران است. آخرین آمارها نشان می دهد که در جهان حدود ۱/۵ میلیارد رأس گاو (شیری و گوشتی)، ۱ میلیارد رأس گوسفند و ۱ میلیارد رأس بز وجود دارد.

افزودنی ها و مکمل های خوراک دام

افزودنی ها و مکمل های خوراک، جزء ضروری پرورش صنعتی مدرن دام هستند و موجب بهبود عملکرد و کیفیت محصولات این صنعت می گردند. اگر چه عناصر ریز مغذی کمتر از ۰/۰۱ درصد از کل توده بدنی جانداران را تشکیل می دهند؛ اما وجود آنها برای عملکرد نرمال سیستم زنده، حیاتی می باشد. معمولاً جهت تأمین نیاز گله به عناصر ریزمغذی از نمک های معدنی (غیر آلی) استفاده می شود. به دلیل جذب پایین این ترکیبات، باید مقادیر بیشتری از مواد فوق به جیره غذایی افزوده شود که بخش زیادی از آن جذب نشده و از طریق مدفوع حیوان خارج می گردد. منابع آلی عناصر معدنی نظیر کیلات ها (که غالباً ساختارهایی با بنیان اسیدهای آمینه دارند) دارای جذب بالاتری نسبت به ساختارهای غیرآلی هستند.

یک مانع بسیار مهم در استفاده فراگیر از مکمل های آلی عناصر معدنی موجود در بازار، مقرون به صرفه نبودن استفاده از آنها است. به همین دلیل تلاش محققان برای یافتن راهکاری مناسب جهت ارتقای همزمان راندمان تولید (گوشت و شیر) و سطح سلامت گله (کاهش ابتلا به بیماری ها) ادامه دارد.

مکمل بن زاپلکس ۷[®] مخصوص دام

با تکیه بر بررسی ها و پژوهش های گوناگون و نیاز بازار، شرکت دانش بنیان صدور احراز شرق برای اولین بار در جهان بر اساس فناوری کیلات های پیشرفته محصول منحصر به فردی را با عنوان مکمل کیلاته معدنی بن زاپلکس ۷[®] (Bonza Plex 7[®]) به عنوان سرشته مکمل های دام بن زاپلکس ۷[®] تولید کرده است. فن آوری ساخت مکمل بن زاپلکس ۷[®] در اداره ثبت اختراعات ایران، آمریکا (USPTO) و اتحادیه اروپا (EPO) به ثبت رسیده است. این مکمل، حاوی ۷ عنصر ریزمغذی مس، روی، سلنیوم، آهن، کروم، کبالت و منگنز می باشد که به صورت کیلاته و با مقادیر تضمین شده در این محصول وجود دارد. فناوری به کار رفته در ساخت این مکمل، یک تکنولوژی جدید، متفاوت و انحصاری درمقایسه با ساخت انواع کیلاته ها می باشد. بن زاپلکس ضمن داشتن ویژگی های بی نظیر ساختاری (قابلیت انحلال در آب و شیر، کیلات کردن همزمان چند عنصر در قالب یک ساختار و ...)، فاقد چالش ها و محدودیت های

برای استفاده از این مکمل در خوراک یا کنسانتره، مقدار مکمل مورد نیاز بر اساس جداول مصرف فوق، مطابق وزن حیوان محاسبه شده و مصرف گردد.

مقدار مصرف روزانه برای گوسفند یا بز		
وزن گوسفند یا بز (کیلوگرم)	مقدار برای یک رأس (گرم)	مقدار برای ۱۰۰ رأس (گرم)
کمتر از ۲۵	۰/۲	۲۰
۲۵ - ۵۰	۰/۵	۵۰
۵۰ - ۷۵	۰/۷	۷۰
بیشتر از ۷۵	۱	۱۰۰

مقدار مصرف روزانه برای هر نفر شتر			
وزن شتر (کیلوگرم)	مقدار (گرم)	وزن شتر (کیلوگرم)	مقدار (گرم)
کمتر از ۷۰	۱	۳۵۰ - ۳۰۰	۴/۵
۷۰ - ۱۰۰	۲	۴۰۰ - ۳۵۰	۵
۱۰۰ - ۱۵۰	۲/۵	۴۵۰ - ۴۰۰	۵/۵
۱۵۰ - ۲۰۰	۳	۵۰۰ - ۴۵۰	۶
۲۰۰ - ۲۵۰	۳/۵	۶۰۰ - ۵۰۰	۷
۲۵۰ - ۳۰۰	۴	۷۰۰ - ۶۰۰	۸

مقدار مصرف روزانه برای شترمرغ		
وزن شترمرغ (کیلوگرم)	مقدار برای یک قطعه (گرم)	مقدار برای ۱۰ قطعه (گرم)
۴۰ - ۰	۰/۲۵	۲/۵
۸۰ - ۴۰	۰/۵	۵
۱۰۰ - ۸۰	۱	۱۰
۱۲۰ - ۱۰۰	۱/۵	۱۵

مقدار مصرف روزانه برای هر رأس گاو			
وزن گاو (کیلوگرم)	مقدار (گرم)	وزن گاو (کیلوگرم)	مقدار (گرم)
کمتر از ۷۰	۱	۵۵۰ - ۵۰۰	۶
۷۰ - ۱۰۰	۱/۵	۶۰۰ - ۵۵۰	۶/۵
۱۰۰ - ۱۵۰	۲	۶۵۰ - ۶۰۰	۷
۱۵۰ - ۲۰۰	۲/۵	۷۰۰ - ۶۵۰	۷/۵
۲۰۰ - ۲۵۰	۳	۷۵۰ - ۷۰۰	۸
۲۵۰ - ۳۰۰	۳/۵	۸۰۰ - ۷۵۰	۸/۵
۳۰۰ - ۳۵۰	۴	۸۵۰ - ۸۰۰	۹
۳۵۰ - ۴۰۰	۴/۵	۹۰۰ - ۸۵۰	۹/۵
۴۰۰ - ۴۵۰	۵	۹۵۰ - ۹۰۰	۱۰
۴۵۰ - ۵۰۰	۵/۵	۱۰۰۰ - ۹۵۰	۱۰/۵

در گاوهای شیری پرتولید و براساس وزن آنها، مقدار مصرف بن‌زا پلکس[®] ۷، تا ۲۰٪ می‌تواند بیشتر شود.



Lactation responses of Holstein dairy cows to supplementation with a combination of trace minerals produced using the advanced chelate compounds technology

Mehdi Dehghan Banadaky¹ · Hossein Rajaei-Sharifabadi² · Maryam Hafizi³ · Seyed Ali Hashemi³ · Somayeh Kalanaky³ · Saideh Fakharzadeh³ · Seyed Pouria Shahbedini¹ · Kamran Rezayazdi¹ · Mohammad Hassan Nazaran³

Received: 20 July 2020 / Accepted: 17 December 2020
© The Author(s), under exclusive licence to Springer Nature B.V. part of Springer Nature 2021

Abstract

Advanced chelate compounds technology is a novel technology that introduces a new generation of chelates to deliver trace elements better by polymerization of organic acids. In the present study, the over-supplementation effect of Bonzaplex⁷ supplement, which is designed based on the aforementioned technology, was evaluated on milk yield of dairy Holstein cattle through two experiments. In the first experiment (exp. I), 24 primiparous dairy cows were randomly assigned to one of 3 groups: (1) without over-supplementation (control); (2) daily allowance of 7 g/cow Bonzaplex⁷ containing Co (12 mg), Cr (3.5 mg), Cu (126 mg), Fe (56 mg), Mn (196 mg), Se (2 mg), and Zn (357 mg) (Bonzaplex⁷); and (3) daily allowance of the same amounts of all of the trace minerals in amino acid complex form (AA). In the second experiment (exp. II), 170 multiparous dairy cows received either 7 g/day/cow Bonzaplex⁷ (85 cows, test) or no additional supplement (85 cows, NS). In exp. I, the milk yields in control, Bonzaplex⁷, and AA were 34.30, 36.46, and 35.83 kg/day, respectively ($P=0.528$). No significant differences in milk composition were detected among the groups. In exp. II, however, higher milk fat and energy-corrected milk yield were observed in test compared with NS. Both Bonzaplex⁷ and AA elevated the plasma concentrations of Cu, Mn, and Se. The results provided evidence that supplementing dairy cows with a combination of trace minerals which produced using the advanced chelate compounds technology has a potential to improve milk fat and to decrease disease susceptibility under stressed conditions.

Keywords Blood metabolites · Milk composition · Milk yield · Organic trace minerals · Somatic cell count

مقاله منتشر شده در مجله معتبر Tropical Animal Health and Production در خصوص افزایش تولید شیر، افزایش درصد چربی شیر و نیز کاهش تعداد سلول‌های سوماتیک شیر با مصرف مکمل بن‌زا پلکس[®] ۷

روش مصرف:

- مکمل بن‌زا پلکس[®] ۷ به صورت مخلوط با خوراک و کنسانتره یا محلول در شیر (برای دام‌های تازه متولد شده و شیرخوار) و در برخی موارد (در صورت تمایل دامدار) به صورت محلول در آب مصرف می‌گردد. این مکمل به شکل سربار، طبق جدول دستور مصرف و بر اساس وزن بدن به جیره غذایی حیوان افزوده می‌شود. لذا جهت اضافه نمودن این ترکیب نیاز به هیچ گونه تغییری در جیره غذایی (اعم از کم کردن، زیاد کردن و یا تغییر اجزای خوراک و سایر مکمل‌های مرسوم با پایه معدنی) نمی‌باشد. با توجه به خاصیت متابولیسم اپتیمایزری بن‌زا پلکس[®] ۷، مصرف این مکمل در هیچ دوره ای از پرورش و از جمله در دوره خشکی قطع نشود.
- در گوساله های شیرخوار مکمل بن‌زا پلکس[®] ۷ بهتر است بر اساس مقدار مصرف روزانه به صورت محلول در شیر استفاده گردد.

موارد احتیاط:

در صورت مصرف مکمل بن‌زا پلکس[®] ۷، نباید سایر مکمل‌های آلی عناصر ریزمغذی (مانند کیلات‌های بر پایه اسیدآمین، پتیدی، هیدروکسی، پلی ساکارییدی و منشاء مخمری) در جیره غذایی دام به طور همزمان با این مکمل مصرف شود. مصرف هرگونه مکمل حاوی مس (معدنی، آلی و...) همراه با بن‌زا پلکس[®] ۷ درجیره دام سبک ممنوع می باشد، برای تنظیم مس در جیره دام سبک، با متخصص تغذیه دام مشورت کنید.

شرایط نگهداری:

- ✓ بعد از هر بار مصرف در کیسه را به طور کامل ببندید. دور از نور خورشید و دسترس کودکان، در جای خشک، دمای اتاق و در بسته‌بندی اصلی نگهداری و از یخ زدگی محافظت شود.
- ✓ تاریخ انقضای این محصول در صورت باز نشدن در بسته تا ۲ سال پس از تولید و در صورت باز شدن، ۱۲ ماه می‌باشد.

