

مکمل کلاته معدنی خوراک دام مخصوص گاو، گوسفند، بز، شتر و شترمرغ

فقط برای مصرف دامپزشکی



منگنز می‌باشد که به صورت کلاته و با مقادیر تضمین شده در این محصول وجود دارد. استفاده از این مکمل در گوساله‌های شیرخوار، گوساله‌های پروراری و گاوهای شیری موجب ارتقای سطح سلامت گله، کاهش مصرف داروها و آنتی‌بیوتیک‌ها، کاهش سن از شیرگیری و افزایش نرخ رشد می‌شود که این نتایج سبب کاهش چشمگیری در هزینه‌های نگهداری دام و نیز افزایش میزان بهره‌وری می‌گردد. به همین دلیل مصرف این مکمل بسیار مقرون به صرفه بوده و سودآوری آن چند برابر هزینه صرف شده جهت تهیه بن‌زا پلکس ۷[®] می‌باشد.

در گله‌های شیری به طور اختصاصی مصرف مکمل بن‌زا پلکس 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 بن‌زا پلکس ۷[®] با داشتن ۷ عنصر ریزمغذی در فرم کلاته می‌تواند به طور کامل جایگزین مکمل‌های معدنی عناصر ریزمغذی شود که در این حالت مقادیر توصیه شده بیشتر از مقادیر ذکر شده در جدول دستور مصرف خواهد بود.

ترکیب مکمل بن‌زا پلکس ۷[®]

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

واحد در میلیون به فرم کلاته (ppm)



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

طبق آخرین گزارش مرکز آمار ایران، تعداد گاو و گوساله‌های موجود در دامداری کشور حدود ۵ میلیون رأس و سرشماری 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 می‌دهد که در جهان حدود ۱/۵ میلیارد رأس گاو (شیری و گوشتی)، ۱ میلیارد رأس گوسفند و ۱ میلیارد رأس بز وجود دارد.

افزودنی‌ها و مکمل‌های خوراک دام

افزودنی‌ها و مکمل‌های خوراک، جزء ضروری پرورش صنعتی مدرن دام هستند و موجب بهبود عملکرد و کیفیت محصولات این صنعت می‌گردند. اگر چه عناصر ریزمغذی کمتر از ۰/۱ درصد از کل توده بدنی جانداران را تشکیل می‌دهند؛ اما وجود آنها برای عملکرد نرمال سیستم زنده، حیاتی می‌باشد. معمولاً جهت تأمین نیاز گله به عناصر ریزمغذی از نمک‌های معدنی (غیر آلی) استفاده می‌شود. 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 می‌گردد. منابع آلی عناصر معدنی نظیر کلات‌ها (که غالباً ساختارهایی با بنیان اسیدهای آمینه دارند) دارای جذب بالاتری نسبت به ساختارهای غیرآلی هستند.

یک مانع بسیار مهم در استفاده فراگیر از مکمل‌های 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 بیماری‌ها) ادامه دارد.

مکمل بن‌زا پلکس ۷[®] مخصوص دام

با تکیه بر بررسی‌ها و پژوهش‌های گوناگون و نیاز بازار، شرکت دانش‌بنیان صدور احرار شرق برای اولین بار محصول منحصر به فردی را با عنوان مکمل کلاته معدنی بن‌زا پلکس ۷[®] (Bonza Plex7[®]) به عنوان سردسته مکمل‌های دام بن‌زا تولید کرده است. فن‌آوری ساخت مکمل بن‌زا پلکس 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

مقدار مصرف در هر تن کنسانتره

(گاو، گوسفند، بز، شتر، شترمرغ)

۷۰۰ گرم

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)
۰ - ۴۰	۰/۲۵	۲/۵
۴۰ - ۸۰	۰/۵	۵
۸۰ - ۱۰۰	۱	۱۰
۱۰۰ - ۱۲۰	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	شیروار	۷
۳۵۰ - ۴۰۰	۴/۵	خشکی سبک (Far off dry)	۷
۴۰۰ - ۴۵۰	۵	آماده زایش (Close Up)	۱۰
۴۵۰ - ۵۰۰	۵/۵	تازه زا (Fresh)	۱۰

Tropical Animal Health and Production

Tropical Animal Health and Production (2021) 53:55
https://doi.org/10.1007/s11250-020-02539-5

REGULAR ARTICLES



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 Fakhrazadeh³ · 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.
- در گوساله‌های 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 کلات‌های بر پایه اسید آمینه، پیتیدی، هیدروکسی، پلی‌ساکاریدی و منشاء مخمری) در جیره غذایی دام به طور همزمان با این مکمل مصرف شود.

بسته‌بندی: پاکت ۱ کیلوگرمی و کیسه کامپوزیتی ۲۰ کیلوگرمی

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 یخ‌زدگی 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.

