

VEMOZYME[®] F 10000



آنزیم VEMOZYME^{F 10000} مقاوم به حرارت و بدون پوشش

استفاده از آنزیم فیتاز از نظر اصول تغذیه، اقتصادی و زیست محیطی مزایای زیر را در بر دارد:

- ✓ آزاد سازی ۴۰ تا ۶۰ درصد از فسفر نهفته در فیتات موجود در خوراک طیور
- ✓ افزایش قابلیت دسترسی به کلسیم، روی، مس، منیزیم و املاح دیگر خوراک
- ✓ افزایش دسترسی به مقادیر بیشتری از پروتئین ها، اسیدهای آمینه، نشاسته و چربی های خوراک طیور
- ✓ کاهش مقدار مصرف منابع غیر آلی فسفر از قبیل دی کلسیم فسفات به میزان ۶ الی ۸ کیلوگرم در تن
- ✓ کاهش دفع فسفر توسط طیور و جلوگیری از آلودگی محیط زیست



VEMO

PREMIUM
QUALITY
FOR ALL

VEMOZYME® F 10000

خصوصیات آنزیم VEMOZYME® F 10000

VEMOZYME® F 10000 یک آنزیم فیتاز بوده که هر گرم از آن دارای حداقل ۱۰۰۰۰ واحد آنزیم فیتاز می باشد. یک واحد آنزیم فیتاز معادل مقداری از فیتاز است که می تواند در مدت یک دقیقه در دمای ۳۷ درجه سانتی گراد و در اسیدیته ۵ به میزان یک میکرومول ($1 \mu\text{mol}$) فسفر غیرآلی را از فیتات سدیم آزاد کند.

مشخصات آنزیم VEMOZYME® F 10000

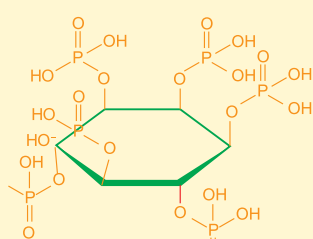
VEMOZYME® F 10000 در محدوده وسیعی از PH (بین ۲ تا ۶) از فعالیت آنزیمی بسیار مطلوبی برخوردار می باشد این فیتاز مقاوم به حرارت است و فعالیت آنزیمی آن در طول مدت نگهداری، و تمام مراحل ساخت پایدار می ماند.

جدول ۱. میزان ماندگاری فعالیت آنزیمی VEMOZYME® F 10000 در شرایط متفاوت

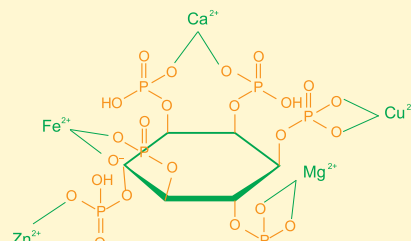
دمای °C ۸۰ و رطوبت ۹۰٪			دمای °C ۷۰ و رطوبت ۹۰٪			دمای محیط	شرایط
۱۰ دقیقه	۵ دقیقه	۳ دقیقه	۵ دقیقه	۳ دقیقه	۱ دقیقه	۲۵ °C	
۹۵۲۶	۹۸۷۴	۱۰۱۷۵	۹۸۶۰	۱۰۲۷۶	۱۰۷۰۳	۱۰۸۰۰	شاخص فعالیت U/g
٪۸۸/۲۰	٪۹۱/۴۳	٪۹۴/۲۱	٪۹۱/۳۰	٪۹۵/۱۵	٪۹۹/۱۰		میزان ماندگاری (درصد)

موارد مصرف

بیش از ۶۰ تا ۸۵ درصد از کل فسفر موجود در غلات و دانه های روغنی در بدن غیر نشخوارکنندگان جذب نمی گردد زیرا فسفر در این دسته از اقلام خوراکی به شکل فیتات ذخیره می شود.



اسید فایتیک



کمپلکس فیتات با املاح فلزی

گروه های فسفوری در اسید فایتیک دارای بار الکتریکی منفی بوده و میل زیادی برای اتصال به کاتیون های فلزی نظیر Ca^{2+} , Mg^{2+} , Zn^{2+} , Cu^{2+} , Mn^{2+} , Fe^{2+} و... را دارند به همین دلیل اسید فایتیک بر جذب املاح اشاره شده تاثیر منفی می گذارد.

از طرف دیگر گروه های فسفر در اسید فایتیک می توانند به گروه های کاتیونی پروتئین ها، اسید های آمینه، نشاسته و چربی های موجود در اقلام غذایی اتصال یابند و از طریق کاهش حلالیت این گونه ماکرو ملکول ها، در هضم و جذب این دسته از مواد مغذی در دستگاه گوارش اختلال ایجاد نمایند.



از طرف دیگر اسید فایتيک می تواند در بدن حيوانات به آنزيم هاي نظير آميلاز ، پيسين ، تريپسين، اسيد فسفاتاز و ... متصل شده و باعث کاهش فعاليت اين آنزيم ها شود که در نتيجه کارايي دان مصرف شده به طور قابل ملاحظه ای کاهش می يابد . فيتات يکي از مهم ترين فاکتورهاي ضد تغذيه ای در جيره غذایی طیور می باشد که می تواند قابليت دسترسي حيوان به فسفر و برخی ديگر از ترکيبات مغذی موجود در جيره غذایی را کاهش دهد. با افزودن آنزيم فيتاز به جيره غذایی طیور، مقدار بيشتري از فسفر نهفته اقلام خوراکی در اختيار پرنده قرار می گيرد زيرا پرندگان در حالت طبيعي قادر به توليد اين آنزيم نيستند . مصرف آنزيم فيتاز از جمله راه های شناخته شده برای تجزيه کمپلکس فيتات و استفاده از فسفر نهفته می باشد.

تأثيرات زيستی آنزيم VEMOZYME[®] F10000

استفاده از آنزيم فيتاز VEMOZYME[®] F10000 از نظر اصول تغذيه ، اقتصادي و محيط زيستی دارای مزايای به شرح زير می باشد.

- ۴۰ تا ۶۰ درصد از فسفر موجود در فيتات ، توسط طیور قابل استفاده می شود.
- افزايش قابليت دسترسي به کلسيم ، روی ، مس ، منيزيم و املاح ديگر موجود در جيره غذایی
- دسترسي به مقادير بيشتري از پروتئين ها ، اسيدهای آمينه ، نشاسته و چربي های خوراک طیور
- کاهش مقدار مصرف منابع غير آلی (معدنی) فسفر از قبيل دی کلسيم فسفات به ميزان ۶ الی ۸ کيلو گرم در تن
- کاهش دفع فسفردرمدفوع طیور و جلوگیری از آلودگی محيط زيست

مقدار مصرف آنزيم VEMOZYME[®] F10000

- طیور گوشتی : ۵۰ تا ۷۵ گرم در هر تن دان کامل
- مرغ تخم گذار : ۳۰ تا ۴۵ گرم در هر تن دان کامل

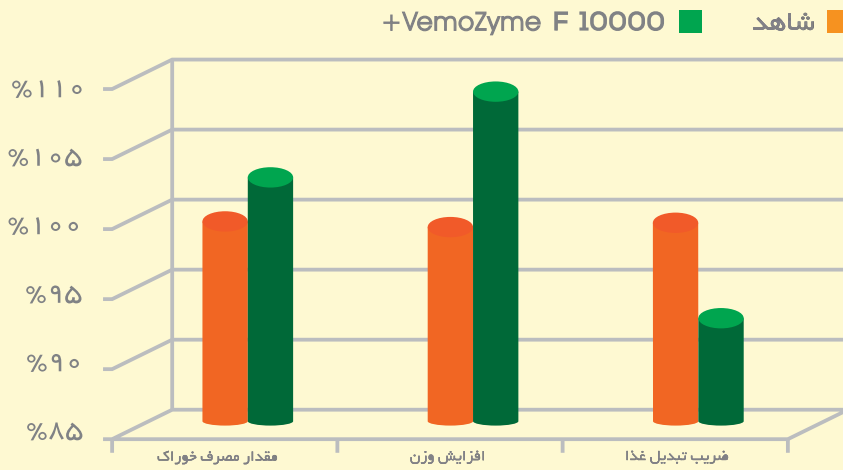
شرایط نگهداری

در مکانی خنک ، خشک و دور از تابش مستقيم نور خورشيد نگهداری شود.

** Matrix Value (برحسب درصد) برای آنزيم VEMOZYME[®] F10000 **

Indicators%	Broilers 50g/t	Laying hens 30g/t
Total phosphorus	2400	4000
Utilizable Phosphorus	2120	3600
Utilizable Calcium	2600	4400
Utilizable lysine	240	440
Utilizable Methionine	60	100
Utilizable Cystine	420	760
Utilizable Threonine	440	800
Utilizable Tryptophan	200	240
Crude protein	5900	5900
ME (Kcal / Kg)	980000	980000

ارزیابی عملکرد آنزیم VemoZyme® F 10000



مصرف آنزیم VEMOZYME F 10000 ضمن افزایش دسترسی طیور به فسفر و سایر مواد مغذی موجود در دان و در نتیجه بهبود عملکرد پرورشی، سبب محافظت از محیط زیست می گردد.



نماینده انحصاری شرکت دارو طب آفاق

تهران، تهرانپارس، خیابان حجر بن عدی، بالاتر از فلکه سوم،
چنب بانک صادرات، شماره ۴۱۸، طبقه سوم، واحد ۱۲
تلفن: ۰۲۱-۴۰۷۷۵۱۰۰-۴ فکس: ۰۲۱-۴۰۷۷۴۵۹۶
www.dtafagh.com info@dtafagh.com