

◀ فیتات باعث کاهش قابلیت هضم مواد مغذی خوراک و دسترسی پرندۀ به آن‌ها می‌شود

علاوه بر مواد مغذی مانند کلسیم، پتاسیم، سدیم و غیره، فسفر نیز یک ماکرومینرال ضروری برای رشد، استخوان سازی و همچنین تولید بوده و در بیشتر اجزای تشکیل دهنده خوراک از قبیل ذرت، گندم و سویا به صورت فیتاته وجود دارد. با این حال به دلیل فقدان ذاتی آنزیم فیتاز، بیشتر حیوانات تک معده ای قادر به جذب فسفر کافی از فیتات موجود در اجزای تشکیل دهنده خوراک نمی‌باشند. از طرف دیگر، فیتات غیر قابل هضم، عملکرد ضد تغذیه ای داشته و به راحتی با سایر مواد معدنی، آمینو اسیدها یا پپتیدها ترکیبات پیچیده ای را تشکیل می‌دهد که در روده به صورت غیر محلول بوده و جذب کمی دارند.

◀ چگونه استفاده از فسفر جیره را افزایش دهیم؟

فیتاز آنزیمی است که فیتات را تجزیه و فسفر را برای حیوانات، قابل دسترس می‌سازد. زمانی که این آنزیم به خوراک اضافه می‌گردد، به شش نقطه از فیتات در کربن‌های شماره ۱ تا ۶ حمله نموده و فسفر قابل دسترس را یک به یک آزاد می‌سازد که در نهایت توسط حیوان جذب می‌گردد.

فیتازها بر اساس موقعیت کربنی که محل شروع دفسفریلاسیون می‌باشد به انواع ۳- فیتاز، ۵- فیتاز و ۶- فیتاز تقسیم بندی می‌شوند. در بین تمامی فیتازها، ۶- فیتاز عملکرد بهتری در آزادسازی فسفر داشته و فسفر قابل دسترس بیشتر و همچنین عملکرد بهتری را برای پرندۀ فراهم می‌نماید.

◀ اندوفوس، فیتازی با کیفیت منحصر به فرد

اندوфوس، یک ۶- فیتاز تولید شده توسط باکتری *E. coli* می‌باشد که در طیف وسیعی از pH، پایدار بوده و دمای دستگاه تولید پلت را تا ۸۵ الی ۹۰ درجه سانتی گراد، تحمل می‌نماید.

◀ مزایای اندوفوس

- کاهش میزان فسفر افزوده شده به خوراک با افزایش قابلیت هضم فسفر و کلسیم و اقتصادی تر نمودن تولید با کاهش میزان مصرف کلسیم فسفات
- کاهش هدررفت مواد مغذی با تجزیه مواد ضد مغذی در جیره حیوانات در طیف وسیعی از pH و دما
- مشارکت در ایجاد کشاورزی پایدار و دوستدار محیط زیست از طریق کاهش دفع فسفر از مدفووع

◀ ویژگی‌های اندوفوس

فعالیت آنزیم: فیتاز $10000 \text{ FTU/g} * 10000$
 یک واحد از فعالیت آنزیم فیتاز میزان آنزیمی است که یک میکرومول فسفر غیر آلی را از ۸ میکرومول / لیتر سدیم فیتات در مدت زمان یک دقیقه، دمای ۳۷ درجه سانتیگراد و pH برابر ۵ آزاد سازد.

◀ ارزش تغذیه‌ای (Matrix Value)

هر کیلوگرم اندوفوس (۱۰۰۰۰ FTU/g)	انرژی قابل متabolیسم (کیلوکالری/کیلوگرم)	فسفر در دسترس (%)	پروتئین خام (%)	کلسیم (%)	لیزین	متیونین	تریپوتوفان	آمینواسیدها (بر مبنای قابلیت هضم ایلئومی ظاهری) (%)
(۵۰۰ FTU/kg)	۱,۱۰۰,۰۰۰	۲۹۵۰	۴۶۰۰	۲۹۵۰	۲۶۰	۱۲۰	۲۴۰	۲۶۰
(۳۵۰ FTU/kg)	۱,۵۷۰,۰۰۰	۴۲۰۰	۶۵۷۰	۴۲۰۰	۳۷۰	۱۷۰	۳۴۰	۳۷۰

پژوهی اینترمیدیت یک شرکت جهانی در زمینه تولید محصولات مورد مصرف دام و طیور بر پایه تحقیقات علمی می باشد.



اعتقاد ما بر این است که آینده علم تغذیه دام و طیور، بستگی به درک مسیرهای متابولیک و شناسایی محصولات طبیعی خواهد داشت که توانایی ایجاد تغییر و بهبود در آن را دارا می باشند. تمامی محصولات ما برآمده از دانش فنی عمیقی می باشد که باعث شده است تا مناسب ترین و قابل اعتمادترین آن ها برای مشتریان تولید شوند.

محصولات تولیدی ما به بهترین شکل و با اطمینان کامل به دست مشتریان رسانده می شوند و شبکه ای گسترده و جهانی از تحقیق و توسعه در شرکت پژوهی اینترمیدیت باعث شده است تا تمامی موارد مربوط به تغذیه حیوانات را از سطح مولکولی تا سطح تجاری آزمایش محصولات، پوشش دهیم.

تمام تلاش های ما بر پایه تجربه مشتریان آغاز می شوند، به طوریکه همکاران ما همیشه پذیرای ایده های جدید و پیشنهادات مشتریان بوده و صدها تن از متخصصین ما در بخش تحقیق و توسعه جهانی، به طور دائم در حال بررسی و آزمایش محصولات جدید و به روزرسانی آن ها هستند.

هر یک از محصولات شرکت پژوهی اینترمیدیت به طور دقیقی در سیستم کنترل کیفی، آزمایش شده و هر مرحله از تولید آن ها توسط سیستم E:qual (یک سیستم منحصر به فرد داخلی در قسمت مدیریت کیفی شرکت) که تحت استانداردهای بین المللی نظیر ISO، UFAS، FEMAS، FAMI-QS می باشد، با دقت بسیار زیادی بررسی می شود.

ما اعتقادی راسخ بر این امر داریم که آینده افزودنی های خوراک دام و طیور، به تولید محصولات بسیار تخصصی تر بستگی دارد به طوریکه می توان با بکارگیری دوز کمتری از آن ها در خوراک، تغذیه حیوانات را بهبود ببخشیم. این امر باعث کاهش هزینه ها برای تولیدکنندگان و مشتریان و از طرف دیگر، کاهش بهینه سطح مصرف آنتی بیوتیک ها در خوراک و متعاقباً افزایش سلامت انسان ها و حیوانات و حفظ محیط زیست می گردد.



ایده پردازان خوراک آریان

آدرس: تهران، خیابان ولیعصر،
خیابان سید جمال الدین اسدآبادی،

کوچه دوم، پلاک ۱۸، واحد ۴

کد پستی: ۱۴۳۱۶۹۳۵۶۵

www.ikafeed.com

تلفن: ۰۹۳۹۱۶۴۴۵۵۸

فکس: ۰۲۱-۸۸۹۹۲۶۸۶-۷

فکس: ۰۲۱-۸۸۹۹۲۹۷۱



www.pathway-intermediates.com

