

# بتافورت

## ۸۵ %

BetaForte  
85%

### بتائین (Betaine) چیست؟

بتائین یا متیل گلیاسین، متابولیتی است که در بافت‌های حیوان و گیاهان و از اسید آمینه گلیاسین تولید می‌شود. بتائین تولید و ذخیره شده در بافت‌های گیاهان نقش اساسی در پیشگیری از استرس‌های حرارتی و تغییرات اسمزی سلولی ایفا می‌کند.

کولین ماده‌ای است که به طور طبیعی در بدن حیوانات تولید و در به انجام رسیدن اعمال حیاتی نقش دارد. از آنجا که در پرورش صنعتی حیوانات فارمی مقدار تولید شده کولین در بدن توسط حیوان کافی نمی‌باشد لذا از سال ۱۹۳۰ به بعد املاح کولین به صورت کلراید یا سیترات و برای تأمین مقدار مورد نیاز حیوان در خوراک افزوده می‌شود.

املاح کولین افزوده شده در خوراک برای فعال شدن باید در میتوکندری سلولی ابتدا به بتائین تبدیل شود.

امروزه با تولید بتائین به صورت صنعتی، این امکان در صنعت تولید حیوانات فارمی فراهم شده است که بتوان آن را جایگزین کولین در خوراک کرد بدون آنکه هیچگونه هزینه اضافی به تولید کننده تحمیل گردد.

جایگزین بتائین با کولین در خوراک حیوانات پرورشی، دارای مزایای متعددی نیز در مقایسه با مصرف کولین در خوراک می‌باشد که به طور خلاصه به تعدادی از آنها اشاره می‌شود:

- ۱- در انرژی مورد نیاز برای تبدیل کولین به بتائین صرفه جویی می‌شود.
  - ۲- جایگزینی بتائین با کولین سبب افزایش هزینه خوراک نمی‌شود.
  - ۳- بتائین به عنوان اسمولیت (Osmolyte) قوی سبب تنظیم فشار اسمزی در غشاء سلولی و کاهش استرس گرمایی می‌گردد.
  - ۴- در استرس گرمایی، مانع از اختلال در جذب روده‌ای و بروز تأثیرات منفی ناشی از آن می‌گردد.
  - ۵- در استرس گرمایی، مانع از بروز تشنگی غیر عادی شده و با کاهش مصرف آب توسط حیوان، مانع از دفع الکترولیت‌ها و مواد معدنی می‌شود.
  - ۶- اثر سوء در کاهش ماندگاری ویتامین در خوراک ندارد.
  - ۷- برخلاف املاح کولین، جذب رطوبت نکرده و لذا مانع از چسبندگی مواد موجود در پرمیکس معدنی و به ویژه در فصول گرم می‌شود.
- شایان ذکر است که با آغاز همکاری شرکت‌های بیوشیم آلمان و فروش رشد، بتائین تولید شده توسط شرکت بیوشیم و با نام تجاری BetaForte 85% درصد و به صورت خالص یا ترکیب با مواد دیگر، به زودی در دسترس صنعت خوراک دام و طیور قرار خواهد گرفت.

علاقه مندان به دریافت اطلاعات بیشتر، لطفاً با بخش علمی شرکت فروش رشد تماس حاصل فرمایند.

**فروش رشد، توزیع کننده رسمی و انحصاری محصولات Biochem در ایران**

۰۲۱-۶۶۹۴۰۳۰۱

