

# لیزین سولفات

لیزین سولفات نیز مانند لیزین هیدروکلراید از منابع تامین کننده لیزین در فرمولاسیون خوراک دام، طیور و آبزیان می باشد. همانگونه که لیزین هیدروکلراید به عنوان تامین نیازهای اسید آمینه در خوراک مورد استفاده قرار می گیرد، لیزین سولفات نیز همان کاربرد را دارد؛ با این تفاوت که از نظر شیمیایی، خواص و ... دارای تفاوت هایی با لیزین هیدروکلراید می باشد.

## ترکیب شیمیایی

لیزین سولفات از ترکیب لیزین با اسید سولفوریک تشکیل و در نتیجه نمک لیزین حاوی اتم های گوگرد و اکسیژن از گروه سولفات می باشد، در حالی که لیزین هیدروکلراید از ترکیب لیزین با اسید هیدروکلریک تشکیل می شود. بر همین اساس لیزین سولفات حاوی ۵۵% لیزین بر اساس ماده خشک در صورتی که لیزین هیدروکلراید حاوی ۷۸/۸% لیزین بر اساس ماده خشک می باشد. از این رو مقدار بیشتری لیزین سولفات جهت تامین نیاز دام به لیزین می بایست در جیره مورد استفاده قرار گیرد؛ در مواردی که با محدودیت فضای کافی جهت فرمولاسیون جیره روبرو هستیم استفاده از آن را با مشکل مواجه خواهد کرد.

## مزایا استفاده از لیزین سولفات در خوراک

لیزین سولفات به واسطه قیمت آن گزینه مقرون به صرفه تری جهت فرمولاسیون خوراک در مقایسه با لیزین هیدروکلراید می باشد.

لیزین سولفات منبع اضافی گوگرد را در جیره به علت فرمول شیمیایی خود فراهم، که این جهت سنتز اسیدهای آمینه حاوی گوگرد نظیر متیونین و سیستئین دارای اهمیت می باشد. منبع اضافی گوگرد که توسط لیزین سولفات در جیره تامین می شود می تواند در جیره هایی که نیاز به گوگرد به طور کامل توسط اقلام خوراک فراهم نمی گردد مفید باشد و به بهبود تعادل اسید آمینه و کیفیت کلی پروتئین کمک کند.

لیزین سولفات به دلیل وجود گروه سولفات در ساختمان شیمیایی خود اثر خنثی کننده ای بر PH جیره دارد. از این رو استفاده از لیزین سولفات در فرمولاسیون خوراک می تواند اثرات اسیدی سایر اقلام جیره مانند غلات را که ممکن است سبب اختلالات گوارشی در حیوانات شود را کاهش دهد.

حفظ سطح PH مناسب در دستگاه گوارش جهت فعالیت آنزیم های گوارشی، جذب مواد غذایی و سلامت روده در حیوانات حائز اهمیت می باشد.

از طرف دیگر ممکن است PH مناسب خوراک در تمایل به افزایش طعم خوراک موثر که این در مورد گونه هایی از حیوانات، تمایل به افزایش مصرف خوراک را به دنبال خواهد داشت.