

# APPETIX



# اپتیکس

## پرمیکس محلولی از افزودنی های غذایی



APPETIX محصولی با ترکیبات منحصر به فرد با هدف گذاری ای همچون تحریک اشتها، تقویت سیستم ایمنی و سلامت روده و همچنین بهبود عملکرد پرند می باشد. با بررسی اثرات بالقوه یکسری از ترکیبات خاص موجود در این محصول به کارایی و ارزش بالای این محصول در صنعت پی خواهیم برد .

تحریک اشتها، تقویت سیستم ایمنی، کاهش دوران نقاهت بیماری، کاهش <sup>FCR</sup>، افزایش متابولیسم چربی، کاهش چربی لاشه

## ترکیبات ویژه موجود در محلول

# APPETIX

### اینوزیتول

اینوزیتول یک قند-الکل طبیعی است که در گیاهان و حیوانات وجود دارد، یا به شکل آزاد آن، به عنوان یک جزء فسفولیپید یا به عنوان استرهای اینوزیتول فسفات (IP). اینوزیتول به راحتی از روده جذب می شود و سطوح آن در خون و بافت های مختلف قابل تشخیص است. مطالعات اخیر یک رابطه بالقوه بین محتوای اینوزیتول خون و بهبود پاسخ رشد در حیوانات را نشان داده است. اطلاعات محدودی وجود دارد که نشان می دهد چرا افزایش اینوزیتول منجر به بهبود رشد می شود. با این حال، به نظر می رسد که اینوزیتول دارای عملکردهای بیولوژیکی متعددی در بدن است. تعدادی از بافتها قادر به سنتز این پلیول از گلوکز هستند، اگرچه به نظر می رسد کلیه محل اصلی کاتابولیسم است. مطالعاتی که در مورد تأثیر کمبود اینوزیتول در گونه های مختلف جانوری انجام شده است، تعدادی از فرایندهای بیولوژیکی را نشان می دهد که به عملکرد اینوزیتول وابسته هستند. به نظر می رسد یکی از عملکردهای اصلیا اینوزیتول دخالت آن به عنوان یک جزء فسفولیپیدی از غشای سلولی و لیپوپروتئین ها است. مسیرهای سیگنال سلولیشامل فسفولیپیدهای فسفونوزیتید، مانند مسیرهای IP3/DAG و IGF/PIK/Akt، منجر به تعدادی از پاسخهای سلولی می شود که برای بقا و رشد سلول ها مهم هستند. در مقیاس بزرگتر، به نظر می رسد اینوزیتول برای رشد پیش از تولد و پس از تولد اعصاب محیطی، CNS و استخوان ضروری است. با توجه به پاسخ بالقوه رشد، تنظیم بیش از حد مسیرهای پیام رسانی، مانند مسیر IGF/Akt/mTOR، در عضله اسکلتی در پاسخ به مکمل فیتاز و افزایش متعاقب اینوزیتول آزاد نشان داده شده است. این مسیرهای سیگنالینگ مسئول سنتز پروتئین و افزایش جذب گلوکز در این بافت هستند. از آنجا که اینوزیتول نیز تنظیم کننده مهمی در انتقال و رسوب چربی است، ممکن است بتوان از اینوزیتول برای حمایت از رشد یک حیوان لاغر استفاده کرد.

## اسید گلوتامیک

مکمل اسید گلوتامیک نه تنها از طریق متابولیسم اکسیداتیو در انتروسیتها (سلولهای روده ای) انرژی را برای روده فراهم می کند، بلکه سنتز پروتئین را تقویت می کند و اثرات منفی استرس گرمایی بر عملکرد را کاهش می دهد، زیرا پیش ساز سایر اسیدهای آمینه مانند آرژنین، پرولین و گلوتامین است. لازم به ذکر است که بیشترین مقدار اسید گلوتامیک پس از جذب، قبل از ورود به جریان خون طی فرآیند جذب ترانس سلولی، در داخل انتروسیت ها متابولیزه می شود. متابولیسم اکسیداتیو سریع گلوتامیک اسید در انتروسیت ها انرژی کافی را برای تکثیر و تمایز سلولی و برای بازیابی مخاط روده در شرایط مختلف استرس تامین می کند و همچنین مکانیسم های دفاعی مخاط روده را تحریک می کند .

## بتائین هیدروکلراید

بتائین که یک مشتق تری متیل می باشد به عنوان یک اسمولیت برای حفظ تعادل آب سلولی و به عنوان یک اهداکننده متیل از طریق بازچرخش متیونین عمل می کند. افزایش احتباس آب به دلیل اثر اسمولیتیک بتائین، حجم سلول را افزایش می دهد، در نتیجه باعث افزایش فعالیت آنابولیک، یکپارچگی غشای سلولی و عملکرد کلی پرنده می شود.

خاصیت اسمولیتیک بتائین اجازه سازگاری سلولی با محیطهای اسمزی نامطلوب را می دهد که در آب و هوای گرم و مرطوب مشاهده می شود. در تغذیه عملی طیور، بتائین می تواند در بهبود عملکرد و ترکیب لاشه، کاهش رطوبت بسترو همچنین کمک به غلبه بر کوکسیدیوز و استرس نقش داشته باشد .

## مخمر و MOS و بتاگلوکانها

استفاده از این مواد در تغذیه می تواند اثرات مفیدی بر سلامت حیوان داشته باشد. از یک طرف مصرف آنتی بیوتیک ها بطور مداوم موجب ایجاد مقاومت باکتری ها به انواع آنتی بیوتیک ها گردیده و از طرف دیگر، گستردگی نگرانی های جوامع بین المللی در مورد باقیمانده های آنتی بیوتیکی در تولیدات دام و طیور، نیاز به جایگزین هایی که بتوانند پرنده را در شرایط پر استرس فارمی در برابر هجوم باکتریهای نامطلوب و بیماری زا حمایت نمایند ضروری به نظر می -رسد. یکی از راهکارهای موثر برای ایجاد مقاومت نسبت به باکتری های نامطلوب و بیماری زا، تعدیل فلور میکروبی و حمایت از فلور مطلوب روده می باشد. پری بیوتیک ها کربوهیدرات هایی هستند که توسط آنزیم های پرنده قابل هضم نیستند و باکتری های نامطلوب نیز نمی توانند از آنها استفاده نمایند، اما باکتری های مطلوب روده از آنها استفاده نموده و بنابراین جمعیت باکتری های مطلوب افزایش می یابد و در نتیجه جمعیت باکتری های نامطلوب کمتر میشود. در واقع عملکرد اصلی پری بیوتیک ها فعال کردن متابولیسم برخی از گروه های باکتری های مفید در دستگاه گوارش و تحریک رشد آنها است. ترکیب میکرو فلور روده نقش مهمی در هضم دارد که می تواند به صورت مثبت، منفی یا خنثی انجام شود. تغییرات میکرو فلور دستگاه گوارش، چسبندگی پاتوژن را کاهش می دهد و ممکن است تأثیر مفیدی بر قابلیت هضم مواد مغذی داشته باشد. استفاده از مانان - الیگوساکاریدها (MOS) و  $\beta$ -گلوکان ها که از سویه خاصی از دیواره سلولی مخمر به دست می آید، عملکرد تولیدی و عملکردهای ایمنی را در جوجه های گوشتی بهبود می بخشد.

حیوانات هدف: طیور

مقدار و نحوه مصرف

یک لیتر در هزار لیتر آب آشامیدنی (یک در هزار) برای ۳ تا ۵

روز بسته بندی: بطری ۱ لیتری

شرایط نگهداری: در جای خشک و خنک و دور از نور مستقیم، دمای مناسب نگهداری کمتر از ۲۵ درجه سانتیگراد

تاریخ انقضا: دو سال بعد از تولید



شرکت پایا عامل تجارت

دفتر مرکزی: ۰۴۱۳۴۴۰۳۸۵۸

دفتر تهران: ۰۲۱۶۶۵۶۸۰۳۴