

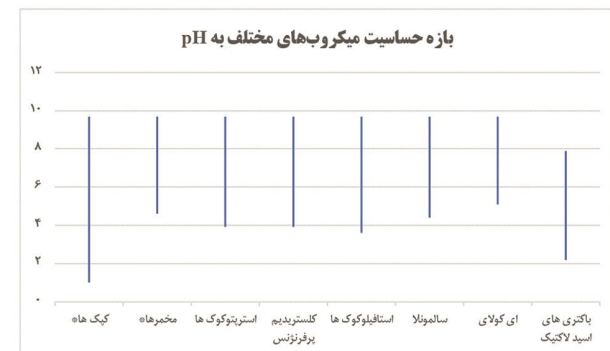
# Essencid

اسیدیفایر پودری  
قابل استفاده در دان

## اهمیت اسید یفایرها

فلور میکروبی دستگاه گوارش طیور مجموعه پیچیده ای از انواع مختلف جمعیت میکروبی است. وجود فلور میکروبی در دستگاه گوارش به دلایل متعددی از جمله کمک به فرآیند هضم و جذب، کمک به سنتز و جذب مواد ویتامینه- معدنی و همچنین تحریک سیستم ایمنی برای میزبان ضروری می باشد.

امروزه جمعیت فلور میکروبی دستگاه گوارش تحت تاثیر عوامل مختلفی نظیر استرس های محیطی، تغییر جیره، بیماری، سن، واکسیناسیون و سایر موارد تنش زا



تغییر یافته است و همچنین به دنبال تغییرات فیزیولوژیکی اندام های گوارشی، سلامت و عملکرد طیور با اختلال مواجه گردیده است. در حیوانات جوان ظرفیت هضمی هنوز به طور کامل توسعه پیدا نکرده که این امر به منزله وجود سوبسترای بیشتر جهت تخمیر میکروبی است که منجر به افزایش فعالیت های میکروبی در دستگاه گوارش شده و در نتیجه کاهش عملکرد را در پی خواهد داشت (Khodambashi et al., 2013; Masey O'Neill et al., 2014).

## اثرات منفی آنتی بیوتیک ها

استفاده از آنتی بیوتیک ها باعث اثرات منفی روی فلور میکروبی روده می گردد. با بکار بردن آنتی بیوتیک ها، چه در درمان بیماری و چه برای تحریک رشد، بخشی از میکروارگانسیم های سودمند از بین رفته و آسیب پذیری روده در برابر باکتری های بیماری زا افزایش می یابد و بنابراین منجر به کاهش مقاومت در برابر بیماری ها، از طریق افزایش آسیب پذیری محیط روده توسط سالمونلا و دیگر عوامل بیماری زا می گردد. باکتری های بیماری زا بر حسب گونه باکتری، با تولید توکسین، موجب نابودی سلول های بافت پوششی روده شده و یا با از بین بردن آن و ورود به سیستم لنفاوی و خون، موجبات بیماری را فراهم می آورند (Castanon, 2007; Macpherson and Harris, 2014).

## اسید های آلی

اسیدهای آلی دارای خواص ضد باکتریایی قوی بوده و از این رو جایگزین بسیار مناسبی برای آنتی بیوتیک های محرک رشد می باشند. برخلاف اسیدهای معدنی، اسیدهای آلی به آسانی از دیواره سلولی باکتری ها عبور کرده و پس از تجزیه و آزادسازی یون هیدروژن، موجب تغییر pH داخل سلول باکتری گشته و بدین وسیله، از یک سو در شرایط طبیعی آنزیمی و تکثیر سلول باکتری اختلال ایجاد کرده و منجر به مرگ سلول گردیده و از سوی دیگر ساختار ژنوم باکتری ها را تخریب، و بنابراین باکتری دیگر قادر به تقسیم سلولی نبوده و مرگ سلولی رخ خواهد داد. امروزه راهکارهایی وجود دارد که اسیدهای آلی را پوشش دار کرده تا آهسته و به تدریج آزاد شده که این امر باعث می گردد که فعالیت ضد باکتریایی آن ها تا روده و سکوم حفظ شود (Zirelbeke et al., 2013; Al-Zenki et al., 2009). کاهش pH از طریق افزودن اسیدهای آلی به خوراک، رشد باکتری ها را محدود کرده و در نتیجه باعث کاهش عفونت های میکروبی توسط باکتری های بیماری زا می شود. مشخص شده است که استفاده از مخلوط اسیدهای آلی از نظر اقتصادی و تکنیکی بسیار موثرتر است (Toosi et al., 2016; Isabel et al., 2009). مطالعات نشان داده است که افزودن اسیدهای آلی در جیره سبب بهبود رشد، کاهش پراکندگی و افزایش یکنواختی گله، کاهش شیوع بیماری ها و در نتیجه کاهش تلفات و هزینه های دارویی می شود (Toosi et al., 2016; Milbradt et al., 2014).

## مکانیسم عمل اسیدهای آلی

بر اساس مطالعات انجام شده (Dinber et al., 2002; Hernandez et al., 2006; Milbradt et al., 2014)، مکانیسم عمل اسیدهای آلی را می توان به صورت زیر ارائه نمود:

- کاهش pH دستگاه گوارش
- محدود کردن و همچنین جلوگیری از تشکیل کلونی عوامل بیماری زا
- کمک به حفظ توازن فلور میکروبی دستگاه گوارش
- تحریک سیستم ایمنی

این محصول مخلوط سینرژیک اسیدهای آلی است که متشکل از طیف گسترده ای از اسیدهای آلی شامل اسید فرمیک، اسید استیک، اسید سیتریک، اسید فوماریک و همچنین ترکیبات فایتوژنیک که دارای تنوع فراوانی از روغن‌های ضروری (اسانس‌ها) مانند؛ آلیسین، کارواکرول، تیمول، منتول، آنتول و ... می‌باشد.

وجه برتری قابل توجه این محصول که آن را از سایر محصولات مشابه متمایز ساخته است، وجود انواع ترکیبات فایتوژنیک (اسانس‌ها) بوده که در این محصول علاوه بر تقویت سیستم ایمنی (ایمنی هومورال و ایمنی سلولی)، دارای خواص آنتی اکسیدانی بوده و با اثرات آنتی باکتریال خود علاوه بر باکتری‌های گرم منفی مانند سالمونلا، ای کولای، کمپیلو باکتر بر روی باکتری‌های گرم مثبت مانند استرپتوکوکوس، کلستریدیوم و انتروکوکوس نیز موثر می‌باشد.

نام اسید	تعداد اتم های کربن	ثابت تجزیه اسیدی	طیف اثر ضدباکتریایی
اسید فرمیک	۱	۳/۷۵	گرم منفی
اسید استیک	۲	۴/۷۵	گرم منفی
اسید سیتریک	۶	۳/۰۸ . ۴/۷۴ . ۵/۴۰	گرم منفی
اسید فوماریک	۴	۳/۰۳	گرم منفی

## نوع مصرف

افزودنی خوراک به شکل پودر

## گروه دارویی

اسیدیفایر

## ترکیبات

### اسیدهای های چرب زنجیر کوتاه:

- اسید فرمیک

- اسید استیک

- اسید سیتریک

- اسید فوماریک

### اسانس‌های ترکیبات فایتوژنیک:

آلیسین، کارواکرول، تیمول، منتول، آنتول و ...

- از بین برنده باکتری های بیماری زای گرم منفی و مثبت ✓
- بهبود سرعت رشد پرنده ✓
- بهبود ضریب تبدیل خوراک ✓
- تثبیت فلور میکروبی دستگاه گوارش ✓
- بهبود قابلیت هضم خوراک ✓
- بهبود جذب مواد مغذی ✓
- کاهش مصرف آنتی بیوتیک ها ✓
- ارتقاء سلامت گله ✓
- پیش گیری از تشکیل متابولیت های سمی (اندو/ اگزوتوکسین ها) ✓
- افزایش فعالیت آنزیم های لوزالمعده ✓
- کاهش سرعت عبور مواد از دستگاه گوارش: بهبود جذب مواد مغذی خوراک و کاهش خطر اسهال ✓
- خاصیت آنتی اکسیدانی ✓
- تقویت سیستم ایمنی پرنده ✓
- بهبود کیفیت بستر ✓

## میزان مصرف

۱-۲ کیلوگرم در تن خوراک

۵ کیلوگرم در تن خوراک جهت استریلیزه کردن منابع حیوانی نظیر پودر گوشت، پودر استخوان و ...

## شرایط نگهداری

در شرایط خشک و خنک و دور از تابش مستقیم آفتاب نگهداری شود.

## بهترین زمان مصرف

۱۸ ماه پس از تاریخ تولید

## بسته بندی

پاکت ۲۵ کیلوگرمی چند لایه کاغذی با لایه داخلی پلی اتیلن

## تولید کننده

شرکت پارس پویش ویتامین (با نام تجاری پارس ویت مین)

*Quality Nutrition*  
*Quality Performance*



نشانی دفتر مرکزی:

گیشا، خیابان یکم، پلاک ۱۱، واحد ۹

[info@parsvitmin.com](mailto:info@parsvitmin.com)

[www.parsvitmin.com](http://www.parsvitmin.com)

فکس: ۸۸۴۸۶۹۳۶

تلفن: ۸۸۴۸۶۹۷۲، ۸۸۴۸۶۹۷۴