

پارسید

اسیدی فایر مخلوط در دان

ترکیبی متعادل از مواد ضد میکروبی



رابین آراد پارسا

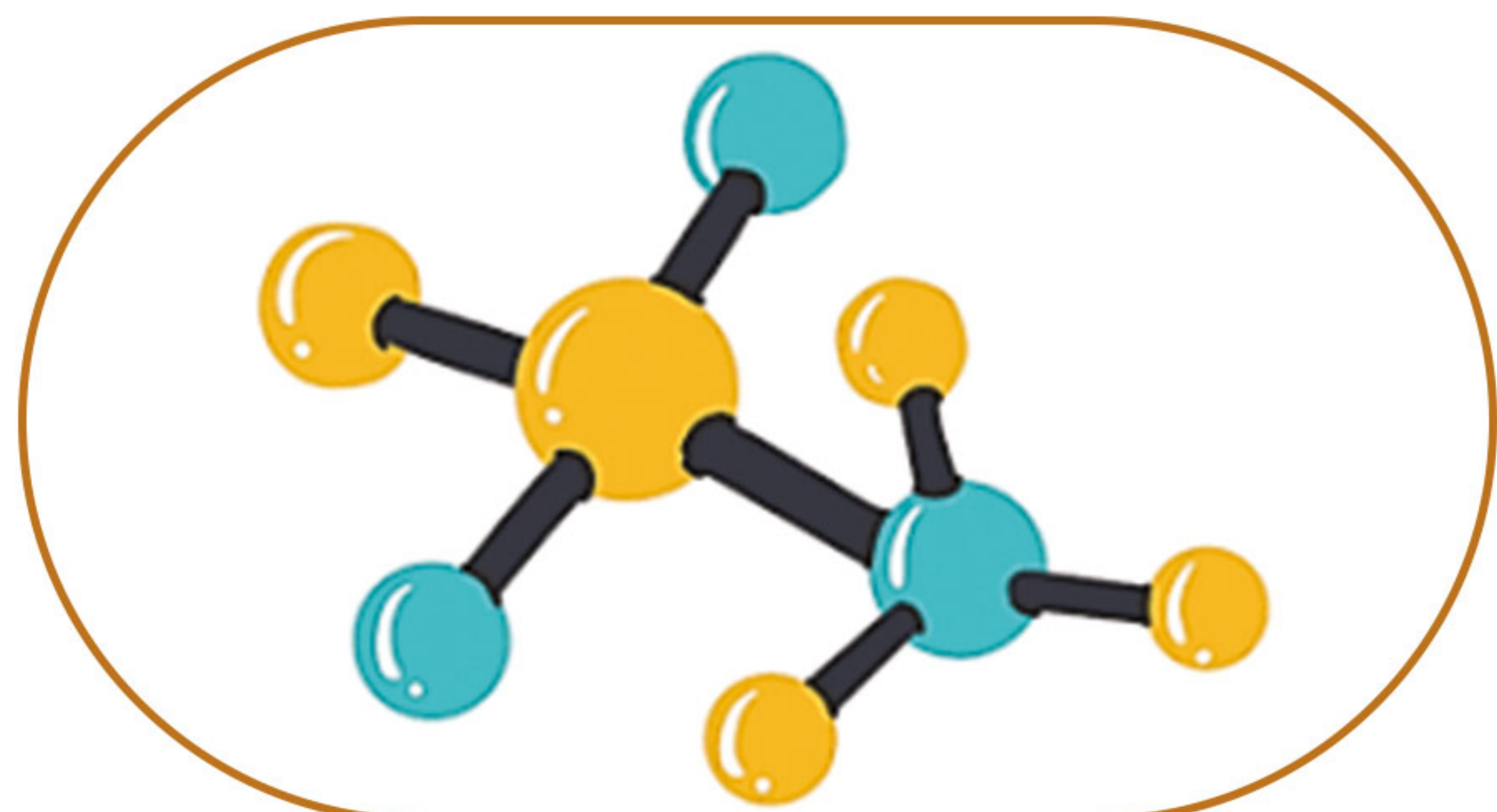
◀ Rabin Arad Parsa ▶



- ◀ محرک رشد طبیعی
- ◀ جلوگیری از رشد باکتری های
- بیماری زا
- ◀ بهبود عملکرد حیوان

Gastrointestinal improvement and health
Better growth and development of the gastrointestinal tract
Improves the ability to digest and absorb nutrients

استفاده از آنتی بیوتیک ها به منظور کنترل آلودگی های میکروبی خوراک طیور می توانند رشد و بهبود عملکرد را نیز به دنبال داشته باشند؛ اما استفاده نادرست و بی رویه از آن ها منجر به بروز عوارض جانبی متعددی شده است. از طرفی دیگر عدم استفاده از آنتی بیوتیک ها باعث ایجاد مشکلات عملکردی، افزایش ضریب تبدیل و دیگر مشکلات متابولیکی نظیر آنتریت نکروتیک در طیور می شود. از این رو تحقیقات گسترده ای در ارتباط با جایگزین کردن افزودنی های دیگر با آنتی بیوتیک ها صورت گرفته است که از این بین می توان به افزودنی هایی چون اسیدهای آلی، ترکیبات زیست فعال گیاهی و سولفات مس اشاره کرد.



استفاده از ترکیبات جایگزین آنتی بیوتیک

۱. اسیدهای آلی:

یکی از دلایل استفاده ی روزافزون از اسیدهای آلی برای کنترل بار میکروبی خوراک مقرون به صرفه بودن این ترکیبات است.

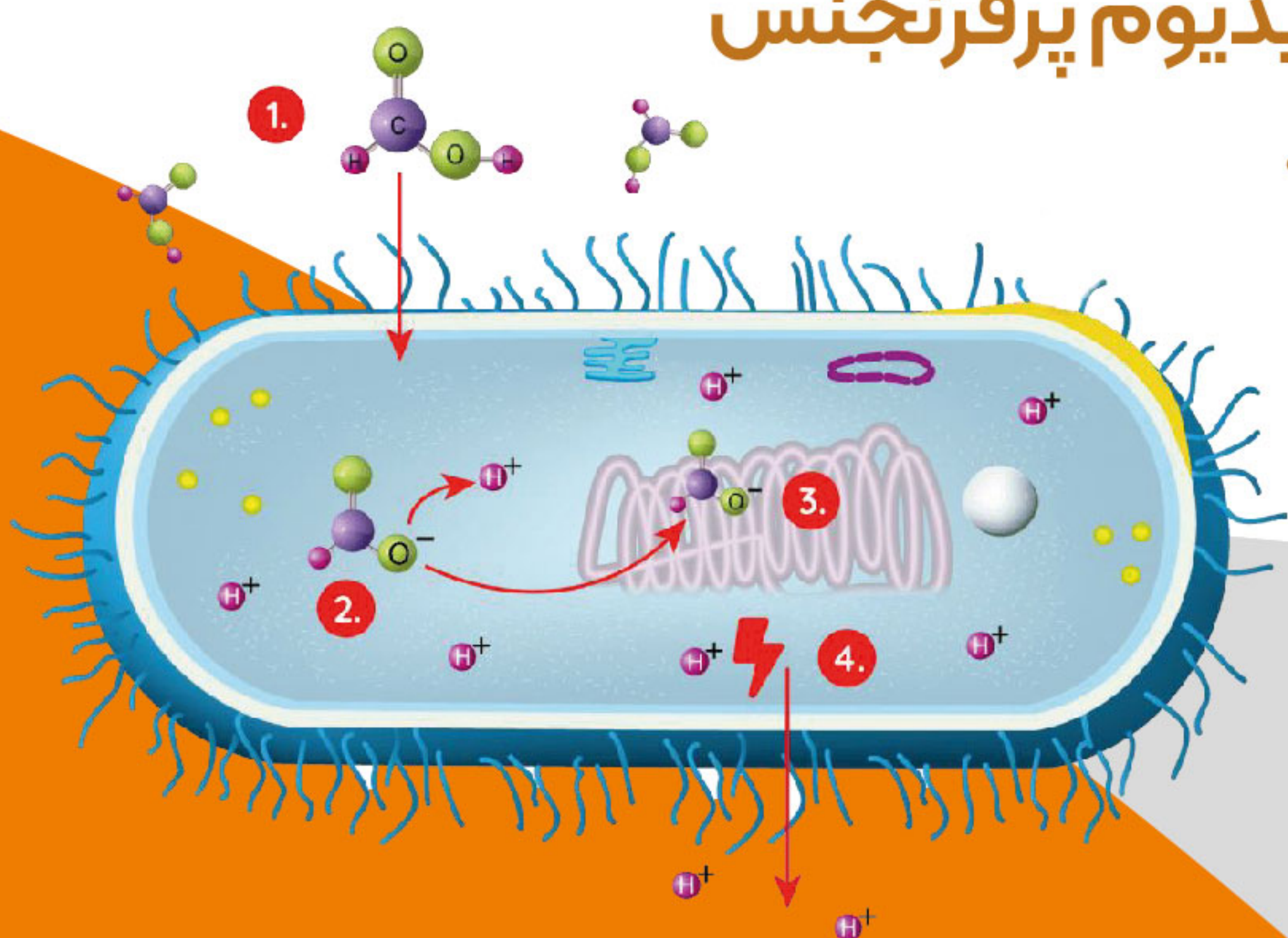
اسیدهای آلی جزو دسته ای از ترکیبات هستند که دارای گروه کربوکسیل $R-COOH$ در ساختمان شیمیایی خود می باشند. این ترکیبات اسیدهایی ضعیف و تجزیه پذیر با فعالیت ضد میکروبی می باشند که به طور معمول جهت ممانعت از آلودگی های میکروبی و قارچی و همچنین حفظ کیفیت اولیه خوراک، به صورت افزودنی های خوراکی مورد استفاده قرار می گیرند.

مکانیسم عمل اسیدهای آلی برای از بین بردن باکتری های بیماری زا

و در نهایت مرگ باکتری

- افزایش قدرت نفوذپذیری غشاء و انتقال اسید آلی تفکیک نشده به باکتری
- تفکیک شدن اسید آلی به آنیون و آزاد سازی پروتون (H^+)
- تداخل در سنتز DNA، RNA و تقسیم سلولی توسط آنیون
- هدر رفت انرژی باکتری بمنظور حفظ تعادل pH از طریق حذف پروتون

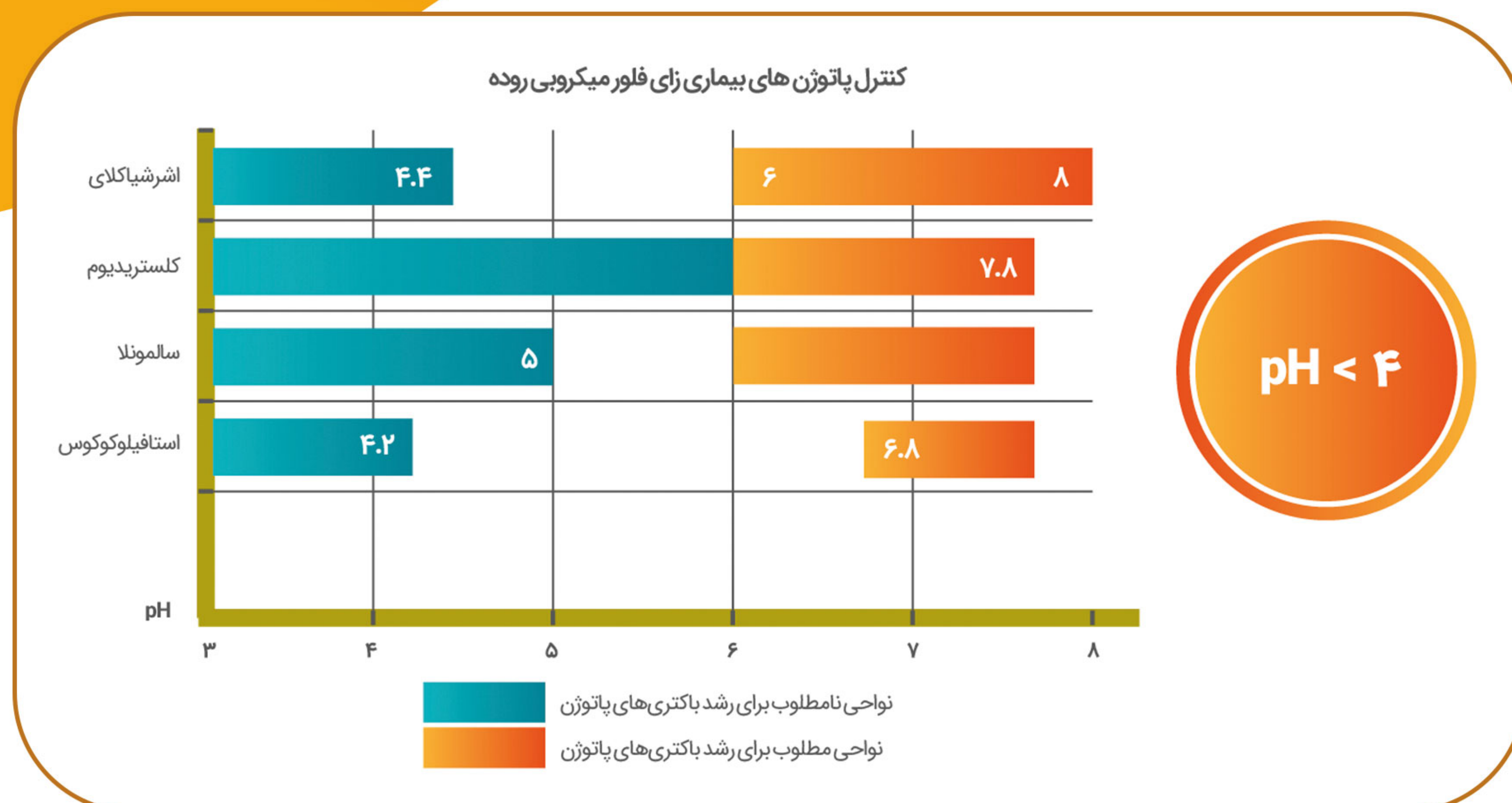
تکثیر بسیاری از باکتری های حساس مانند اشرشیاکلا، سالمونلا و کلستریدیوم پرفرنجنس در pH زیر ۵ به حداقل می رسد.



اثرات کلی اسیدهای آلی در تغذیه طیور

اثرات	مکانیسم عمل	موقعیت
افزایش هضم	پایین آمدن سریع pH و تحریک ترشح پپسین	معده
بهبود فلور میکروبی روده	خواص ضد میکروبی	روده باریک
تأمین مواد مغذی	منبع انرژی	متابولیسم

اسید فرمیک و پروپیونیک از جمله اسیدهای آلی رایج با pka پایین در خوراک دام و طیور می باشند.



۲. سینامالدهید:



عصاره ی گیاهی دارچین حاوی ماده موثر سینامالدهید و سینامیک اسید بوده که طیف گسترده ای از اثرات ضد میکروبی را نشان می دهد.

مکانیسم عمل سینامالدهید

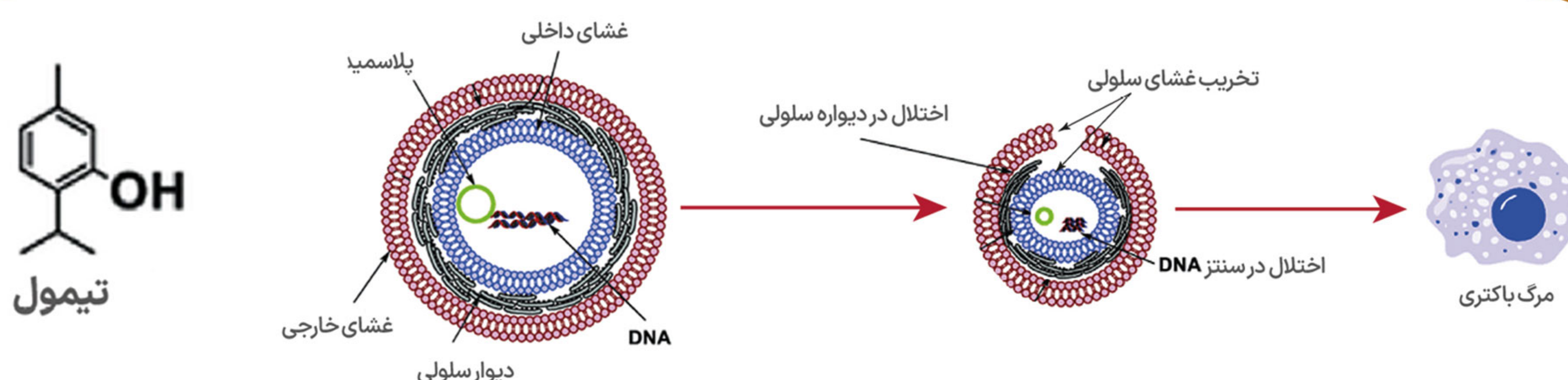
- صدمة به غشاء سلولی باکتری
- تغییر پروفایل لیپیدهای غشاء سلولی باکتری
- ممانعت از فعالیت آنزیم هایی نظیر ATPases
- بازدارندگی تقسیم سلولی
- تغییر در متابولیسم انرژی در بدن حیوان
- گسترش میکروویلی ها از طریق کاهش اتلاف انرژی و نیتروژن



۳. تیمول:

تیمول یک ترکیب فنلی طبیعی بوده که به طور عمده در اسانس گیاهانی مانند آویشن و پونه کوهی یافت می شود. دارای اثرات ضد باکتریایی بر روی باکتری های گرم مثبت و گرم منفی بوده و دارای فعالیت ضد ویروسی، ضد قارچ، ضد کرم، آنتی اکسیدان، ضد التهاب و افزایش فعالیت آنزیم های گوارشی است.

تیمول غشاهای باکتریایی را تخریب کرده و سبب نشت مواد به خارج سلول می شود.





همچنین مطالعات نشان دادند که افزایش سولفات مس در جیره طیور گوشتی موجب بهبود میزان رشد و ضریب تبدیل می شود.

A diagram of a cell. On the left, a blue DNA double helix is shown. To its right is a blue, bean-shaped organelle, likely a mitochondrion, containing several small orange spheres. The entire cell is set against a light blue background with a green horizontal line at the bottom.

A diagram showing a blue cell-like structure. On the left, a blue double helix (DNA) is connected to the cell. Inside the cell, there are several red, spherical particles with spikes, resembling viruses or bacteria. The cell is set against a light blue background with a green horizontal line at the bottom.

توقف تنفس سلولی، متابولیسم و سنتز DNA و در نهایت مرگ باکتری

پارسید

پارسید شامل اسیدهای آلی به همراه نمک های آنها و همچنین ترکیبات فایتوژنیک می باشد.

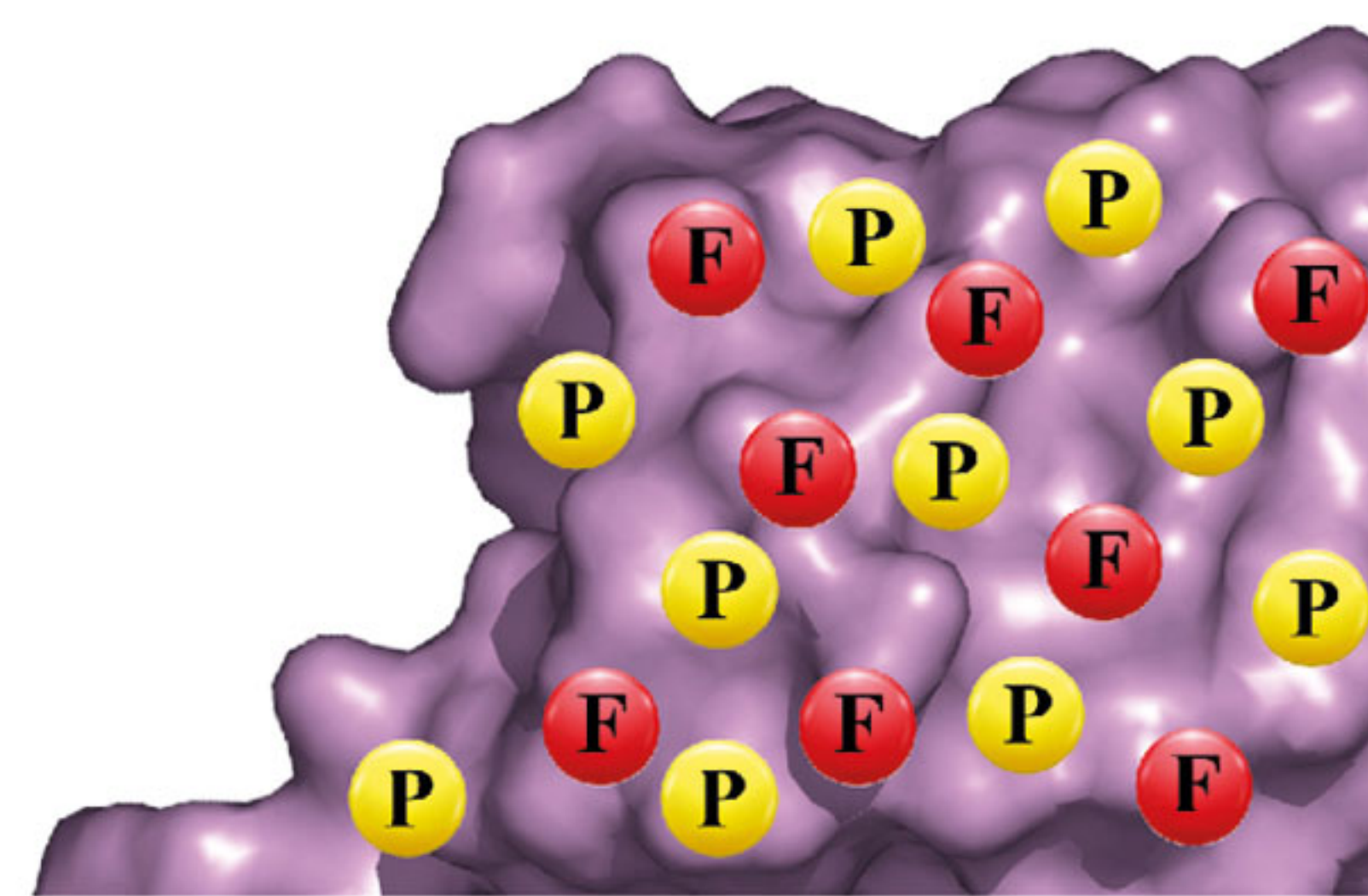
ترکیبات:

- ◀ اسید فرمیک و اسید پروپیونیک + نمکهای حاصل از آنها
- ◀ ترکیبات فیتوشیمیایی
- ◀ سولفات مس

این ترکیبات در بستری بنام حامل آرام رهش (SRM) قرار دارند.

چرا حامل آرام رهش:

یکی از محدودیت های استفاده از اسیدهای آلی، متابولیزه شدن سریع آنها در قسمت فوقانی لوله گوارش است، که موجب کاهش تأثیر آنها بر رشد می شود. استفاده از حامل آرام رهش امکان قابلیت آزادسازی مواد موثره بصورت آرام و مداوم را مقدور ساخته، لذا از متابولیزه شدن سریع آن ها جلوگیری می کند.



خاصیت مواد تشکیل دهنده پارسید

خاصیت ضد باکتریایی	خاصیت ضد کپک و مخمر	کاهش دهنده pH	
کم	متوسط	متوسط	استیک اسید
زیاد	کم	زیاد	فرمیک اسید
کم	زیاد	متوسط	پروپیونیک اسید
زیاد	کم	متوسط	لاکتیک اسید
-	-	متوسط	سیتریک اسید
زیاد	زیاد	-	تیمول
زیاد	کم	-	سینامالدئید

میزان مصرف پارسید:

طور گוشتی، تخم گذار و آبزیان: ۱ کیلوگرم در تن خوراک
در چالش های باکتریایی شدید: ۲ کیلوگرم در تن خوراک

اثرات:

- افزایش مقاومت به پاتوژن های بیماری زا
- افزایش میزان مصرف خوراک
- افزایش وزن و بهبود ضریب تبدیل خوراک
- بهبود سیستم ایمنی
- بهبود کیفیت پوسته تخم مرغ
- کاهش مرگ و میر
- کاهش مشکلات گوارشی
- کنترل کیفیت بستر در طیور



رابین آراد پارسا

◀ Rabin Arad Parsa ▶

دفتر پخش: شرکت رایین آراد پارسا

☎ ۰۹۱۲۰۵۱۳۲۸۹

☎ ۰۹۱۲۰۵۶۶۳۳۱

📷 @rabinaradparsa

📍 قم | خیابان شهید صدوقی | نبش کوچه ۳۸