

# ZOOPLUS



## پرمیکس محلولی از افزودنی های غذایی

### ترکیبات

- ❖ نگهدارنده ها
- ۱. اسید اورتوفسفریک
- ۲. اسید سیتریک
- ۳. اسید لاکتیک
- ۴. اسید دی ال مالیک
- ۵. آمونیوم فرمات
- ۶. پتاسیم سوریات

- ❖ عصاره های گیاهی
- ❖ پونه کوهی (کارواکرول ۶۰٪ و تیمول ۵٪)
- ❖ خار شیر (سیلامارین ۲۵٪)
- ❖ پاپایا (پاپائین ۷، ۵۰۰۰)
- (FIP U
- ❖ آرتیشو یا کنگر فرنگی (ساینارین ۲٪)

- ❖ ویتامینها و پروویتامینها (B1, B2, B6 و ویتامین C)
- ❖ بتائین هیدروکلراید
- ❖ اسید آسپارتیک
- ❖ سولفات مس ۵ آبه
- ❖ باسیلوس سوبتیلیس

- ❖ عصاره جامد
- ❖ ساکارومایسس سرویسیه
- ❖ مانان اولیگوساکاریدها
- ❖ بتا گلوکانها
- ❖ پروپیلن گلایکول

### فواید محصول

- ❖ مکمل محلول غذایی فرموله شده جهت اصلاح شرایط کبد چرب
- ❖ بعنوان ترکیبی مناسب جهت جایگزین آنتی بیوتیک در برنامه های تولید گوشت، شیر و تخم مرغ طبیعی
- ❖ کنترل محدوده وسیعی از مایکوتوکسین ها شامل آفلاتوکسین، اکراتوکسین، T2، زیرانون، وومیتوکسین و سایر انواع مایکوتوکسینها
- ❖ حاوی عصاره های گیاهی و اسیدهای ارگانیک با خلوص بالا و نمکهای آنها که باعث از بین بردن باکتریها می شوند
- ❖ فعالیت ضدباکتریایی علیه بسیاری از گونه های گرم مثبت و گرم منفی که باعث کشته شدن باکتریهای بیماریزایی همچون ای کولای، سالمونلا، استافیلوکوکوس اورئوس، اسپرژیلوس، کاندیدا، کلستریدیا، باسیلوس ها، و سودوموناس ها که با این کار فرصت برای حضور بیشتر باکتریهای مفید و بالانس آنها را ایجاد می کنند
- ❖ حاوی سولفات مس می باشد که فعالیت همکوشی با اسیدهای ارگانیک داشته و قارچهای بیماریزایی که تولیدکننده سموم در خوراک هستند را از بین می برند
- ❖ تقویت سیستم ایمنی از طریق روشهای متنوعی به دلیل فرمول بی نظیر این محصول
- ❖ تأمین پاسخ ایمنی لوکال بیشتر در روده و حمایت از آن در برابر اسپهال
- ❖ تحریک تولید آنتی بادی زمانی که همراه واکسن استفاده می شود

افزایش ایمنی از طریق تحریک تولید اینترفرون که با این کار مقاومت بدن را در برابر ویروسها افزایش می دهد

اختلال در کلنی کردن عوامل بیماریزای روده ای

افزایش جریان صفرا و به تبع آن کاهش سطوح کلسترول

بهبود ضریب تبدیل غذایی، رشد و عملکرد

بهبود عملکرد و یکنواختی پرند

افزایش میزان و کیفیت تولید تخم مرغ

افزایش تولید گوشت و شیر در حیوانات مزرعه ای

## مکانیسم اثر

مانان اولیگوساکاریدها دو فعالیت عمده را در دستگاه گوارش انجام می دهند. نخست به سایتهای اتصال موجود بر روی پاتوژنهای مشخص (مانند ای کولای و سالمونلا) باند می شوند و از نشستن این باکتریها بر روی گیرنده های سطوح جذبی روده میزبان جلوگیری می کنند. با این کار از آسیب دستگاه گوارش حیوان و در نهایت بروز بیماری ممانعت بعمل می آورند. دوم، این ترکیبات از طریق برانگیختن یک پاسخ آنتی بادی مستقیم علیه پاتوژنهای مهاجمی، باعث بهبود و تحریک سیستم ایمنی می شوند.

دیواره سلولی مخمر از ترکیباتی همچون پروتئین، کربوهیدرات و اجزای برپایه لیپید شامل ساختارهای ساکاریدی (قندی) که مانان اولیگوساکاریدها (MOS) نامیده می شوند، تشکیل می شود.

MOS در واقع ترکیبات پری بیوتیکی هستند که توسط سیستم هضمی و گوارشی میزبان شکسته نمی شوند ولی میتوانند بعنوان منبع غذایی برای باکتریهای مفید عمل کنند. این ترکیبات از سلولهای کبدی و کلیوی در برابر مایکوتوکسینها محافظت می کنند که این کار را از طریق بلاک کردن گیرنده های سلولی انجام می دهند. همچنین غلظت بالای گلوکانها بعنوان ترکیبات تحریک کننده سیستم ایمنی شناخته می شوند لذا مقاومت حیوان را در برابر انواع بیماریهای ویروسی و باکتریایی افزایش می دهد. یکی از اثرات بالقوه محصول که مهار مایکوتوکسینها و سموم باکتریایی و ارگانیک می باشد بدلیل حضور MOS ها می باشد. تماس مستقیم بین خوراک و MOSها اجازه کیلاته شدن مایکوتوکسینهای موجود در خوراک را می دهد. به محضی که MOS به روده می رسد، آنها در تماس با فلور باکتریایی مخصوصا توکسین ها و باکتریهای بیماریزا (ای کولای، سالمونلا و کلستریدیوم) قرار می گیرند. MOS با باند شدن به گیرنده های پاتوژنها، تشکیل یه کمپلکس تفکیک ناپذیر (باکتریوم+MOS) می دهند و به سرعت از طریق مدفوع دفع می شوند.

بتاگلوکانها بعنوان فعال کننده های قوی از سیستم ایمنی اختصاصی شناخته می شوند. آنها قادر به افزایش تعداد ماکروفاژها، ترشح سیتوکینین ها و میزان ایمونوگلوبولین هستند. بتا ۱/۳ و ۶ گلوکانها تولید مونوسیتها، نوتروفیلها و اینترلوکینها را تحریک می کنند.

بتائین، اینوزیتول و ویتامینهای گروه B متابولیت‌های کلیدی در فرآیندهایی همچون فعالیتهای کبدی تأثیرگذار در ترشح اسیدهای چرب به کبد، اکسیداسیون اسیدهای چرب آزاد، ترشح کبدی تری گلیسریدها و پراکسیداسیون چربی ها می باشند. در نتیجه فعالیت آنها بهبود فعالیت کبدی و فرآیندهای سم زدایی در کبد و همچنین پیشگیری از سوء عملکرد کبدی و بهبود تولید آنزیمهای کبدی اتفاق می افتد.

اسیدهای آلی در واقع ترکیبات حاوی کربن هستند که ویژگیهای اسیدی و فعالیت ضد میکروبی دارند در نتیجه میکروارگانیسمهای نامطلوب را کنترل می کنند. آنها بطور مثبتی بر روی پروفایل میکروبی گوارشی تاثیر می گذارند و توازن جمعیتی را به سمت میکروبهای مفید دستگاه گوارش شیفتم می دهند. اسیدهای آلی و نمکهای آنها اثرات مثبتی بر مورفولوژی روده و سیستم ایمنی دارند.

پروبیوتیکها هم اثرات مثبتی بر فعالیت سیستم گوارشی، عملکرد و سیستم ایمنی حیوان می گذارند. بطور کلی حضور پروبیوتیکها در رژیم غذایی حیوان بالانس جمعیت میکروبی دستگاه گوارش را به سمت میکروبهای مفید کشانده و از طریق مکانیسم حذف رقابتی باعث کاهش میزان حضور میکروبهای مضر می گردند.

خارشیر یک ترکیب بالارزشی در درمان هومئوپاتیک می باشد و برای بهبود فعالیت کبدی استفاده می گردد. میوه این گیاه سیلامارین را تولید میکند که بعنوان یک فلاونوئید کبدی در درمانهای هومئوپاتیک سیروز و هپاتیت کبدی کاربرد دارد. همچنین این ترکیب اثرات آنتی اکسیدانی دارد و باعث حفظ سلولهای کبدی در برابر رادیکالهای آزاد می شود. این گیاه در تحریک کیسه صفرا و شکم و همچنین تهییج فرآیند تشکیل ادرار در حفظ سلامت کلیه ها کمک می کند.

آرتیشو یک عصاره گیاهی بسیار موثر برای کبد است. سینامارین موجود در آن باعث تحریک تشکیل ادرار و ترشح صفراوی می گردد. این ترکیب با دارا بودن خواص آنتی اکسیدانی در پیشگیری از بروز بیماریهای تصلب شرایین و قلبی و عروقی نقش بسزایی دارد.

پاپائین یک آنزیم پروتئولیتیک (هضم کننده پروتئین) است که در میوه گیاه پاپایا یافت شده است. این ترکیب در کاهش درد و التهاب نقش دارد و اثرات ضدالتهابی آن در مطالعات بسیاری به اثبات رسیده است.



## ترکیبات موجود در زوپلاس

نوع ماده

دیواره سلولی مخمر ساکارومایسس سرویسیه

مانان اولیگوساکاریدها

بتا ۳۱ - ۶۱ گلوکانها

پروپیلن گلایکول

ویتامین B1

ویتامین B2

ویتامین B6

ویتامین C

بتائین هیدروکلراید

اسید آسپارتیک

سولفات مس ۵ آبه

باسیلوس سوبتیلیس

پونه کوهی (کارواکرول ۶۰٪ و تیمول ۵٪)

خار شیر (سیلامارین ۲۵٪)

پاپایا (پاپائین ۷ ، FIP U ۵۰۰۰)

آرتیشو یا کنگر فرنگی (ساینارین ۲٪)

اسید اورتوفسفریک

اسید سیتریک

اسید لاکتیک

اسید دی ال مالیک

آمونیم فرمات

پتاسیم سورات

## موارد مصرف

این محصول مخلوطی از ترکیبات تقویت کننده سیستم ایمنی و اسیدیفایرها هستند که بهبود سیستم ایمنی، عملکرد کبد و کلیه و راندمان رشد حیوان و یکنواختی گله را موجب می شود.

بهبود تولید تخم مرغ و قابلیت هج در مرغان تخمگذار و بهبود تولید گوشت در جوجه های گوشتی و حیوانات بزرگ از جمله اثرات مثبت استفاده از این ترکیب می باشد.

**حیوانات هدف:** طیور، گاو شیری، بوفالو و اسب

## مقدار و نحوه مصرف

طیور: ۲۵۰ سی سی تا نیم لیتر در هزار لیتر آب آشامیدنی برای ۳ تا ۵ روز

اسبها، بوفالوها و گاوهای شیری: ۵۰ تا ۱۰۰ سی سی

**بسته بندی:** بطری ۱ لیتری

## شرایط نگهداری:

در جای خشک، خنک و تاریک و دور از تابش نور خورشید، قبل از استفاده تکان داده شود.

**تاریخ انقضا:** دو سال بعد از تولید



## شرکت پایا عامل تجارت

۰۴۱۳۴۴۰۳۸۵۸

۰۲۱۶۶۵۶۸۰۳۴

۰۹۱۲۰۴۱۸۶۴۰

