



## ایمونوپروپوفیت

داروی صد در صد طبیعی تقویت کننده سیستم ایمنی

مناسب برای حیوانات خانگی

محلول خوراکی

### ترکیبات:

عصاره گیاه اکیناسه

عصاره گیاه شیرین بیان

عصاره پروپولیس

ضعف و ناکارآمدی سیستم ایمنی در حیوانات خانگی نظیر سگ و گربه و پرندگان زینتی، حیوان را مستعد عفونت های ویروسی، باکتریایی، قارچی و انگلی کرده و منجر به افت کیفیت زندگی و کاهش طول عمر می شود. تقویت و بهبود سیستم ایمنی در پناهگاه ها، پانسیون ها و خانه هایی که چندین حیوان خانگی در کنار یکدیگر زندگی می کنند به دلیل سهولت انتقال بیماری های ویروسی نظیر پربتونیت عفونی، پن لوکوپنی، لوسمی گربه، پاروو ویروس، دیستمپر، ویروس نقص ایمنی گربه، هرپس ویروس، کلسی ویروس و بسیاری دیگر از بیماری های ویروسی و باکتریایی امری ضروری است. استفاده از شربت طبیعی تقویت کننده ایمنی ایمونوپروپوفیت در حیوانات جوان و مسن، حیوانات مبتلا به کوشینگ و دیابت، حیوانات تحت کورتون تراپی و آنتی بیوتیک تراپی، حیوانات آبستن، حیوانات تحت استرس و گربه های مبتلا به سندرم نقص ایمنی (ایدز گربه) و لوسمی به منظور پیشگیری از بروز عفونت های ویروسی، باکتریایی و قارچی ثانویه و فرصت طلب به شدت توصیه می شود.

پروپولیس ماده رزینی چسبناکی است که توسط زنبورهای کارگر تولید شده و در حفاظت از کندو، جلوگیری از ورود مهاجمین و پیشگیری از رشد باکتری ها، ویروس ها و قارچ ها نقش دارد. پروپولیس دارای ترکیبات فلاونوئیدی، اسیدهای آروماتیک و آلیفاتیک، ترپنوئیدها، اسیدهای چرب، آمینواسیدها، پلی ساکاریدها، ویتامین ها و انواع مواد معدنی است. از مهمترین فواید پروپولیس می توان به خاصیت ضد باکتریایی، ضد ویروسی، ضد قارچی، ضد انگلی، ضد التهابی، آنتی اکسیدانی و ضد سرطانی آن اشاره کرد. پروپولیس به دلیل محتوای غنی از فلاونوئیدها، فنولیک اسیدها و ترپنوئیدها سبب تحریک سیستم ایمنی سلولی و همورال از طریق تحریک تکثیر لنفوسیت های محیطی و افزایش ترشح آنتی بادی ها، تحریک لنفوسیت های T و افزایش درصد فاگوسیتوز شده و در نتیجه باعث تقویت پاسخ های سیستم ایمنی در مقابل عوامل بیماری زا می شود.

استفاده از عصاره اتانولیک پروپولیس در پاروو ویروس (CPV) و کروناویروس سگ ها (CCoV)، تولید آنتی بادی علیه این پاتوژن ها را تحریک می کند. استفاده از پروپولیس در دیستمپر سگ باعث تقویت سیستم ایمنی می شود.

همچنین استفاده از پروپولیس در مواجهه با انگل توکسوپلازما که قابل انتقال به انسان هم می باشد، منجر به افزایش میزان سایتوکاین های سرم و پاسخ ایمنی می شود.

گیاه اکیناسه یا سرخارگل دارای خواص ضد باکتریایی، ضد ویروسی، ضد التهابی و آنتی اکسیدانی بوده و عملکرد سیستم ایمنی را تنظیم می کند. مهمترین ترکیبات این گیاه در دسته آلكامیدها، ترکیبات فنولی، گلیکوپروتئین ها و پلی ساکاریدها قرار می گیرند. اکیناسه از طریق فعالسازی ماکروفاژها، لوکوسیت های پلی مورفونوکلئار و سلول های کشنده طبیعی (NK-cells) و افزایش فاگوسیتوز، باعث تحریک پاسخ سیستم ایمنی در مقابل عوامل بیماری زا می شود. آرابینوگالاکتان موجود در این گیاه محرک و تنظیم کننده عملکرد سیستم کمپلمان می باشد. همچنین عصاره اکیناسه به عنوان عامل هماتینیک عمل کرده و سبب افزایش سنتز هموگلوبین و در نتیجه افزایش تعداد گلبول های قرمز خون می شود و از این طریق در تقویت سیستم ایمنی و سایر ارگان ها نقش بسزایی دارد. بنابراین استفاده از عصاره گیاه اکیناسه در سگ ها و گربه ها باعث افزایش چشمگیر گلبول های سفید و قرمز مانند لنفوسیت و هموگلوبین و کاهش نوتروفیل ها می شود.

همچنین بعد از تزریق واکسن دیستمپر و پاروو ویروس به سگ ها، مصرف عصاره گیاه اکیناسه باعث افزایش چشم‌گیر آنتی بادی علیه آن دو ویروس و در نتیجه تقویت سیستم ایمنی می شود.

عصاره گیاه شیرین بیان حاوی ترکیبات متنوعی از جمله ساپونین های تری ترپنوئید، فلاونوئیدها، ایزوفلاون ها، کومارین ها، انواع آمینواسیدها و پلی ساکاریدها می باشد. عمده ترکیبات ساپونینی آن را گلیسیریزیک اسید و گلیسیریزین تشکیل می دهند. تری ترپنوئیدها و دیگر ترکیبات موجود در عصاره شیرین بیان از جمله فلاونوئیدها دارای خاصیت آنتی اکسیدانی بوده و سبب کاهش استرس های اکسیداتیو حاصل از عوامل فیزیکی (گرما، حمل و نقل، رطوبت) و شیمیایی (آفلاتوکسین های موجود در جیره غذایی و غیره) شده و در نتیجه باعث بهبود شاخص های بیوشیمیایی خون و عملکرد ارگان ها می شوند. گلیسیریزین باعث ترشح سایتوکاین های دخیل در تکامل لنفوسیت های T شده و در ایجاد پاسخ های ایمنی سلولی نقش موثری دارد. همچنین گلیسیریزیک اسید موجود با تحریک ترشح آنتی بادی ها و اینترفرون گاما سیستم ایمنی را در برابر عوامل باکتریایی و ویروسی تقویت می کند. شیرین بیان از طریق افزایش ترشح موکوس و همچنین فعالیت ضد پپسین خود سبب پیشگیری و بهبود زخم های گوارشی می گردد. از طرفی عصاره گیاه شیرین بیان، از طریق افزایش زمان و شدت اثر کورتیزون در بدن باعث کاهش ترشح اسید معده و در نتیجه کاهش ایجاد زخم معده می شود.

محصول ایمونوپروپوفیت با بهره گیری از خواص این عصاره های طبیعی سبب تقویت ایمنی سلولی و همورال شده و منجر به افزایش مقاومت بدن در برابر بیماری ها و همچنین تسریع روند بهبودی بیماری ها می گردد.



## فواید و اثرات ایمونوپروپوفیت:

- بهبود عملکرد سیستم ایمنی در پاسخ به واکنش‌های اکسیناسیون
- تقویت سیستم ایمنی در مقابل عوامل بیماری‌زا (ویروسی، باکتریایی و قارچی و غیره)
- پیشگیری از ابتلا به عفونت‌های باکتریایی و ویروسی
- کنترل شیوع بیماری‌های ویروسی در سگ‌ها نظیر پاروو و دیستمپر
- کنترل شیوع بیماری‌های ویروسی در گربه‌ها نظیر کلسی و هرپس ویروس
- بهبود دهنده التهابات و زخم‌های گوارشی ناشی از بیماری‌های عفونی
- بهبود دهنده التهاب و ترشحات برونش
- کاهش سرفه در بیماران دارای آسم



### مقدار و روش مصرف:

**حیوانات خانگی:** ۰/۵ میلی لیتر (معادل ۱۰ قطره) به ازای هر ۱۰ کیلوگرم وزن بدن  
**پرندهگان زینتی:** ۱ تا ۳ قطره در روز

### تداخل دارویی:

هیچ گونه تداخل دارویی نداشته و با انواع ترکیبات جیره، آنتی بیوتیک ها، پروبیوتیک ها و واکسن ها سازگار است.

### موارد احتیاط:

دور از دسترس کودکان نگهداری شود.  
در صورت ورود تصادفی دارو به چشم، سریعاً با آب فراوان شسته شود.

### شرایط نگهداری:

در جای خشک و خنک، به دور از تابش مستقیم آفتاب و در دمای زیر ۲۵ درجه سانتی گراد نگهداری شود.

### بسته بندی:

بطری های ۳۰ میلی لیتری

### تاریخ انقضا:

دو سال پس از تاریخ تولید



Our Website



Tehran, Iran



+982166597230-31



manager@makiandampars.com



www.makiandampars.com



@mmdpp



@makiandampars



@makiandampars