



## ایمونوپروپوفیت

داروی صد در صد طبیعی تقویت کننده سیستم ایمنی

مناسب برای اسب

محلول خوراکی

### ترکیبات:

عصاره گیاه اکیناسه

عصاره گیاه شیرین بیان

عصاره پروپولیس

با توجه به هزینه های بالای درمان بیماری ها و عواقب منفی آنها بر سلامت، پیشگیری همیشه به درمان ارجحیت دارد. سیستم ایمنی نقش اصلی را در پیشگیری از بیماری ها و عملکرد بهینه حیوان به عهده دارد. سیستم ایمنی قوی سبب دفاع مناسب در مقابل پاتوژن ها و پاسخ قوی تر به واکنس ها می شود. ضعف ایمنی در اسب ها می تواند به علل مختلفی از جمله درمان های تضعیف کننده ایمنی (مثل استروئید تراپی)، استرس، بیماری های ویروسی، تومورها، بیماری های متابولیک/ اندوکراین، بالا رفتن سن، خود ایمنی و سوءتغذیه رخ دهد که همراه با عفونت های راجعه و تب می باشند. از طرفی ورزش، سیستم ایمنی و حساسیت به بیماری ها رابطه ای پیچیده و تنگاتنگ دارند. سرکوب ایمنی ناشی از ورزش و فعالیت طولانی مدت در اسب ها می تواند منجر به افزایش بروز و شدت بیماری ها شود. از این رو نیاز به تقویت سیستم ایمنی در این حیوانات ضروری خواهد بود.

پروپولیس ماده رزینی چسبناکی است که توسط زنبورهای کارگر تولید شده و در حفاظت کندو، جلوگیری از ورود مهاجمین و پیشگیری از رشد باکتری ها، ویروس ها و قارچ ها نقش دارد. معمولا از پروپولیس برای بهبود سلامت سیستم های ایمنی و تنفسی استفاده می شود. پروپولیس دارای ترکیبات فلاونوئیدی، اسیدهای آروماتیک و آلیفاتیک، ترپنوئیدها، اسیدهای چرب، آمینواسیدها، پلی ساکاریدها، ویتامین ها (ویتامین های B-کمپلکس، ویتامین E و پیش ویتامین A) و انواع مواد معدنی (مثل کلسیم، آهن، روی، سیلیکا، پتاسیم، مس و منیزیم) است. از مهم ترین 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. پروپولیس هم چنین باعث رشد عضلانی سریع تر می شود.

گیاه اکیناسه یا سرخارگل دارای خواص ضد باکتریایی، ضد ویروسی، ضد التهابی، 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.

عصاره گیاه شیرین بیان حاوی ترکیبات متنوعی از جمله ساپونین های تری تریپنوئید، فلاونوئیدها، ایزوفلاون ها، کومارین ها، انواع آمینواسیدها و پلی ساکاریدها می باشد. عمده ترکیبات ساپونینی آن را گلایسیریزیک اسید و گلایسیریزین تشکیل می دهند. تری تریپنوئیدها 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 (مسابقات) 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. گلایسیریزین باعث ترشح سایتوکاین های دخیل در تکامل لنفوسیت های T شده و در ایجاد پاسخ های ایمنی سلولی نقش موثری دارد. همچنین گلایسیریزیک 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.

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.



## موارد مصرف ایمونوپروپوفیت:

- در شرایط تمرین های طولانی مدت
- بهبود عملکرد در شرایط بیماری های خود ایمنی مثل آنمی آپلاستیک
- پیشگیری از تضعیف ایمنی ناشی از برخی درمان ها (مثل استروئید تراپی)
- بهبود عملکرد سیستم ایمنی در پاسخ به واکسیناسیون
- تقویت سیستم ایمنی در مقابل عوامل بیماری زا (ویروسی، باکتریایی و قارچی و غیره)
- پیشگیری از ابتلا به عفونت های باکتریایی و ویروسی
- کنترل شیوع بیماری های ویروسی از طریق کاهش دفع ویروس
- بهبود دهنده التهابات و زخم های گوارشی ناشی از بیماری های عفونی و یا مصرف داروهای ضد التهاب غیر استروئیدی
- بهبود دهنده التهاب و ترشحات برونش
- کاهش میزان مرگ و میر



### مقدار و روش مصرف:

۲۵۰ میلی لیتر به ازای ۵۰۰۰ کیلوگرم وزن بدن

### 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 ۲۵۰ 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