

IMMUNO PROPOPHYT

## ایمونو پروپوفیت

داروی صد در صد طبیعی تقویت کننده سیستم ایمنی



## IMMUNO PROPOPHYT

## ایمونو پروپوفیت

داروی صد در صد طبیعی تقویت کننده سیستم ایمنی

ترکیبات :

عصاره پروپولیس (بره موم)، عصاره گیاه اکیناسه (سرخارگل)، عصاره گیاه شیرین بیان

عصاره پروپولیس (بره موم)

پروپولیس ماده رزینی چسبناکی است که توسط زنبورهای کارگر تولید و برای حفاظت کندو از ورود مهاجمین و جلوگیری از رشد باکتری ها، ویروس ها، قارچ ها و ... استفاده می شود. این ماده شامل انواع مختلفی از ترکیباتی همانند فلاونوئیدها، اسیدهای آروماتیک و آلیفاتیک، ترپنوئیدها، اسیدهای چرب، آمینواسیدها، پلی ساکاریدها، ویتامین ها و انواع مواد معدنی می باشد. از جمله مهمترین خواص پروپولیس می توان به خاصیت ضد باکتری، ضد ویروس، ضد قارچ، ضد انگل، ضد التهاب، آنتی اکسیدان و ضد سرطان اشاره کرد. همچنین 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.

عصاره گیاه اکیناسه (سرخارگل)

گیاه اکیناسه دارای خواص ضد باکتریایی، ضد ویروسی، ضد التهابی، آنتی اکسیدانی و تنظیم عملکرد سیستم ایمنی می باشد. مهمترین ترکیبات این گیاه در دسته آلکامیدها، 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 CELL) و افزایش فاگوسیتوز منجر به تحریک سیستم ایمنی در مقابل عوامل بیمار زا می شود. آرابینوگالاکتان موجود در این گیاه محرک و تنظیم کننده عملکرد سیستم کمپلمان می باشد. همچنین عصاره اکیناسه به عنوان عامل هماتینیک عملکردده و سبب افزایش سنتز هموگلوبین و در نتیجه افزایش تعداد گلبول های قرمز خون می شود و از این طریق در بهبود عملکرد سیستم ایمنی و سایر ارگان ها نقش بسزایی دارد.





## عصاره گیاه شیرین بیان

عصاره گیاه شیرین بیان حاوی ترکیبات متنوعی از جمله ساپونین های تری ترپنوئید، فلاونوئیدها، ایزوفلاونها، کومارین ها، انواع آمینواسیدها و پلی ساکاریدها می باشد. عمده ترکیبات ساپونینی آن را گلیسیپیریزیک اسید و گلیسیپیریزین 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 و ...) و شیمیایی (آفلاتوکسین های موجود در جیره غذایی و ...) شده و در نتیجه باعث بهبود شاخص های بیوشیمیایی خون و عملکرد ارگان ها می شوند. گلیسیپیریزین باعث ترشح سایتوکاین های دخیل در تکامل لنفوسیت های T شده و در ایجاد پاسخ های ایمنی سلولی نقش موثری دارد. همچنین گلیسیپیریزیک اسید موجود با تحریک ترشح آنتی بادی ها و اینترفرون گاما سیستم ایمنی را در برابر عوامل ویروسی (مانند ویروس بیماری نیوکاسل) و باکتریایی 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.

## خواص و اثرات

- بهبود عملکرد سیستم ایمنی در پاسخ به واکسیناسیون
- تقویت سیستم ایمنی در مقابل عوامل بیماری زا (ویروسی، باکتریایی و ...)
- پیشگیری از ابتلا به عفونت های باکتریایی و ویروسی
- کنترل شیوع بیماری های ویروسی (مانند نیوکاسل)
- بهبود دهنده التهابات و زخم های گوارشی ناشی از بیماری های عفونی
- بهبود دهنده التهاب و ترشحات برونش
- بهبود ضریب تبدیل و عملکرد گله
- کاهش میزان تلفات

## طیور حیوان هدف

طیور صنعتی: ۲۵۰ میلی لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی  
پرندگان زینتی: روزانه ۱ تا ۳ قطره

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

تا ۲۴ ماه پس از تولید محصول

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

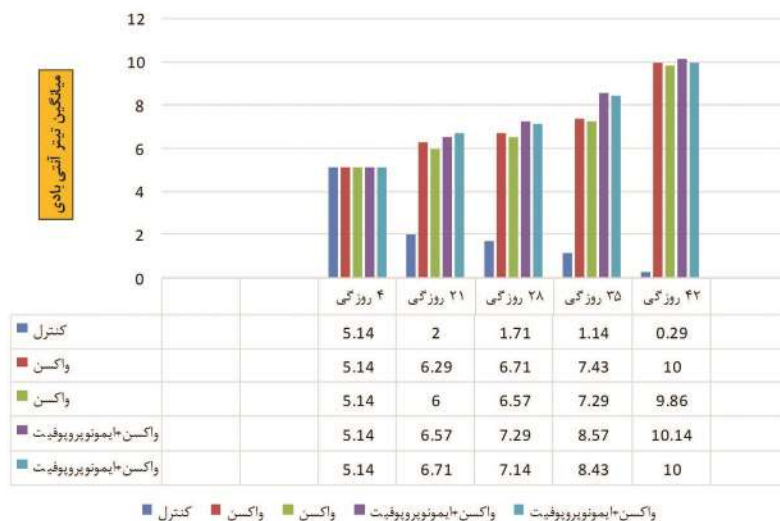
دور از دسترس کودکان نگهداری شود. در صورت ورود  
تصادفی دارو به چشم، سریعاً با آب فراوان شسته شود.

بطری های ۳۰ و ۲۵۰ میلی لیتری

بسته بندی

## تأثیر مثبت بر بهبود عملکرد سیستم ایمنی طیور در استفاده از ترکیب طبیعی ایمونوپروپوفیت

### ◀ آزمایش ۱: بررسی تیتراژ آنتی بادی علیه بیماری نیوکاسل



### ◀ آزمایش ۲: بررسی تکثیر و دفع ویروس حاد نیوکاسل از ترشحات گوارشی و تنفسی

گروه ها	نمونه کلواک			نمونه نای		
	3 روز بعد از چالش	7 روز بعد از چالش	10 روز بعد از چالش	3 روز بعد از چالش	7 روز بعد از چالش	10 روز بعد از چالش
کنترل منفی (چالش تزریقی با ویروس)	٪100	-	-	٪100	-	-
کنترل منفی (چالش تماسی با ویروس)	0	٪67	٪100	٪10	٪100	٪50
واکسن+چالش تزریقی با ویروس	0	0	0	0	٪30	0
واکسن+ایمونوپروپوفیت+چالش تزریقی با ویروس	0	0	0	0	0	0
واکسن+چالش تماسی با ویروس	0	0	0	0	0	0
واکسن+ایمونوپروپوفیت+چالش تماسی با ویروس	0	0	0	0	0	0



ماکیان دام پارس

تهران - خیابان توحید، خیابان نیایش شرقی

کدپستی: ۱۴۵۷۸۸۶۸۵۱ | تلفکس: ۳۱-۰۳۰-۶۶۵۹۷۲۳۰

www.makiandampars.com