



ایمونوپروپوفیت

داروی صد در صد طبیعی تقویت کننده سیستم ایمنی مناسب برای انواع طیور محلول خوراکی

ترکیبات:

عصاره گیاه اکیناسه

عصاره گیاه شیرین بیان

عصاره پروپولیس

ضعف سیستم ایمنی در طیور در اثر عفونت های ویروسی، مایکوتوکسین ها، بیماری های کبدی، استرس، عفونت های گوارشی، قارچی و یا تغذیه نامناسب ایجاد می شود و پرنده را مستعد ابتلا به عفونت های مایکوپلاسمایی و ای کلای کرده و باعث تولید تیترا پایین آنتی بادی و کاهش پاسخ به واکسن های درمانی در طیور می گردد. طیور مبتلا به ضعف ایمنی اغلب بیشتر بیمار می شوند، بنابراین توجه اختصاصی به سیستم ایمنی طیور و تقویت آن، از اهمیت زیادی برخوردار است.

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. 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.

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 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-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 ترپنوئید، فلاونوئیدها، ایزوفلاون ها، کومارین ها، انواع آمینواسیدها و پلی ساکاریدها می باشد. عمده ترکیبات ساپونینی آن را گلیاسیریزیک اسید و گلیاسیریزین 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. گلیاسیریزین باعث ترشح سایتوکاین های دخیل در تکامل لنفوسیت های T شده و در ایجاد پاسخ های ایمنی سلولی نقش موثری دارد. همچنین گلیاسیریزیک اسید موجود با تحریک ترشح آنتی بادی ها و اینترفرون گاما سیستم ایمنی را در برابر عوامل باکتریایی و ویروسی (مانند نیوکاسل) 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.

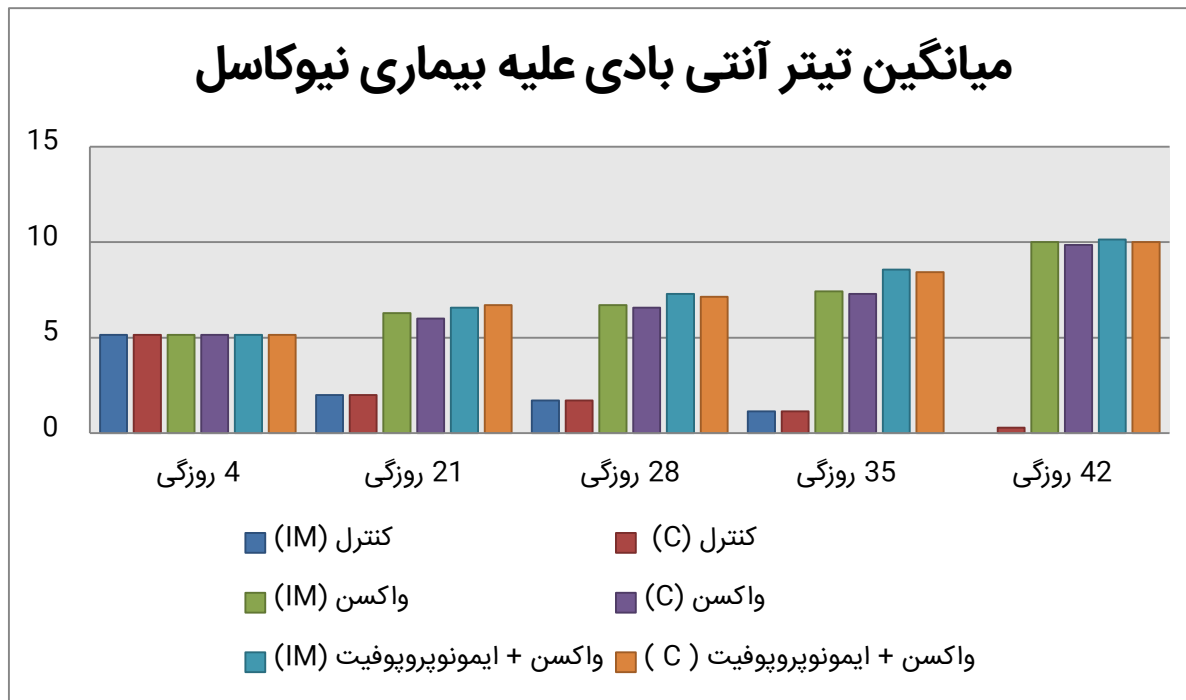
محصول ایمونوپروپوفیت با بهره گیری از خواص این عصاره های طبیعی سبب تقویت ایمنی سلولی و همورال شده و منجر به افزایش مقاومت بدن در برابر بیماری ها و همچنین تسریع روند بهبودی بیماری ها می گردد.

فواید و اثرات ایمونوپروپوفیت:

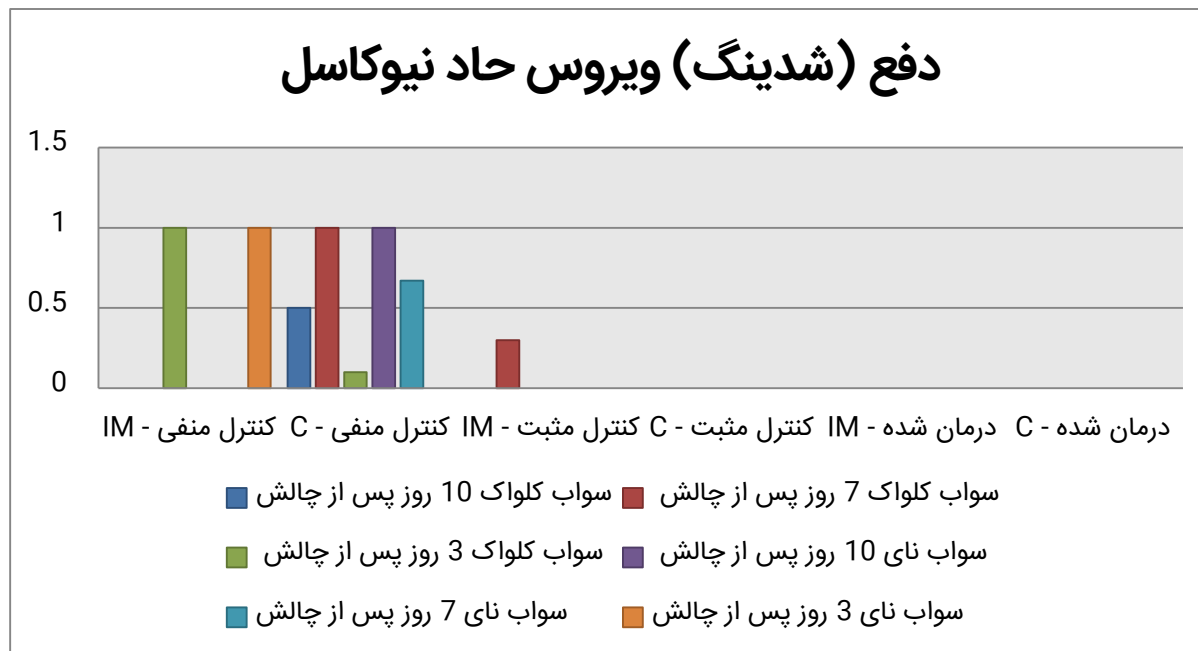
- بهبود عملکرد سیستم ایمنی در پاسخ به واکنش‌های اکسیناسیون
- تقویت سیستم ایمنی در مقابل عوامل بیماری‌زا (ویروسی، باکتریایی و قارچی و غیره)
- پیشگیری از ابتلا به عفونت‌های باکتریایی و ویروسی
- کنترل شیوع بیماری‌های ویروسی نظیر نیوکاسل از طریق کاهش دفع ویروس
- بهبود دهنده التهابات و زخم‌های گوارشی ناشی از بیماری‌های عفونی
- بهبود دهنده التهاب و ترشحات برونش
- بهبود ضریب تبدیل و عملکرد گله
- کاهش میزان تلفات



آزمایش ۱: بررسی تیترا آنتی بادی علیه بیماری نیوکاسل



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



مطالعه مورد نظر در موسسه تحقیقات واکسن و سرم سازی رازی انجام شده است.
 C = چالش تماسی با ویروس
 IM = چالش تزریقی ویروس

مقدار و روش مصرف:

250 میلی لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی

تداخل دارویی:

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

زمان پرهیز از مصرف:

ندارد

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