



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.

مکانیسم اثر:

محصول ایمونوپروپوفیت با بهره‌گیری از ترکیب هم‌افزای سه عصاره‌ی دارویی مؤثر پروپولیس، اکیناسه و شیرین‌بیان، به شکلی هدفمند باعث تقویت ایمنی غیر اختصاصی (آنزیم لیزوزیم، فعالیت فاگوسیتی و عملکرد سلول‌های کشنده طبیعی)، و اختصاصی (ایمنی سلولی و ایمنی همورال) در طیور شده و از این رو مقاومت پرند را در برابر بیماری‌ها افزایش داده و روند بهبودی را در شرایط مختلف بیماری تسریع می‌کند.

پروپولیس با دارا بودن ترکیباتی چون فلاونوئیدها، فنولیک اسیدها و ترینوئیدها، موجب تحریک تکثیر لنفوسیت‌ها، افزایش ترشح آنتی‌بادی، تقویت فاگوسیتوز و تحریک ترشح سایتوکاین‌ها شده و به این ترتیب پاسخ ایمنی علیه ویروس‌ها، باکتری‌ها و انگل‌هایی نظیر توکسوپلاسما را بهبود می‌بخشد. اکیناسه نیز با ترکیباتی مانند آکامیدها، پلی‌ساکاریدها و گلیکوپروتئین‌ها، از طریق فعال‌سازی ماکروفاژها، سلول‌های کشنده طبیعی (NK)، و تنظیم سیستم کمپلمان، موجب افزایش تولید اینترفرون‌ها، لنفوسیت‌ها، هموگلوبین و آنتی‌بادی‌ها می‌شود. این گیاه به‌ویژه پس از واکسیناسیون (مانند دیستمپر و پارو) سبب افزایش چشم‌گیر پاسخ ایمنی و ایمنی‌زایی می‌گردد. ترکیبات فعال موجود در اکیناسه و شیرین‌بیان اتصال بسیاری از ویروس‌ها به سلول‌های سالم را مهار کرده و از ورود آن به داخل سلول و ایجاد عفونت جلوگیری می‌کند. شیرین‌بیان نیز با ترکیبات ساپونینی مانند گلیسیریزین، از طریق کاهش استرس اکسیداتیو، تحریک ترشح اینترفرون گاما و آنتی‌بادی‌ها در تقویت سیستم ایمنی مؤثر است.

علاوه بر این شیرین‌بیان موجود در ایمونوپروپوفیت نقش مؤثری در حفظ سلامت گوارش و بهبود عوارض گوارشی ناشی از عفونت‌های ویروسی (مانند پارو یا پن‌لوکوپنی) ایفا می‌کند. ترکیبات فعال این گیاه، به‌ویژه گلیسیریزین و فلاونوئیدها، دارای خواص آنتی‌اکسیدانی، ضدالتهابی و محافظت‌کننده‌ی مخاط گوارشی هستند که می‌توانند استرس اکسیداتیو ناشی از عوامل ویروسی را کاهش دهند. گلیسیریزین همچنین با افزایش ترشح موکوس، مهار فعالیت پپسین و کاهش ترشح اسید معده، از بروز و گسترش زخم‌های گوارشی پیشگیری می‌کند. علاوه بر آن، این ترکیب با افزایش اثر و مدت‌زمان فعالیت کورتیزون طبیعی بدن، به تنظیم پاسخ‌های التهابی در دستگاه گوارش کمک کرده و محیطی پایدار برای ترمیم مخاط ایجاد می‌کند.

Innate Immunity

- **Activation of macrophages** and enhancement of phagocytosis.
- **Stimulation of natural killer (NK) cells**, increasing IFN- γ synthesis.
- **Polarization of macrophages toward the M1 phenotype**, with upregulation of markers like CD80, CD86, and MHCII, and increased production of cytokines such as IL-6, TNF- α , IL-12, and nitric oxide.
- **Maturation of dendritic cells (DCs)** with enhanced expression of CD40, CD80, CD83, and CD86.
- **Elevation of white blood cell (WBC) counts**, reflecting improved innate immune response.
- **Increased nitric oxide production**, supporting macrophage-mediated defense mechanisms.

Anti-viral

- Damage viral envelope proteins
- Prevent virus entrance
- Inhibition of virus replication
- Inhibition of virus release

Adaptive Immunity

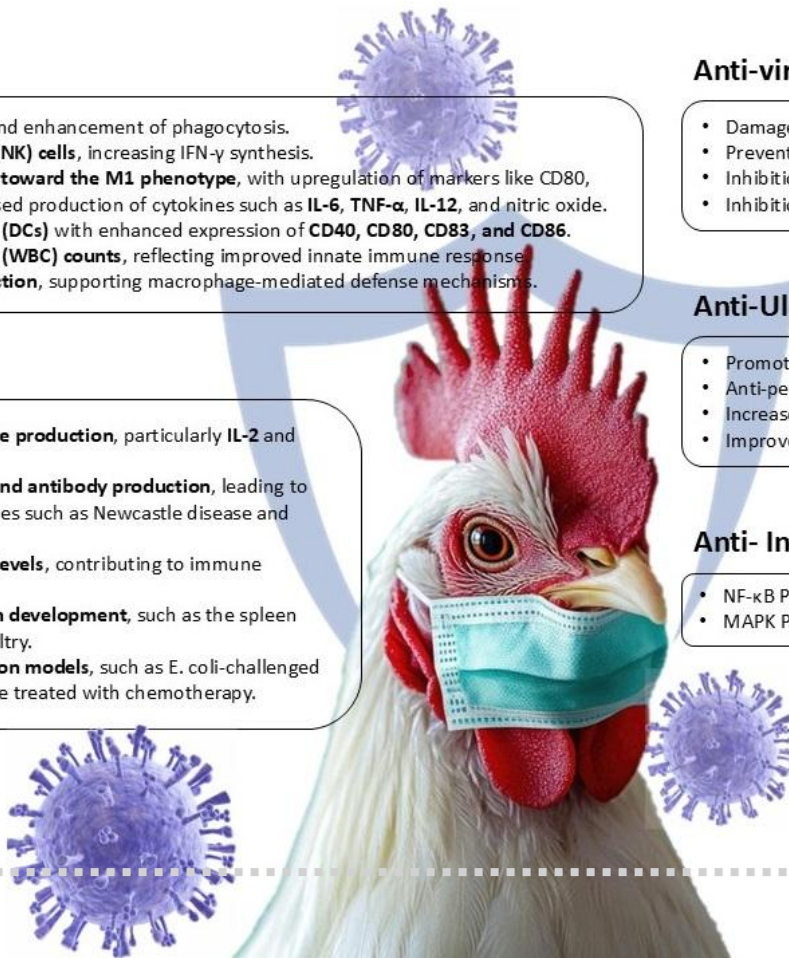
- **Stimulation of T-cell cytokine production**, particularly IL-2 and IFN- γ .
- **Enhanced B-cell responses and antibody production**, leading to elevated titers against vaccines such as Newcastle disease and avian influenza.
- **Increased IL-10 and TGF- β 1 levels**, contributing to immune regulation.
- **Promotion of immune organ development**, such as the spleen and bursa of Fabricius in poultry.
- **Reduced mortality in infection models**, such as E. coli-challenged birds and tumor-bearing mice treated with chemotherapy.

Anti-Ulcer

- Promote mucus secretion
- Anti-pepsin effect
- Increase synthesis of glycoprotein in gastric mucosa
- Improve mucosal defense

Anti- Inflammatory

- NF- κ B Pathway Inhibition
- MAPK Pathway Suppression

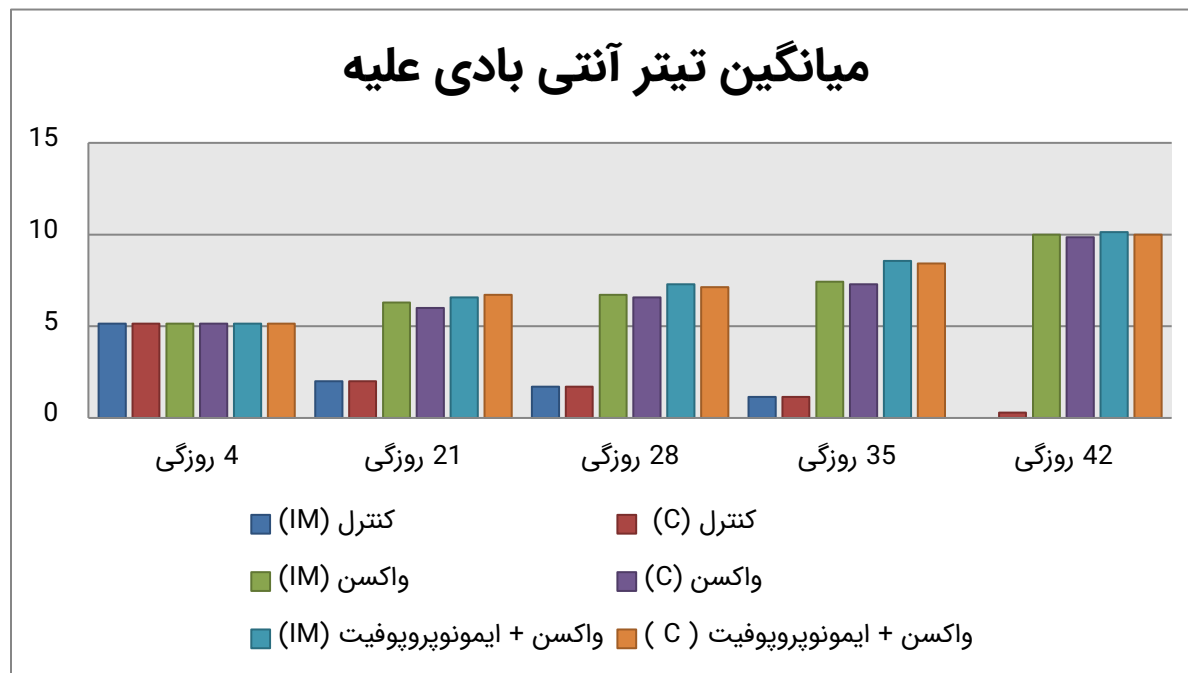


فواید و اثرات ایمونوپروپوفیت:

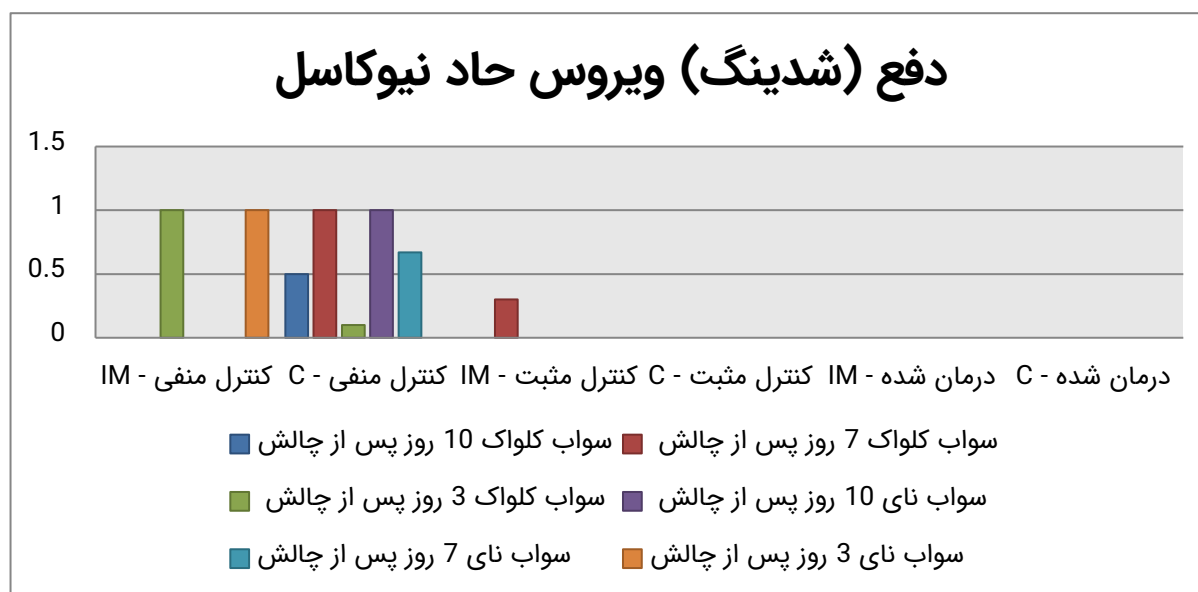
- بهبود عملکرد سیستم ایمنی در پاسخ به واکسیناسیون
- تقویت سیستم ایمنی در مقابل عوامل بیماری زا (ویروسی، باکتریایی و قارچی و غیره)
- پیشگیری از ابتلا به عفونت های باکتریایی و ویروسی
- کنترل شیوع بیماری های ویروسی نظیر نیوکاسل از طریق کاهش دفع ویروس
- بهبود دهنده التهابات و زخم های گوارشی ناشی از بیماری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



آزمایش ۱: بررسی تیتراژ 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:

روز ۴ تا ۸ پرورش با هدف افزایش ایمنی و جایگزین آنتی بیوتیک ها: ۲۵۰ میلی لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی
با هدف تقویت ایمنی و بهبود اثربخشی واکسن ها: ۲۵۰ میلی لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۲ تا ۳ روز در هفته
در موارد درگیری با عفونت های ویروسی (نیوکسل، برونشیت، آنفلونزا و ...) و باکتریایی:
۲۵۰ میلی لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی به مدت ۳ تا ۵ روز در گله های درگیر و مجاور

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:

۳ سال پس از تاریخ تولید



Our Website



Tehran, Iran



+982166597230-31



manager@makiandampars.com



www.makiandampars.com



@mmdpp



@makiandampars



@makiandampars