



ایمونوپروپوفیت

داروی صد در صد طبیعی تقویت کننده سیستم ایمنی

محلول خوراکی

مخصوص انواع دام

ترکیبات:

عصاره گیاه اکیناسه

عصاره گیاه شیرین بیان

عصاره پروپولیس

با توجه به افزایش روز افزون جمعیت انسان ها و تقاضای محصولات دامی مانند شیر و گوشت، توجه به کیفیت محصولات عرضه شده بسیار قابل توجه و مهم می باشد. از این جهت تقویت سیستم ایمنی در دام جهت جلوگیری از انتقال و گسترش انواع عفونت ها و مقابله با بیماری ها امری ضروری تلقی می شود. در صورت ضعف سیستم ایمنی، دام می تواند به انواع عفونت ها مانند ورم پستان، سالمونلا، پاستورلا، یون و موارد دیگر مبتلا شود. استفاده از داروی گیاهی ایمونوپروپوفیت در انواع دام مانند گاو، گوسفند و بز جهت پیشگیری از بیماری ها، تقویت و بهبود فعالیت سیستم ایمنی پیشنهاد می شود.

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.

عصاره اتانولیک پروپولیس در گوساله های تازه متولد شده باعث افزایش وزن گوساله ها (BWG) و کاهش FCR می شود. همچنین با کنترل مدفوع گوساله ها در نتیجه مصرف پروپولیس، اسهال کاهش می یابد.

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. گیاه اکیناسه در دام ها با افزایش- γ IL-2، IL-4، TNF- α ، IgG، interferon تاثیرات مثبت بر سطح ایمنی 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 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 (حوالی زایمان) 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.

گیاه شیرین بیان در دام ها باعث کاهش اسیدهای چرب فرار (VFA)، کاهش تولید استات و افزایش پروپیونات و بوتیرات می شود. همچنین با افزایش T-AOC و SOD خاصیت آنتی اکسیدانی نیز دارد. از تاثیرات دیگر این گیاه می توان به کاهش DMI اشاره کرد.

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 واکنشی
- 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 اسهال عفونی گاو 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
- بهبود عملکرد دستگاه گوارش



مقدار و روش مصرف:

۲۵۰ میلی لیتر به ازای ۵۰۰۰ کیلوگرم وزن بدن (۰/۵ میلی لیتر به ازای هر ۱۰ کیلوگرم وزن بدن) با استفاده از درنچر تا ۵ روز خورانده شود. در صورت نیاز به ادامه درمان با دامپزشک مشورت گردد.

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