

ویتاپرو (VitaPro)

تقویت کننده سیستم ایمنی طیور

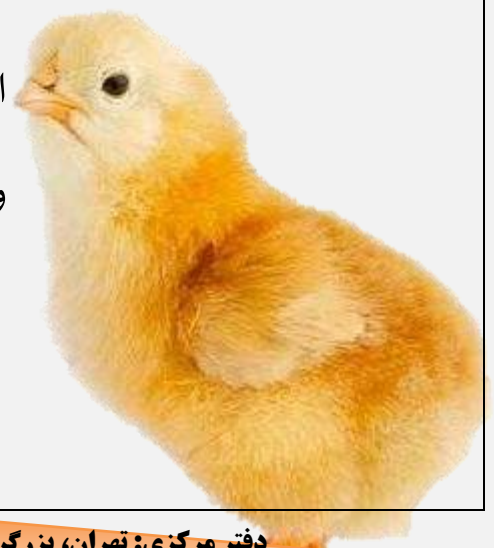
Poultry Immunoenhancer

سیستم ایمنی و عملکرد آن

دستگاه ایمنی بخشی از بدن است که وظیفه شناسایی سلول‌ها و مولکول‌های خودی از بیگانه و از بین بردن یا بی‌خطر کردن آن‌ها را برعهده دارد. مانند سایر حیوانات بدن طیور دارای مجموعه عوامل دفاعی بسیار قوی در مقابل تهاجم عوامل خارجی است. این عوامل شامل ۱- پوست ۲- غشاهای موکوسی ۳- دستگاه دفاعی بدن می‌باشد.

افت سیستم ایمنی (Immunosuppression)

امروزه یکی از شایع‌ترین مشکلات فارم‌های پرورش طیور افت ایمنی است این عارضه در همه جای جهان مشاهده شده و خسارات اقتصادی چشمگیری به صنعت طیور وارد می‌کند.



افت سیستم ایمنی سندرومی است که نشانه‌های کلینیکی ندارد ولی با این علائم مشاهده می‌شود.

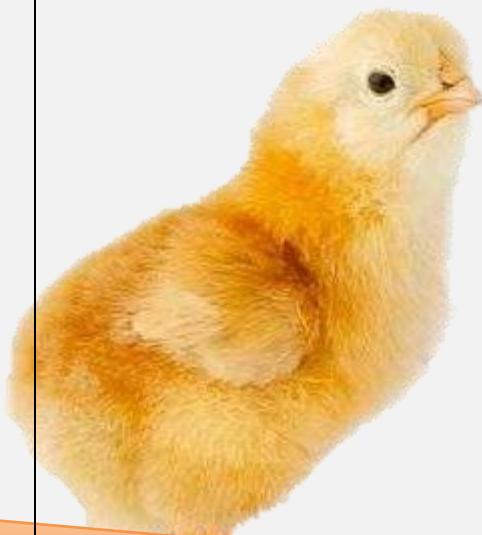
علائم افت سیستم ایمنی	
عملکرد ضعیف	کاهش یکنواختی
وزن بدن کم	افزایش ضریب تبدیل غذایی
نیاز به واکسیناسیون مکرر	افزایش مرگ و میر
عفونت‌های باکتریایی ثانویه	تحلیل ارگان‌های لمفوئیدی

مهمترین عوامل سندروم افت ایمنی در پرندگان به ویژه گله‌های گوشتی
استرس‌های محیطی
بستر مرطوب
تراکم بالای گله
تغذیه ضعیف
رطوبت نسبی کم
گرد و خاک اضافی
فضای آبخوری و دانخوری کمتر از مقدار بهینه
مایکوتوکسین و عوامل واگیردار مانند گامبورو، عفونت، کم خونی ویروسی پرندگان و مارک

عوامل تغذیه ای موثر بر سیستم ایمنی

بسیاری از مواد مغذی می توانند بر سیستم ایمنی موثر باشند. از این جمله می توان به ویتامین های A, E, C و عناصر سلنیم و کرم اشاره نمود.

به عنوان مثال سطوح کافی و مطمئن این عناصر و ویتامین ها می توانند پاسخ ایمنی را به آنتی ژن های خاص مانند واکسن ها یا ویروس ها افزایش دهند. همچنین تاثیر سطوح مختلف اسیدهای آمینه مانند متیونین، ترئونین و آرژنین بر عملکرد سیستم ایمنی در پژوهش های زیادی مشاهده شده است.



به غیر از مواد مغذی ذکر شده برخی گیاهان داروئی و عصاره آنها بر تقویت سیستم ایمنی تاثیر فوق العاده دارند. به عنوان مثال می توان به گیاهان زیر اشاره نمود.

Rosmarinus officinalis, Allium sativum ,Echinacea spp, Mentha longifolia, Cinnamomum verum, Curcuma longa, Thymus vulgaris

در کنار این مواد گیاهی انواع پریبیوتیک مانند مانان-ها اولیگوساکاریدها، بتا گلوکانها و فروکتو الیگو ساکاریدها، بر سلامتی پرندگان و تقویت سیستم ایمنی آنها موثر شناخته شده اند.



ویتاپرو و تاثیر آن بر سیستم ایمنی:

ویتاپرو مجموعه ای است از عوامل موثر و تقویت کننده سیستم ایمنی شامل ویتامین های A,E,C و عنصر سلنیم به همراه برخی گیاهان داروئی خاص.

این مجموعه عوامل با تقویت سیستم ایمنی به پرندۀ کمک می کند تا در مقابل عوامل مهاجم ویروسی و باکتریایی و استرس های محیطی به نحو کامل تری مقاومت نماید.

به این ترتیب درگیری و ابتلا به بیماری همچنین تلفات به نحو چشمگیری کاهش می یابد.



مواد تشکیل دهنده: ترکیبات

گیاهی ویژه، ویتامین های A، E، C، سلنیوم آلی و آنتی اکسیدان

موارد مصرف: تقویت سیستم ایمنی طیور در برابر عوامل ویروسی و باکتریایی

بسته بندی: کیسه ۱۰ کیلوگرم

آنالیز

واحد	مقدار	ماده مغذی
Kcal/kg	۱۰۰۰	انرژی قابل متابولیسم
%	۱۸	پروتئین خام
%	۹	کلسیم
%	۰/۳۷	فسفر
Mg/kg	۲۹۷۰۰	ویتامین C
IU/kg	۱۰۰۰۰۰۰	ویتامین A
IU/kg	۱۰۰۰۰	ویتامین E
Mg/kg	۵۰۰۰	آنتی اکسیدان

جوجه گوشتی و بوقلمون	۱-۳۰ روزگی	۱ کیلوگرم در هر تن خوراک
جوجه گوشتی و بوقلمون	۳۰ روزگی به بعد	۰/۵ کیلوگرم در هر تن خوراک
مرغ تخمگذار		۰/۵ کیلوگرم در هر تن خوراک
مرغ مادر		۰/۵ کیلوگرم در هر تن خوراک

وزن خالص: ۱۰ کیلوگرم