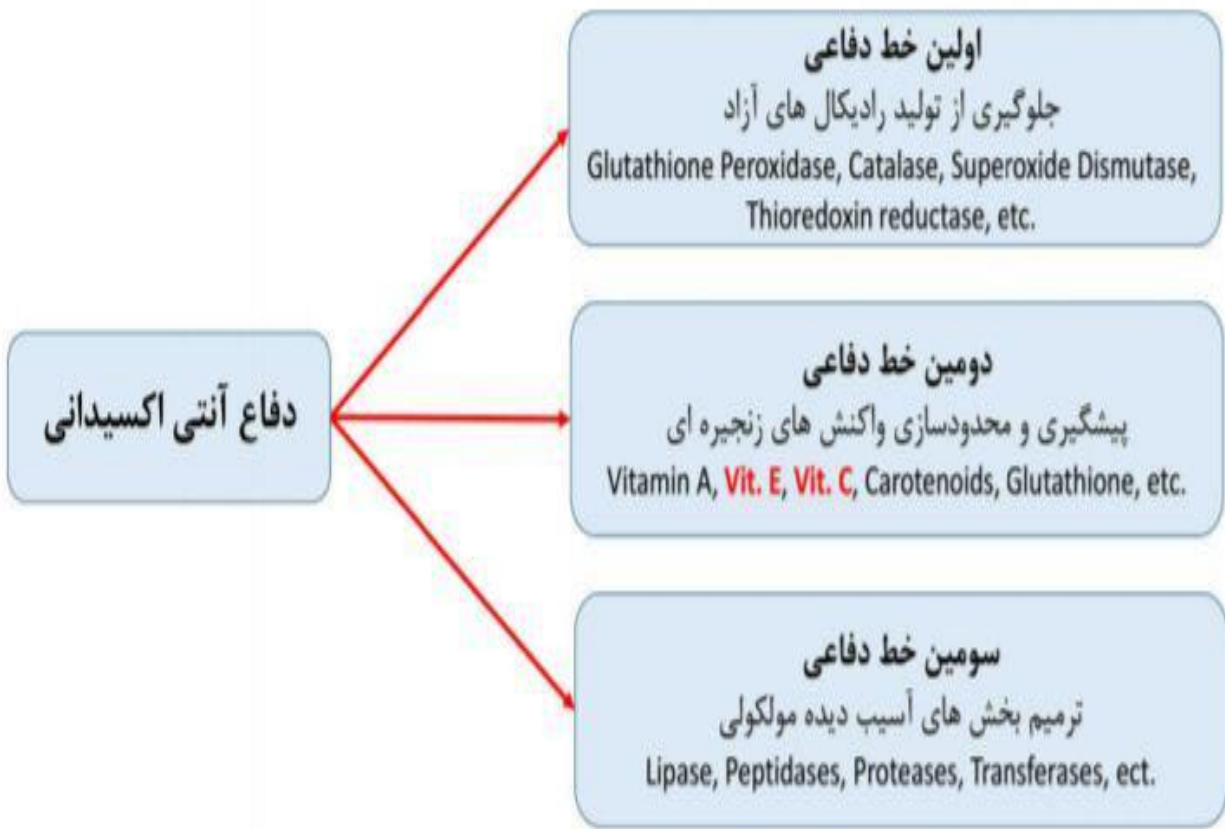




اثرات ویتامین C در تغذیه طیور

ویتامین C یا اسید_آسکوربیک (Acid Ascorbic) بطور طبیعی در کلیه های پرندگان، از گلوکز ساخته می شود. بهمین دلیل در شرایط طبیعی ضرورتی جهت اضافه کردن آن به جیره یا آب مصرفی احساس نمی شود. با اینحال در برخی شرایط بخصوص هنگام بروز انواع استرس ها، نیاز بدن به این ویتامین بیش از توان تولیدی بدن می شود. همچنین در گله های تخم گذار و دیگر گله های تجاری امروزی بدلیل افزایش میزان تولید و سرعت رشد، نیاز به ویتامین C افزایش یافته است. در این موارد نیاز به افزودن ویتامین C به جیره طیور می باشد تا نیاز افزایش یافته گله تامین شود. طبق تحقیقات مختلف، افزودن ویتامین C به خوراک طیور اثرات مثبت بی شماری در پی خواهد داشت. این ویتامین اثرات سوء متابولیسمی و فیزیولوژیک انواع استرس ها را کاهش داده و بدین طریق از کاهش تولید و تضعیف سیستم ایمنی پرنده جلوگیری می نماید. ویتامین C نقش های بی شمار و گوناگونی در واکنش های متابولیسمی پرندگان بازی می کند. این ویتامین نقش اساسی در سنتز فرم فعال ویتامین D₃ (25,1 دی هیدروکسی کوله کلسیفرول) و به تبع آن هومئوستاز کلسیم در بدن بازی می کند. همچنین این ویتامین در تنظیم سنتز کلاژن و آلدو استرون نقش دارد. از ویژگی های مهم ویتامین C، خاصیت سینرژیسیم آن با ویتامین E می باشد و مصرف همزمان این دو ویتامین اثرات آنتی اکسیدانی هر دو را افزایش می دهد.



اشکال ویتامینی

- تأثیر پذیری کمتر مصرف آب نسبت به دان در شرایط مختلف
- استفاده راحت و آسان با اضافه کردن به آب آشامیدنی
- قابلیت حل شدن بالا در آب مصرفی
- بدون ایجاد رسوب و گرفتگی در سیستم آبرسانی
- یکنواختی در دسترسی گله به محصول
- سرعت در مصرف و تأثیر کمتر شرایط محیطی بر ویتامین C موجود

محلول
خوراکی

- خاصیت آنتی اکسیدانی بیشتر
- تقویت بیشتر سیستم ایمنی متعاقب واکسیناسیون
- مقاومت بیشتر در مقابل بیماریهای عفونی
- کاهش اثرات سوء انواع استرس ها (استرس گرمایی، واکسیناسیون، حمل و نقل و ...)
- افزایش تولید و کیفیت تخم مرغ در گله های تخمگذار تجاری و مولد تحت استرس
- بهبود باروری و جوجه درآوری گله های مولد در استرس های مختلف
- بهبود کیفیت لاشه

ویتامین C
+
ویتامین E

نقش ویتامین C در کنترل انواع استرس ها

موجودات زنده هنگام بروز استرس های گوناگون برای مقابله با اثرات سوء ناشی از آنها دست به اقدامات مختلفی می زنند. از جمله این اقدامات افزایش سنتز گلوکوکورتیکوئیدها می باشد. این هورمون استروئیدی که از غده آدرنال ترشح می شود با وجود نقش گسترده در فعالیت های مختلف متابولیک، در میزان بالا اثرات مخربی بر متابولیسم و سیستم ایمنی پرنده دارد. ویتامین C با کنترل سنتز گلوکوکورتیکوئیدها از اثرات مخرب آنها می کاهد. علاوه بر تأثیر ویتامین C بر گلوکوکورتیکوئیدها، این ویتامین بعنوان یک آنتی اکسیدان قوی، با ROS های تولیدی ناشی از انواع استرس ها مقابله نموده و اثرات مضر آنها را کاهش می دهد. این ویتامین از گسترش واکنش های

زنجیره ای ناشی از رادیکال های آزاد جلوگیری نموده و اثرات سوء آنها را مهار می کند. مصرف این ویتامین با کاهش اثرات سوء انواع استرس ها، گله را در مقابل کاهش تولید، ضعف سیستم ایمنی، تلفات و دیگر اثرات مخرب محافظت می کند. از ویژگی های مهم این ویتامین خاصیت هم افزایی (سینرژیزم) آن با ویتامین E می باشد که بر طبق نتایج تحقیقات مختلف، موجب افزایش اثرات مفید ویتامین C می شود.

نقش ویتامین C در دستگاه ایمنی

ویتامین C نقش مهمی در تقویت عملکرد دستگاه ایمنی پرندگان دارد. این ویتامین از چندین راه به این امر می پردازد. نخست بدلیل نقش اساسی که در سنتز کلاژن و به تبع آن حفظ یکپارچگی بافت پوششی دارد، بعنوان نخستین سد، از ورود پاتوژن ها به بدن جاندار جلوگیری می نماید. همچنین در تحقیقات مختلف نشان داده شده است که ویتامین C موجب تحریک و تقویت فاگوسیتوز می شود. علاوه بر نقش آن در ایمنی ذاتی، این ویتامین موجب تقویت پاسخ آنتی بادی بدن پرنده در مقابل واکنش های ایمنی و بیماریها می شود. یکی از عوارض استرس های مختلف، ترشح گلوکوکورتیکوئیدها میباشد که موجب تضعیف عملکردهای ایمنی می شوند.

ویتامین C علاوه بر تقویت سیستم ایمنی با کنترل سنتز گلوکوکورتیکوئیدها از اثرات مخرب استرس ها بر دستگاه ایمنی نیز می کاهد.

نقش ویتامین C در دستگاه تناسلی

در استرس های مختلف من جمله استرس گرمایی، کیفیت تخم مرغ های تولیدی گله کاهش می یابد. این اثرات نامطلوب اغلب بروی پوسته قابل مشاهده می باشد.

مهمترین دلایل کاهش کیفیت پوسته تخم مرغ بدین شرح اند:

۱- کاهش مصرف دان و در نتیجه کاهش دریافت کلسیم

۲- تغییرات هورمونی ناشی از افزایش ترشح کورتیکو استروئیدها

۳- آلكالوز تنفسی (در استرس گرمایی)

۴- کاهش ترشح پروژسترون بعنوان هورمون جنسی اصلی موثر در تولید تخم مرغ ویتامین C از چند طریق به کاهش اثرات مضر استرس های مختلف، بر تولید تخم مرغ کمک می کند. این ویتامین با کمک به تبدیل ویتامین D به فرم

فعال آن (25,1 دی هیدروکسی کوله کلسیفرول) به جذب بیشتر کلسیم از روده ها و باز جذب بیشتر آن در کلیه ها می انجامد. همچنین با کنترل سنتز کورتیکواستروئیدها موجب حفظ تعادل هورمونی پرنده می شود. ویتامین C با کمک به حفظ و تقویت پوسته تخم مرغ به حفظ تولید و افزایش کیفیت تولید گله های تخم گذار تجاری و مادر کمک کرده و بطور غیر مستقیم با تقویت پوسته به افزایش جوجه درآوری گله های مولد نیز کمک می کند.

اثر سینرژسمی ویتامین E همراه با ویتامین C

علاوه بر اینکه پایداری ویتامین C را در محیط افزایش می دهد، بدلیل خاصیت سینرژسم موجود ما بین ویتامین C و ویتامین E، تاثیرات مفید ویتامین C را نیز افزایش می دهد.

گروه تحقیق و توسعه گهر مکمل شرق