



کولین در پایانه‌های عصبی و پایداری غشاء میلین سلول‌های عصبی ضروری می‌باشد. ویتامین B2 برای حفظ و پایداری غشاء‌های مخاطی و غشاء میلین اعصاب محیطی مورد نیاز است. ویتامین B3 ماده پیش ساز کوآنزیم‌های NAD و NADP می‌باشد. ویتامین B5 در ساخت کوآنزیم A و بهبود مقاومت بدن در برابر استرس ضروری می‌باشد. ویتامین B6 برای اتصال آهن در هموگلوبین و ایجاد هموگلوبین دارای نقش اساسی می‌باشد. ویتامین B12 در سنتز هموگلوبین و روند بلوغ گلبول‌های قرمز و همچنین سنتز غشاء میلین و DNA که وجود آن برای فرآیند تکثیر لازم است، مورد نیاز است.

**ویتامین K:** با دخالت مستقیم در تولید پروترومبین باعث جلوگیری از خونریزی و تسریع زمان انعقاد می‌شود. ویتامین K در پیشگیری و قطع خونریزی‌های مناطق مختلف بدن مورد استفاده قرار می‌گیرد و از این بابت در اعمال جراحی به منظور کاهش میزان خونریزی کاربرد دارد.

#### موارد مصرف:

- بازیابی سلول‌های کبدی
- افزایش ترشح صفرا
- تنظیم میزان کلسترول
- افزایش بهره‌وری دستگاه گوارش، گردش خون و عصبی
- نقش حفاظتی در مسمومیت‌ها
- افزایش قدرت ایمنی در برابر بیماری‌های ویروسی
- کاهش ابتلا به بیماری‌ها و تلفات گله

**مقدار و نحوه مصرف:** براساس میزان نیاز، تا حداکثر ۱ لیتر در هر ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی طیور

**زمان پرهیز از مصرف:** ندارد.

**موارد احتیاط:** دارو را دور از دسترس کودکان نگهداری کنید.

**شرایط نگهداری:** در جای خشک، کمتر از ۲۵ درجه سلسیوس، دور از تابش مستقیم نور و در ظروف دربسته نگهداری شود.

**بسته بندی:** ظروف پلی اتیلنی ۱۰۰ و ۲۵۰ میلی لیتری، ۱ و ۲ لیتری

#### ترکیب: هر لیتر از محلول حاوی:

ویتامین B1	۰/۳۴ گرم
ویتامین B2	۰/۲۵ گرم
نیاسین امید	۲ گرم
دکسپانتول	۱/۲ گرم
ویتامین B6	۰/۳۲ گرم
ویتامین B12	۱ میلی گرم
ویتامین K3	۰/۳ گرم
عصاره آرتیشو	۲۰ گرم
ال کارنیتین	۲۰ گرم
کولین کلراید	۹۰ گرم
بتائین	۵۰ گرم
سوربیتول	۲۵۰ گرم

#### دام هدف: طیور

#### مکانیسم اثر و موارد مصرف:

#### سوربیتول:

با اصلاح عمل تبدیل قند به انرژی باعث افزایش سوخت و ساز سلولی و در نتیجه افزایش رشد طیور خواهد شد.

**بتائین:** یا تری متیل گلیسین ماده‌ای صد در صد طبیعی است. ویژگی عمده بتائین تامین گروه متیل مورد نیاز بدن و برقراری تعادل اسمزی سلول‌های بدن می‌باشد.

**کولین:** ویتامینی از گروه B می‌باشد که با تسهیل انتقال و متابولیزه شدن لیپیدها در متابولیسم چربی شرکت می‌نماید.

**عصاره آرتیشو:** اشتها آور، محرک ترشح صفرا و مدر است.

**ویتامین‌های گروه B:** عمدتاً در چرخه‌های متابولیسم سلولی، متابولیسم پروتئین‌ها، چربی‌ها و کربوهیدرات‌ها نقش بسزایی دارند. ویتامین B1 برای بیوسنتز استیل