

ترکیب  
هر لیتر محلول حاوی:

IU	10000000	ویتامین A
IU	3 000000	ویتامین D3
mg	5000	ویتامین E
mg	2000	ویتامین B1
mg	2000	ویتامین B2
mg	10000	نیاسین آمید
mg	5000	دکسپانتنول
mg	1000	ویتامین B6
mg	10000	سدیم کلراید
mg	1000	پتاسیم کلراید
mg	3000	منیزیم کلراید

#### مکانیسم اثر

**ویتامین A:** در محافظت از بافت‌های پوششی و مخاطی اندام‌های بدن نقش دارد و از نفوذ عوامل بیماری‌زا در این اندام‌ها جلوگیری می‌کند. این ویتامین در رشد استخوانها، بینایی، باروری و مقاومت حیوانات نقش اساسی دارد.

**ویتامین D3:** در تنظیم متابولیسم کلسیم و فسفر نقش داشته و باعث افزایش و بهبود جذب کلسیم و فسفر از روده می‌گردد و در تنظیم دفع این دو عنصر از کلیه نقش مهمی دارد. این ویتامین در شکل‌گیری استخوانها نقش اساسی دارد.

**ویتامین E:** در تنظیم اکسیداسیون سلولی و در متابولیسم کربوهیدراتها، کراتین عضلات و گلیکوژن نقش دارد. همچنین به عنوان آنتی‌اکسیدان از اکسیداسیون اسیدهای چرب غیر اشباع و حتی اکسیداسیون ویتامین A جلوگیری می‌کند. این ویتامین باعث افزایش باروری و جوجه‌درآوری در گله می‌گردد.

**ویتامینهای گروه B:** عمدتاً در چرخه‌های متابولیسم سلولی، متابولیسم پروتئین‌ها، چربی‌ها و کربوهیدراتها نقش اساسی دارند.

ویتامین B1: برای بیوسنتز استیل‌کولین در پایانه‌های عصبی و پایداری غشا میلین سلولهای عصبی ضروری می‌باشد.

ویتامین B2: برای حفظ و پایداری غشاهای مخاطی و غشا میلین اعصاب محیطی مورد نیاز است

نیاسینامید: در کارکرد متابولیک آنزیم‌های حاوی NAD و NADP در واکنشهای اکسیداسیون- احیا نقش اساسی دارد.

دکسپانتنول: 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.

**الکترولیت‌های** بکار رفته در این فرمول به منظور تنظیم تبادلات یونی و حفظ حجم کلی مایعات بدن و جلوگیری از تغییرات شدید فشار اسمزی در مایعات داخل و خارج سلولی استفاده می‌شوند.

#### گونه هدف

طیور (گوشنی مادر تخمگذار)

#### موارد مصرف

در هنگام بروز اختلالات و عوارض ناشی از کمبود الکترولیت‌ها و ویتامین‌ها مانند:

- بی‌اشتهایی و ضعف
- بهبود مقاومت عمومی بدن در برابر بیماریهای عفونی
- بهبود الکترولیت متعاقب بروز اسهال
- جلوگیری از استرس حمل و نقل و واکنش‌های
- بهبود تولید و رشد
- بهبود کیفیت پوسته تخم مرغ
- پرورزی
- مسمومیتها

#### مقدار و روش مصرف

✓ توجه: بهتر است مدت و مقدار مصرف با تجویز کلینیسین تعیین گردد.

✓ پیشنهاد کیمیا فام:

1 لیتر از محلول کیمیا مولتی الکترولیت در 1000 تا 2000 لیتر آب آشامیدنی

موارد منع مصرف: ندارد

تداخلات دارویی: ندارد

زمان پرهیز از مصرف: ندارد

موارد احتیاط:

پس از باز شدن درب بطری، محتویات در طول مدت 60 روز باید مصرف گردد.

محلول تهیه شده حاوی دارو حداکثر تا 24 ساعت باید مصرف شود.

#### شرایط نگهداری

در جای خشک و خنک و دور از نور نگهداری شود

بسته بندی

ظروف پلی اتیلنی نیم و یک لیتری به همراه لیوان مدرج

