



مولتی ویتامین + اسیدهای آمینه  
Multivitamin + Amino acids



لیزین و آرژینین برای تولید هورمون ها، رشد و نگهداری استخوان ها و نیز عملکرد سیستم ایمنی ضروری می باشند. گلایسین یک اسید آمینه غیر ضروری بوده که برای حفظ سلامت دستگاه گوارش و سیستم عصبی مرکزی لازم است و سبب رفع هیپوگلیسمی، کم خونی و افزایش انرژی می باشد.

**موارد مصرف:**

- برای پیشگیری و درمان علائم ناشی از کمبود ویتامین ها و اسیدهای آمینه
- در مواقع استرس ناشی از واکسیناسیون، حمل و نقل، رطوبت بالا، درجه حرارت بالا، تغییرات ناگهانی درجه حرارت
- در مواقع بیماری ها به منظور تقویت سیستم ایمنی
- در دوره نقاهت بیماری ها، کم خونی، اسهال و بیماری های مزمن
- بهبود ضریب تبدیل غذایی

**اثرات جانبی:**

گزارش نشده است.

**روش مصرف:**

از طریق عضلانی، زیر جلدی یا انفوزیون وریدی (داخل سرم) تزریق می گردد.

**میزان مصرف:**

گاو و اسب: ۱۵-۱۰ میلی لیتر  
بز و گوسفند: ۱۰-۵ میلی لیتر

**منع مصرف:**

در حیوانات نابالغ مصرف نشود.

**موارد احتیاط:**

دور از دسترس کودکان نگهداری شود.

**شرایط نگهداری:**

در دمای پایین تر از ۳۰ درجه سلسیوس نگهداری شود. از یخ زدگی محافظت شود.

**بسته بندی:**

ویال های ۵۰ میلی لیتری

**ترکیب:**

هر میلی لیتر حاوی :

- ویتامین A
- ویتامین D3
- ویتامین E
- ویتامین B1
- ویتامین B2
- ویتامین B6
- ویتامین B12
- دی پانتنول
- نیکوتینامید
- اسید فولیک
- بیوتین
- کولین کلراید
- اسیدهای آمینه

(لیزین، متیونین، آرژینین و گلایسین) ۱۲ میلی گرم

**مکانیسم اثر:**

ویتامین های گروه B (ویتامین های محلول در آب) نقش مهمی در متابولیسم چربی ها، کربوهیدرات ها و پروتئین ها دارند. از آنجا که این ویتامین ها به میزان زیاد و یا به مدت طولانی در بدن ذخیره نمی شوند، کاهش مصرف غذا و یا کاهش جذب آنها می تواند باعث کمبود این ویتامین ها گردد. در هنگام بیماری ها و تغییر عملکرد متابولیسمی، ذخیره این ویتامین ها با سرعت بیشتری پایان می پذیرد.

ویتامین A برای متابولیسم طبیعی سلول های پوششی پوست و لایه های مخاطی، سلول های بینایی و عملکرد طبیعی دستگاه تولید مثلی مورد نیاز است که در هنگام رشد، آبستنی و شیرداری مصرف آن افزایش می یابد.

ویتامین D در حفظ مقدار کلسیم خون و فراخوانی کلسیم و فسفات از استخوان ها نقش اساسی دارد. میزان نیاز به ویتامین D در تمامی حیوانات اهلی در اواخر دوره آبستنی شدیداً افزایش می یابد.

ویتامین E به عنوان آنتی اکسیدان با جلوگیری از اکسیداسیون اسیدهای چرب باعث تثبیت غشای سلولی می گردد.

غفونت های گوارشی مقدار جذب ویتامین های محلول در چربی را کاهش می دهند.

متیونین، آرژینین و لیزین از اسیدهای آمینه ضروری هستند. متیونین با خاصیت لیپوتروپیک قوی به روند سوزاندن چربی ها کمک کرده و مانع از تجمع چربی در کبد می شود. هم چنین باعث خنثی کردن سموم در کبد شده و نیز به تنظیم عملکرد کبد کمک می کند.