

Selenium E Roche® (Vitamin E + Selenium)

- The first choice in prevention and treatment of white muscle disease.
- Indicated in reproductive failures like infertility and retained placenta in cattle and sheep.
- Elevation of resistance to infectious diseases.
- Produced of active ingredients of DSM.



Compositions:

Each ml of solution contains:

Selenium (as sodium selenite)	0.5 mg
Vitamin E (as dl-alpha tocopheryl acetate)	50 mg

Pharmacology:

The main role of vitamin E is as an antioxidant that prevents the oxidation of fats and increases the life of unsaturated fatty acids, and considering that unsaturated fatty acids are part of the main components of the cell membrane, in fact Vitamin E stabilizes and protects the cell membrane. Vitamin E inhibits the formation of free radicals and peroxides from unsaturated fatty acids. This vitamin also has an effect on ATP synthesis and energy metabolism, fertility and body immunity. Selenium is needed in cells for the formation of glutathione peroxidase (GPX), which acts as an antioxidant in the cell fluid. Hydroperoxides and lipoperoxides are converted with glutathione to harmless reduced forms. With this effect selenium supplements the protective effect of vitamin E. Although oral ingestion of adequate amounts of selenium and tocopherol might restore normal metabolism, the presence of sulfur during the digestive process interferes with proper utilization of selenium and tocopherol. When selenium and tocopherol are injected, they bypass the digestive process and exert their full metabolic effects promptly on cell metabolism. After injection, this drug is quickly absorbed and stored in body tissues through the blood circulation system, the largest amount of which is found in the liver, and its elimination is done slowly.

Indication:

Vitamin E+Se is indicated in treatment or prophylaxis of Selenium-Tocopherol Deficiency (STD) syndrome which is known as nutritional muscular dystrophy or white muscle diseases. It is also used in reproductive failures like infertility and retained placenta in cattle and sheep, and in reduction of resistance to infectious agents.

Dosage and Administration:

It's administered by SC or IM injection. In horses, It's administered by IM injection only.

To prevent of white muscle disease during 4 weeks after birth in lambs and calves:

Ewe: 10 ml, 4 weeks before calving, as a subcutaneous injection.

Cattle: 30 ml, 4 weeks before calving, as a subcutaneous injection.

To prevent enzootic muscular dystrophy:

Lambs and calves: 0.1 ml /kg of body weight.

Cows and horses: 0.1 to 0.15 ml /kg of body weight.

Treatment:

Sheep: 5 ml **Lambs:** 1-2 ml

Cattle: 30 ml **Calves:** 10 ml

Dosage depends on the severity of the condition and the geographical area. It may be repeated after 2-4 weeks if required.

Contraindications & precautions:

This drug is restricted to use by or on the order of a veterinarian. IV administration is not recommended.

Avoid overdose administration. Selenium is toxic if administered in excessive doses. Prior therapy should be checked before the administration (preparations containing selenium, feed ration supplements, licks containing selenium, etc.) to avoid the accumulation of selenium. Mass application should be preceded with a tolerance test in 20% of animals of the herd. Medications which have been reported to cause major adverse reactions should be avoided when this product is administered, unless the condition of the animal requires such use.

Withdrawal Time:

Meat of cattle & calves: 30 days

Meat of sheep & lambs: 14 days

Storage:

Store in 15-25°C and dry place, protect from light & frost.

Packing:

20, 50 & 100 ml multiple dose amber vials with flip-off cap.

Raw materials of DSM, Switzerland.

سلنیوم ایی رُش® (ویتامین E + سلنیوم)



- انتخاب اول در پیشگیری و درمان بیماری عضله سفید
- درمان نارسایی های تولیدمثلی و کاهش جفت ماندگی در گاو و گوسفند
- افزایش مقاومت بدن نسبت به عوامل عفونی
- تولید شده از مواد اولیه ساخت شرکت DSM

دسته دارویی:

ویتامین + مواد معدنی

ترکیب:

هر میلی لیتر حاوی ۵۰ میلی گرم ویتامین E و ۰/۵ میلی گرم سلنیوم به صورت سدیم سلنیت می باشد.

فارماکولوژی:

عمده نقش ویتامین E (دی ال - آلفا توکوفرل استات) به عنوان آنتی اکسیدان می باشد که باعث جلوگیری از اکسیداسیون چربی ها و افزایش عمر اسیدهای چرب غیر اشباع می شود و با توجه به این که اسیدهای چرب غیر اشباع جزء ترکیبات اصلی غشاء سلولی است در واقع ویتامین E تثبیت کننده و محافظ غشاء سلولی می باشد. ویتامین E تشکیل رادیکالهای آزاد و پراکسیدها را از اسیدهای چرب غیر اشباع کند یا متوقف می کند. این ویتامین همچنین در سنتز ATP و متابولیسم انرژی و قدرت باروری و ایمنی بدن تأثیر دارد. سلنیوم در سلول ها برای تشکیل گلوتاتیون پراکسیداز (GPX) مورد نیاز است که به عنوان یک آنتی اکسیدان در مایع سلولی عمل می کند. هیدروپراکسیدها و لیپوپراکسیدها با گلوتاتیون به اشکال کاهش یافته بی ضرر تبدیل می شوند. با این اثر سلنیوم اثر محافظتی ویتامین E را تکمیل می کند. اگرچه مصرف خوراکی مقادیر کافی سلنیوم و توکوفرل ممکن است متابولیسم طبیعی را بازگرداند، وجود گوگرد در طول فرآیند گوارش در استفاده مناسب از سلنیوم و توکوفرل اختلال ایجاد می کند. هنگامی که سلنیوم و توکوفرل تزریق می شوند، فرآیند گوارش را دور می زند و اثرات متابولیک کامل خود را به سرعت بر متابولیسم سلولی اعمال می کنند. این دارو پس از تزریق به سرعت جذب و از طریق دستگاه گردش خون در بافت های بدن ذخیره می شود که بیشترین مقدار آن در کبد یافت می شود و دفع آن به آهستگی انجام می گردد.

موارد مصرف:

پیشگیری و درمان دیسترونی عضلانی تغذیه ای در گوساله ها، بره ها و کره اسب های در حال رشد به خصوص در درمان بیماری عضله سفید در بره ها و گوساله ها، دیسترونی عضلانی در اسب بالغ و گاو، نارسایی های تولید مثلی در گوسفند و گاو، جفت ماندگی در گاو و کاهش مقاومت نسبت به عوامل عفونی.

مقدار و طریقه مصرف:

تزریق این دارو به صورت زیرجلدی یا عضلانی مجاز می باشد. در اسب فقط به صورت عضلانی مصرف شود.

جهت پیشگیری از بروز عضله سفید در طول ۴ هفته بعد از تولد در بره و گوساله:

میش: ۱۰ میلی لیتر ۴ هفته قبل از زایمان، بصورت تزریق زیر جلدی گاو: ۳۰ میلی لیتر ۴ هفته قبل از زایمان، بصورت تزریق زیر جلدی

جهت پیشگیری از بروز دیسترونی عضلانی انژوتیک:

بره و گوساله: ۰/۱ میلی لیتر به ازای هر کیلو گرم وزن بدن گاو و اسب: ۰/۱ تا ۰/۱۵ میلی لیتر به ازای هر کیلو گرم وزن بدن

درمان:

میش: ۵ میلی لیتر بره: ۲-۱ میلی لیتر

گاو: ۳۰ میلی لیتر گوساله: ۱۰ میلی لیتر

فواصل تزریق هر ۲-۴ هفته یک بار بر طبق نظر دامپزشک

احتیاط:

طبق نظر دامپزشک مصرف شود. تجویز به صورت وریدی (IV) توصیه نمی شود.

از تجویز بیش از حد دارو اجتناب کنید زیرا سلنیوم بیش از دوز مجاز سبب مسمومیت می شود.

برای جلوگیری از تجمع سلنیوم باید قبل از تجویز، درمان قبلی (استفاده از فرآورده های حاوی سلنیوم، مکمل های جیره غذایی، پلیت های حاوی سلنیوم و غیره) مورد بررسی قرار گیرد. بهتر است قبل از مصرف، آزمایش تحمل نسبت به دارو در ۲۰ درصد از حیوانات گله انجام شود و در صورت واکنش نامطلوب، باید از مصرف دارو خودداری نمود، به غیر از موارد ضروری، بر طبق نظر دامپزشک استفاده شود.

دارو دور از دسترس اطفال نگهداری شود.

زمان پرهیز از مصرف:

گوشت گاو و گوساله: تا ۳۰ روز پس از آخرین تزریق

گوشت گوسفند و بره: تا ۱۴ روز پس از آخرین تزریق

شرایط نگهداری:

دارو در مکان خشک و در دمای ۱۵ تا ۲۵ درجه سانتی گراد، دور از نور و یخ زدگی نگهداری شود.

بسته بندی:

ویال های مولتی دز ۲۰، ۵۰ و ۱۰۰ میلی لیتری قهوه ای همراه با فلیپ آف کپ.

تولید شده از مواد اولیه شرکت DSM سوئیس.