

# Tylosin Roche®

## (Tylosin 20%)

- Effective on gram-positive and gram-negative bacteria, mycoplasma and chlamydia.
- Quick absorption with good effectiveness.
- Useful antibiotic in treatment of pneumonia and mastitis due to good bioavailability.
- Good choice in urogenital infections due to excretion by kidney.
- Formulated by Elanco Animal Health.

### Compositions:

Each ml of solution contains 200 mg Tylosin (as tylosin base).

### Pharmacology:

Tylosin 20% is a macrolide antibiotic with bacteriostatic activity which is produced by *Streptomyces fradiae*, it exerts its antibiotic activity by binding the 50S fraction of the ribosomes resulting in inhibition of the synthesis of proteins. This drug, which has a high therapeutic index, is quickly absorbed by intramuscular injection and reaches its maximum serum concentration 1-2 hours after intramuscular injection. It remains in the blood for a few hours and slowly turns into an active substance after hydrolysis, which makes tylosin an important feature in the treatment of urinary infections due to the excretion of this active substance through the urine. The most important feature of the drug is its abundant accumulation in tissues, especially lung and udder tissues, and accordingly, the serum level of tylosin, which shows a tendency to decrease, is a weak indicator to show the tissue concentration. The main way of excretion is through milk, bile and urine, so that the maximum concentration in milk is 3 to 6 times higher than the blood concentration about 6 hours after injection. In bovine lungs maximum tylosin concentrations of 7-8 times higher than the maximum concentrations in serum were found at 6-24 hours following intramuscular injection.

### Indication:

Tylosin 20% is recommended in treatment and prevention of infections of gram-positive and some gram-negative bacteria such as *Staphylococcus*, *Streptococcus*, *Corynebacterium*, *Spirochetes*, *Chlamydia* and *Mycoplasma*. This product is indicated in following cases:

**Cattle & calves:** It is used in pneumonia caused by *Pasteurella multocida* and *Mannheimia hemolytica* and *Corynebacterium pyogenes*, calf diphtheria, contagious pleuropneumonia, mastitis, metritis, foot rot, arthritis, *Campylobacter* infections, meningitis and abortions caused by actinomycetes, urinary infections and as a last choice for control and treatment of salmonellosis.

**Sheep & Goats:** Contagious agalactia caused by *Mycoplasma agalactiae*, pneumonia and mastitis, and contagious caprine pleuropneumonia caused by *Mycoplasma mycoides*.

### Dosage and Administration:

It is administered by intramuscular injection, for 3-5 days. For repeated dose change site of injection.

**Cattle & Calves:** 10 mg/kg BW, equals to 1 ml/20 kg BW, maximum of 5 days.

**Sheep & Goats:** 10 mg/kg BW, equals to 1 ml/20 kg BW, maximum of 5 days.

### Contraindications & precautions:

It must not be used in horses. It should not be injected more than 10ml in each site of injection. Due to less pain in injection site, it should be injected deeply. It should not be used with other bactericides like penicillins and with other bacteriostatic like erythromycin simultaneously.

Keep out of reach of children.

### Withdrawal Time:

**Meat:**

**Cattle:** 7 days, **Sheep:** 3 days

**Milk:**

**Cattle:** 72 hours, **Ewe:** 48 hours

### Storage:

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

### Packing:

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



# تایلوژین رُش® (تایلوژین ۲۰٪)



- مؤثر بر باکتری های گرم مثبت و گرم منفی، مایکوپلاسما و کلامیدیاها
- جذب سریع و تأثیر فوق العاده
- مناسب در درمان پنومونی و ورم پستان به علت فراهمی زیستی بالا دارو در بافت های ریه و پستان
- مناسب جهت درمان عفونت های ادراری به علت دفع دارو به صورت فعال از طریق ادرار
- فرمولاسیون و همکاری علمی از شرکت ELANCO

## دسته دارویی:

آنتی بیوتیک

## ترکیب:

هر میلی لیتر حاوی ۲۰۰ میلی گرم تایلوژین به صورت Base می باشد.

## فارماکولوژی:

تایلوژین ترکیبی است از گروه آنتی بیوتیک های ماکرولید و حاصل فعالیت باکتری استرئوماپسس فرادیه می باشد که شباهت زیادی به اریتروماپسس دارد. این ترکیب باکتریواستاتیک بوده و از طریق اتصال به تحت واحد ۵۰S ریبوزوم مانع سنتز پروتئین در باکتری می شود. این دارو که دارای شاخص درمانی بالا می باشد از راه تزریق عضلانی به سرعت جذب شده و ۱ تا ۲ ساعت بعد از تزریق عضلانی به حداکثر غلظت سرمی می رسد. چند ساعت در خون باقیمانده و به آرامی پس از هیدرولیز تبدیل به ماده فعالی می شود که خاصیت مهم تایلوژین را در درمان عفونت های ادراری به علت دفع این ماده فعال از راه ادرار باعث می شود. مهمترین ویژگی دارو، قابلیت تجمع فراوان آن در بافت ها، به خصوص بافت های ریه و پستان است و بر همین اساس سطح سرمی تایلوژین که تمایل به کاهش از خود نشان می دهد شاخص ضعیفی برای نشان دادن غلظت بافتی است. عمده راه دفع از طریق شیر، صغرا و ادرار است به طوری که حداکثر غلظت در شیر ۳ تا ۶ برابر بیشتر از غلظت خون حدود ۶ ساعت پس از تزریق است و در ریه گاو حداکثر غلظت تایلوژین ۷ تا ۸ برابر بیشتر از حداکثر غلظت سرمی در حدود ۶ تا ۲۴ ساعت پس از تزریق عضلانی مشاهده می شود.

## موارد مصرف:

تایلوژین ۲۰٪ جهت درمان و پیشگیری عفونت های ناشی از باکتریهای گرم مثبت و گرم منفی حساس به این ترکیب مانند استافیلوکوک ها، استرپتوکوک ها، کورینه باکتریوم ها، اسپروکت ها، کلامیدیاها، کلسترییدیوم و مایکوپلاسما استفاده می شود. تایلوژین ۲۰٪ اولین انتخاب در درمان بیماری هایی با عامل مایکوپلاسما بوده و در پنومونی و ورم پستان ارزش درمانی فراوانی دارد.

در pH قلیایی برعلیه باکتری های گرم منفی اثر بیشتری نشان می دهد که ارزش این دارو جهت درمان بیماری های ذیل کاربرد دارد

**گاو و گوساله:** در پنومونی ناشی از پاستورلا مولتوسیدا و مانهمیا همولیتیکا و کورینه باکتریوم پیونز، دیفتری گوساله ها، پلوروپنومونی واگیردار، ورم پستان، متریت، گندیدگی سم، آرتریت، عفونت های کمپیلوباکتر، مننژیت حاصل از اکتینوماپسس و سقط های ناشی از آن و عفونت های ادراری استفاده می شود و در بعضی موارد برای کنترل و درمان سالمونلوز نیز به عنوان انتخاب آخر می تواند استفاده شود.

**گوسفند و بز:** در موارد ابتلا به آگالاکسی مسری و حاد ناشی از مایکوپلاسما آگالاکتیه، ذات الریه و ورم پستان و پلوروپنومونی واگیر بزان ناشی از مایکوپلاسما میکوبیدس مصرف می شود.

## مقدار و روش مصرف:

**گاو، گوساله، گوسفند و بز:** ۱۰ میلی گرم به ازاء هر کیلوگرم وزن بدن (۱ میلی لیتر به ازای هر ۲۰ کیلوگرم وزن بدن دام) روزانه، حداکثر تا ۵ روز که به صورت تزریق عمیق عضلانی تجویز می گردد.

## موارد منع مصرف:

استفاده از این دارو در اسب مطلقاً ممنوع می باشد.

## تداخل دارویی:

از مصرف همزمان با داروهای باکتریوساید نظیر پنی سیلین ها خودداری شود. از مصرف با برخی باکتریواستات ها نظیر اریتروماپسس ( به علت مقاومت نسبی میکروارگانسیم ها به آنها) خودداری شود.

## عوارض جانبی:

ندرتاً بی اشتها، اسهال و ورم روده دیده می شود که با قطع دارو رفع می گردد.

## احتیاط:

بیش از ۱۰ میلی لیتر در یک ناحیه تزریق نشود. ممکن است در تزریق عضلانی تحریک و درد ایجاد شود بنابراین تزریق باید عمیق و با احتیاط باشد. دارو دور از دسترس اطفال نگهداری شود.

## زمان پرهیز از مصرف:

**گوشت گاو:** تا ۷ روز پس از آخرین تزریق **گوشت گوسفند:** تا ۳ روز پس از آخرین تزریق  
**شیر گاو:** تا ۷۲ ساعت پس از آخرین تزریق **شیر میش:** تا ۴۸ ساعت پس از آخرین تزریق

## شرایط نگهداری:

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

## پسته بندی:

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