



گروه دارویی: آنتی بیوتیک

شکل دارویی: پودر محلول در آب

ترکیب:

فسفومايسين كلسيم آنتی بیوتیک منحصر به فردی است که اختصاصاً برای مصارف دامپزشکی تولید می‌گردد. پودر محلول در آب فوزوت حاوی ۲۵٪ ماده موثره فسفومايسين كلسيم بوده که از مشتقات فسفونیک اسید می‌باشد و به عنوان یک آنتی بیوتیک وسیع الطیف بر باکتری‌های گرم منفی و گرم مثبت موثر است. فسفومايسين به هیچ یک از گروه‌های آنتی بیوتیکی رایج تعلق نداشته و نیز دارای کوچک‌ترین مولکول در بین آنتی بیوتیک‌های شناخته شده می‌باشد. هر ۱۰۰ گرم پودر محلول در آب فوزوت حاوی مواد زیر می‌باشد:

فسفومايسين كلسيم ۲۵ گرم

مکانیسم اثر:

فسفومايسين آنتی بیوتیکی باکتریسیدال است که از طریق ممانعت از تشکیل N-استیل مورامیک اسید، مانع تشکیل دیواره سلولی باکتری و باعث مرگ باکتری می‌گردد. فروکتوز موجود در این ترکیب تأثیر فسفومايسين را ۱۰-۶ برابر افزایش داده امکان مقاومت به فسفومايسين را غیر ممکن کرده و به عنوان منبع انرژی زای طبیعی موجب بهبود هضم و جذب مواد غذایی و افزایش وزن گیری می‌شود. عاملی که باعث منحصر به فرد بودن این محصول می‌گردد، اتصال فروکتوز توسط پیوند دوگانه گروه رادیکال فسفات اپوکسی به فسفومايسين است به نحوی که این بخش ویژه از مولکول پنهان باقی می‌ماند. در حقیقت این عمل مکانیسم طعمه‌گذاری (Bating) نام دارد که موجب گریز فسفومايسين کلسیم از دفاع طبیعی باکتری خواهد شد. ویتامین E موجود در این ترکیب باعث افزایش مقاومت پرنده در برابر بیماری‌ها می‌شود. الکترولیت‌های موجود در این ترکیب نقش بسیار مهمی در جبران کمبود آب و الکترولیت‌های بدن پرنده که در اثر استرس، تب و اسهال‌های باکتریایی ایجاد شده است ایفاء می‌کند و موجب رفع استرس پرنده بیمار می‌شوند.

موارد مصرف:

فوزوت در درمان بیماری‌های کلی باسیلوز، تورم ناف، سالمونلوز، کریزای عفونی، پاستورلوز، لیستریوز و ورم مفاصل استافیلوکوکی به کار می‌رود. باکتری‌هایی که بیشترین حساسیت را به فسفومايسين دارند عبارتند از: اشربشیاکلی، سالمونلا، پاستورلا، سودوموناس، انتروکوک، هموفیلوس، کلبسیلا، شیگلا، انتروباکتر، اورنیتوباکتریوم، استرپتوکوک، استافیلوکوک، کلستریدیوم، لیستریا، کورینه باکتریوم

مقدار و روش مصرف:

۱۶۰ میلی‌گرم پودر فوزوت برای هر کیلوگرم وزن زنده متوسط وزن پرنده (کیلوگرم) × تعداد پرنده × ۰/۱۶ = میزان پودر فسفومايسين كلسيم مصرفی در روز (گرم) به مدت ۳ الی ۵ روز متوالی.

نحوه افزودن دارو به آب مصرفی:

- ۱- ابتدا میزان پودر فوزوت مورد نیاز را در چند لیتر آب ولرم (۲۵-۳۵ درجه سانتی‌گراد) حل کنید.
- ۲- میزان آب مصرفی ۸-۶ ساعت اولیه مصرف را تعیین و مقدار پودر فوزوت محاسبه شده را به آن میزان آب اضافه کنید.
- ۳- بعد از مصرف آب حاوی دارو آب تازه بدون دارو را به آب خوری اضافه کنید.

تداخلات دارویی:

تاکنون اثر آنتاگونیسمی بین این دارو و سایر داروهای محلول در آب و یا افزودنی‌ها به جیره که در طیور و سایر دام‌های اهلی رایج هستند گزارش نشده است.

موارد احتیاط:

دور از دسترس کودکان قرار گیرد.

زمان پرهیز از مصرف: درمان ۷ روز قبل از کشتار قطع گردد. در طیور تخم‌گذاری که تخم آن‌ها مصرف انسانی دارد مصرف نگردد.

شرایط نگهداری:

در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد و دور از نور نگهداری شود.

بسته بندی:

ساشه‌های ۲۵۰، ۵۰۰ و ۱۰۰۰ گرمی فویل آلومینیومی

