



## وتاپردون® ( ایزوفلوپردون استات )

شکل دارویی : سوسپانسیون استریل تزریقی

گروه دارویی : گلوکوکورتیکوئید

ترکیب دارو : هر میلی لیتر دارو حاوی ۲ میلی گرم ایزوفلوپردون استات می باشد .

**مکانیسم اثر دارو :** آدرنو کورتیکوئید ها از غشای سلولی به داخل سیتوپلاسم نفوذ کرده به گیرنده های اختصاصی در درون سیتو پلاسم متصل می شوند سپس این کمپلکس ها وارد هسته سلولی شده به DNA پیوسته و سبب تحریک روند تولید RNA پیام بر و به دنبال آن ساخت پروتئین های مختلف نظیر آنزیم ها می شوند و در نهایت اثرات گلو کو تیکو ئیدی را سبب شوند .

گلوکورتیکوئیدها آزاد سازی واسطه های التهابی را از ماکروفاژها و ائوزینوفیل مهار می کند .

**فارماکوکینتیک دارو :** به شکل تزریق عضلانی و یا داخل پرده سینوویال (مفصلی) تجویز می گردد . این دارو پس از تزریق به روش عضلانی به سرعت جذب می شود. دارو در کبد متابولیزه شده و به متابولیت های غیر فعال تبدیل می شوند سپس دفع متابولیت ها از طریق کلیه انجام می شود . فعالیت گلوکورتیکوئیدی این دارو تقریباً ۱۰ برابر پرد نيزولون ۵۰ برابر هیدروکورتیزون و ۶۷ برابر کورتیزون می باشد و اثر گلوکونژنیک دارو نیز با اثر هیپو گلیسمی آن در گاوهای سالم و یا مبتلا به کتوز مشخص می شود .

### موارد مصرف دارو :

**الف -کتوز :** این دارو با اثر گلوکونژنیز و تثبیت گلیکوژن اثر موثر و با ارزشی برای معالجه عدم تعادل متابولیکی و آندوکراین کتوز اولیه گاو دارد . استرس های زایمان و تولید شیر بالا گاو را نسبت به این بیماری مستعد می کند . این داروی استروئیدی سریعاً اثر فیزیولوژی خود را نشان میدهد و باعث برگشت میزان گلوکوز خون به مقدار طبیعی یا حتی بالاتر از آن در طول ۸ تا ۲۴ ساعت پس از تزریق می شود .

**ب- ناراحتی های استخوانی و عضلانی :** این دارو در بر طرف کردن درد و لنگش ناشی از تورم حاد عمومی و یا موضعی مفاصل در حیوانات بزرگ مؤثر می باشد. هم چنین میتوان آن را با موفقیت در درمان لنگش ، تورم روماتیسمی و ضربهای مفاصل ، تورم تژام استخوان ها و مفاصل ، پریوستیت ( تورم غشاء استخوان ) ، تورم وتر ها ،

تورم وترها و مفاصل ، تورم کیسه مفصلی و تورم عضلانی به خوبی به کار برد . در مورد دردهای عضلانی ، افسردگی ، بی اشتها بی ناشی از فعالیت زیاد ، حمل و نقل و غیره دارو مؤثر می باشد . درمان ممکن است دائمی باشد ولی در مواردی بسته به عامل بیماری یا گستردگی ضایعات ، برخی علائم ممکن است مجدداً بروز نماید .

**ج- واکنش های حساسیتی :** این دارو به طور اختصاصی در درمان واکنش های حساسیتی حاد ( مانند تظاهرات آنا فیلاکتیک و کهیر ) ناشی از مصرف داروی حساسیت زا و سایر عوامل مولد حساسیت مفید و مؤثر است . سایر علائم عدم حساسیت های خفیف تر مانند تورم پوست ( از نوع تماسی با آتوپیک ) ، آگزمای تابستانی و تورم ماتحمه چشم نیز کاربرد دارد . پاسخ به درمان معمولاً سریع بوده و به طور کامل ظاهر می شود .

**د- عفونت های گسترده با مسمومیت شدید :** در حیوانات مبتلا به بیماریهای عفونی فوق حاد و در حال مرگ که برای درمان عفونت آنها آنتی بیوتیک های اختصاصی وجود دارد ( مانند ذات الریه شدید ، تورم صفاق ، تورم رحم ، تورم عفونی پستان ) درمان فشرده با این دارو می توان با کاهش واکنش های التهابی بدن ، محیط را برای تاثیر بیشتر آنتی بیوتیک مساعد نماید به عنوان درمان کمکی این دارو همچنین استرس حاصل از بیماریهای فوق را کاهش داده و حال عمومی دام را بهبود می بخشد . در موارد مصرف توام ، آنتی بیوتیک ها و کورتیکوستروئیدها قبل از آغاز درمان و انتخاب آنتی بیوتیک ، نوع میکروب باید دقیقاً تشخیص داده شود در عین حال استفاده از کورتیکوستروئیدها باید به حداقل زمان ممکن محدود گردد . مصرف آنتی بیوتیک نیز حداقل ۳ روز پس از قطع مصرف کورتیکوستروئید . باید ادامه یابد .

**و- شوک :** این دارو جهت بهبود عوارض ناشی از نقص کار غده فوق کلیوی و بروز واکنش های شوک ، متعاقب ضربات و زخم های شدید بدنی ، انجام جراحی های اورژانس و بروز واکنش های آنافیلاکتیک می باشد . در این موارد می توان آن را به صورت کمکی در معالجات متداول شوک ( که شامل استفاده از مواد افزایشنده پلاسمای خونی می باشد ) به کار برد . به علت واکنش های متقابل فیزیولوژیک ، تاثیر مثبت این دارو در درمان شوک تنها ممکن است زمانی ظاهر شود که تمام اقدامات درمانی لازمه علیه شوک انجام گرفته باشد .

**ه- سایر موارد مصرف :** درخستگی مفرط و ضعف ، پس از جراحی یا سخت زایی ، جفت ماندگی ، التهاب چشمی ، مارگزیدگی و سایر موارد استرس شدید مصرف این دارو می تواند کمک خوبی در اثر بخشی درمان اصلی و ایجاد آرامش برای دام باشد . هم چنین این دارو به عنوان دارو کمکی در درمان استرس ناشی از تب شیر ( فلج پس از زایمان ) مؤثر است . در این مورد قبل و یا پس از مصرف ترکیبات کلسیم این دارو را باید داخل عضله تزریق نمود ولی نباید آن را همراه با سایر محلول های تزریقی مخلوط نمود .

**مقدار و روش مصرف دارو :** جهت درمان مؤثر تر بهتر است از تزریق عضلانی عمیق این دارو استفاده شود . هم چنین برای اثرات موضعی می توان این دارو را در موضع ( داخل مفصل ، غشای وتر ، داخل کیسه مفصلی ) تزریق نمود .

مطالعات در زمینه کنوز گاو ثابت کرده است که آغاز درمان با دوز بالای کورتیکوئیدها تاثیر درمانی سریع تر و نیز کاهش شدت بیماری را در مقایسه با دوز پایین درمانی و تکرار آن نشان می دهد و اثر درمانی آن در درمان کتوز ۱۰ برابر بیشتر از پرد نیزولون است زیرا این ترکیب به همین میزان تاثیر گلوکوژنیک بیشتری دارد . در صورتی که با مصرف میزان توصیه شده علائم بهبودی در دام ظاهر نشود و یا بیماری عود کند باید دام را دوباره معاینه کرد و نوع بیماری را مجدداً ارزیابی نمود و وجود بیماری های ثانوی دیگر مانند ذات الریه ، تورم رحم ، تورم ضربه ای معده و ورم پستان را مورد توجه قرار داد .

در گاو ۱۰ تا ۲۰ میلی گرم به روش تزریق عضلانی بسته به اندازه جثه و وزن دام و شدت بیماری تزریق شود و در صورت نیاز پس از ۲۴ ساعت تزریق تکرار شود .

در اسب ۵ تا ۲۰ میلی گرم (۲ تا ۱۰ میلی لیتر) به روش تزریق داخل عضلانی عمیق و در صورت نیاز پس از تزریق اول مجدداً تزریق شود .

میزان مصرف دارو به روش داخل سینوویال و در موارد تورم مفصل و ترک پا کیسه مفصلی معمولاً ۵ تا ۲۰ میلی گرم و بر حسب اندازه موضع می باشد .

**موارد منع مصرف دارو :** دارو مصرف انسانی ندارد مطالعات بالینی و تجربی نشان داده که تزریق کورتیکواستروئیدها به دام آبستن در سه ماه آخر آبستنی ممکن است باعث بروز علائم اولیه زایمان و ایجاد زایمان زود رس و همراه با سخت زایی ، مردن جنین و جفت ماندگی و تورم رحم در آنها شود .

**موارد احتیاط :** این دارو یک اثر مهاری روی مکانیسم و تغییرات بافتی مربوط به روند التهاب و تورم در بدن دارد . علاوه بر این تظاهرات بالینی از قبیل تب و علائم توکسمی را برطرف میکند و گاهی توقف این علائم ممکن است منجر به پنهان شدن نشانی های عفونت در بدن شده و باعث گسترش و عمومی شدن عفونت گردد . به همین علت در عفونت هایی که با علائم مسمومیت شدید همراه هستند هم زمان با مصرف این دارو باید از آنتی بیوتیک مناسب استفاده شود . مصرف طولانی و مداوم دارو توصیه نمی شود . مصرف این دارو به میزان توصیه شده باعث دفع متابولیسم و احتباس سدیم در بدن نمی شود ولی اصولاً دام های تحت درمان با کورتیکوئید ها باید در طول مدت درمان دام تحت نظر قرار گیرند و در صورت بروز علائم کمبود پتاسیم مصرف دارو را قطع کرد و از محلول ۵ درصد کلرو پتاسیم به صورت قطره ای داخل وریدی استفاده شود .

### **دوره پرهیز از مصرف دارو :**

شیر : ۳ روز پس از آخرین تزریق

گوشت : ۵ روز پس از آخرین تزریق

**شرایط نگهداری دارو :** در دمای (۳۰-۱۵) درجه سانتیگراد و دور از نور نگهداری شود .

قبل از مصرف به خوبی تکان داده شود .

**بسته بندی دارو :** این دارو در ویال های ۵۰ میلی لیتری در جعبه های یک عددی عرضه می گردد .

این دارو بر اساس کمک های علمی و با استفاده از مواد اولیه شرکت فایزر و دقیقاً بر اساس فرمولاسیون محصول **Predef 2X** توسط شرکت داروسازی ابوریحان تولید میگردد .