

موارد مصرف SALINJET

- 1- در دهیدراتاسیون ها
- 2- مشکلات گوساله های نوزاد علاوه بر دهیدراتاسیون شامل یبوست، دیسپسوز و ضعف شدید و بی اشتها، بیش از 24 ساعت و کاهش دما کمتر از 38 درجه در گوساله های نوزاد
- 3- اسهال گوساله های نوزاد
- 4- اسیدوز لاکتیک متعاقب پرخوری یا گربوهیدراتها
- 5- برنونتیت حاد
- 6- بیماریهای شیردان شامل جلاچی شیردان، یبوع خودرگی شیردان و ابتلاشنگی شیردان
- 7- روم پستان حاد گلی فرمی
- 8- متريت سينتيك حاد
- 9- اسهال حاد در اسب مانند اسهال سالمولانی
- 10- شوک هموراژیک در اسب
- 11- انسداد مری در اسب
- 12- انسداد حاد روده ای در اسب
- 13- پرخوری یا مواد دانه ای در اسب
- 14- در سگ و سایر حیوانات: در کلیه شرایطی که نیاز به افزایش برون ده قلب می باشد مانند شوکهای ناشی از کاهش حجم خون، دهیدراتاسیون ها و ...

کاربرد SALINJET در دهیدراتاسیون

پیش از درمان دهیدراتاسیون لازم است ابتدا میزان دهیدراتاسیون تعیین شود. راهنمایی های لازم برای ارزیابی میزان از دست دادن آب بدن در گوساله های نوزاد

درصد از دست دادن آب بدن	CLINICAL ASSESSMENT	فروشنکی کره چشم	رمان پرکت چشم به وضعت طبیعی(تنبه)	رمان پرکت چشم	فشارهای مخلفی
0	Standing strong succ reflex	وجود ندارد	1 >	مرطوب	مرطوب
1-5	Standing weak succ reflex	وجود ندارد، خفیف	1-4	مرطوب	مرطوب
6-8	Sternal Recumbency	جداشدگی خفیف کره چشم	5-10	چسبناک	چسبناک
9-10	Sternal Recumbency	فاصله 0.5-1 cm بین کره چشم و حلقه	11-15	چسبناک تا خشک	چسبناک تا خشک
11-12	lateral Recumbency	فاصله 1 تا 1.5 cm بین کره چشم و حلقه	16-25	خشک	خشک

پس از تعیین میزان دهیدراتاسیون از طریق فرمول های زیر میزان مصرف نرمال سالیج در دو مرحله مایع درمانی شامل احیاء (resuscitation) و نگهداری (maintenance) تعیین میگردد.

درصد دهیدراتاسیون = وزن بدن - مایع درمانی / 50 × وزن بدن = نگهداری

به طور مثال جهت مایع درمانی یک گوساله 50 کیلوگرمی با 10 درصد دهیدراتاسیون میزان نرمال سالیج به شرح زیر مشخص گردد:

$$5 \text{ lit} = 10\% \times 50 = \text{مایع درمانی}$$

$$25 \text{ lit} = 50\% \times 50 = \text{مایع برای نگهداری}$$

$$30 \text{ lit} = 25 + 5 = \text{جمع نرمالین سالیج}$$

در صورت استفاده از محلول SALINJET در در درمانی 5 cc / kg جهت درمان گوساله فوق فقط به 25 cc محلول SALINJET نیاز می باشد.

در یک گاو بالغ 10٪ دهیدراته است باید حدود 60 لیتر نرمالین سالیج زد ولی اگر از سرم هیپرتونیک استفاده شود این میزان به 50٪ به ازای هر کیلوگرم وزن بدن کاهش می یابد حدود (25-3) lit = 50 × 60 = (50-60) kg

Example of approximate amount of fluid required for hydration and maintenance therapy			
animal	Degree of dehydration(%)	rehydration (L/24)	Maintenance (L/24)
Mature horse (500 kg)	8	40	25-50
	12	60	25-50
Newborn calf (5-kg)	8	4	25-5
	12	6	25-5
Mature cow (700 kg)	8	56	25-70
	12	84	25-70

مزایای salinjet در مقایسه با نرمال سالیج

- 1- **میزان مصرف:** SALINJET در مقایسه نرمال سالیج بسیار کمتر حدود 1/10 تا 1/20 می باشد.
- 2- **سرعت تجویز:** SALINJET در مقایسه با حجم بسیار بالای نرمال سالیج سریع تر می باشد.
- 3- **هزینه مصرف:** SALINJET در مقایسه با هزینه تعداد بالای نرمال سالیج بسیار کمتر می باشد.
- 4- **اثر بخشی:** اثر SALINJET مانند نرمال سالیج تنها از طریق جریان مایعات بدن نمی باشد بلکه:

الف) در موارد شوک، همواره فشار اسمزی بافتها بیشتر از فشار آنکوتیک خون می باشد در این موارد تزریق محلول های ایزوتونیک باعث ادم برخی اعضاء نظیر شش ها که دارای عروق زیادی هستند می شود در مواردی که از محلول های SALINJET استفاده میشود فشار اسمزی عروق افزایش یافته سبب کشیدن آب میان بافتی به داخل عروق می شود.

بسمه تعالی

SALINJET

SALINJET محلول هیپرتونیک کلرورسدیم (۷/۲٪) با اسمولارته ۲۴۶۰ میلی اسمول در لیتر میباشد.

اسمولارته طبیعی پلاسما در نشتخارکنندگان ۳۰۶ میلی اسمول در لیتر می باشد بنابراین محلولهایی با فشار اسمزی ۳۰۰ تا ۳۱۲ را محلولهای ایزوتونیک محلول های با فشار اسمزی بیشتر از ۳۱۲ را هیپرتونیک و محلول های با فشار کمتر از ۳۰۰ میلی اسمول در لیتر را هیپوتونیک مینامند.

اسمولارته محلول ۷/۲٪ کلرورسدیم (salinjet) ۲۴۶۰ و اسمولارته محلول ۰/۹٪ کلرورسدیم ۳۰۸ میلی اسمول در لیتر می باشد. بنابراین اسمولارته محلول SALINJET برابر اسمولارته محلول ۰/۹٪ کلرورسدیم بعنوان یک محلول ایزوتونیک می باشد.



SALINJET



محلول ۰/۹ کلرورسدیم

استفاده از محلول هیپرتونیک در طب انسانی از سال ۱۹۳۷ آغاز شد.

در دامپزشکی برای اولین بار در سال ۱۹۹۲ توسط constable PD و در ایران نخستین مطالعات در سال ۱۳۷۲ انجام پذیرفته است. این دارو در حال حاضر در سرتا سر دنیا به طور گسترده در حال استفاده می باشد.

SALINJET چگونه عمل می نماید



ب) SALINJET به دلیل جذب آب آزاد از فضای داخل سلولی و مایعات موجود در دستگاه گوارش سریعاً موجب افزایش حجم پلاسما می گردد در نتیجه باعث:

- 1- افزایش بازده قلب
- 2- افزایش فشار متوسط شریانی
- 3- افزایش تحویل دهی اکسیژن به بافتها
- 4- افزایش فیلتراسیون کلیوی

ج) مصرف خوراکی مایعات و الکترولیتها پس از تزریق وریدی SALINJET باعث بالانس یونی میشود.



چگونه از salinjet استفاده نمایم

الف) **میزان مصرف:** 5 cc / kg BW

ب) **سرعت مصرف در گوساله:** کل میزان سرم (حدود 250-300) در مدت 5-10 دقیقه باید مصرف شود.

[(ml/kgBW)/min]

ج) توصیه می شود جهت درمان دام های دهیدراته پس از مصرف SALINJET حتماً از محلول خوراکی (ORS) ویا دالتون و ... استفاده گردد.

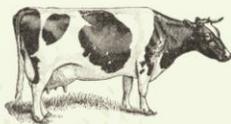
در کل باید از مصرف آب کافی و الکترولیت ها توسط حیوان پس از مصرف SALINJET اطمینان حاصل نماید.

موارد منع مصرف

1- در اختلالات کلیوی مصرف نشود.

بسته بندی:

ویتال 250 cc و 1000 cc



Refrence

- 1- Radostits O.M, Blood D.C (2007) Veterinary medicine .W.B.Sanders.PP: 95-98
- 2- BP.Smith (2009) Large animal internal med. Mosby.PP:356
- 3- Constante P. Fluid and electrolyte therapy in ruminants.Vet clin North Anim Pract 2003
- 4- Joachim Berchtold. Treatment of calf diarrhea - Intravenous fluid therapy .Vet clin food animal. 25 (2009) 73-99
- 5- Kazuaki Suzuki. The effect of 7/2 hypertonic saline solution on M-Mode echocardiography indices in normovolemic dogs. J vet med sci 68(7): 749 - 751, 2006

تهران - شریعتی - خیابان ظفر - ساختمان پزشکان 24 - واحد 6
تلفکس: ۰۲۱ - ۲۲۲۲۳۵۰۰



ZOOPHA
PARNIAN PARS Co.

SALINJET

ZOOPHA PARNIAN PARS Co.

SALINJET
Sodium chloride 7.2 %
Hypertonic
250 / 1000



SALINJET
Sodium chloride 7.2 %
Hypertonic
250 / 1000

پرئیان پارس
شرکت زوفا **ZP**
«با مسئولیت محدود»

© 2011 Zoopha Parnian Pars Co. All rights reserved.
www.zoopha.com



ZOOPHA
PARNIAN PARS Co.



تهران - شریعتی - خیابان ظفر - ساختمان پزشکان ۲۶ - واحد ۶

تلفکس : ۲۲۲۵۳۵۰۰ - ۰۲۱

zoophamanager@yahoo.com