

# TRABAJAMOS MEJOR EN EQUIPO

Isofundin® y SteroVet:  
la mejor combinación



# Isofundin®

La solución de reemplazo fisiológica más equilibrada

Isofundin® ofrece un mayor perfil de seguridad clínica por su composición electrolítica isotónica.

CRISTALOIDE DE ELECCIÓN PARA LA REPOSICIÓN DE VOLUMEN PLASMÁTICO.



\*Uso de Isofundin®: de acuerdo a los estudios más recientes y de mayor evidencia científica en medicina humana, el uso de soluciones como el Isofundin® es más beneficioso para el paciente.

*Comparison of Balanced Crystalloid Solutions: A Systematic Review and Meta-Analysis of Randomized Controlled Trials. Curran et al. Critical Care Explorations, May 2021, Vol 3 – Issue 5.*

Nombre del medicamento: Isofundin® solución para perfusión para bovino, caballos, ovino, caprino, porcino, perros y gatos. Número de registro: 3824 ESP. Nombre del titular de la autorización de comercialización: B. Braun VetCare SA. Composición en principios activos: Cloruro de sodio 6,80 g / Cloruro de potasio 0,30 g / Cloruro de magnesio hexahidrato 0,20 g / Cloruro de calcio dihidrato 0,37 g / Acetato de sodio trihidrato 3,27 g / Ácido L-málico (E296) 0,67 g. Indicaciones de uso: Perros y gatos: Corrección de la deshidratación hipotónica e isotónica, para la reposición hidroelectrolítica en situaciones de equilibrio ácido-básico no alterado o de acidosis leve. Bovino, caballos, ovino, caprino y porcino: Corrección de la deshidratación hipotónica e isotónica y para la reposición hidroelectrolítica en situaciones de equilibrio ácido-básico no alterado. Todas las especies de destino: Reposición del volumen intravascular a corto plazo. Especies de destino: Bovino, caballos, ovino, caprino, porcino, perros y gatos. Contraindicaciones: No usar en animales con: Alcalosis metabólica / Edema asociado a insuficiencia cardíaca descompensada e insuficiencia renal/hepática / Insuficiencia renal grave con oliguria o anuria / Hiperpotasemia, hipernatremia / Deshidratación hipertónica / Enfermedad de Addison. Precauciones. Precauciones especiales para su uso en animales: Antes de administrar esta solución, deben examinarse detenidamente los datos clínicos y biológicos del animal. Los niveles séricos de electrolitos deben monitorizarse en caso de desequilibrios electrolíticos, tales como deshidratación hipertónica o hipotónica, o el aumento aislado de un electrolito (p. ej., hipercloremia). Además, durante la administración de la solución, debe monitorizarse el equilibrio hídrico (hidratación) y el equilibrio ácido-básico. Usar con precaución en caso de insuficiencia cardíaca congestiva, insuficiencia renal y en animales tratados con corticoides y sus derivados. Debido a su contenido en potasio, esta solución debe usarse con precaución en caso de insuficiencia renal grave. Debido al pH de la solución, esta no debe administrarse por vía subcutánea. Precauciones específicas que debe tomar la persona que administre el medicamento veterinario a los animales: No procede. Tiempo de espera: Bovino, caballos, ovino, caprino y porcino: Carne: cero días. / Bovino, caballos, ovino y caprino: Leche: cero horas. En caso de duda consulte a su veterinario.

# SteroVet

Proporciona a tus pacientes el fluido que necesitan

SteroVet es el suero ideal para reponer el volumen de mantenimiento y pérdidas patológicas.

LISTO PARA ADMINISTRAR  
PARA EVITAR ERRORES  
DE CÁLCULO



Código	Descripción	Presentación
3544762	Isofundin®	250 ml
3544763	Isofundin®	500 ml
3544764	Isofundin®	1000 ml

## Suplementación de potasio en soluciones de fluidoterapia

Concentración plasmática de potasio (mEq/l)	Concentración de K recomendada en el suero (mEq/l)*	Velocidad máxima de infusión (ml/kg/h)
>5,0	0	
3,5-5-5	20	25
3,0-3,5	25	18
2,5-3	40	12
2-2,5	60	8
<2	80	6

\*Indica la concentración final objetivo de potasio después de su suplementación en el suero principal.

Código	Producto
3690880	SteroVet 500ml
3690890	SteroVet 1000ml

Nombre del medicamento: SteroVet solución para perfusión para bovino, equino, ovino, caprino, perros y gatos. Número de registro: 1861 ESP. Nombre del titular de la autorización de comercialización: B. Braun VetCare SA. Composición en principios activos: Cloruro de sodio 1,25 g / Cloruro de potasio 1,80 g / Dihidrogenofato de sodio dihidrato 1,14 g / Cloruro de magnesio hexahidrato 0,51 g / Lactato de sodio-(5) (como disolución de (5)-lactato de sodio al 50% p/p, 5,60 g) 2,80 g / Glucosa (como glucosa monohidrato, 55 g) 50 g. Indicaciones de uso: El medicamento se utiliza en todas las especies de destino que no presenten alteraciones electrolíticas marcadas ni desequilibrio ácido-base: Para el tratamiento de deshidratación hipertónica / Para cubrir los requerimientos de mantenimiento de fluidos y electrolitos / Para cubrir parcialmente los requerimientos energéticos. Especies de destino: Bovino, equino, ovino, caprino, perros y gatos. Contraindicaciones: No usar en animales con: Hiperhidratación / Deshidratación hipotónica / Hiponatremia / Hipocloremia / Hiperkalemia / Hiperglicemia / Enfermedad de Addison (hipoadrenocorticism) en pequeños animales / Intolerancia a la glucosa / Alteraciones en el uso del lactato / Alcalosis / Insuficiencia hepática severa. Precauciones. Precauciones especiales para su uso en animales: El medicamento debe ser administrado con especial precaución en los siguientes casos: Equino / En caballos, antes de iniciar y durante el mantenimiento del tratamiento de fluidoterapia, debe determinarse el nivel total de proteínas plasmáticas. Caballos de la raza Quarter Horses o caballos con genes de la raza Quarter Horses pueden tener el riesgo de desarrollar fasciaciones cuando, al inicio del tratamiento con el medicamento, los niveles de potasio séricos son de 4-6 mmol/l. Esto es debido al hecho de que alrededor de un 0,4% de la raza Quarter Horses se puede ver afectado por parálisis periódica hiperkalemica equina (HyPP), una enfermedad hereditaria. El medicamento no debe administrarse en caballos portadores del gen HyPP ya que no se dispone de datos relativos al tratamiento de los caballos portadores del gen HyPP con dicho medicamento. Todas las especies de destino / En todas las especies de animales con enfermedades cardíacas, las sobredosis de lactato pueden provocar arritmias e insuficiencia cardíaca. Con el fin de prevenir la sobredosis, en particular en casos de insuficiencia renal con tendencia a la hiperkalemia o en casos de alteraciones metabólicas, el tratamiento debe ir acompañado de la monitorización de los niveles séricos de electrolitos, los niveles séricos de glucosa, el balance hídrico, el equilibrio ácido-base y la situación clínica del animal. En casos de insuficiencia cardíaca y renal puede producirse sobrecarga de sodio. Debe considerarse que después de una intervención quirúrgica o un trauma grave puede producirse una incapacidad para la excreción del sodio excesivo. Durante el tratamiento de animales de menos de 16 semanas, debe considerarse un posible metabolismo limitado del lactato. En comparación con animales metabólicamente sanos, la tolerancia a la glucosa puede verse comprometida en los animales con insuficiencia renal y en fase post-operatoria/post-traumática (post-agresión del metabolismo). A mayor edad de los animales y mayor gravedad de la enfermedad subyacente, intervención quirúrgica o lesión, más probable es que puedan desarrollarse alteraciones metabólicas similares a la diabetes como parte de la post-agresión del metabolismo. La concentración de glucosa en el suero/plasma debe monitorizarse en estos pacientes durante la terapia de perfusión. Dependiendo de la función renal, la terapia de mantenimiento utilizando únicamente esta solución puede provocar alteraciones en el equilibrio de fluidos y electrolitos. Durante la perfusión intravenosa, siempre existe la posibilidad de trombosis de la vena elegida. Si la perfusión es prolongada, debe seleccionarse otra vena después de 12-24 horas. El set de administración debe cambiarse cada 24 horas. El medicamento debe utilizarse con precaución sólo en caso de insuficiencia cardíaca descompensada y edema pulmonar. Antes de su uso, la solución debe precalentarse hasta temperatura corporal para evitar hipotermia. No administrar junto con sangre o a través de sets de perfusión que han sido usados o que puedan ser usados para la administración de sangre, ya que existe la posibilidad de desarrollar aglutinación y hemólisis. Precauciones específicas que debe tomar la persona que administre el medicamento veterinario a los animales: No procede. Tiempo de espera: Bovino, equino, ovino, caprino: Carne: Cero días / Leche: Cero días. En caso de duda consulte a su veterinario.

# Plan de hidratación y mantenimiento en pacientes estables

## VENTAJAS DEL USO DE ISOFUNDIN®

- No requiere correcciones electrolíticas adicionales.
- Sin riesgo de:
  - Acidosis ni alcalosis metabólica.
  - Desequilibrios electrolíticos (hiponatremia...).
- No agrava las situaciones de hipoxia tisular.
- Menor estrés metabólico, sin afectación hepática.

## INDICACIONES PARA USO DE STEROVET

### REPOSICIÓN PÉRDIDAS FISIOLÓGICAS DIARIAS



La composición de las pérdidas fisiológicas de nuestros pacientes son muy distintas a la del líquido extracelular por eso no pueden reponerse con soluciones de reemplazo

### REPOSICIÓN PÉRDIDAS PATOLÓGICAS POR VÓMITOS Y DIARREAS



La composición de las pérdidas patológicas por vómitos, diarrea o diuresis son ricas en potasio

### REHIDRATACIÓN DE PACIENTES CON INSUFICIENCIA CARDÍACA CONGESTIVA O CON ENFERMEDADES HEPÁTICAS SEVERAS



Son pacientes con baja tolerancia al sodio y sensibilidad al potasio

### PACIENTES ANORÉXICOS HOSPITALIZADOS POR UNA PATOLOGÍA



El ayuno prolongado junto a un estado patológico puede producir una disminución del potasio en sangre

**\*Uso de Isofundin®:** de acuerdo a los estudios más recientes y de mayor evidencia científica en medicina humana, el uso de soluciones como el Isofundin® es más beneficioso para el paciente. *Comparison of Balanced Crystalloid Solutions: A Systematic Review and Meta-Analysis of Randomized Controlled Trials. Curran et al. Critical Care Explorations, May 2021, Vol 3 – Issue 5.*

**\*\*Strong Ion Difference (SID) simplificado:**  $(Na + K) - Cl$ . La diferencia de iones fuertes nos permite identificar de manera rápida una acidosis o alcalosis metabólica. Los valores de normalidad son 32-45 (Perro) y 40-44 (Gato). Small animal Critical Care Medicine 2nd edition. Capítulo 55.

## ESPECIALMENTE INDICADO EN:

- Enfermedad hepática.
- Cetoacidosis diabética.
- Hiperlactatemia establecida (tipo B).
- Traumatismo craneo-encefálico.
- Edema cerebral.

## PLAN DE FLUIDOTERAPIA

### OPCIÓN 1

#### DESHIDRATACIÓN en 24 h

- ▶ Isofundin® > Lactato-RingerVet
- ▶ FisoVet si SID\*\*:  $(Na + K) - Cl > 45$

#### MANTENIMIENTO en 24 h

Mantenimiento adulto (30 x PV)+70 mL/día | Mantenimiento cachorro 100-120 mL/kg/día

- ▶ SteroVet
- ▶ Glucosalino Isotónico 3,6%

#### PÉRDIDAS ADICIONALES en 8 h

- ▶ Isofundin® > Lactato-RingerVet
- ▶ FisoVet si SID:  $(Na + K) - Cl > 45$

### OPCIÓN 2

#### DESHIDRATACIÓN en 24 h

- ▶ Isofundin® > Lactato-RingerVet
- ▶ FisoVet si SID:  $(Na + K) - Cl > 45$

#### PÉRDIDAS ADICIONALES en 8 h

- ▶ Isofundin® > Lactato-RingerVet
- ▶ FisoVet si SID:  $(Na + K) - Cl > 45$
- ▶ Considerar suplementaciones: Glu, K

### ¿Qué hacer tras la rehidratación?

#### MANTENIMIENTO en 24 h

Mantenimiento adulto (30 x PV)+70 mL/día | Mantenimiento cachorro 100-120 mL/kg/día

- ▶ SteroVet
- ▶ Glucosalino Isotónico 3,6%
- ▶ Considerar posibles suplementaciones extras de K

#### PÉRDIDAS ADICIONALES (si las hay) Cada 8h re-evaluar

- ▶ Isofundin® > Lactato-RingerVet
- ▶ FisoVet si SID:  $(Na + K) - Cl > 45$