

ELECTRODEX®
N° de Registro: Q-7833-121

Electrolitos orales

DESCRIPCIÓN:

ELECTRODEX® es una combinación de electrolitos (Cloruro de sodio y Cloruro de potasio) adicionado con vitamina C y ácido acetilsalicílico en forma de polvo soluble y con sabor a coco; para ser administrado en el agua de bebida para bovinos, ovinos, caprinos, equinos, cerdos y aves. Actúa como coadyuvante en el tratamiento de la deshidratación y desbalance electrolítico, tales como: diarrea, vómito, enfermedades (bacterianas, vírales o parasitarios) que cursen con fiebre o estados de estrés ocasionados por manejo como transporte o privación en el consumo de agua, entre otros.

Su formulación fue elaborada para revertir los procesos de estrés al momento del traslado (antes, durante o después), recepción, manejos programados (vacunación, castración, destete), en animales sanos o convalecientes. Los ingredientes del ElectroDEX® juegan un papel fundamental en el equilibrio electrolítico, la acidez de la sangre, la conducción de los impulsos nerviosos y la contracción muscular.

FÓRMULA:

Cada 1000 g contiene:

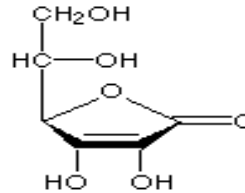
Ácido ascórbico	50.0 g
Ácido acetoxibenzoico (Ácido acetilsalicílico)	62.5 g
Cloruro de sodio	128.0 g
Cloruro de potasio	128.0 g
Excipiente cbp	1000.0 g

CARACTERÍSTICAS FISICOQUÍMICAS:

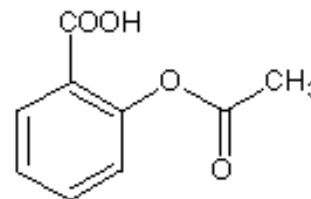
 La estructura química del cloruro de sodio es $Na+Cl^-$

 La estructura química del cloruro de potasio es $K+Cl^-$

El nombre químico del ácido ascórbico es: L-ácido xyloascorbico; 3-oxo-L-gulofuranolactone, L-3-ketothreohexuronic ácido lactona.


Fórmula Estructural De La Vitamina C
FÓRMULA MOLECULAR:
 $C_6H_9CaO_8P$.

El nombre químico del ácido acetilsalicílico es:
2-(Acetyloxy) benzoic acid; salicylic acid acetate.

Fórmula Estructural Del Ácido Acetilsalicílico
FÓRMULA MOLECULAR:

 $C_9H_8O_4$
MECANISMO DE ACCIÓN:

ELECTRODEX® presenta una combinación de minerales responsables del balance electrolítico del organismo ya que incluye los elementos esenciales de la bomba sodio - potasio distribuido en la membrana plasmática de las células del organismo, esencial para la función de los ribosomas en la formación de proteínas, glucólisis y la actividad nerviosa entre otras.

La Vitamina C es responsable de una serie de acciones encaminadas al bienestar del organismo tales como: la reparación de tejido, formación de colágeno, reacciones de óxido – reducción.





Además se relaciona al metabolismo del hierro, ácido fólico, norepinefrina, histamina, fenilalanina, tirosina; así como, en algunos pasos del proceso enzimático. Se sabe que estimula la función de la síntesis de proteínas, lípidos y carnitina. Mantiene la integridad de los vasos sanguíneos y aumenta las funciones de los neutrófilos y macrófagos que participan en el sistema de defensa del organismo.

El ácido acetilsalicílico actúa inhibiendo la enzima ciclooxigenasa (prostaglandina sintetasa) reduciendo la síntesis de prostaglandinas y tromboxanos produciendo efectos analgésicos, antipiréticos, reduce la agregación plaquetaria, así como la inflamación. Además disminuye la anafilaxis en bovinos y caballos.

FARMACOCINÉTICA:

La vitamina C se absorbe en el yeyuno después de la administración oral, se distribuye por todo el organismo y solo el 25% es captado por las proteínas plasmáticas. Su biotransformación se realiza en el hígado y se elimina en la orina.

El ácido acetilsalicílico se absorbe en el estómago y en la porción proximal del intestino delgado (duodeno), su absorción dependerá del contenido estomacal, tiempo de vaciado y pH gástrico. Una vez absorbido es parcialmente hidrolizado a ácido salicílico (metabolito activo) que se distribuye a todo el organismo alcanzando altos niveles en hígado, corazón, pulmón, corteza renal y plasma.

Se metaboliza en el hígado por medio del proceso de conjugación con la glicina y el ácido glucoronico, excretándose en la orina. El pH ácido de la orina favorece su reabsorción a nivel tubular. Su excreción se incrementa en condiciones de pH entre 5 a 8.

IMPORTANCIA DEL USO:

El organismo obtiene los electrólitos de los líquidos y alimentos ingeridos, siendo el intestino delgado su principal sitio de absorción, aunque en el intestino grueso también se absorbe parte de ellos.

La privación prolongada de agua tiende a modificar las cantidades de líquidos intra y extra celulares, mientras que una pérdida súbita de agua (diarrea, vómito, hemorragias, etc.) afecta principalmente al líquido extra celular. En estos casos, no solo se pierden líquidos, sino también electrolitos, afectando directamente las funciones del organismo.

La corrección de la pérdida de agua es de valor limitado si no se rectifica una posible alteración del equilibrio electrolítico. La administración de agua sin electrolitos puede agravar la deshidratación debido a que incrementa la producción de orina. De aquí que las medidas terapéuticas se orienten hacia la restauración de líquidos y electrolitos en conjunto.

Cuando el organismo trata de compensar la falta de agua y el desbalance electrolítico, desdobra sustancias orgánicas con la finalidad de proveer el agua necesaria para mantener los procesos fisiológicos normales y evitar el desequilibrio ácido-básico, sin embargo, se ocasiona la formación de proceso de acidosis por depresión de los procesos oxidativos y la formación de metabolitos ácidos (ácido láctico). Para evitar lo anterior, se recomienda proporcionar sales sódicas y potásicas para alcalinizar el pH sanguíneo y corregir éste problema.

INDICACIONES:

ELECTRODEX® se indica para:

- Restablecimiento de líquidos y electrolitos en animales expuestos a estrés por: manejo, transporte, vacunación, castración, destete, movimiento intra y extra explotación, cambios bruscos de temperatura por calor, frío, lluvia, viento, humedad y en todos aquellos factores estresantes que desencadenen dicho proceso.
- Coadyuvante en el tratamiento de la deshidratación y desbalance electrolítico en procesos patológicos tales como: diarrea, enfermedad respiratoria, acidosis metabólica, vómito, padecimientos bacterianos, vírales o parasitarios que cursen con condiciones febriles.



VÍA DE ADMINISTRACIÓN Y DOSIFICACIÓN:

ELECTRODEX® se administra vía oral, disuelto en el agua de bebida.

- Para recuperar la merma de peso por manejo, en bovinos se recomienda administrar a razón de 1 g por 1 a 2 litros de agua y por un lapso de 3 a 5 días consecutivos.
- Para reducir la merma de peso que se genera por el transporte de los bovinos cuando son enviados al sacrificio, se recomienda emplear ElectroDEX® a razón de 1 g por 1 litro de agua, por un periodo 24 a 36 horas antes de su embarque.
- Para la prevención y tratamiento de problemas de estrés (recepción, despique, manejo en general, castración, destete) en aves administre 1 g/ 1 a 2 litros de agua y en cerdos 1 g/ litro de agua por un lapso de 5 a 7 días consecutivos.

RECOMENDACIONES DE USO:

Se recomienda suministrar **ELECTRODEX®** en el agua de bebida que se consumirá en el transcurso de 10 horas o bien adminístralo mediante bombas dosificadoras en forma continua.

INTERACCIONES MEDICAMENTOSAS:

Aminoglucósidos: (por ejemplo, gentamicina) son más efectivos en un medio alcalino; la acidificación de la orina puede disminuir la eficacia de estos medicamentos para tratar infecciones bacterianas del tracto urinario.

Corticosteroides: puede aumentar la eliminación de salicilatos y disminuir los niveles séricos y aumentar los riesgos de sangrado gastrointestinal.

Furosemida: puede competir con la excreción renal del ácido acetilsalicílico y retrasar su excreción; esto puede causar signos clínicos de toxicidad en animales que reciben dosis altas de ácido acetilsalicílico.

Heparina o anticoagulantes orales: el ácido acetilsalicílico puede aumentar los riesgos de sangrado.

AINEs: existen mayores posibilidades de desarrollar ulceración gastrointestinal.

ADVERTENCIA:

- Almacénese a temperatura a no más de 30°C, en un lugar seco y protegido de la luz solar.
- No se deje al alcance de los niños.
- Producto de uso exclusivo en medicina veterinaria, no se use en humanos.

PERIODO DE RETIRO:

ELECTRODEX® no tiene periodo de retiro.

PRESENTACIÓN

Cubeta con 10 kg (10 bolsas de 1 kg).

Consulte al Médico Veterinario Zootecnista

Información exclusiva para Médicos Veterinarios Zootecnistas.

La presentación de cualquier reacción adversa deberá de reportarse a la Unidad de Farmacovigilancia Veterinaria de PiSA Agropecuaria.

Responsables del contenido:

Departamento Técnico. PiSA Agropecuaria S.A. de C.V.

