ELECTRODEX® GLN PEDIÁTRICO
N° de Registro: Q-7833-269

DESCRIPCIÓN:

El **ELECTRODEX® GLN PEDIÁTRICO** es una mezcla altamente energética en forma de polvo soluble constituida de Glutamina, Dextrosa y Electrolitos tales como: Na, K, Ca, Mg y Cl.

La Glutamina es el aminoácido que constituye la fuente principal de energía de las células proliferativas tales como los enterocitos y los linfocitos que se encargan de absorber los nutrientes que provienen de la dieta y de reforzar el sistema inmune. La Dextrosa es un azúcar altamente digestible que provee de energía a las células del organismo para realizar sus funciones vitales y productivas. Los Electrolitos participan en el transporte y metabolismo de nutrientes, en el equilibrio electrolítico, en la conducción nerviosa y la contracción muscular.

El **ELECTRODEX® GLN PEDIÁTRICO** es un producto eficaz para la prevención y el tratamiento de la deshidratación en bovinos, ovinos y caprinos que puedan cursar con o sin desbalance electrolito por la restricción de agua durante un periodo prolongado u originado por diarrea, vómito y/o fiebres de origen patógeno (bacterianos, vírales o parasitarios) o no patógeno.

FÓRMULA:

Cada 180g contiene:

Dextrosa anhidra	138.0 g
Citrato de sódio	9.8 g
Glutamina	9.0 g
Cloruro de sódio	6.1 g
Cloruro de potasio	4.5 g
Acetato de Magnésio	2.5 g
Cloruro de cálcio	2.0 g
Propionato de sódio	2.0 g
Acetato de sódio	1.3 g
Excipiente cbp	180.0 g

CARACTERÍSTICAS FISICOQUÍMICAS:

El **ELECTRODEX® GLN PEDIÁTRICO** se caracteriza por ser un polvo inodoro e hidrosoluble. El azúcar que contiene, presenta una excelente absorción y digestibilidad, mientras que glutamina es un aminoácido que permite la regeneración de los epitelios y participa en el transporte y fijación de proteína. Los electrolitos presentan cargas eléctricas por lo que permiten mantener el equilibrio hídrico intra y extracelularmente.

MECANISMO DE ACCIÓN:

El **ELECTRODEX® GLN PEDIÁTRICO** presenta un mecanismo de acción basado en las funciones bioquímicas en las que participen sus ingredientes. La Glutamina constituye la principal fuente de energía para que proliferen los enterocitos, linfocitos y timocitos. Restablece la absorción de nutrientes, mejora la respuesta inmune celular ya que incrementa la proliferación de las células de defensa al mantener la población de células B y T en el ilion terminal, ayuda a controlar la proliferación y adhesión bacteriana a los enterocitos y por lo tanto, preserva la viabilidad del intestino delgado y la integridad de la mucosa intestinal. Por su parte, los electrolitos (el sodio, el calcio, el magnesio y el cloro) que contiene el **ELECTRODEX® GLN PEDIÁTRICO**, estabilizan la permeabilidad de la membrana manteniendo las cantidades adecuadas de agua dentro y fuera de la célula para que pueda realizarse adecuadamente el metabolismo de nutrientes, la conducción nerviosa, la contracción muscular, la función pulmonar y cardiaca, etc. La Dextrosa provee de energía a las células del organismo para realizar sus funciones vitales y productivas

FARMACOCINÉTICA:

La Glutamina, la Dextrosa y los Electrolitos son absorbidos por vía oral. La Glutamina y la Dextrosa se absorben fácilmente en el intestino y sé metabolizan

en hígado. Son transportados a los tejidos en donde proporcionan energía para la proliferación de los epitelios y la para que se realicen los procesos metabólicos celulares. Los electrolitos son transportados a todas las células del organismo y se excretan al igual que la Glutamina y la Dextrosa en el tracto gastrointestinal y en pequeñas cantidades en orina.

IMPORTANCIA:
La importancia del **ELECTRODEX® GLN PEDIÁTRICO** radica en que todos los organismos vivos requieren de energía, líquidos y minerales para realizar sus funciones vitales y productivas. La diarrea, el vómito, el daño renal, las hemorragias e inclusive la fiebre provocan una fuerte pérdidas de líquidos y electrolitos intra y extracelularmente que limitan la absorción y utilización de los nutrientes a través de la membrana plasmática celular y limitan las funciones vitales del organismo.

La administración de dextrosa, glutamina y electrolitos se complementa ya que las dos primeras actúan como fuente de energía para el restablecimiento del epitelio intestinal mediante la regeneración de los entericitos encargados de realizar el ingreso de nutrientes al organismo.

Los electrolitos participan en el mantenimiento de la homeostasis hídrica mediante su actividad osmótica permitiendo mantener un pH sanguíneo adecuado para el transporte y metabolismo de nutrientes.

INDICACIONES:
El **ELECTRODEX® GLN PEDIÁTRICO** se indica para restablecimiento electrolítico de los animales deshidratados a causa de vómito y/o diarrea mecánica o infecciosa, u otros padecimientos que cursen con condiciones febriles o enfrenten cambios bruscos de temperatura. También está indicado para proveer de la energía necesaria para regenerar los epitelios altamente proliferativos tales como los de enterocitos, linfocitos y timocitos. Para mantener el funcionamiento adecuado del sistema inmune celular, para mantener el adecuado metabolismo de nutrientes y función de los tejidos.

VÍA DE ADMINISTRACIÓN y DOSIFICACIÓN:
Oral, disuelto en el agua de bebida.

Preparar una solución mezclando el contenido de un sobre en 2 litros de agua limpia y tibia.

Becerros: Prepare una solución nueva antes de cada dosificación mezclando el contenido de un sobre (180 g) en 2 litros de agua tibia.

El producto puede administrarse subsecuentemente por otros 4 días (hasta un total de 7 días) a una dosis de 1 litro de solución y 1 litro de alimento sustituto de leche dos veces al día. De ahí en adelante reanude la alimentación normal.

Lechones: de 1 a 5 g / litro de agua por un lapso de 7 días consecutivos. La dosis dependerá de la edad del lechón y de la gravedad del cuadro.

Perros (cachorros y adultos): 45 g de **ELECTRODEX® GLN PEDIÁTRICO** equivalente a ¼ de sobre en ½ litro de agua durante un periodo de 2 a 7 días proporcionándola a libre acceso.

RECOMENDACIONES:
Preparar **ELECTRODEX® GLN PEDIÁTRICO** con agua limpia y en el momento de su administración al animal.

Después de disolver el contenido del sobre puede quedar un sedimento fino del vehículo (agente catalítico) insoluble, esto no afecta la eficacia del producto.

PERIODO DE RETIRO:
No tiene periodo de retiro.

ADVERTENCIA:
- Consérvese en lugar fresco, seco y a temperatura ambiente. Sometido a temperaturas elevadas por periodos prolongados, el producto puede

presentar cambios en su coloración, lo cual no afecta la efectividad del mismo.

- No se deje al alcance de los niños.
- Producto de uso exclusivo en medicina veterinaria, no se use en humanos.

PRESENTACIÓN:
Sobre con 180 gr.

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.