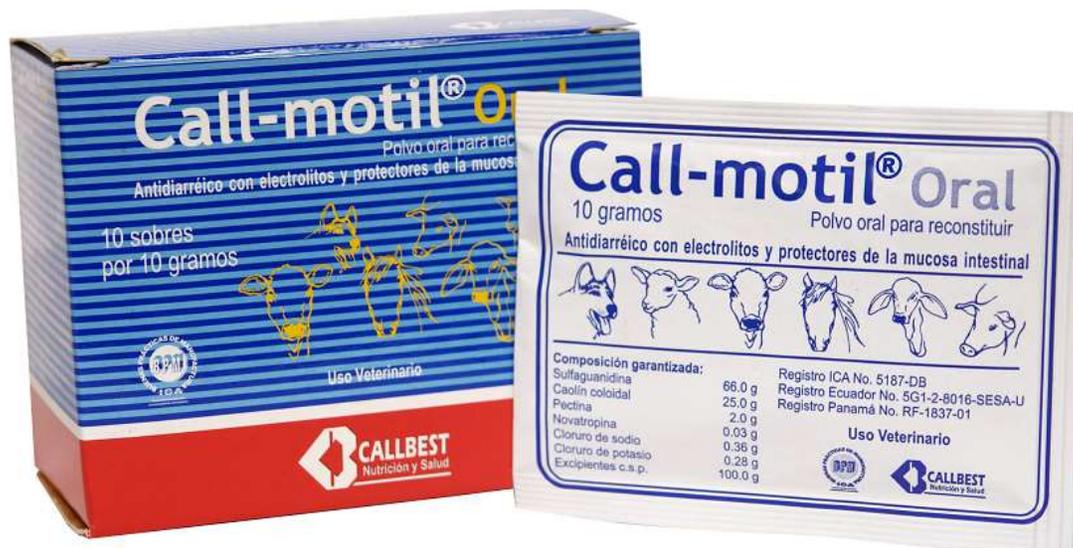


FICHA TÉCNICA

# Callmotil® Oral

Sulfaguanidina, Caolín, Pectina, Novatropina, Cloruro de Sodio y Potasio  
Polvo Oral para Reconstituir

**Antidiarreico con Electrolitos y Protectores de la Mucosa Intestinal**



## COMPOSICIÓN:

Cada 100 g contienen:

Sulfaguanidina.....	66,00 g
Caolín Coloidal.....	25,00 g
Pectina.....	2,00 g
Novatropina.....	0,03 g
Cloruro de sodio.....	0,36 g
Cloruro de potasio.....	0,28 g
Excipientes c.s.p.....	100 g

## FARMACOCINÉTICA

**Sulfaguanidina:** La sulfaguanidina no es absorbida tras su administración oral por lo que es excretada de forma inalterada por heces.

**Caolín y Pectina:** Son polvos protectores inertes que tienen gran poder de adhesión y de revestimiento sobre la piel y las mucosas, y por lo cual actúan mecánicamente sin interferir con ningún proceso digestivo o metabólico.

No se absorben a nivel de piel y mucosas, y su acción es únicamente mecánica.

**Novatropina:** La absorción gastrointestinal de la novatropina es baja e irregular, y presenta un mínimo transporte a través de la barrera hematoencefálica. El metabolismo se lleva a cabo a nivel hepático por hidrólisis enzimática y la eliminación es renal o por heces.

**Cloruro de Sodio y Potasio:** Los electrolitos son absorbidos desde el tracto gastrointestinal y transportados por la sangre hacia el hígado y los sitios donde ejercen su acción; se almacenan en el hígado, riñones, bazo, pulmones, cerebro y músculos, excretándose luego lentamente, por la orina y heces. Pequeñas partes se excretan también por el sudor.

## FARMACODINAMIA

**Sulfaguanidina:** La Sulfaguanidina inhibe el crecimiento bacteriano por interferencia con la síntesis de ácido fólico microbiano. Inhibe de forma competitiva la incorporación de PABA en el ácido tetrahidropterico. El resultado final del descenso de la síntesis de ácido fólico es una disminución de los nucleótidos bacterianos, con la subsiguiente inhibición del crecimiento bacteriano.

**Caolín y Pectina:** Se emplean para recubrir la mucosa del tubo digestivo y protegerla contra los irritantes en las diarreas bacterianas. La pectina remueve productos tóxicos de las bacterias en desarrollo a través de la formación de ácido galactourínico que produce un medio desfavorable para el crecimiento de microorganismos causantes de diarrea.

El **caolín**, en virtud de sus propiedades físicas, se adhiere a la mucosa intestinal formando una capa protectora que cubre las paredes del intestino.

**Novatropina:** Es un compuesto antimuscarínico que tiene una acción selectiva sobre la actividad gastrointestinal y es utilizado para aliviar los espasmos gastrointestinales. Inhibe las acciones muscarínicas de la acetilcolina sobre las estructuras inervadas por nervios colinérgicos pos ganglionares al igual que sobre los músculos lisos que responden a acetilcolina, pero que no presentan inervación colinérgica. De esta manera, reduce la motilidad y la actividad secretora del sistema gastrointestinal.

**Cloruro de Sodio y Potasio:** El sodio abunda en el líquido extracelular del organismo. Actúa junto con otros electrolitos, especialmente los iones potasio presentes en el líquido intracelular, para regular la presión osmótica y mantener el equilibrio hídrico del cuerpo.

Es un factor importante en la conservación del equilibrio ácido básico, en la transmisión de impulsos nerviosos y en la contractilidad normal de los músculos. También se emplea en la absorción de glucosa y en el transporte de otros nutrimentos a través de la membrana celular.

El **potasio** Se halla sobre todo en el líquido extracelular donde desempeña un importante papel como catalizador en el metabolismo energético y en la síntesis de glucógeno y proteínas; participa en el equilibrio hídrico y osmótico celular, y en el mecanismo de contracción y relajación muscular, principalmente en el corazón.

Dentro de las causas de morbilidad y mortalidad de los bovinos jóvenes, ocupa uno de los primeros lugares el síndrome diarreico, entidad polifactorial que repercute significativamente en la vitalidad y en la ganancia media diaria de masa corporal de los terneros y, a largo plazo, directamente en el crecimiento armónico de la masa ganadera bovina. Se han hecho ingentes esfuerzos encaminados a reducir la mortalidad en esta categoría, actuando sobre los puntos más vulnerables en que se produce el mayor número de pérdidas de terneros. La gastroenteritis en los terneros ha sido estudiada con amplitud por muchos especialistas que no cesan en el empeño de obtener mejores resultados en su tratamiento y en la búsqueda de fármacos que logren una rápida recuperación del animal. El principal problema en relación con ésta, es el hecho de que varios agentes causales y factores predisponentes parecen estar involucrados, los que pueden actuar solos o en diferentes combinaciones con otros microorganismos para producir esencialmente el mismo síndrome clínico.

Desde el punto de vista económico este proceso es causante de cuantiosas pérdidas directas e indirectas, incluso en países con una ganadería altamente desarrollada, las pérdidas anuales son elevadas. En Colombia no se conoce exactamente el monto de las pérdidas reales causadas por esta afección, pero se puede afirmar, sin lugar a dudas, que éstas son elevadas, si tenemos en cuenta la alta incidencia, constituyendo un factor importante que repercute en el incremento de los índices de morbilidad y mortalidad en esta categoría, aun cuando se llevan a cabo cambios notables de los sistemas de tenencia de los animales y se aplican esquemas terapéuticos y preventivos de avanzada.

La condición de la diarrea en los terneros tiene una compleja etiología en la cual muchos factores pueden estar involucrados: la susceptibilidad del huésped, macro y microambiente y los agentes infecciosos, los cuales pueden estar presentes en forma única o muy comúnmente en combinación. Esta complejidad la convierte en una condición difícil de prevenir, tratar y controlar. Los becerros afectados desarrollan diarrea severa, la cual conduce a una deshidratación, desbalance electrolítico y acidosis. Y si sobreviven, los becerros afectados nunca alcanzan a desarrollar su potencial genético.

#### **INDICACIONES:**

**Callmotil® Oral** está indicado en el control y tratamiento de infecciones gastroentéricas que cursan con diarrea, producida por *Escherichia coli*, *Pasteurella sp.*, *Shigella sp.*, *Proteus sp.*, *Staphylococcus sp.* y *Streptococcus sp.* Contiene sales hidratantes.

Se recomienda en terneros, borregos, porcinos, potros y perros.

**Callmotil® Oral** contiene además protector de la mucosa y absorbentes de gases.

**Callmotil® Oral** es inhibidor o modulador del peristaltismo intestinal. Aporta electrolitos de reemplazo; sodio y potasio.

#### **ADMINISTRACIÓN Y DOSIS:**

Se administra vía oral en el agua de bebida.

**Dosis primer día:** 2 sobres de **Callmotil® Oral** por 10g (20g) por cada 50k.p.v. (260mg de



Sulfaguanidina por kg).

**Dosis de mantenimiento:** 1 sobre de Callmotil® Oral por 10g por cada 50k.p.v. (130mg de Sulfaguanidina por k.p.v.) por 3 a 4 días.

**PRECAUCIONES:**

Manténgase fuera del alcance de los niños y animales domésticos.

Consérvese en lugar fresco, seco y protegido de la luz.

Venta bajo fórmula del Médico Veterinario.

**PRESENTACIÓN:** Callmotil® Oral viene en caja por 10 Sobres por 10g.

Registro ICA No. 5187-DB

Registro Ecuador No. 5G1-2-8016-AGROCALIDAD

Registro Honduras No. PF-4654

Registro Panamá No. RF-1837-11

Registro Republica Dominicana No 8586

Registro Bolivia No CR-PUV-No 006639/15

Registro Belice No CO-7-11-931

Mayor información a solicitud del Médico Veterinario.

Callmotil® Oral es marca registrada autorizada a Laboratorios Callbest Ltda.

Fabricado por Laboratorios Veterland Ltda., para Laboratorios Callbest Ltda.

Directora Técnica: Rosa Acosta O. Q.F.U.N.

PBX (57-1) 6789851

[contacto@laboratorioscallbest.com](mailto:contacto@laboratorioscallbest.com)

Cra. 19 B No. 168 - 16 Bogotá D.C.-Colombia.