

FICHA TÉCNICA

# Sianobest® 13'

Espiramicina  
Polvo Estéril para Reconstituir

Antibiótico macrólido de amplio espectro



## COMPOSICIÓN GARANTIZADA:

Cada frasco contiene:

Espiramicina Base..... 13.000.000 U.I.

## DESCRIPCIÓN Y ACCIÓN:

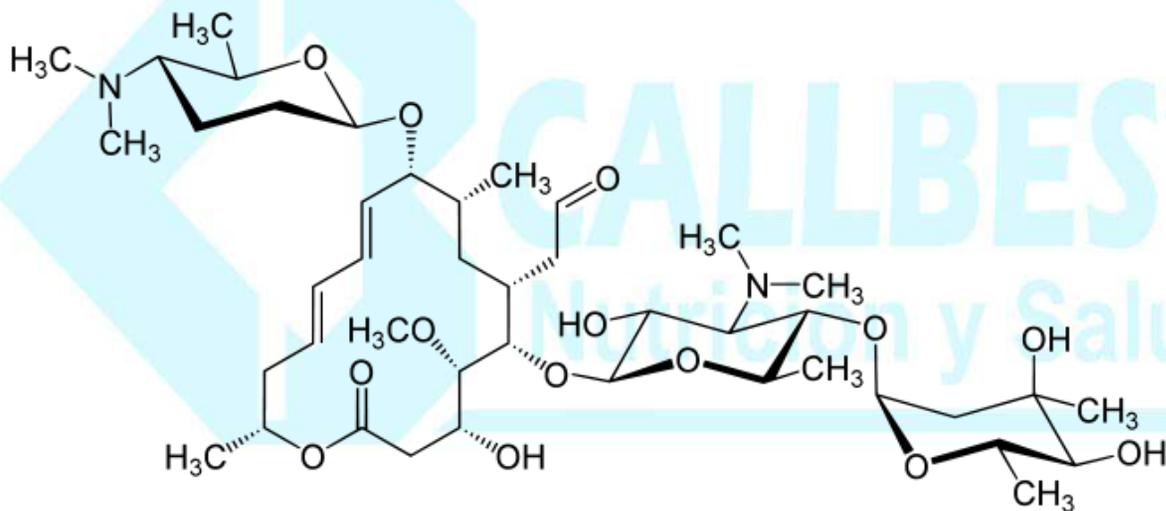
La Espiramicina presente en **Sianobest®13 Millones Inyectable** es un antibiótico macrólido bactericida de amplio espectro, con propiedades únicas en su farmacocinética que hacen que actúe interfiriendo con la síntesis de las proteínas del microorganismo produciéndole así la muerte a la bacteria. La vida media de la Espiramicina presente en **Sianobest®13 Millones Inyectable** es más larga y prolongada. Su forma sólida y persistente en los ribosomas celulares y por sus altas y prolongadas concentraciones en los macrófagos y granulocitos le otorgan a la Espiramicina (**Sianobest® 13 Millones Inyectable**) una gran actividad bactericida, aun sobre gérmenes en fase de lenta multiplicación (microorganismos con un metabolismo reducido) donde permanece activo por mayor tiempo que los otros macrólidos. Otra de las características de la Espiramicina (**Sianobest® 13 Millones Inyectable**) es su acción enterohepática y enterosalivar, que por su efecto de reciclaje contribuye a aumentar la presencia del antibiótico en los sitios de la infección; particularmente se concentra en los sacos aéreos, pulmones, hígado, riñones, ovarios y huesos, destacándose su mayor actividad in vivo que in vitro. La Espiramicina (**Sianobest®13 Millones Inyectable**) se difunde muy bien en los órganos genitales de las hembras, como son: ovarios, útero, vagina y en las secreciones

genitales; por lo tanto, es ideal para el tratamiento de piometras, metritis, vaginitis y retenciones de placenta.

La Espiramicina presente en **Sianobest® 13 Millones Inyectable** tiene la propiedad de traspasar fácilmente la membrana lipóide que impide el paso de otros antibióticos de la sangre a la leche y por el contrario es reconocida la eliminación de la Espiramicina a través de la glándula mamaria que hace de primera elección en el tratamiento parenteral (intramuscular) de mastitis, evitando las molestias derivadas de la manipulación de la ubre; reduciendo así el riesgo de contagio, los costos de mano de obra y la aplicación de otros medicamentos. La vida media de la Espiramicina es de 14 a 15 horas en vacas, siendo su eliminación mayor, a través del hígado y de la leche.

El término macrólido se aplica a la estructura constituida por un anillo lactona macrocíclico. Actualmente se conocen cerca de 200 compuestos clasificados como macrólidos, los cuales pueden contener desde 8 hasta 72 átomos de carbono con enlaces glucosídicos con uno varios azúcares neutros o básicos que le confieren características básicas.

La Espiramicina es un macrólido producto de la fermentación del *Streptomyces ambofaciens*. Es ligeramente soluble en agua y en la mayoría de los solventes orgánicos.



#### FARMACODINAMIA:

La Espiramicina bloquea la síntesis proteínica actuando a nivel ribosómico por bloqueo de la enzima peptidiltransferasa. Los macrólidos de 16 carbonos (Espiramicina) poseen una miasacarosa que les confiere mayor actividad contra bacterias como *E. coli*. Se unen progresiva y fuertemente a varios tejidos, lo que les permite alcanzar niveles intracelulares con un efecto bacteriostático primero y bactericida posteriormente superiores a los otros macrólidos.

La particularidad más interesante de la Espiramicina es la solidez con que se une a los ribosomas bacterianos. Las elevadas concentraciones tisulares que se logran con su aplicación crónica, le proporcionan un efecto bactericida de reproducción de fase lenta. Llega al interior del macrófagos polimorfonucleares, los que al migrar a las zonas infectadas por el mecanismo de defensa propio del organismo llevan consigo al fármaco, lo que contribuye al proceso de acumulación de éste en el sitio de infección y facilita la completa eliminación del patógeno.

### ESPECTRO:

Es activo contra Gram positivos y Rickettsias. Además de sus propiedades antibióticas, se le ha utilizado como promotora del crecimiento, aunque en muchos países no se le acepta como tal por sus largos periodos de retiro. Presenta resistencia cruzada con la Eritromicina. Las CMI contra *Mycoplasma sinoviae* en cepas control y de camposon de 0,312 a 0,625 µg/mL; estos valores se alcanzan fácilmente en los tejidos.

### FARMACOCINÉTICA:

Al administrarse por Vía Oral se absorbe por completo y se distribuye a la mayoría de los tejidos. La biodisponibilidad Vía Oral en rumiantes es limitada. Su acumulación en macrófagos le proporciona un efecto posantibiótico (EPA) prolongado no correlacionado con la concentración plasmática. Después de su absorción, una parte del fármaco se convierte en neospiramicina por acción del ácido gástrico, pero su actividad antimicrobiana no difiere. Se metaboliza en el hígado; se elimina principalmente por la bilis y sólo el 3% por la orina.

### INDICACIONES:

En **bovinos, ovinos, porcinos, perros y gatos** para el tratamiento de infecciones ocasionadas por *Mycoplasma sp*, *Streptococcus sp.* y *Corynebacterium sp.*, como mastitis, metritis, pododermatitis (infecciones de las pezuñas), neumonías, bronquitis y otitis.

En **aves** para el tratamiento de infecciones producidas por *Mycoplasma sp*, como Micoplasmosis (E.R.C.), sinovitis infecciosa.

### ADMINISTRACIÓN Y DOSIS:

Diluir el contenido del frasco con los 25 mL del diluyente que acompaña el producto y aplicar por vía intramuscular diariamente durante 3 a 5 días, así:

Especie Animal	Dosis
<b>Bovinos adultos</b>	9,4 mg/k.p.v., es decir, 30.000 UI/k.p.v. (1mg = 3.200U.I.), un frasco de 13'000.000U.I. dosifica un animal que pese 425 kg de peso vivo; 1mL por cada 17 kp.v.
<b>Terneros, ovinos, porcinos, perros y gatos</b>	23,4 mg/k.p.v., es decir, 75.000 U.I./k.p.v. Lo que equivale a dosificar 1 mL por cada 7 kg de peso vivo. Una sola aplicación en casos sub-clínicos puede ser suficiente; sin embargo, puede repetirse a las 24 y 36 horas para casos agudos, según criterio del Médico Veterinario.
<b>Aves</b>	Reconstituir el contenido del frasco de 13'000.000U.I. en 100mL de agua destilada y aplicar por Vía Intramuscular o Subcutánea a dosis de 65.000U.I./k.p.v; es decir, inyectar 0,5mL/k.p.v. Repetir a los 8 días.

### PRECAUCIONES:

En caso de reacción anafiláctica se sugiere el uso de antihistamínicos, corticosteroides y simpaticomiméticos y acudir al Médico Veterinario.

Manténgase fuera del alcance de los niños y animales domésticos.

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

Venta bajo fórmula del Médico Veterinario.

**TIEMPO DE RETIRO: Los animales tratados no deben sacrificarse para consumo humano hasta 21**



días después de finalizado el tratamiento.

La leche producida durante el tratamiento y 7 días después de finalizado el mismo no debe darse al consumo humano.

**PRESENTACIÓN:** Sianobest® 13 Millones Inyectable viene en frasco por 13.000.000U.I. de Espiramicina, acompañado de 25mL de diluyente para su reconstitución.

Registro ICA No. 3565-DB

Registro Panamá No. RF-3591-06

Registro Honduras No. PF-4702

Mayor información a solicitud del Médico Veterinario.

**Sianobest® 13 Millones Inyectable** 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.

#### **BIBLIOGRAFÍA**

SUMANO & OCAMPO. Farmacología Veterinaria. Mc Graw Hill. México. 1997. Pp. 279 - 280.