



LINCOMINE® 44

N° de Registro: Q-7833-132

Premezcla antibiótica

DESCRIPCIÓN:

LINCOMINE® 44 es una Premezcla elaborada a partir de Hidrocloruro de Lincomicina formulado para la metafilaxis y tratamiento de enfermedades específicas de los cerdos y aves cuyos agentes infecciosos son sensibles a la fórmula. Es obtenida a partir del cultivo del *Streptomyces lincolnensis* variedad *lincolnensis*. Es altamente soluble al agua y estable en pH ácidos.

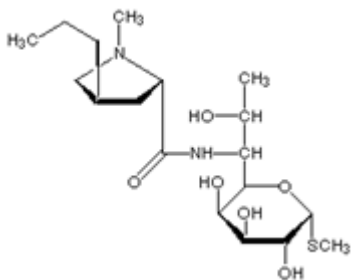
La lincomicina pertenece al grupo de antibióticos cuya estructura principal es un monoglucosido. Dentro de este grupo encontramos a la Clindamicina que junto con la Lincomicina presentan una estructura similar.

La premezcla está elaborada para garantizar una adecuada distribución durante el mezclado evitando la disgregación de los principios activos en el alimento terminado.

FÓRMULA:

Lincomicina HCL	44 g
Vehículo e excipientes cbp	1000 g

FÓRMULA ESTRUCTURAL:



FÓRMULA MOLECULAR:

$C_{18}H_{34}N_2O_6S \cdot HCl_{1/2} \cdot H_2O$

ESPECTRO DE ACCIÓN:

Es muy parecido a los macrolidos actuando sobre Gram positivos principalmente *Staphylococcus* y *Streptococcus*, *Corynebacterium diptheriae*, *Nocardia asteroides*, *Erysipelothryx* y *Mycoplasma* spp. Además de bacterias anaerobias tales como *Clostridium tetani*, *bacteroides* spp., *Fusobacterium* spp., *Peptostreptococcus* spp., *Actinomyces* spp., y *Peptococcus* spp. No tiene efecto alguno contra las bacterias Gram Negativas y hongos.

MECANISMO DE ACCIÓN:

Tiene acción bacteriostática la cual, actúa atacando las unidades ribosomales de la fracción 50s bloqueando los procesos de traslocación en la cadena peptídica, disminuyendo la capacidad de unión del RNAT-fenilalanina (Ácido Ribonucleico de Transferencia) con los complejos ribosomales, lo cual evita la polimerización de la fenilalanina hacia los sistemas acidopoliriidílicos de los ribosomas y las enzimas, produciendo así una inhibición de la síntesis proteínica.

FARMACOCINÉTICA:

Se administra por vía oral mezclada con el alimento, su absorción es rápida y su biodisponibilidad es mayor que cuando se aplica parenteralmente (figura 1). Los niveles plasmáticos por esta vía llegan a su máximo nivel en los primeros 60 minutos, a diferencia que en la parenteral lo hace entre 2 y 4 horas posteriores a la aplicación.

Después de la absorción se distribuye por todo el organismo principalmente en el tejido óseo, fluido sinovial, pleura y peritoneo, miocardio, bilis, hígado, riñón y piel. Atraviesa la barrera placentaria y puede estar presente en la secreción láctica a una concentración similar a la del plasma. Al nivel de encéfalo es poco probable que presente actividad ya que no atraviesa la barrera hematoencefalica; sin embargo,





al existir un proceso inflamatorio, favorece la penetración del antibiótico. La unión a proteínas plasmáticas varía del 57 al 72% dependiendo de la concentración utilizada, y el volumen de distribución puede alcanzar de 1 a 3 L/Kg.

La vida media es de 2 a 4 horas aproximadamente. Se metaboliza parcialmente en el hígado, estos metabolitos son excretados por heces y orina. En el cerdo se elimina del organismo de la siguiente manera, el 50% lo hace sin cambios aparentes, cantidades traza de N-demethyl lincomycin, formas de glucoronidos o sulfoxidos de lincomycin y el resto en sustancias indefinidas por orina; Por otro lado, las aves eliminan cerca del 80% de Lincomicina sin cambios, < 10% de sulfoxido de Lincomicina y < 5% de N-dimethyl Lincomycin.

INDICACIONES:

En cerdos para la metafilaxis y tratamiento de la neumonía enzootica (*Mycoplasma hyopneumoniae*), Enteritis Proliferativa Porcina (Ileitis) y Disentería Porcina.

En aves se utiliza en la metafilaxis y tratamiento de la enteritis necrótica causada por *Clostridium spp.*, además actúa contra la Espiroquetosis intestinal y micoplasmosis entre otros agentes sensibles a la Lincomicina.

Se utiliza también como promotor de crecimiento en ambas especies.

DOSIS Y VÍAS DE ADMINISTRACIÓN:

Cerdos: La dosis recomendada de **LINCOMINE® 44** para la metafilaxis de la neumonía enzootica es de 0.5 a 1 kg/ton de alimento (22 a 44 ppm) y el tratamiento es de 2.5 a 5 kg/ton de alimento (110-220 ppm) por un lapso de 21 días de manera continua en el alimento.

En el caso de la disentería o Ileitis porcina la dosis metafílica es de 1 a 2.5 kg de **LINCOMINE® 44** por tonelada (44 a 220 ppm) por un lapso de 21 días continuo en el alimento y la curativa es de 2.5 a 5 kg de **LINCOMINE® 44** por tonelada (110 a 220 ppm) por un

lapso de 21 días seguido por 1 kg de **LINCOMINE® 44** por tonelada (44 ppm) de alimento durante el mismo periodo.

Como promotor de crecimiento el **LINCOMINE® 44** puede ser utilizado a razón de 0.45 kg/ton de alimento (20 ppm) en forma continua.

Aves: En la metafilaxis de la enteritis necrótica se recomienda utilizar el **LINCOMINE® 44** a razón de 0.6 a 1.0 kg/ton de alimento (26 a 44 ppm). Como curativo se debe administrar 1 kg/ton de alimento (44 ppm) durante 7 días.

Como promotor de crecimiento se puede utilizar el **LINCOMINE® 44** a razón de 50 a 100 gr/ton (2.2 a 4.4 ppm) en forma continua.

VÍAS DE ADMINISTRACIÓN Y RECOMENDACIÓN DE MANEJO:

- Oral mezclado con el alimento.
- Para garantizar una homogénea distribución del **LINCOMINE® 44** en el alimento terminado, es importante llevar a cabo la evaluación de la eficiencia del mezclado.

REACCIONES ADVERSAS:

Se han observado de forma ocasional diarrea y/o inflamación leve e irritación del ano y/o vulva; estos signos suelen ser transitorios.

En raras ocasiones los cerdos pueden presentar enrojecimiento en la piel y comportamiento irritable. Estos signos normalmente disminuyen en los 5-8 días posteriores a la interrupción del tratamiento.

INTERACCIONES MEDICAMENTOSAS:

No usar simultáneamente con eritromicina y otros antibacterianos que actúan uniéndose a la subunidad 50s de los ribosomas de la célula bacteriana, pues se ha descrito antagonismo.





Salud animal
Bienestar humano®

FICHA TÉCNICA

Aditivos para el alimento

En casos de problemas entéricos el uso combinado con Caolín es contra productivo ya que interfiere en la absorción de la Lincomicina hasta en un 90%.

SOBREDOSIFICACIÓN:

En caso de sobredosificación pueden aparecer los signos de efectos adversos anteriormente mencionados de forma exacerbada.

CONTRAINDICACIONES:

- No usar en caso de hipersensibilidad al ingrediente activo.
- No utilizar en hembras gestantes o lactantes.
- No usar en caballos, conejos, hámsters, cobayas y rumiantes.

PRECAUCIONES ESPECIALES:

La ingesta de alimento se puede modificar como consecuencia de la enfermedad. En caso de ingesta insuficiente, administrar un tratamiento alternativo parenteral.

ADVERTENCIAS:

- Almacenar a temperatura ambiente y protegido de la luz y el calor.
- No se deje al alcance de los niños.
- Es recomendable mezclar el producto utilizando el equipo de protección (mascarilla y guantes). El contacto directo con la piel o membranas mucosas durante la mezcla pueden causar irritación.

PERIODO DE RETIRO:

Animales destinados para consumo humano deberán ser sacrificados después de haber pasado 6 días del último tratamiento.

PRESENTACIÓN:

Saco de 25 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.



Figura 1.

Biodisponibilidad de la Lincomicina administrada parenteral y oralmente con y sin alimento en cerdos de 12 a 16 semanas (Fuente: Nielsen y Gyrd-Hansen 1998).

