

Bovimune®

Clostri 7+HS

SAGARPA B-2083-036

Lapisa®
SALUD ANIMAL



Clostri 7+HS

Mayor **PROTECCIÓN**
hace la diferencia



Haemophilosis

**Hemoglobinuria
bacilar**



www.lapisa.com



Bovimune®

Clostri 7+HS

SAGARPA B-2083-036

Los microorganismos del género *Clostridium* son en su mayor parte, flora normal del intestino, hígado y músculo del ganado, pueden desarrollarse y causar lesiones o enfermedad bajo condiciones que favorecen su crecimiento (heridas, estrés por manejo - dieta y parasitismo) procesos durante los cuales liberan una alta producción de potentes toxinas que pueden causar la muerte de animales sanos.

En México, enfermedades como **pierna negra (carbón sintomático), hemoglobinuria bacilar y hepatitis necrótica** son causadas por esporas anaerobias que pueden permanecer viables indefinidamente en las tierras de ranchos infectados, por lo que todos los animales deben ser inmunizados con una adecuada vacunación y debe ser rutinario en zonas tropicales. ⁽¹⁾

Clostri 7+HS A diferencia de las vacunas convencionales, su fórmula está diseñada para cubrir las necesidades inmunológicas en las diferentes regiones de México:

Clostri 7+HS protege tanto a animales jóvenes como ganado adulto contra las tres formas que *H. somni* causa: meningoencefalitis trombotica (signos nerviosos), enfermedad respiratoria e infecciones del tracto reproductivo que potencialmente puede causar abortos. ⁽²⁾

Clostri 7+HS contiene 7 especies de *Clostridium*s y previene contra ocho enfermedades clostridiales incluyendo las enfermedades causadas por *C. hemolyticum*, *C. septicum*, *C. sordelli*, *C. chauvoei*, *C. novyi*, *C. perfringens* tipos B, C y D los cuales son de importancia económica en el ganado.

C. hemolyticum es el agente causal de la enfermedad llamada hemoglobinuria bacilar, caracterizada por su curso agudo manifestándose clínicamente por depresión, fiebre, rápido enflaquecimiento y orina sanguinolenta; causa infartos en hígado y hemorragias en el peritoneo, la mortalidad puede alcanzar cerca del 95% en animales sin tratamiento. Su incidencia es mayor en zonas donde *Fasciola hepatica* comúnmente infesta al ganado, lesionando conductos biliares condición que favorece el desarrollo de esporas latentes de *C. hemolyticum*.

(1) Alternativas de vacunación del ganado en el trópico mexicano. MVZ Jorge Ávila García, MVZ Georgina E. Cruz Hernández. FMVZ UNAM México. 2008.

(2) *Histophilus somni* (*H. somnus*) aislado en casos de problemas del aparato reproductor de ganado lechero. Primer informe en México. Aguilar, R.F.; Trigo T.F.; Herrera L.E.; Ávila G.J.; Suárez G.F.



| Nombre de la ENFERMEDAD | Especie de Clostridio que la origina | Se encuentra generalmente en | Sintomatología y lesiones que producen |
|---|--------------------------------------|--|--|
| Haemophilosis. | H. Somni. | Tracto respiratorio | Meningoencefalitis trombótica, Neumonía, Abortos. |
| Hemoglobinuria bacilar. | C. hemolyticum. | En el suelo para posteriormente alojarse en el hígado. | Orina sanguinolenta. Infartos en hígado. Hemorragias en el peritoneo. |
| Disentería de los corderos. | C. perfringens Tipo B. | Intestinos y heces. | Enteritis aguda, diarrea fétida y sanguinolenta, signos neurológicos. Muerte en menos de 48 hrs. |
| Enterotoxemia hemorrágica. | C. perfringens Tipo C. | Intestinos y heces. | Enteritis hemorrágica, cólico, convulsiones, gangrena muscular. Muerte en horas. |
| Enfermedad del riñón pulposo o Enterotoxemia. | C. perfringens Tipo D. | Intestinos, prolifera y aumenta su toxicidad al consumir grandes cantidades de concentrado. Heces. | Convulsiones, camina en círculos lesiones hemorrágicas en intestinos. El riñón se encuentra desintegrado. Por lo general muerte repentina. |
| Síndrome de muerte repentina o Enfermedad del rayo. | C. sordellii. | Intestino y músculo. | Úlceras en abomaso e intestino. Peritonitis. Alta mortalidad, se presenta en forma repentina o en menos de 24 hrs. |
| Hepatitis necrótica infecciosa. | C. novyi Tipo B. | Intestino y músculo. | Postración y fiebre. Necrosis hepática. Muerte repentina. |
| Edema maligno. | C. septicum. | Suelo, intestino y heces. El animal se infecta por heridas. | Fiebre, dolor, forma edema subcutáneo e intermuscular con exudado. Muerte. |
| Pierna negra. | C. chauvoei (Pierna Negra). | Intestino, hígado y otros tejidos. | Fiebre, dolor, gangrena gaseosa. Alta mortalidad. |

Bovimune®

Clostri 7+HS

SAGARPA B-2083-036

Clostri 7+HS

SAGARPA B-2083-036

FÓRMULA:

Contiene toxoides y cultivos completos inactivados en suspensión inyectable de *Clostridium chauvoei*, *septicum*, *sordellii*, *novyi*, *haemolyticum*, *perfringens* tipo "C" y "D" e *Histophilus somni* (*Haemophilus somnus*) en hidróxido de aluminio como adyuvante. La combinación de toxoides de los tipos C y D protegen también contra *Clostridium perfringens* tipo "B".

INDICACIONES:

Para su uso en ganado bovino y ovino sano como ayuda en la prevención de pierna negra en intestino, hígado y otros tejidos causado por *Clostridium chauvoei*, edema maligno en suelo, intestino y heces causado por *C. septicum*, enfermedad negra causada en intestino y músculo por *C. novyi*, gas-gangrena en intestino y músculo causada por *C. sordellii*, enterotoxemia y enteritis en intestinos y heces causada por *C. perfringens* Tipos B, C y D, en la prevención de infecciones nerviosas, respiratorias y septicémicas causadas por *Histophilus somni* (*Haemophilus somnus*).

La inmunidad contra *C. perfringens* Tipo B es brindada por el toxoide beta del *C. perfringens* Tipo C y el toxoide epsilon del *C. perfringens* Tipo D.

DOSIS:

Bovinos: 5 mL
Ovinos, Caprinos: 2.5 mL

VÍA DE ADMINISTRACIÓN:

Aplicar por vía subcutánea o intramuscular de preferencia en la tabla del cuello, utilizando medidas asépticas.

PRESENTACIONES:

10 y 50 dosis.



Hecho en México por:
Lapisa S.A. de C.V.
Carr. La Piedad-Guadalajara
Km. 5.5 Col. Camelinas
C.P. 59375
La Piedad Michoacán, México
www.lapisa.com

PROGRAMA DE VACUNACIÓN:

Bovinos:

Becerras: a partir del tercer mes de edad y un refuerzo de 2 semanas después.

Hembras gestantes: Administrar 5 mL por vía subcutánea y un refuerzo de 2 semanas antes del parto para conferir una excelente protección tanto a la madre como a la cría, estas últimas mediante el calostro.

Bovinos Adultos: Administrar 5 mL por vía subcutánea y un refuerzo de 2 semanas después en caso de desconocer ó no contar con vacunaciones previas.

Ovinos y caprinos:

Crías: al mes de edad y al destete en caso de tener problemas de enterotoxemias.

Hembras gestantes: Administrar 2.5 mL por vía subcutánea en el último tercio de la gestación y un refuerzo 2 semanas antes del parto para conferir una excelente protección tanto a la madre como a la cría, estas últimas mediante el calostro.

Animales adultos: Administrar 2.5 mL por vía subcutánea y un refuerzo 2 semanas después.

En todos los casos dependiendo de la incidencia y del tipo de explotación revacunar cada 6 ó 12 meses.

ADVERTENCIAS:

Agítese bien antes de usarse.

Una vez abierto el envase utilice el contenido completamente.

Mantener en refrigeración a una temperatura entre 2 ° y 7 °C, no congelar.

Cualquier biológico puede causar reacciones anafilácticas. En tal caso se recomienda el uso de epinefrina seguida de terapia de soporte apropiada.

Este producto ha demostrado ser eficaz en animales sanos. Puede no producirse una respuesta inmune protectora si los animales están incubando una enfermedad infecciosa, inmunodeprimidos, mal nutridos, parasitados ó estresados debido a transporte o por condiciones ambientales adversas, o si la vacuna no es administrada de acuerdo a las indicaciones de la etiqueta.

No vacunar 21 días antes del sacrificio de los animales destinados al consumo humano.

Manténgase fuera del alcance de los niños.

Desechar el envase en forma segura, entiérrese o incinérrese.

CONSULTE AL MÉDICO VETERINARIO USO VETERINARIO