

Línea

CLOSTRIGEN[®]

Bacterinas-Toxoides

Reg. SAGARPA B-0042-033 / Reg. SAGARPA B-0042-034



¿Piensas que está protegido?

Clostrigen[®], las vacunas con calidad internacional para la prevención de las enfermedades clostridiales en bovinos, evitando muertes de sus animales y pérdidas económicas.

¡La muerte súbita se puede prevenir!



www.virbac.mx

Línea Virbac: 01 800 024 7575

Construyendo el futuro de la salud animal

Virbac

Clostridiasis

Las enfermedades clostridiales son causadas por bacterias del género *Clostridium*, que se encuentran ampliamente distribuidas en la naturaleza y que afectan a bovinos, ovinos y caprinos.

Los clostridios son bacterias anaeróbicas que sobreviven en el medio ambiente en forma de esporas, formas de vida que cuando encuentran condiciones de ausencia de Oxígeno, se desarrollan, se reproducen, causan la enfermedad y posteriormente provocan la muerte.

Los clostridios no son los causantes directos de la enfermedad, producen toxinas que son las responsables de los signos clínicos, la muerte súbita del animal y las lesiones que se observan a la necropsia.

Los Clostridios se clasifican según el daño que provocan o según el tipo de toxinas que producen:

Las Clostridiosis no se presentan solas, sino que frecuentemente se asocian a otras bacterias del mismo género, por lo que frecuentemente se confunden los signos clínicos y eso hace que el diagnóstico sea complicado.

Las clostridiosis son enfermedades de curso agudo que ocurren generalmente en forma de brote, afectan animales a cualquier edad, son de difícil diagnóstico y una vez iniciadas son prácticamente imposible de tratar, por lo que el manejo clínico de estas enfermedades debe enfocarse a la prevención, a través de manejo y la vacunación.



Del intestino.

Clostridium perfringens tipo A: Causante de enteritis hemorrágica y la enterotoxemia hemolítica.

Clostridium perfringens tipo B: Causante de disentería de los terneros disentería hemorrágica.

Clostridium perfringens tipo C: Causante de disentería del lactante, Enteritis hemorrágica necrótica.

Clostridium perfringens tipo D: Causante de Enterotoxemia, Enfermedad del riñón pulposo.

Clostridium perfringens tipo E: Causante de Enterotoxemia del carnero.



Del músculo.

Clostridium chauvoei: Causante de Carbón sintomático, mal de paleta y pierna negra.

Clostridium septicum: Causante de Edema maligno.

Clostridium sordellii: Causante de Gangrena gasesosa.



Del hígado.

Clostridium haemolyticum: Causante de la Hemoglobinuria bacilar.

Clostridium oedematiens: Causante de la Hepatitis necrosante.



Del sistema nervioso.

Clostridium botulinum: Causante de botulismo

Clostridium tetani: Causante de Tétanos

Línea Clostrigen®

Vacunas diseñadas para satisfacer las necesidades de la ganadería mexicana.

Clostrigen® P y Clostrigen® 9+T

Respuesta inmune alta, rápida, prolongada y segura.

Antígenos altamente purificados: Sinónimo de Seguridad.

Alta concentración antigénica: Sinónimo de Protección

Inclusión de un potente adyuvante: Sinónimo de Respuesta.



Consideraciones para la aplicación segura de vacunas.

Clostrigen® P

Vacuna que protege contra bacterias del género Clostridium, que incluye a:

Clostridium perfringes tipo D
Clostridium septicum
Clostridium novyi tipo B
Pasteurella multocida tipo D

Clostridium sordellii
Clostridium chauvoei
Clostridium haemolyticum
Mannheimia haemolytica

Clostrigen® 9 + T

Vacuna que protege contra bacterias del género Clostridium que incluye a:

Clostridium perfringes tipo A
Clostridium perfringes tipo C
Clostridium novyi tipo B
Clostridium sordellii
Clostridium chauvoei

Clostridium perfringes tipo B
Clostridium perfringes tipo D
Clostridium septicum
Clostridium novyi haemolyticum
Clostridium tetani

Línea

CLOSTRIGEN®

Bacterinas-Toxoides

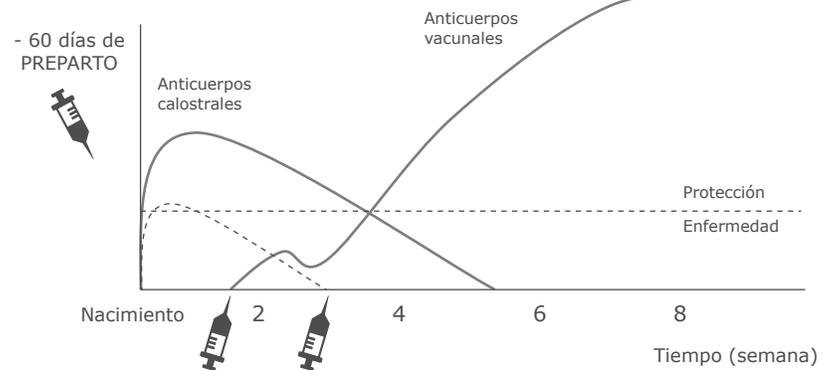
Reg. SAGARPA B-0042-033 / Reg. SAGARPA B-0042-034

- No vacunar animales enfermos o con bajo grado de nutrición.
- Evitar la convivencia con animales portadores que eliminan cantidades altas de patógenos (desafío que supera el nivel de protección del sistema inmune).
- No existe una regla universal para la aplicación de vacunas clostridiales, cada caso es diferente y debe considerarse la zona geográfica, microbismo ambiental, tipo de explotación, función zootécnica, etc.



La pureza de su composición, la alta concentración antigénica por dosis y la excelente calidad del adyuvante de CLOSTRIGEN producen altos títulos de anticuerpos neutralizantes que garantizan la protección de los rumiantes frente a los desafíos de campo.

*Recuerde la importancia de la revacunación de los animales a los 20-30 días de la primo vacunación para lograr un refuerzo de anticuerpos que nos asegure una sólida inmunidad base, sobre todo en las categorías jóvenes.



Vacunación

Con: Clostrigen P y Clostrigen 9 + T

		Terneros de madres vacunadas	Terneros de madres no vacunadas	Vacas en gestación
Bovinos Dosis subcutánea de 5 ml	1ª Dosis	2 meses	A partir de 2 semanas	2 meses antes del parto
	2ª Dosis	21-30 días después de la 1ª dosis	21-30 días después de la 1ª dosis	2-4 semanas antes del parto
	Revacunación	Anual	Anual	Preferentemente 2-4 semanas antes del parto
Ovinos Dosis subcutánea de 2 ml		Corderos de madres vacunadas	Corderos de madres no vacunadas	Adultos
	1ª Dosis	2 meses	A partir de 2 semanas	Cualquier edad
	2ª Dosis	21-30 días después de la 1ª dosis	21-30 días después de la 1ª dosis	21-30 días después de la 1ª dosis
	Revacunación	Anual	Anual	Preferentemente 2-4 semanas antes del parto

Recomendaciones para la aplicación segura de vacunas.

Manejo de la vacuna.

Cuide la cadena fría de la vacuna, no la exponga al calor ni a la acción directa de la luz solar y evite que se congele.

Después de ser reconstituida debe ser aplicada dentro en un periodo de tiempo no mayor de 1 hora.

Aplicación de la vacuna.

Utilice agujas nuevas de calibre 18 X 1.5 pg, mínimo 1 por cada 5 animales.

- No las lave, destape o afile sobre tubos o piedras. ¡Deséchalas!
- El riesgo de producir lesiones y abscesos es muy alto.
- Aplique vacunas en la tabla del cuello o en la parte alta del anca, con las mínimas medidas de higiene (desinfección local).
- Nunca aplique vacunas sobre piel mojada (días lluviosos) Respete la vía de aplicación recomendada IM o SC.
- Nunca aplique vacunas en la parte trasera y media de la pierna (entre músculos semimembranoso y semitendinoso)

Es zona altamente contaminada con esporas porque está en contacto directo con el suelo.

Es un sitio muy doloroso para el animal y es recomendable cuidar el bienestar animal.

Es una zona con baja irrigación por lo que la anaerobiosis favorece el desarrollo de esporas.

Pruebas de eficiencia clínica

Cada lote de vacuna fabricada para mercado local o de exportación es evaluado con el Campo Experimental de Macondo en Florida Uruguay, por lo que es garantía que cada vacuna que se comercializa cumple con los estándares de calidad y de titulación para asegurar una respuesta óptima.

Para evaluar la eficiencia de las vacunas de la línea Clostrigen en México, se aplicaron 7,863 dosis a igual número de cabezas de ganado cruza de *Bos taurus* con *Bos indicus* en 36 ranchos de : Chiapas, Tabasco, Veracruz, Puebla, Aguascalientes y Jalisco, los resultados obtenidos fueron calificados como satisfactorios de acuerdo al criterio de evaluación de los usuarios (Médicos Veterinarios y Propietarios).

Criterios de Evaluación

Criterio	Criterios de Evaluación		
	Enfermos	Lesiones locales	Respuesta sistémica
Satisfactorio	0	< 10%	0
Aceptable	0	10%	0
No aceptable	1 o más	> 10%	1 o más

(Encuesta CDN)

Resultados:

En 7,863 dosis aplicadas no se observaron animales enfermos, ni muertos, cuando la vacuna se aplicó con las medidas adecuadas de higiene. Los casos de lesión local fueron menores al 10% pero dentro de los parámetros cualitativos que los usuarios esperan observar.

Dosis aplicadas

Clostrisan P	3,765	340		
Clostrisan 9 + T	4,026			
Total	7,863	340	0	0

CLOSTRIGEN® P

Reg. SAGARPA B-0042-034

USO VETERINARIO

Suspensión Inyectable

Vacuna inactivada para la prevención de la Clostridiosis y Pasteurelisis en bovinos, ovinos y caprinos

Elaborado por:
Virbac Uruguay S.A.
Av. Millán 4175
Montevideo Uruguay.

Importado y distribuido por:
Virbac México S.A. de C.V.
Lote 30 Manzana 1,
Parque Industrial Guadalajara
C.P. 45690 El Salto Jalisco, México.

Indicaciones:

Para la prevención de las Clostridiosis: Enterotoxemia o Riñon Pulposo, Hepatitis infecciosa necrosante, Edema maligno, Carbunco sintomático o Mancha; Gangrena gaseosa y Hemoglobinuria bacilar, así como para la prevención de neumonías por *Pasteurella manheimia haemolytica* en bovinos, ovinos y caprinos.

Dosis:

Bovinos: 5 ml
Ovinos y caprinos: 2 ml
Primovacunación: aplicar dos dosis separadas 21-30 días. Refuerzo anual.
En crías de madres no vacunadas iniciar la vacunación a los 15 días de vida.
En crías de madres vacunadas iniciar la vacunación a los 2 meses de vida. En hembras gestantes la segunda dosis de la primovacunación o la única dosis de la revacunación anual debe administrarse 15 días antes del parto para una efectiva transferencia de anticuerpos calostrales.

Presentación:

100 ml (20 dosis)
250 ml (50 dosis)

Vía de Administración:

Subcutánea o intramuscular.
Agitar enérgicamente antes de su uso. Usar material estéril para su administración y aplicar estrictas medidas de asepsia.

Advertencias:

No administrar en animales enfermos, estresados o parasitados.

La administración de inyectables en animales sensibles, puede provocar desde reacciones locales hasta anafilácticas. Si es el caso, tratar con epinefrina antihistamínicos y corticosteroides.

Almacénese en refrigeración entre 2°C y 8°C, protegida de la luz. No someter a calentamiento ni enfriamiento excesivo. No permita el congelamiento.

Manténgase fuera del alcance de los niños.

PRODUCTO DE USO EXCLUSIVO EN MEDICINA VETERINARIA

CLOSTRIGEN® 9 + T

Reg. SAGARPA B-0042-033

USO VETERINARIO

Suspensión Inyectable

Vacuna inactivada para la prevención de la Clostridiosis y Tétanos en bovinos, ovinos y caprinos

Elaborado por:
Virbac Uruguay S.A.
Av. Millán 4175
Montevideo Uruguay.

Importado y distribuido por:
Virbac México S.A. de C.V.
Lote 30 Manzana 1,
Parque Industrial Guadalajara
C.P. 45690 El Salto Jalisco, México.

Indicaciones:

Para la prevención de muerte súbita causada por Carbunco sintomático o mancha, Gangrena gaseosa, Edema maligno, Enterotoxemias (enteritis hemorrágica, enterotoxemia del ternero, disentería del cordero y enterotoxemia hemorrágica), Hemoglobinuria bacilar, Hepatitis necrótica infecciosa y Tétanos en bovinos, ovinos y caprinos.

Dosis:

Bovinos: 5 ml
Ovinos y caprinos: 2 ml
Primovacunación: aplicar dos dosis separadas 21-30 días. Refuerzo anual.
En crías de madres no vacunadas iniciar la vacunación a los 15 días de vida.
En crías de madres vacunadas iniciar la vacunación a los 2 meses de vida. En hembras gestantes la segunda dosis de la primovacunación o la única dosis de la revacunación anual debe administrarse 15 días antes del parto para una efectiva transferencia de anticuerpos calostrales.

Presentación:

100 ml (20 dosis)
250 ml (50 dosis)

Vía de Administración:

Subcutánea o intramuscular.
Agitar enérgicamente antes de su uso. Usar material estéril para su administración y aplicar estrictas medidas de asepsia.

Advertencias:

No administrar en animales enfermos, estresados o parasitados.

La administración de inyectables en animales sensibles, puede provocar desde reacciones locales hasta anafilácticas. Si es el caso, tratar con epinefrina antihistamínicos y corticosteroides.

Almacénese en refrigeración entre 2°C y 8°C, protegida de la luz. No someter a calentamiento ni enfriamiento excesivo. No permita el congelamiento.

Manténgase fuera del alcance de los niños.

PRODUCTO DE USO EXCLUSIVO EN MEDICINA VETERINARIA