

Anabasan[®]

***La Solución Ecológica y
Permanente para las
Ranillas del ganado***

Registro ICA:5226-DB



Convenio CORPOICA - LIMOR

Qué es ANABASAN?

Se trata de una vacuna viva trivalente moderadamente atenuada, que inmuniza de por vida con una sola dosis a los bovinos de la Anaplasmosis y Babesiosis bovinas, enfermedades ocasionadas en Colombia por *Anaplasma marginale*, *Babesia bovis* y *Babesia bigemina*.

Desarrollo Histórico de ANABASAN

Esta vacuna, es la culminación de un proceso de más de 30 años de investigación; primero el trabajo del ICA en décadas pasadas quien en labor conjunta con la Universidad de Texas A&M, Universidad de Illinois, el Convenio Colombo Alemán y otras instituciones, generaron una valiosa información sobre el comportamiento inmunológico, patológico, serológico y epidemiológico de las cepas de hemoparásitos que ocurren en Colombia. Estas experiencias pudieron ser rescatadas gracias al esfuerzo conjunto con Laboratorios LIMOR de Colombia y el Programa Nacional de Salud Animal de la Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria, (Convenio CORPOICA-LIMOR), permitiendo dar continuidad a esos procesos de investigación (Actividad cooperativa iniciada en 1995). Este trabajo permitió culminar la preparación de una vacuna viva moderadamente atenuada elaborada acorde a las exigencias internacionales de control de calidad sugeridas por los expertos en la materia (FAO).

Presentación

ANABASAN, está constituida por tres organismos de moderada patogenicidad para el ganado (*Anaplasma marginale*, *Babesia bigemina* y *Babesia bovis*), contenidos en tres frascos plásticos, distinguidos por tapas de tres colores diferentes (Amarillo, Azul y Rojo), de acuerdo al organismo vacunal, así:

Frasco Tapa Amarilla: 2 ml. *Anaplasma marginale*

Frasco Tapa Azul: 2 ml. *Babesia bigemina*

Frasco Tapa Roja: 2 ml. *Babesia bovis*



Estos frascos deben mantenerse almacenados en Nitrógeno Líquido hasta el momento de la vacunación y vienen acompañados por un cuarto frasco plástico de 15 ml de diluyente, donde se mezclan los tres organismos monovalentes obteniéndose así, diez dosis de 2 ml cada una (trivalente).

Qué animales deben vacunarse ?

Bovinos susceptibles de 3 - 12 meses de edad importados o de zonas frías que tengan que moverse a áreas endémicas de hemoparásitos.

Bovinos de cualquier edad después de los tres meses, localizados en áreas tropicales y subtropicales con inestabilidad enzoótica (baja población de moscas y garrapatas infectadas).

Nota: Es requisito, para todo bovino que se vacune con **ANABASAN** que esté perfectamente identificado, en buen estado de salud, bien nutrido y asistido post vacunación por un Médico Veterinario.

Procedimiento para preparar 10 Dosis Trivalente de ANABASAN

Saque del termo con Nitrógeno Líquido los frascos necesarios con tapas amarilla, azul y roja; luego sumérjalos en un recipiente con agua tibia (37°C a 40°C) para una rápida descongelación. Luego, mezcle el contenido de cada uno de los frascos tricolor monovalentes con el contenido del frasco diluyente.

Nota: La viabilidad de la vacuna trivalente diluida es tan solo de ocho horas en condiciones de refrigeración (4°C) y durante su aplicación se debe evitar exponerla a la acción directa de los rayos del sol.

Dosis y Vías de aplicación:

Aplique 2 ml de la vacuna trivalente **ANABASAN**, por vía subcutánea o intramuscular.

Nota: Utilice para la vacunación jeringas desechables de 2 a 3 ml que dosifiquen un volumen más exacto y mezcle cada vez el frasco con la vacuna trivalente refrigerada diluida para vacunar al siguiente animal.

Para evitar la transmisión de otras enfermedades infecciosas durante la vacunación, utilice sólo una aguja por animal.

Períodos de Incubación de los Organismos Vacunales de ANABASAN en animales Susceptibles

La multiplicación de los organismos vacunales en el animal es indicada precozmente por fiebre. Esos periodos de incubación en bovinos susceptibles se cumplen así:

Babesia bigemina, entre 8-11 días postvacunación (pv)

Babesia bovis, entre 12-18 días (pv)

Anaplasma marginale, entre 28-40 días (pv).



Pruebas de Potencia y de Seguridad en Campo

En la Prueba de Potencia, **ANABASAN** protegió el 100% de los animales vacunados que se desafiaron con inóculos patógenos de *Anaplasma marginale*, *Babesia bovis* y *Babesia bigemina*, mientras que los animales de los grupos controles desafiados con el mismo inóculo patógeno, fue necesario tratar entre el 80% y 100% a fin de evitar la muerte de estos animales. (Fig. 1)

La Prueba de Seguridad en Campo demostró que de acuerdo a la altura sobre el nivel del mar y a la prevalencia de los organismos en el campo, animales vacunados con **ANABASAN** pueden presentar diferentes grados de susceptibilidad, por lo tanto reacciones clínicas que pudieran presentarse se podrían neutralizar con tratamientos profilácticos oportunos prescritos por Médico Veterinario.

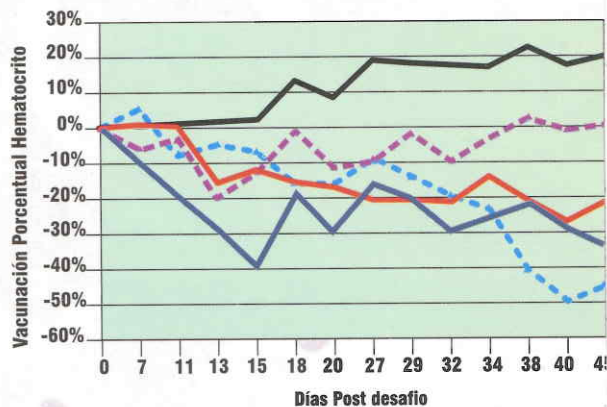
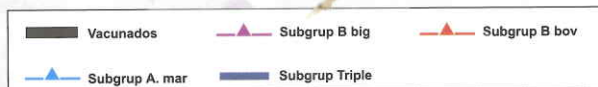


Figura 1.

Prueba de Potencia de **ANABASAN**: Cambios porcentuales en e hematocrito de animales de los grupos vacunados y controles no vacunados. El grupo vacunado incrementó el hematocrito.

Tratamiento Profiláctico de Animales que reaccionan con **ANABASAN**

Si la reacción febril se presenta con sintomatología clínica (decaimiento e inapetencia) en las dos o tres primeras semanas postvacunación, esta puede ser debida a las babesias vacunales. En este caso se recomienda el tratamiento profiláctico inmediato con una diamidina (Aceturato de diaminazene, mitad de la dosis terapéutica).

Este tratamiento se recomienda en la práctica especialmente para animales adultos susceptibles, 11 días después de la vacunación o en el primer día de fiebre, lo cual no inhibe la inmunidad y minimiza posibles reacciones indeseables. (Fig. 2)

Cuando la reacción febril se presenta a partir de la cuarta a sexta semana, indica la incubación del *Anaplasma* vacunal. En este caso, animales que presenten sintomatología clínica (decaimiento e inapetencia), se recomienda, el tratamiento terapéutico inmediato (dosis

completa) con tetraciclina. A criterio veterinario, en ocasiones podría requerirse más de una dosis.

Para otras alternativas como transfusiones sanguíneas, manejo de atonía ruminal y terapia electrolítica, reiteramos la intervención oportuna de un Médico Veterinario.

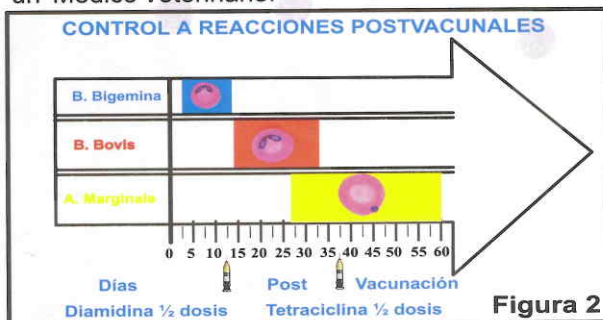


Figura 2

Recomendaciones Generales:

Cuando la vacunación de animales susceptibles con **ANABASAN**, se hace en un área endémica, son indispensables baños semanales contra moscas y garrapatas, durante los 60 días postvacunación para evitar infecciones de campo. Esto es necesario cuando se vacunan animales previamente Expuestos a moscas y garrapatas, en estas áreas endémicas.

Durante el período de incubación de la vacuna; mientras se producen los anticuerpos protectivos, se recomienda no aplicar otras vacunas ni someter los animales a factores de estrés como alimentación deficiente, movilización, castraciones, etc; porque esto contribuye a producir inmunosupresión.

Bovinos que han sido tratados con Imizol[®], se podrán vacunar con **ANABASAN** sólo 60 días después de este tratamiento.

Conclusiones

La vacunación, es el método más eficaz y económico para proteger de forma sostenible al ganado susceptible contra la *Anaplasmosis* y las *Babesiosis*.

La vacunación de bovinos con **ANABASAN** no contamina el medio ambiente; la leche, ni la carne de animales Vacunados, no representan ningún riesgo para el consumo humano.

El Ganado puede ser afectado en el campo por tres organismos diferentes (*Anaplasma marginale*, *Babesia bovis* y *Babesia bigemina*), por lo tanto para una protección total, vacune sus animales con **ANABASAN** en dilución trivalente.

Los bovinos hasta los 12 meses de edad, generalmente no presentan reacción adversa postvacunación, pero el ganado adulto y en especial toros y vacas gestantes principalmente de razas europeas que son más susceptibles pueden reaccionar con manifestaciones clínicas como fiebre alta, decaimiento, abortos, atonía ruminal y aún muertes. En este caso para evitar complicaciones adversas, trate con criterio profiláctico los animales adultos susceptibles, en el primer día de fiebre.

Señor ganadero, observe y exija el cumplimiento estricto de estas recomendaciones, en especial la toma diaria de la temperatura durante los días de incubación y la aplicación oportuna de los tratamientos específicos por lo menos en el primer día de fiebre de los animales susceptibles que reaccionen, para que la vacunación tenga los resultados exitosos esperados. Consulte y asesórese siempre de un Médico Veterinario.

Anabasan®

EL LABORATORIO LIMOR DE COLOMBIA Y CORPOICA NO SE RESPONSABILIZAN

Por los daños y perjuicios que pueda ocasionar una inadecuada Conservación, un deficiente seguimiento post-vacunal y por el empleo indebido de esta vacuna, ya que el cumplimiento estricto de estas RECOMENDACIONES escapan a su control.

Instrucciones adicionales sobre el manejo de la vacuna ANABASAN en campo, comunicarse con el Dr. Otoniel Vizcaino Gerdts, Director de Producción de ANABASAN Cel: 310 316 27 10 Email: ovizgerdts@hotmail.com y/o Dr. Efraín Benavides Ortiz, investigador principal. Programa Nacional de Salud Animal. Centro de Investigación en Salud y Producción Animal, CEISA. Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria CORPOICA. Avenida El Dorado No. 42-42 Bogotá, D.C., Colombia Teléfono: 368 62 12 - 368 63 47 .Email: ebenavid@andinet.com

Diseño y Diagramación por: Otoniel Vizcaino Gerdts, Efraín Benavides Ortiz Y Mónica Calderón.
Impresión: Luis Alberto Sandoval Celular: (315) 863 73 22.

Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria CORPOICA
Programa Nacional de Investigación en Salud Animal
Av. El Dorado No. 42-42 Teléfono: 368 62 12 - 368 63 47
Bogotá, D.C., Colombia



LIMOR DE COLOMBIA LTDA.
Oficina Avenida 15 No. 106-50 P.H 2. PBX: 620 10 23
E-mail: limorcol@cable.net.co
Bogotá, D.C. Colombia



LIMOR DE COLOMBIA