

# PREVENCIÓN DE LA TRISTEZA BOVINA

Aguirre, D. 1999. Desarrollo Rural del NOA - INTA, 3(22):13.

[www.produccion-animal.com.ar](http://www.produccion-animal.com.ar)

[Volver a: Enf. infecciosas: Bovinos en general](#)

Las enfermedades asociadas con la garrapata común de los bovinos (*Boophilus microplus*) y otros vectores hematófagos, se hallan entre las principales limitantes sanitarias para la ganadería del norte argentino. Según estimaciones del INTA, las pérdidas producidas a nivel nacional por la babesiosis y la anaplasmosis -conocidas con la denominación común de "tristeza"- alcanzarían los 40.000.000 de pesos anuales.

El área de la Argentina infestada con el *B. microplus* abarca unos 60.000.000 de hectáreas. Sin embargo, las condiciones para sostener a esta garrapata no son uniformemente favorables en toda esa área. Se reconoce un amplio gradiente de situaciones entre las zonas apenas aptas para mantener poblaciones de *B. microplus* y las consideradas óptimas para la producción de cinco generaciones anuales de la garrapata. Esta variabilidad en la abundancia de vectores influye de manera marcada en el riesgo de ocurrencia de brotes de babesiosis y/o anaplasmosis.

El concepto más relevante en la epidemiología de estas enfermedades se vincula con la resistencia inespecífica, inversamente relacionada con la edad de los bovinos. Dicha resistencia implica la falta de efectos clínicos de las infecciones primarias por *Babesia* o *Anaplasma* cuando ellas ocurren en bovinos menores de 7-9 meses de edad, resultando en una sólida inmunidad por el resto de su vida productiva. Las condiciones determinantes de tasas elevadas de inoculación por *Babesia* y/o *Anaplasma* que infectan a la mayoría de los bovinos antes de los 7-9 meses generan situaciones de estabilidad enzoótica. Por extensión, pueden incluirse también en esta condición a los bovinos que, en forma opuesta, están expuestos de manera constante a tasas muy bajas de inoculación de esos agentes. El gradiente intermedio entre ambos extremos origina situaciones de inestabilidad enzoótica, propicias para la presentación de brotes de "Tristeza".

Por otra parte, estas situaciones de estabilidad o inestabilidad no dependen sólo de características ambientales adecuadas para el desarrollo de las poblaciones de vectores. Responden además a múltiples aspectos asociados con el manejo productivo tales como -entre otros- el sistema de control de las garrapatas, el biotipo bovino explotado, la carga animal por unidad de superficie y hasta el tipo de recursos forrajeros empleados. Esta compleja interacción de factores genera situaciones epidemiológicas disímiles en zonas con características juzgadas *a priori* como similares, y explica gran parte de los brotes registrados en el ganado nativo del área endémica. A la inversa, los brotes en el ganado introducido (no inmunizado) de la región libre de *B. microplus* son más probables en las zonas -o establecimientos- con altas tasas de inoculación de *Babesia* y *Anaplasma*, donde las condiciones para el ganado local son estables respecto a la babesiosis y la anaplasmosis.

De todos modos, los riesgos de ocurrencia de "Tristeza" en los rodeos pueden evaluarse de manera simple, analizando la proporción de bovinos reactivos a *Babesia* y *Anaplasma* a los 7-9 meses de edad. Las tasas de reactivos serológicos (para cada agente) mayores al 80% o menores al 10% se interpretan como de baja probabilidad de aparición de brotes de babesiosis o de anaplasmosis. En los rodeos bajo riesgo "Tristeza" puede prevenirse mediante la inmunización de los bovinos jóvenes (4 a 10 meses de edad) con las vacunas desarrolladas por el INTA hace ya más de una década. De acuerdo a estudios del INTA la vacunación contra la babesiosis arroja una relación beneficio-costos de 2.3 (tasa de descuento del 10%) en situaciones con incidencia y mortalidad anual del 2.2% y 1.1%, respectivamente. Con tasas de incidencia y mortalidad del 50% superiores, dicha relación se incrementa a un valor de 3.4 (datos de 1988).

[Volver a: Enf. infecciosas: Bovinos en general](#)