PÉRDIDAS ECONÓMICAS ESTIMADAS POR BROTES DE TRISTEZA OCURRIDOS EN 2010

Patricia Zimmer, Mariana Calvi y Néstor Sarmiento. 2011. INTA EEA Mercedes.
www.produccion-animal.com.ar

INTRODUCCIÓN

La babesiosis y la anaplasmosis bovina comúnmente conocidas como "complejo tristeza", son consideradas como uno de los problemas sanitarios de mayor importancia en la región del NEA, debido al gran impacto económico que causan en la producción bovina.

Las principales pérdidas se deben a mortandad de animales, abortos, disminución de índices productivos, costo del tratamiento, honorarios profesionales, entre otros.

En el Laboratorio de Sanidad Animal de la EEA Mercedes se registró un promedio anual de 23 casos de tristeza (período 2005-2011, provenientes de la región NEA), sin contabilizar los años 2007 y 2010 que mostraron un aumento significativo de este diagnóstico.

De las muestras recibidas en el Laboratorio entre los años 2009 y 2011, se registraron los siguientes brotes de tristeza en el departamento de Mercedes:

Cuadro 1.- Brotes de tristeza registrados en Mercedes por diagnóstico.

Agente	2009	2010	2011
Anaplasma	0	23	0
Babesia	6	19	1
Babesia y Anaplasma	1	5	1
Total	7	47	2

Fuente: Laboratorio de Sanidad Animal del INTA EEA Mercedes.

En el año 2010 la cantidad de brotes de tristeza fue superior a la media, con y mayor incidencia de anaplasmosis. Por otro lado, la mayor cantidad de casos se registró entre los meses de enero a abril y no se observan diferencias de mortandad y morbilidad entre los diagnósticos de anaplasmosis y babesiosis (Sarmiento y Zimmer, 2010).

La información adicional de los casos diagnosticados por el Laboratorio, nos permite inferir que la mortandad y morbilidad dependen del accionar del productor y/o del veterinario interviniente, tal es así que se detectaron situaciones extremas como:

Un establecimiento donde la cantidad de animales muertos fue de 80 cabezas, mientras que los tratados fueron 170 cabezas, que se corresponden al resto de los animales que ocupaban el potrero (el criterio utilizado fue tratar a todo el potrero).

Otro productor, ante la presencia de los primeros síntomas realizó un diagnóstico temprano evitando la muerte de animales y, tomando el criterio de tratar a los animales que presentan síntomas, recibieron tratamiento sólo 17 cabezas.

Los brotes de tristeza en general se presentan por potrero y se considera que un brote modal puede ocasionar entre 5-40 animales muertos y entre 15-120 animales enfermos (3 veces la mortandad), según los registros del Laboratorio.

DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTOS

Es común en estas enfermedades observar fiebre, anemia, ictericia, anorexia, coprostasia y pueden aparecer síntomas nerviosos. Ante la presencia de un posible brote, en primer lugar se debe realizar el diagnóstico, para el cual se necesita remitir al laboratorio frotis de punta de cola u oreja y sangre con anticoagulante. Esta determinación, nos permite tomar decisiones sobre el tipo de tratamiento que se debe aplicar en cada caso.

La dosis a utilizar depende del peso del animal y el número de dosis que se aplica depende de la droga utilizada. En todos los casos, la alternativa de usar Imidocarbo a los precios actuales es más económica y ofrece mayor practicidad al momento de la aplicación.

PREVENCIÓN

La prevención de estas enfermedades, se puede realizar a través de la vacunación de animales menores al año de edad. Las hemovacunas aseguran una protección cercana al 95% de los animales vacunados. En nuestro país se cuenta con vacunas vivas, en el caso de la prevención de anaplasmosis se utiliza Anaplasma centrale, y en el caso de las babesias se utilizan cepas atenuadas de B. bovis y B. bigemina. El INTA EEA Mercedes ha desarrollado, y a través de la Asociación Cooperadora comercializa, las vacunas Anacent (contra Anaplasma) y Babesan (contra Babesia y Anaplasma).

ESTIMACIÓN DE LA RELACIÓN COSTO-BENEFICIO

Los 47 brotes en Mercedes del año 2010, con un estimado de 20 cabezas de mortalidad y 60 cabezas de morbilidad por brote, representan 940 muertos y 2.820 enfermos. Se suponen dos presentaciones de estos brotes, una en potreros de vacas preñadas y otra en vaquillas para reposición de 2 años.

El valor de mercado de esas categorías, permitió calcular las pérdidas económicas por mortandad en cada caso. En este trabajo los precios considerados fueron 3.595 $/vaca y 3.154 $/vaquilla (Rosgan, Marzo 2012).

Las pérdidas económicas por morbilidad, dependen del diagnóstico (con un costo de 20 $ en el Laboratorio de Sanidad Animal) y del precio de los medicamentos veterinarios. En este trabajo se consideró el tratamiento con Imidocarbo según diagnóstico.

En el año 2010 la cantidad de terneros destetados en Mercedes fue de 131.220 cabezas (SENASA, 2010). Es decir, que el costo de prevención está determinado por la vacunación de los mismos contra anaplasmosis o babesiosis + anaplasmosis, con un costo de 3 y 7 $/dosis respectivamente.

La relación costo-beneficio es el cociente entre el costo del brote ajustado (al 95% de cobertura) y el costo de la prevención. Es decir, que la ocurrencia de brotes de estas características (47 brotes en potreros con vacas preñadas que ocasionan 20 muertos y 60 enfermos cada brote), amortiza la prevención en el caso de anaplasma en casi 9 años y si se trata de babesia o combinadas en casi 4 años.

En el caso de la presentación en vaquillas, la prevención contra anaplasma se amortiza en más de 7 años y contra babesia o combinadas en más de 3 años.

CONSIDERACIONES

El uso de hemovacunas es una herramienta eficaz para prevenir la ocurrencia de brotes. El uso de las mismas es considerado una inversión, dado que se aplican por única vez y protegen al animal a lo largo de su vida útil.

La utilización de estas vacunas en terneras es beneficiosa, ya que esta categoría va a formar parte del rodeo de vientres. Al ser estas enfermedades de interés económico a nivel provincial, se podrían plantear estrategias conjuntas para concientizar al productor de la importancia de la prevención.