

EL SANEAMIENTO DE LOS RODEOS LECHEROS CON BRUCELOSIS

Méds. Vets. Susana Torioni de Echaide y Víctor Vanzini. 2008. E.E.A. INTA Rafaela.
www.produccion-animal.com.ar

Volver a: [Enf. infecciosas bovinos de leche](#)

PERÍODO DE SANEAMIENTO

El período de saneamiento en un rodeo bovino con brucelosis depende principalmente del porcentaje inicial de positivos, de la presencia de abortos, de las defensas contra *Brucella abortus* otorgadas por la vacuna, de la eficiencia de las pruebas diagnósticas y de la inmediata segregación de las vacas positivas.

En la figura 1 se muestra un ejemplo representativo de la evolución de los casos de brucelosis y de los abortos causados por *B. abortus* en un rodeo lechero de 300 vacas durante el período de saneamiento que duró dos años (noviembre 1993-noviembre 1995). A partir de ese momento y hasta la fecha dicho establecimiento continúa libre de brucelosis. Para los fines de ese estudio se analizaron muestras de suero mensuales de las vacas secas y preñadas y cada 120 días de las vacas en lactancia, usando pruebas inmunológicas en suero de sangre. A partir de junio de 1994, se analizaron en el rodeo trimestralmente muestras individuales de leche.

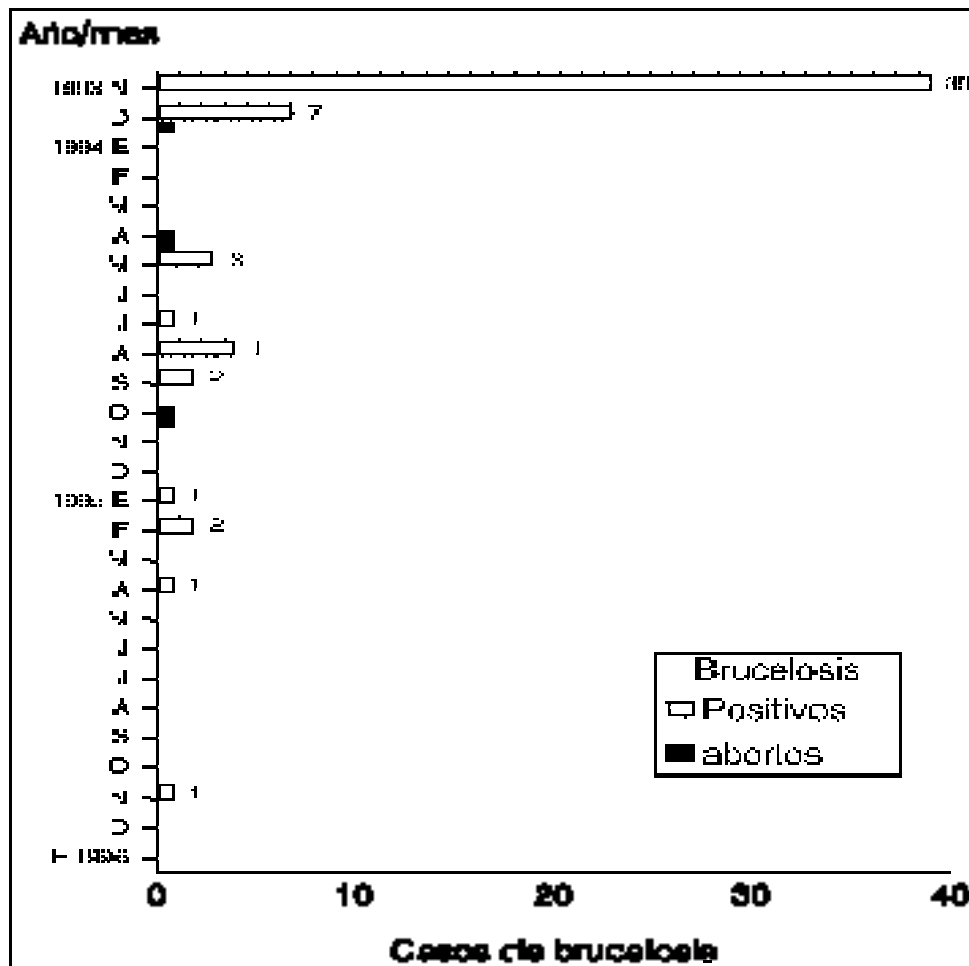


Figura 1.- Distribución de nuevos casos de brucelosis durante el saneamiento de un rodeo lechero.

Como se observa en la figura 1 cuando se inició el saneamiento había 39 vacas positivas (13%), durante su transcurso se identificaron 3 abortos por *B. abortus* y 22 nuevos casos de brucelosis. El penúltimo aborto ocurrió después de haber diagnosticado a la vaca como positiva, sin embargo la falta de una separación inmediata llevó a que el aborto se produjera entre las sanas, con la consecuente aparición de nuevos casos de brucelosis. La última vaca positiva se identificó a los 400 días de ocurrido el último aborto y a los 180 días después de la detección de la penúltima vaca positiva. Esto significa que durante el período de saneamiento una hembra infectada puede resultar negativa como consecuencia de los prolongados períodos de incubación que caracterizan a la brucelosis.

APLICACIÓN DE LOS MÉTODOS DE DIAGNÓSTICO

Estrategia 1.

La estrategia más difundida para el saneamiento de los rodeos bovinos con brucelosis se basa en la detección de vacas infectadas mediante técnicas inmunológicas convencionales. Los análisis están indicados cada 60 días en todas las hembras mayores de 18 meses con la inmediata separación y venta de los positivos, hasta obtener tres resultados negativos consecutivos, después de los cuales se consideraría al rodeo libre de brucelosis.

Sin embargo, debido a que el período de incubación puede ser mayor a un año, la suspensión de este esquema de control podría culminar con la reaparición de la enfermedad. Por lo tanto es aconsejable continuar con los análisis periódicos hasta por lo menos 1 año después del último aborto por *Brucella*, o de los tres análisis negativos.

Para rodeos con porcentajes de vacas infectadas de alrededor del 10%, esta estrategia implicaría la movilización de todas las vacas para la obtención de sangre cada 60 días durante por lo menos 18 meses, con la consecuente disminución en la producción láctea generada por el estrés, costo por la toma de muestra y el riesgo de difusión de otras enfermedades en caso de no tomar medidas de higiene adecuadas.

Estrategia 2.

Una estrategia alternativa para los rodeos lecheros es la utilizada en la E.E.A Rafaela del INTA. Esta se basa en:

- a) el análisis inmunológico en suero cada 30 o 45 días de las vacas en el último tercio de la gestación y
- b) el análisis cuatrimestral de una muestra de leche obtenida del total de un ordeño, complementada con análisis en muestras individuales de leche y del suero correspondiente cuando se lo requiera.

El primer objetivo de esta estrategia es controlar el grupo de mayor riesgo para la diseminación de la brucelosis. Esto significa la detección precoz y separación inmediata de una vaca preñada infectada antes que ocurra el parto o aborto ya que en su mayoría ocurren en el último tercio de la gestación, momento de mayor concentración de *Brucella*. Después del parto o aborto, la población de estos microorganismos disminuye y el riesgo de contagio en vacas que han sido vacunadas es poco significativo. Por lo tanto las vacas infectadas podrían mantenerse en el establecimiento hasta finalizar la lactancia, con la condición de no darles servicio. Una nueva gestación implica la activación de la brucelosis, con incremento del riesgo de la diseminación de la enfermedad en el rodeo. Una vez finalizada la lactancia las vacas enfermas deben ser eliminadas del rodeo.

El segundo objetivo es evitar el sangrado de todas las vacas que están en lactancia y detectar las positivas desde una muestra de leche. Cuando la muestra del total del ordeño resulta positivo se deben analizar las muestras de leche de las vacas individualmente e identificar las posibles infectadas. El diagnóstico definitivo de las positivas se lo realiza con los métodos convencionales. La periodicidad para tomar las muestras de leche del total de un ordeño puede modificarse según las condiciones de cada rodeo en particular.

Costos de las estrategias.

Para el rodeo lechero en estudio las estrategias de saneamiento tendrían costos diferentes. Si se toma en cuenta únicamente el valor de los análisis en suero y leche (de acuerdo con los aranceles del laboratorio de la E.E.A Rafaela) sería de \$ 4650 para la estrategia I y de \$ 3.340 para la estrategia II, considerando los 24 meses del saneamiento, más 6 meses necesarios para cubrir los tres análisis negativos consecutivos requeridos para lograr el rodeo libre de brucelosis. Después de logrado el objetivo se deberá establecer un esquema de vigilancia para el rodeo saneado, siendo el análisis de leche del total del ordeño el más indicado.

Volver a: [Enf. infecciosas bovinos de leche](#)