

TRAYECTO, ACTUALIDAD Y PROYECCIÓN DE UN TRABAJO INTERINSTITUCIONAL EN EL DIAGNÓSTICO DE BRUCELOSIS Y TUBERCULOSIS EN BOVINOS PERTENECIENTES A PRODUCTORES FAMILIARES DE LA PROVINCIA DE MISIONES

Schneider, Manuel¹; Magnano, Gabriel¹; Mació, Mauro¹, Sticotti, Erika¹; Macías, Almilla¹; Pirogiov, Ludmila¹; Rang, Carlos¹; Bergamo, Enrique¹; Gómez, Gabriel²; Quinteros, Rolando³; Giraudo, José¹. 2010.

Información Veterinaria, Córdoba, 166:54-56.

1.-Departamento de Patología Animal, Facultad de Agronomía y Veterinaria, Universidad Nacional de Río Cuarto. Córdoba, Argentina.

2.- SENASA Misiones.

3.- Subsecretaría de Agricultura Familiar Misiones.

Trabajo de Investigación presentado en las XXIX Jornadas de Actualización en Ciencias Veterinarias (Villa Giardino, Octubre 2010).

www.produccion-animal.com.ar

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

INTRODUCCIÓN

La provincia de Misiones, conserva una alta población rural y una gran cantidad de productores familiares que subsisten en el campo. A este escenario, se suma la creación de las Ferias Francas como alternativa frente a las crisis económicas. Productos de la huerta, panificados, leche cruda y derivados, carnes y otros, son comercializados directamente a los consumidores.

La Brucelosis y la Tuberculosis bovina, enfermedades importantes como zoonosis y como restrictoras al comercio, se encuentran bajo Planes Nacionales de Control y Erradicación en Argentina. Esos planes, fácilmente aplicables en la región pampeana, son de difícil adaptación a las regiones con gran cantidad de productores familiares. Lo mencionado anteriormente y la falta de profesionales acreditados y la imposibilidad de los pequeños productores de acceder a servicios privados, motivaron la creación de las Pasantías de Campo, materia del último año de la carrera Medicina Veterinaria de la Universidad Nacional de Río Cuarto.

El objetivo de este trabajo es presentar una síntesis del relevamiento iniciado hace ocho años en la provincia de Misiones, planteando además las bases para el desarrollo de nuevas investigaciones que permitan diagramar mejores estrategias, adaptables a escenarios diferentes a los trazados por las legislaciones.

MATERIAL Y MÉTODO

Desde el 2003, cada año un grupo de estudiantes y docentes de la UNRC viaja a la provincia de Misiones y se dividen en equipos de tres personas aproximadamente, para abordar diferentes regiones con el objetivo de realizar un relevamiento sanitario de los bovinos lecheros. Los pasantes conviven durante una semana con los productores de las Ferias Francas y realizan diagnósticos de Tuberculosis y Brucelosis a todos los bovinos mayores de 6 y 18 meses para cada enfermedad respectivamente. Previo al viaje, las asociaciones de productores y las instituciones estatales vinculadas, definen los lugares de trabajo y residencia de los equipos de la UNRC y organizan el traslado interno en las localidades.

Para el diagnóstico de Tuberculosis se utiliza la técnica de Intradermorreacción (IDR) en el pliegue ano caudal y para el diagnóstico de Brucelosis se extrae sangre para la realización de las pruebas serológicas que indica SENASA en el Plan Nacional.

Los estudiantes realizan una encuesta a los productores para relevar datos socio-productivos de cada uno de los establecimientos.

Una vez cumplida la primera etapa (diagnóstico) se elabora un informe de resultados y las propuestas de continuidad que se entregan a las organizaciones locales.

Las propuestas en general tratan de cumplir, siempre que sea posible, con las siguientes etapas: Abordaje de Campos Positivos o Focos y Perifocos, es decir los campos colindantes y los que hayan intercambiado animales con el foco. Durante el mismo, se realiza el diagnóstico a todos los bovinos susceptibles. En estos establecimientos también se realiza un relevamiento epidemiológico en profundidad. A los animales que resultan positivos a Tuberculosis y/o Brucelosis, en las etapas anteriores, se les realiza la Faena Sanitaria. En ella se buscan lesiones macroscópicas, se toman muestras para bacteriología e histopatología y muestras de leche e hisopados nasales

para bacteriología. Sobre la base de los resultados de los pasos anteriores se define si la carne puede ser consumida.

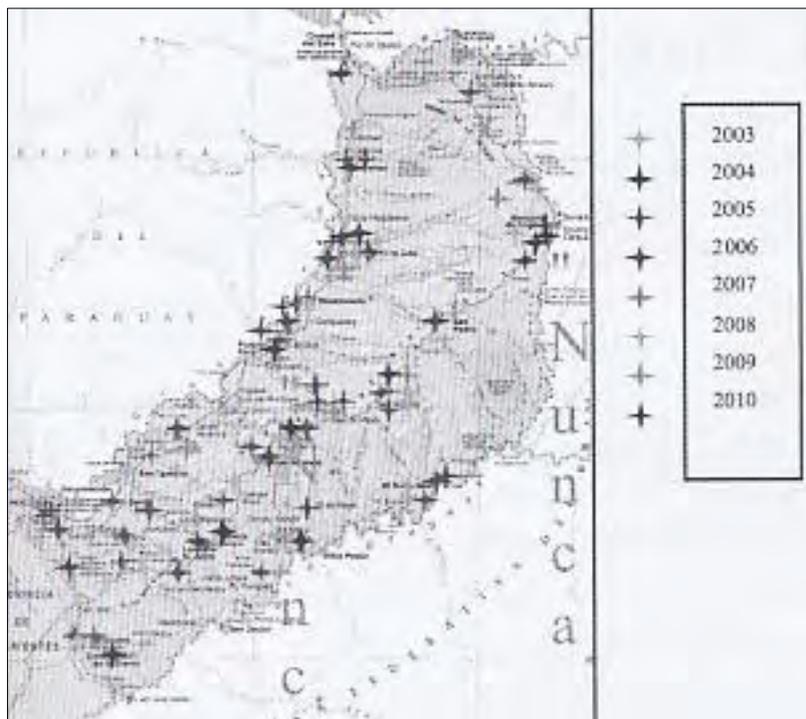
Como etapa final del trabajo, el Equipo de Tuberculosis del Ministerio de Salud de la Provincia de Misiones, lleva a cabo el abordaje de casos en humanos expuestos en focos y perifocos. Realizan un examen clínico y si es necesario se hacen estudios complementarios (Mantoux, cultivo de esputo)

RESULTADOS

La siguiente tabla muestra los principales datos obtenidos en cada año.

AÑO	Equipos de Trabajo	Productores Visitados	Animales muestreados	Tamaño promedio de los rodeos	% de positivos a Tuberculosis	% de positivos a Brucelosis
2003	14	112	525	5	No se diagnosticó	0
2004	8	140	657	5	0,91	0
2005	14	132	720	5	0,42	0
2006	15	157	803	5	0,5	0
2007	13	111	664	6	0,3	0
2008	14	168	806	5	0,37	0
2009	13	138	784	6	0,25	0
2010	15	157	810	5	1,1	0

El mapa muestra la distribución de los equipos de trabajo en cada año.



Las etapas posteriores al primer diagnóstico:

- ◆ Se realizaron hasta hoy 10 abordajes de focos, en todos los casos el total de animales fue negativo. Se llevan realizados 5 abordajes de perifocos, resultando todos los animales negativos.
- ◆ Se han faenado hasta el momento 11 animales positivos. Se confirmó el diagnóstico por hallazgos de necropsia y cultivo bacteriológico en 4 de ellos, 2 de los cuales pertenecían al mismo rodeo.
- ◆ El equipo de Tuberculosis del Ministerio de Salud de la Provincia ha visitado 5 chacras con animales reaccionantes.

DISCUSIONES Y CONCLUSIONES

Tras ocho años de continuo trabajo de campo, rescatamos el valor de la interinstitucionalidad como único medio para realizar un abordaje integral en un área con estas características socio-productivas.

Si bien los muestreos no fueron diseñados con fundamentos estadísticos, la magnitud del área geográfica relevada, la elevada proporción de ferias visitadas y el número de diagnósticos realizados, conforma una base de información que brinda fuertes indicios de que la prevalencia de tuberculosis y brucelosis, en los bovinos pertenecientes a productores familiares de Misiones, es menor que la reportada en otras regiones del país. Los resultados obtenidos en los abordajes de focos y perifocos, refuerzan estos indicios. Por otra parte, los resultados de las faenas sanitarias coinciden con el aumento de falsos positivos reportado para bajas prevalencias.

El análisis de la información y la ausencia de técnicas diagnósticas que superen el comportamiento de la IDR en condiciones de terreno, reafirman la necesidad de generar alternativas para el diagnóstico de predios positivos a TBC en el contexto descrito en este trabajo. Así mismo, la nula prevalencia de brucelosis encontrada aporta bases para desarrollar investigaciones que permitan avanzar en la modificación de las estrategias oficiales de control para este tipo de contextos.

BIBLIOGRAFÍA

SCHNEIDER, M. y col. 2008. Adaptación, implementación y evaluación de planes sanitarios nacionales a sistemas de producción familiar Ciencia, Tecnología y Democracia. Compiladores Giuliano, G y Massa, L. ISSN 1667-328X pág. 197-206.

SENASA 1993. Plan Nacional de Control y Erradicación de Tuberculosis Bovina. Res 1287/93 y 115/99.

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