



## **B1-341 Estrategia para el control de brucelosis bovina en tambos familiares del periurbano oeste del área metropolitana de Buenos Aires**

Motta, Leonardo I.<sup>1</sup>; Barbano, Pablo M.<sup>2</sup>; Perez, Raúl<sup>3</sup>; Cavanna, Facundo<sup>1</sup>; Lavarello Herbin, Agustina<sup>3</sup>; Garbaccio, Sergio<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Agencia de Extensión INTA Marcos Paz; <sup>2</sup>Agencia de Extensión Luján; <sup>3</sup>IPAF Reg. Pampeana INTA; <sup>4</sup>CNIA Ito. Patobiología INTA [motta.leonardo@inta.gob.ar](mailto:motta.leonardo@inta.gob.ar)

### **Resumen**

En las cercanías de las grandes ciudades, parte de los sistemas pecuarios se desarrollan en un marco de crianza Agroecológicos (AE). La producción de alimentos por parte de los agricultores familiares del periurbano es significativa y presenta puntos críticos que ponen en riesgo la inocuidad; y a su vez existen herramientas técnicas, saberes locales e instituciones estatales que pueden organizarse para resolver dicha problemática.

A partir del plan piloto para el control y erradicación de brucelosis y tuberculosis en el Municipio de MARCOS PAZ<sup>1</sup>, se pretendió establecer una metodología para la determinación de Brucelosis “no invasiva” que permitiera ofrecer un diagnóstico poblacional rápido, brindar alternativas para el control y la erradicación de la enfermedad y poner en valor a la producción lechera familiar. Se llevó a cabo entre julio y diciembre de 2014; por productores, investigadores y extensionistas del INTA.

El 92 % de los tambos analizados fue negativo a Brucelosis.

**Palabras clave:** Lechería Familiar, Zoonosis, Prueba de anillo en leche

<sup>1</sup>El Plan Piloto, consistió en armar una mesa de diálogo interinstitucional (INTA, SENASA, MAGyP SDR, Municipio Marcos Paz, MAA Bs. As.) que delinea y ejecuta estrategias para asistir a los agricultores familiares en el saneamiento de su rodeo y así obtener status libres de tuberculosis y brucelosis. Estas acciones van desde la sensibilización, el diagnóstico, la detección y eliminación de los animales enfermos, así como la reposición, por parte del Estado, de los bovinos positivos. A los aportes sanitarios propuestos desde este Plan Piloto se sumaron otras herramientas, que desde el Estado en sus diferentes niveles, se pusieron a disposición, con el objetivo de promover inclusión de los Agricultores Familiares. Tal es el caso del Monotributo Social Agropecuario, el Registro Nacional de la Agricultura Familiar, el Registro de Marcas (i), haciendo visible al sector ante los Estados locales (Municipios) y en los organismos fiscalizadores como el SENASA.

### **Descripción de la Experiencia**

La cría y producción de bovinos lecheros, representa un importante aporte a la economía de sectores periurbanos debido a la diversidad de productos que de ella se pueden obtener. Suele ser realizada por agricultores familiares, siendo fundamental en la generación de ingresos para el sector. Los sistemas productivos pecuarios sustentables que producen alimentos, son los que se desarrollan en un marco de crianza Agroecológicos (AE), ya que contemplan dentro de las actividades que desarrollan, aquellas que son amigables con el medioambiente, haciendo un uso racional del agua y priorizando el bienestar animal (arreas tranquilas, sin utilización de perros, caballos, sin gritos, evitando sobre ordeño, terminación de ordeño con ternero al pie, etc.). A su vez, evitan el uso (a veces indiscriminado) de antibióticos y antiparasitarios obteniendo resultados sanitarios similares a los modelos productivos dominantes altamente dependiente de insumos; al tiempo de poseer una elevada eficiencia productiva en relación al uso de la tierra. El uso de insumos externos es reducido y solo se limita a aquellos estrictamente necesarios para llevar adelante el proceso productivo. La base alimentaria de estos rodeos es a partir de recursos forrajeros. Todo esto aporta de manera sustancial a la sustentabilidad del sistema que integran humanos y



animales; generando productos de calidad, con algún tipo de agregado de valor que contribuye a dinamizar las economías locales.

La producción obtenida es destinada al autoconsumo y venta del excedente como leche cruda, masa para muzzarella y/o elaboración de otros productos para su posterior comercialización. Entre las diferentes variables que afectan la producción animal, la sanidad resulta de gran importancia ya que además de condicionar el potencial productivo, puede ser fuente de enfermedades para el ser humano. Dentro del espectro de enfermedades que afectan a los bovinos, Brucelosis (*Brucella abortus*), ocupa un lugar relevante por tratarse de una enfermedad zoonótica y por ocasionar significativas pérdidas económicas.

Los agricultores familiares del periurbano que producen leche, generalmente no realizan monitoreo ni controles de dicha enfermedad. Esto se debe a varias razones, desde la precariedad de los lugares en donde se cría el rodeo y la falta de asesoramiento veterinario en el sector, hasta cuestiones vinculadas al costo que significa llevar adelante la sanidad animal y eventualmente el descarte y reposición de los animales.

A su vez se destaca que a pesar de la relevancia en cantidad de familias, y especialmente por la influencia en la salud pública de toda la región metropolitana (por su peso relativo en el mercado local de venta de leche, quesos y muzzarella) no hay estrategias de trabajo que generen políticas públicas integradas y focalizadas en estos agricultores familiares.

El Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA) ha contemplado en su Plan Estratégico brindar aportes tecnológicos que contribuyan a un desarrollo en equilibrio económico y ambiental, con inclusión social. Bajo este marco institucional, productores mayoritariamente del distrito de Marcos Paz y algunos de La Matanza y Gral. Rodríguez, junto a investigadores y extensionistas del INTA, comenzaron a delinear posibles estrategias de trabajos conjuntos, tendiente a generar información en esta temática. Teniendo como antecedente los relevamientos diagnósticos llevados adelante junto a productores lecheros en otros municipios del Periurbano en octubre de 2010, y el plan piloto, investigadores y extensionistas del INTA, con el fin de elaborar una propuesta capaz de mejorar el status sanitario de rodeos lecheros pertenecientes a agricultores familiares del municipio de Marcos Paz en el Periurbano Oeste del área metropolitana de Buenos Aires, Argentina, propusieron determinar la prevalencia de Brucelosis a través de una prueba no invasiva, a través de la determinación en leche (Prueba de anillo en leche, PAL; cabe aclarar que esta prueba no es oficial y que se utiliza para vigilancia epidemiológica).

La propuesta consistió en el desarrollo de un relevamiento diagnóstico centrado en el siguiente argumento clave; la producción de alimentos por parte de los agricultores familiares del periurbano es significativa y presenta puntos críticos que ponen en riesgo la inocuidad; y simultáneamente existen herramientas técnicas, saberes locales e instituciones estatales que pueden organizarse para resolver dicha problemática.

Para tal fin se propuso conocer el status sanitario de 26 productores familiares a partir de una muestra colectada del tanque (Figura 1) de leche del ordeño diario. Dichas muestras fueron remitidas al laboratorio para realizar la PAL. Se realizó entre julio y diciembre de 2014.

## Resultados y Análisis

De acuerdo a lo expresado en la tabla N° 1, el **92%** de los tambos analizados fue negativo a Brucelosis. Solo 3 (tres) establecimientos se registraron como positivos.

A partir de los resultados de los análisis en leche se procedió a realizar el sangrado (Figura 2) correspondiente a cada uno de los Bovinos de los tres establecimientos para realizar la identificación de los positivos. Luego de su individualización, se formularon las recomendaciones técnico sanitarias a tener en cuenta. Finalmente, la decisión de los productores, fue la de la eliminación inmediata de los reactantes positivos.

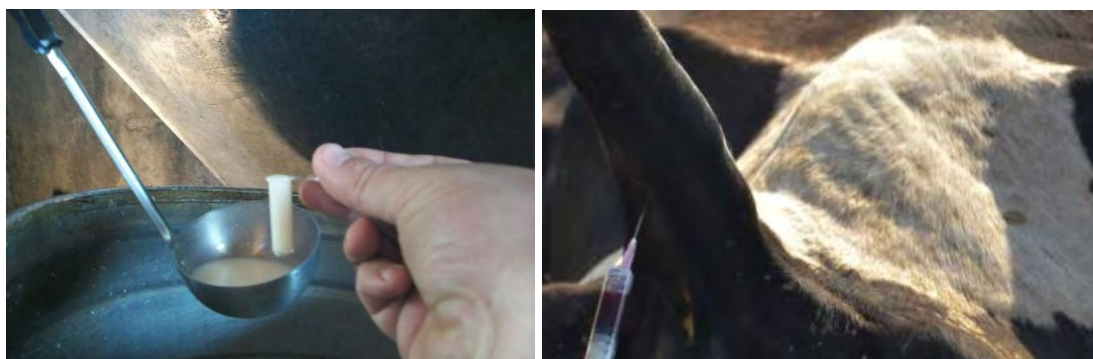
**TABLA N°1:** Resultados de los análisis a Brucelosis en los establecimientos analizados

<b>Productor</b>	<b>Reactante a Brucelosis</b>
1	Negativo
2	Negativo
3	Negativo
4	Negativo
5	Positivo
6	Negativo
7	Negativo
8	Negativo
9	Negativo
10	Negativo
11	Negativo
12	Negativo
13	Positivo
14	Negativo
15	Positivo
16	Negativo
17	Negativo
18	Negativo
19	Negativo
20	Negativo
21	Negativo
22	Negativo
23	Negativo
24	Negativo
25	Negativo
26	Negativo

Sabido es que la lechería familiar se caracteriza por poseer un número relativamente reducido de bovinos (para los casos analizados, menos de 50 bovinos de rodeo total); esta situación obliga a establecer un mecanismo de saneamiento ordenado y progresivo (en establecimientos positivos) que por un lado y principalmente eliminen los reactantes positivos, pero que por otro lado, sea adecuado y adaptado a la realidad productiva de manera de no lesionar el esquema productivo y los ingresos que de ahí se generan. También al corroborar la baja prevalencia de esta enfermedad en rodeos de productores

familiares, podrían construirse políticas públicas que ofrezcan posibilidades a los productores para sanear sus establecimientos (en los casos positivos) a través de distintas formas de financiamiento.

Esta actividad posibilitó además del conocimiento sobre el status sanitario a nivel productor, la formulación de protocolos recomendatorios (adaptados a las diferentes realidades productivas), de manera de conservar y o mejorar el status sanitario de cada establecimiento. Asimismo se promovió la articulación intrainstitucional a partir del desarrollo de una metodología de trabajo multidisciplinario integrando a productores, investigadores y extensionistas. Además, la puesta en valor de los productos obtenidos en establecimiento libres, podrán posicionar a los productos provenientes de Agricultores Familiares AE para obtener valores diferenciales y posibilitar el agregado de valor en origen, mejorando los niveles de ingresos de las familias productoras y en contextos periurbanos generar empleo y ocupar el territorio con producción, jerarquizan aun más la tarea.



**FIGURAS 1 Y 2:** Toma de muestra de leche para PAL y Extracción de sangre para análisis de laboratorio (BPA).

---