

Acreditación Veterinaria en Tuberculosis Bovina en la Universidad de La Plata. Evaluación de 40 cursos de postgr

*Vet. Arg. ? Vol. XXXVI ? N° 373 ? Mayo 2019.*

\*Amasino, Carlos Francisco; Zapata, Jorge Raúl; Garbi, Carlos Jesús; Amasino, Ana Julia y Seif Brenda, Aldana.

### **Resumen**

Entre los años 1996 y 2018 se realizaron en la Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad Nacional de La Plata 40 cursos de acreditación para el Plan Nacional de Control y erradicación de la Tuberculosis Bovina.

Se describe y evalúa la experiencia obtenida en relación a la actualización de los contenidos, el aprovechamiento por parte de los profesionales, el impacto sobre la salud pública, la relación entre la realidad política y económica del país y de la ganadería, la experiencia de regionalización y la efectividad del Plan en la sanidad animal y la colaboración con el Senasa.

Se establece la correlación de la aplicación del Plan de tuberculosis con los planes en marcha para otras enfermedades y sus beneficios.

*Palabras clave:* tuberculosis, acreditación veterinaria, salud pública, zoonosis

### **Veterinary Accreditation on bovine tuberculosis at La Plata University. Evaluation of 40 postgraduate courses.**

#### **Summary**

Between 1996 and 2018, 40 courses of accreditation for the National Plan for the Control and Eradication of Bovine Tuberculosis were carried out at the Faculty of Veterinary Sciences of the National University of La Plata.

It describes and evaluates the experience obtained in relation to the updating of the contents, the use by professionals, the impact on public health, the relationship between the political and economic reality of the country and livestock, the experience of regionalization and the effectiveness of the Plan in animal health and the collaboration with Senasa.

The correlation of the application of the Tuberculosis Plan with the ongoing plans for other diseases and their benefits is established.

*Key words:* tuberculosis, veterinary accreditation, public health, zoonoses.

\**Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional de La Plata.*

[amasino@fcv.medvet.unlp.edu.ar](mailto:amasino@fcv.medvet.unlp.edu.ar) [cafram\\_lp@yahoo.com.ar](mailto:cafram_lp@yahoo.com.ar)

### **Introducción**

Durante el año 1994 y basándose en lo acordado en la Reunión Internacional para la Erradicación de la Tuberculosis Bovina realizada en Coahuila, México en noviembre de 1991, el Senasa (Servicio Nacional de Sanidad Animal, actualmente Servicio Nacional de

Sanidad y Calidad Agroalimentaria) convocó a las Facultades de Ciencias Veterinarias de las universidades Nacionales, a los efectos de que se organizaran, de acuerdo a un modelo común, los cursos de Acreditación de profesionales de la actividad privada, para la actualización y aplicación de las Resoluciones del Senasa sobre Tuberculosis bovina vigentes y las dictadas posteriormente (Resolución 115/992 y Resolución 128/20123).

A partir de 1995 se organizaron en la Cátedra de Enfermedades Infecciosas de la FCV de la UNLP, los cursos de Postgrado de Acreditación para el Programa Nacional de Control y Erradicación de la Tuberculosis Bovina.

Inicialmente las Jornadas de Acreditación para el Plan Nacional de Control y Erradicación de la Tuberculosis bovina se realizaron en la sede de la Facultad, pero en cierto número de casos se zonificó su dictado a pedido del Colegio de Veterinarios de la provincia de Buenos Aires. Por tal motivo, se organizaron 24 cursos en La Plata y 16 en distintas localidades de la provincia de Buenos Aires (3<sup>a</sup> Chivilcoy, 4<sup>a</sup> Chacabuco, 5<sup>a</sup> Brandsen, 6<sup>a</sup> Ameghino, 7<sup>ma</sup> Guaminí, 8<sup>va</sup> Coronel Suarez, 9<sup>na</sup> Pigüé, 11<sup>ra</sup> 25 de Mayo, 13 Bragado, 14 Bahía Blanca, 15<sup>ta</sup> Coronel Pringles, 16<sup>a</sup> Tornquist, 17<sup>ma</sup> Las Flores, 18<sup>va</sup> Mar del Plata, 20<sup>da</sup> Bahía Blanca, 21<sup>ra</sup> Coronel Vidal)

El equipo docente además participó en el dictado de cursos organizados por otras instituciones que no se incluyen en el presente estudio.

## **Materiales y Métodos**

### **Preparación de las Jornadas:**

La actividad de Acreditación en Tuberculosis está destinada a los profesionales veterinarios de la actividad privada y corresponde a las Actividades Educativas de postgrado. La Cátedra debe formular la propuesta de la actividad en el cuatrimestre previo a la realización y esta debe estar coordinada con el SENASA quien participa y otorga las acreditaciones. La propuesta debe incluir todos los detalles de realización, dentro de los cuales está el Programa a desarrollar, los docentes a cargo de los temas, las necesidades de aulas, campo, animales, colaboradores de manga, preparación de pruebas, aranceles, equipos audiovisuales, etc. La Comisión de Postgrado evalúa la propuesta y luego de aprobarse se procede a la difusión por la Facultad, Ministerio, Colegio de Veterinarios, etc.

### *Preparación de las pruebas*

72 horas antes de la actividad práctica se preparan las pruebas que deberán leer e interpretar los cursantes. Un lote de aproximadamente 15 bovinos adultos identificados se registran en la planilla de tuberculinización, se efectúa la medida del pliegue ano caudal interno o de la tabla del cuello, según la prueba, se anota ésta en la planilla como medida pre inoculación y se procede a inocular 0,1 ml de tuberculina PPD bovina. El día del curso

estos animales se utilizan para realizar las lecturas post inoculación de las pruebas. Otro lote de animales se emplea para practicar medición e inoculación de pruebas por parte de los cursantes.

### *Desarrollo del Programa*

Los aspectos que trata el programa comprenden: Planes de control y Erradicación de la Tuberculosis Bovina. Microbiología de la tuberculosis. *Mycobacterium bovis*. Características morfológicas, tintoriales y culturales. Resistencia. Micobacterias atípicas. Aspectos clínicos y Patológicos de la tuberculosis. Lesiones tuberculosas bovinas. Observación y muestreo. Aspectos diferenciales de la tuberculosis con otras enfermedades animales. Tuberculinas. Inmunología de la Reacción tuberculínica. Otras pruebas aplicables al diagnóstico de la tuberculosis: Prueba del Interferón gamma, prueba de Elisa para anticuerpos, Reacción en cadena de la Polimerasa, Prueba de sensibilidad a los antibióticos. Tuberculinización en bovinos, caprinos, ovinos y otras especies. Tecnología a emplear. Interpretación. Aplicación en el saneamiento. Resolución vigente sobre Tuberculosis. Aspectos necesarios para la acreditación profesional en tuberculosis. Formularios. Acreditación de establecimientos. Aspectos legales. Proyectos y Actividades del Plan Tuberculosis Bovina.

### **Evaluación**

Al finalizar la actividad, una evaluación final escrita es la que conduce a la aprobación del curso si alcanza el nivel de aprobación. Se efectúa actualmente una evaluación inicial diagnóstica. La comparación entre los resultados de la inicial con la final establece el grado de ganancia que logró el curso.

### **Docentes**

Profesores de la Facultad que hubieran realizado las reuniones de capacitadores sobre el tema y acreditados en el Plan.

### **Alumnos**

Profesionales veterinarios recibidos. Durante un tiempo se permitía tener la Matrícula en trámite. Actualmente debe estar expedida.

### **Requisitos de aprobación**

Asistir al 100 % de las actividades docentes y aprobar las mismas. Aprobar la evaluación final. Optativamente se realiza una evaluación previa, que comparada con la final orienta sobre el grado de ganancia que brindó el curso.

### **Reuniones de capacitadores y de actualización de tecnología**

Se realizaban para evaluar el funcionamiento de la actividad y evaluar métodos alternativos a aplicar en el Plan y los alcances de los mismos.

## Resultados

Se realizaron 40 cursos de Acreditación organizados por la Cátedra de Enfermedades Infecciosas de la FCV de la UNLP en un lapso de 24 años entre el año 1995 y 2018 inclusive.

Los años 1997, con 2 cursos, 1998 y 1999, con 7 cursos y 2000, con 4, fueron los de mayor actividad, mientras que se realizó 1 en cada año restante.

Se acreditaron en total 756 profesionales. Gráfico 1



**Gráfico 1** *Número de acreditados por año.* Se redactaron dos Documentos de apoyo (4, 5) al dictado de los cursos.

## Discusión

El control de la Fiebre Aftosa potenció la necesidad de organizar el control y erradicación de la Tuberculosis y Brucelosis a través de planes nacionales similares y efectivos, adecuados en algunos casos a las zonas por la complementación con los planes regionales. Las emergencias sanitarias, económicas y políticas registraron bajas de demanda de acreditación. La Fiebre Aftosa fue una emergencia sanitaria condicionante para el cumplimiento del Plan Tuberculosis por la imposibilidad de movilizar animales. Se observó una drástica baja en la demanda de cursos de Acreditación durante el año 2001 en el cual coincidieron la reaparición de la Fiebre Aftosa junto a una importante crisis económica y en el año 2008 por un paro agropecuario<sup>6</sup>. La vigencia de estos planes se

mantiene y sus beneficios sanitarios y económicos se han sumado a la realidad sanitaria del país.

### **Conclusiones**

Se pudo comprobar que la preparación e inversión para el saneamiento guarda estrecha relación con las realidades sanitarias, económicas y políticas del país, por lo cual la demanda de cursos subía en las épocas de expectativa positiva y bajaba en los momentos de depresión económica, conflictos políticos y problemas sanitarios como los brotes de Fiebre Aftosa.

### **Evaluación final del sistema y la actividad.**

El sistema de Acreditación en tuberculosis permitió, junto al de Brucelosis, que la actividad productiva bovina, especialmente la tampera, estuviera al nivel de los estándares sanitarios imprescindibles para el comercio internacional, lo cual permite la exportación de productos lácteos a la Unión Europea y otros países. También permitió una organización permanente del saneamiento y la erradicación de la enfermedad en ciertas zonas, lo cual colabora en la prevención de la enfermedad en el marco de la Salud pública, dado el carácter zoonótico de la tuberculosis. Al expandirse su aplicación a otras especies de explotación, como los caprinos, ovinos, camélidos, etc. se pudieron usar en ellas métodos probados de saneamiento y manejo de la problemática.

### **Bibliografía**

- 1.- [http://www.panaftosa.org.br/inst/DOWNLOAD/planregional\\_tbc OPS.pdf](http://www.panaftosa.org.br/inst/DOWNLOAD/planregional_tbc OPS.pdf).
- 2.- Resolución 115/ 99 Brucelosis y Tuberculosis. Senasa (Servicio Nacional de Sanidad Animal). 1999. Plan Nacional de Control y Erradicación de la Brucelosis y Tuberculosis Bovina, Etapa 1998-2001. Bs. As.
- 3.- Resolución 128/ 2012. Plan Nacional de Control y Erradicación de la Tuberculosis Bovina. Senasa (Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria). 2012.
- 4.- Amasino C F, Zapata JR, Garbi CJ. Las pruebas de tuberculina en el marco del Plan nacional de control y erradicación de la tuberculosis bovina. Actualización de la tecnología utilizada en el plan nacional de diagnóstico y control de la tuberculosis bovina. 1998. Documento de trabajo.
- 5.- Amasino C F, Zapata JR, Palazzo AJ, Villat MC, Amasino AJ. 2017. Guía de Implementación del Saneamiento en Tuberculosis. Documento de trabajo.
- 6.- Cronología del conflicto agropecuario por la resolución 125/2008. Infobae. Martes 4 de

Diciembre de 2018.

---