



IV CURSO INTERAMERICANO TEÓRICO-PRÁCTICO

TÉCNICAS SEROLÓGICAS Y MOLECULARES PARA EL DIAGNÓSTICO DE BRUCELOSIS

Coordinación General Laboratorio Animal
Dirección de Laboratorios y Control Técnico (DILAB)
Servicio Nacional de Calidad Agroalimetaria (SENASA) Argentina.
Laboratorio de Referencia OIE para Brucelosis.

Objetivos del Curso: Capacitar y actualizar a los técnicos de Laboratorios Oficiales en la ejecución y estandarización de las pruebas y reactivos utilizados para el diagnóstico de Brucelosis. Brindar conocimiento en las Normas de Bioseguridad y Aseguramiento de calidad para Laboratorios de diagnóstico veterinario.

Fomentar y mejorar la colaboración e intercambio científico -técnico entre los Laboratorios de Referencia de la OIE y los laboratorios de diagnóstico veterinario de brucelosis de los países de la región.

Dirigido a: Técnicos o profesionales encargados de la ejecución del diagnóstico de rutina de brucelosis en el Laboratorio Nacional de Referencia de la Autoridad Veterinaria.

Fecha: 20 al 24 de septiembre de 2010

Lugar: Laboratorio de Referencia OIE de Brucelosis. DILAB-SENASA
Av. Fleming 1653, (1640) Martínez, Argentina

Metodología: Curso teórico - práctico de sesiones diarias de 8.30 hs a 12.30 y de 14.00 a 18.00 hrs.

Coordinador curso: Dra. Ana M. Nicola (Senasa, Argentina). Referencia de la OIE

Docentes:

Dr. Klaus Nielsen (CFIA, Canadá, Animal Disease Research Institute, Canadá) Experto del Laboratorio de Referencia de la OIE en Canadá.
Dra. W. Yu., (CFIA, Canadá, Animal Disease Research Institute, Canadá).

Dra. Ana M. Nicola (SENASA, Argentina) Experto del Laboratorio de Referencia de la OIE en Argentina



SENASA Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria



Dr. Sebastian Elena, SENASA, Argentina

Dr. Silvio Cravero (Instituto de Biotecnología, INTA, Argentina).
Bioq. Marcos Trangoni (Instituto de Biotecnología, INTA, Argentina).

Contactos:

anicola@senasa.gov.ar

Programa

Día 1

- 9.00 - 9.30 Bienvenida. Presentación de la CGLA-DILAB-SENASA y Oficina de la OIE para América. Presentación de los países invitados.
- 9.30 - 10.00 La OIE: Código y Manual terrestre, las herramientas para asegurar el comercio.
- 10.00 - 11.00 Introducción: La Brucelosis. Género *Brucella*. La brucelosis en la República Argentina, diagnóstico y control de la enfermedad.
- 11.00 - 11-15 Receso
- 11.15 - 13.00 Invitación a cada participante (espacio de 15 minutos) a exponer sobre el diagnóstico y estrategias de control de la Brucelosis en su país de origen.
- 13.00 - 14.00 almuerzo
- 14.00 - 18.00 **TEÓRICO.** Diagnóstico de Brucelosis. Repaso Pruebas Secundarias. Pruebas de aglutinación. Prueba de BPA (Buffered Plate Antigen), Rosa de Bengala, Prueba de Seroaglutinación en tubo y 2 - Mercaptoetanol, Pruebas Primarias. Enzimoimmunoensayos (ELISA) Indirecto y de competencia. Pruebas Primarias. Enzimoimmunoensayos (ELISA) Indirecto y de competencia

Día 2

- 8.30 - 10.30. **PRÁCTICO.** Pruebas Primarias. Enzimoimmunoensayos (ELISA) Indirecto y de competencia. Preparación de soluciones y reactivos. Fase sólida: pegado del antígeno SLPS a las placas de Elisa. Incubación
- 10.30 - 10.45 Receso
- 10.45 - 12:30 Continuación de preparación.



- 12.30 – 14.00 Almuerzo
- 14.00 - 18.00 Ejecución de la técnica de Elisa Indirecto

Día 3

- 8.30 – 12.00 **PRÁCTICO.** Continuación de la ejecución de la técnica de Elisa de competencia
- 12.30 – 14.00 Almuerzo
- 14.00- 18.00 **PRÁCTICO.** Ensayo de Polarización fluorescente (FPA). Fundamentos. Ejecución de la técnica. Interpretación en las diferentes especies

Día 4

- 8.30 – 10.00 **TEÓRICO.** Biología Molecular aplicada al diagnóstico de Brucelosis. Reacción en cadena de la Polimerasa (PCR), otras
- 10.00 - 10.30 Receso
- 10.30 -12.30 Continuación.
- 12.30 – 14.00 Almuerzo
- 14.00 – 18.00 **PRÁCTICO.** Ejecución de la técnica de PCR

Día 5

- 8.30 – 12.00 Continuación Técnicas moleculares
- 12.30 – 14.00 Almuerzo
- 14.00- 18.30 Interpretación y discusión de todos los resultados obtenidos.
Conclusiones y Recomendaciones
Cierre y entrega de certificados