



Feliz año 2012

En los albores del año que ya empezó se nos ofrece un regalo de oportunidades personales, familiares y laborales, en las que la voluntad, el trabajo en equipo y el respeto por nosotros mismos y por los demás, son la materia principal que nos permitirá aprovecharlas de la mejor manera.

A todo el equipo de trabajo del SENASA deseamos con toda sinceridad, que este año 2012 sea una puerta de acceso al lugar en que sus planes, aquellos por los que han trabajado arduamente y sus sueños los que han cobijado con tanta fe, sean al fin una realidad.

La lucha y esfuerzo de los que integramos esta institución es un ideal que debemos compartir todos y todas; hagamos que este año sea una nueva oportunidad para seguir esforzándonos en pro de su desarrollo.

En este número

Laboratorios de SENASA pasan la prueba: los 3 laboratorios regionales del Servicio Nacional de Salud Animal (SENASA), obtuvieron buenos resultados en las evaluaciones en las que también participaron laboratorios de otros países.

Además:

- ¿Qué es la brucelosis?



Laboratorios de SENASA pasan prueba a nivel internacional

De nuevo queda demostrada la calidad, seriedad y eficiencia con la que ejecuta su trabajo el Laboratorio de Servicios Veterinarios (LANASEVE) junto a los 3 laboratorios regionales del Servicio Nacional de Salud Animal (SENASA). Así se demostró en la primera ronda 01/2011 anual de ensayos serológicos para el diagnóstico de Brucelosis en sueros bovinos, donde también participaron laboratorios de otros países como: Uruguay, Brasil, Bolivia, Argentina, Chile, Colombia, El Salvador y Honduras.

El DILAB-SENASA, fue el laboratorio encargado de preparar las muestras que se utilizaron para llevar a cabo estos ensayos, que además es el de referencia a nivel de Latinoamérica para la Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE) para Brucelosis.

Se participó en las técnicas de prueba en placa con antígeno bufferado, Rosa de Bengala, que son pruebas cualitativas y el ELIZA competitivo que es una prueba cuantitativa considerada prueba confirmatoria por la OIE.

Los ensayos de aptitud mediante comparaciones entre laboratorios de otros países sirven para determinar el desempeño de los participantes y los equipos utilizados, convirtiéndose en una herramienta fundamental para la estandarización y evaluación del diagnóstico y los reactivos, permitiendo demostrar la competencia técnica de los laboratorios y facilitar el seguimiento y control. Por otro lado, en caso de encontrar algún error, ayudan a identificar la causa, evaluar los desvíos, asegurar la calidad de los resultados y tomar acciones correctivas o preventivas según corresponda.

El LANASEVE realiza el diagnóstico en el aislamiento de *Brucella spp* para confirmar los casos de animales infectados con este microorganismo.

El trabajo del laboratorio es un apoyo al ganadero en el diagnóstico de esta enfermedad, ya que se protege la salud pública por ser una enfermedad zoonótica y un requisito para el comercio de productos de origen animal.

Durante el año 2011 se analizaron alrededor de 194.000 muestras en todo el país.



¿Qué es la Brucelosis?

La brucelosis es una enfermedad infectocontagiosa que tiene importantes consecuencias zoonositarias, de salud pública, comerciales y económicas, por ser una zoonosis. Etiología: bacteria de la familia *Brucella*, presentándose variedades y biovariedades con huéspedes diferentes, que puede causar la infección en forma cruzada en una o más especies.

Brucella abortus	8 biovariedades	Bovino
Brucella melitensis	3 biovariedades	Caprinos-ovinos
Brucella suis	5 biovariedades	Porcinos
Brucella canis	1 biovariedades	Caninos
Brucella neotomae	1 biovariedades	Roedores
Brucella maris	1 biovariedades	Mamíferos marinos

Síntomas: Los más importantes son aborto en etapas avanzadas de la gestación, nacimiento de crías débiles, orquitis en los machos, inflamación de articulaciones, retenciones placentarias. La brucelosis en las especies bovino (*B. abortus*), caprino (*B. melitensis*), porcinos (*B. suis*) deben ser notificadas de manera obligatoria a la OIE (Capítulo 1.1– Notificación de enfermedades y datos epidemiológicos). En Costa Rica solamente la *Brucella abortus* se ha detectado, no así las otras especies.

Los **grupos de riesgo** son aquellos que por sus ocupaciones tienen un mayor contacto con las especies que padecen la enfermedad como son: Médicos Veterinarios, laboratoristas, faenadores de los mataderos, personal que trabaja con animales en las fincas y consumidores de productos lácteos elaborados con leche sin pasteurizar.

Como se transmite al ser humano:

- La brucela melitensis, que afecta a los caprinos es la más patógena para el hombre.
- La transmisión al ser humano, se debe casi siempre al consumo de leche cruda de animales infectados.

