

PRIMER KIT PARA EL DIAGNÓSTICO DE LA NEOSPOROSIS BOVINA

INTA. 2015. Inta informa.
www.produccion-animal.com.ar

Volver a: [Enfermedades y problemas de la reproducción](#)

Investigadores del INTA presentaron YA-Neospora, la primera herramienta que permitirá evaluar la infección de bovinos frente a la enfermedad parasitaria. Sencillo, con alta certeza y económico, reemplazará a los importados.

Un equipo de investigadores del Instituto de Virología del INTA presentó YA-Neospora. Se trata de un kit para el diagnóstico de la neosporosis bovina, una enfermedad que genera pérdidas económicas por más de U\$S 80 millones al año y afecta principalmente a los bovinos de Santa Fe y Córdoba.

Por la incidencia económica que puede tener la enfermedad en los rodeos de la pampa húmeda, Alejandra Capozzo –una de las investigadoras que lideró el desarrollo– destacó la importancia de contar con “recursos que permitan diagnosticar eficientemente la presencia y circulación del parásito dentro del rodeo, para poder minimizar el riesgo de transmisión congénita”.

YA-Neospora permite evaluar la infección o el estado de exposición de los bovinos frente a *Neospora caninum*. Según Capozzo, con este desarrollo “será posible tener un diagnóstico para controlar esta enfermedad que, hasta ahora, solo se podía manejar de manera precaria”.

El kit –equivalente a los importados– es sencillo, económico debido a que tiene un costo hasta 15 veces menor de lo que se paga en la actualidad y permitirá obtener resultados con alta certeza en el lapso de una hora y media.

De acuerdo con Florencia Mansilla, especialista del Instituto de Virología de INTA, “decidimos desarrollar un kit nacional porque no solo permite hacer estudios con las vacunas, sino que además, abre la posibilidad de hacer relevamientos serológicos a gran cantidad de rodeos, en pocas horas de trabajo y a un costo accesible”.

Gracias a que utiliza la metodología ELISA, que es altamente sensible y específica, esta herramienta permitirá evaluar hasta 1.000 muestras de suero por día. “Esto nos permitirá controlar rodeos enteros en muy poco tiempo, para detectar el problema y conocer cuál es el animal que puede llegar a abortar para evitar el servicio”, expresó Capozzo.

La técnica fue validada en más de 400 sueros bovinos y arrojó resultados comparables a la IFI –técnica de inmuno-fluorescencia indirecta–. También se evaluó la variabilidad intra e inter-laboratorio –en tres unidades– y la estabilidad en el tiempo del producto.



El kit utiliza la metodología ELISA, que es altamente sensible y específica, lo que le permitirá evaluar hasta 1.000 muestras de suero por día.

UNA ENFERMEDAD GLOBAL

A escala mundial, se estima que la neosporosis provoca pérdidas por U\$S 2.400 millones al año. “Este número surge de evaluar abortos, aumento de la tasa de reposición, menor producción láctea y aumento del intervalo entre partos, entre otros”, explicó Capozzo y agregó: “Los avances que se han hecho son pocos, por lo que todo aporte es valioso”.

La neosporosis es una enfermedad parasitaria asociada no solo a pérdidas económicas, sino también a la diarrea viral bovina, una afección que causa inmunosupresión, por lo que facilita que el parásito infecte al ganado.

Según los especialistas, ambas enfermedades están combinadas y tienen un importante factor económico que no se cuantifica debidamente porque los productores no llegan a realizar el diagnóstico por los costos que acarrea y el tiempo que demora.

En este sentido, “nuestra intención es brindar herramientas a los laboratorios regionales para que lleguen a los productores y a los veterinarios de campo, para que puedan contar con un método más rápido, sencillo y económico de control de rodeos”, aseguró la investigadora del INTA.

YA-Neospora es el resultado de la tesis doctoral, enfocada en una vacuna contra la neosporosis bovina, y en la búsqueda de antígenos para vacunas de nueva generación, de la investigadora Florencia Mansilla. Por esta razón, durante un año y medio, el equipo de especialistas liderado por Capozzo, junto con Nancy Cardoso y María Eugenia Quintana, trabajaron en el desarrollo de un kit nacional.

El kit, que acaba de ser galardonado con el Premio Innovar del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la Nación en el rubro “Ciencia Aplicada”, siguió todas las etapas establecidas por la Organización Internacional de Sanidad Animal (OIE) para el desarrollo y la validación de pruebas diagnósticas y cumplió con los criterios de validación indicados por SENASA.

Volver a: [Enfermedades y problemas de la reproducción](#)