Nueva vacuna contra rinotraqueitis infecciosa bovinas

INTRODUCCION

La Rinotraqueitis Infecciosa Bovina (IBR) es una enfermedad infectocontagiosa causada por un herpesvirus, del cual una de sus principales características es el de permanecer latente, por lo que los animales portadores continuamente lo están excretando y subsecuentemente infectando al resto del hato.

SIGNOS CLINICOS

IBR se manifiesta de diferentes formas: en presentación respiratoria, digestiva, conjuntival, encefalítica, vulvovaginitis pustular infecciosa o balanopostitis. La presentación más común es la respiratoria, en la que como consecuencia puede ocurrir el aborto. Ante esto, IBR se convierte en una enfermedad que llega a causar grandes pérdidas económicas para el ganadero y subsecuentemente afecta a la ganadería nacional.
La importancia de esta enfermedad ha dado como resultado que en los programas de mejoramiento genético y de inseminación artificial, sea requisito que los animales donadores sean libres de este agente viral.

TECNOLOGIA

La única medida de control para esta enfermedad es la vacunación. A la fecha, existen una gran variedad de vacunas: del tipo inactivadas no adyuvadas, atenuadas de aplicación intramuscular, vacunas vivas de mutantes termosensibles de aplicación intranasal y las inactivadas con adyuvante oleoso.
De estas, lo ideal sería que cubrieran con todos los requisitos para ser una vacuna óptima, sin embargo, tenemos por ejemplo que: algunas no confieren una buena inmunidad, no previenen la instalación de cepas de campo en forma latente, e incluso algunas llegan a causar el aborto si se aplican en ganado gestante y otro factor de importancia es su alto costo, ya que todas ellas son de importación. En el INIFAP-CENID-Microbiología, se desarrolló una vacuna del tipo inactivadafadyuvada de aplicación intramuscular,elaborada a partir de una cepa nacional, del tipo Vulvovaginitis Pustular Infecciosa, plenamente caracterizada por pruebas biológicas y bioquímicas, aislada de un bovino y denominada Cepa «Texcoco».
Esta vacuna fue evaluada a nivel laboratorio, en condiciones controladas en bovinos y también a nivel de campo, cubriendo el requisito de ser inocua, inmunogénica, no infectar al ganado en forma latente ya que se trata de un antígeno inactivado y por consecuencia no diseminarse entre los animales del hato.
Puede aplicarse en ganado gestante, pues no induce aborto, además de transferir inmunidad pasiva al becerro.

La evaluación de esta vacuna se realizó en base a los requisitos que marca el Code of Federal Regulation y la Dirección General de Salud Animal de la SACAR.
El protocolo de producción y control de calidad, de esta vacuna fue transferido a PRONABIVE a través de un convenio de concertación con el INIFAP, quien actualmente la está produciendo y comercializando a nivel nacional.

FUENTE:

Tecnologías Llave en Mano, División Pecuaria.
INIFAP - SAGAR
Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y PecuariasNOTAS:Su publicación por este medio está autorizada por el Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias Esta tecnología es responsabilidad de quien la aplique.