



MULTIVALENTE PARA EL CONTROL DEL VIRUS DE LA DVB

Analizan desarrollo de vacuna que controlaría la diarrea viral bovina

Academia junto a sector público y privado analizan proyecciones sobre la importación de cepas virales. Participan investigadores de la Facultad de Ciencias Veterinarias y de la Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad de Concepción.

LA DISCUSIÓN
 diario@ladiscusion.cl
 FOTOS: LA DISCUSIÓN

Autoridades y ganaderos han trabajado en conjunto con la academia.

Autoridades de la Seremi de Agricultura Ñuble, del Servicio Agrícola Ganadero, SAG, productores y ganaderos de la Asociación de Productores de Carne de Ñuble, Aprocarne, se reunieron con investigadores de la Facultad de Ciencias Veterinarias y de la Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad de Concepción para analizar el impacto que tendrá el desarrollo de una vacuna multivalente para el virus de la Diarrea Viral Bovina (DVB), que es que es una enfermedad infectocontagiosa común en Chile y otros países del mundo.

Para la concreción de este proyecto, autoridades y ganaderos han trabajado en conjunto con la academia para avanzar en la idea de desarrollar una vacuna multivalente para el control del virus de la DVB y recientemente, Aprocarne aportó económicamente para la importación de cepas virales



desde Alemania.

La Dra. Raquel Montesino de la Facultad de Ciencias Biológicas y directora del proyecto Fondef "Validación de la eficacia de un candidato vacunal recombinante multivalente contra la diarrea viral bovina", explicó que, "actualmente el objetivo es lograr validar el trabajo que hemos venido desarrollando, o sea que haya una eficacia demostrada en la especie de destino. Este proyecto tiene dos etapas muy importantes, la primera producir los antígenos, que componen la vacuna y lo segundo validar la eficacia en condiciones controladas. En esta etapa los animales vacunados de desafían con las cepas virales para demostrar la protección contra el patógeno viral".

Esta enfermedad genera pérdidas

económicas significativas tanto por los cuadros respiratorios, digestivos y de inmunosupresión que provoca en los animales, así como por las pérdidas reproductivas asociadas a abortos, reabsorciones, malformaciones y nacimiento de terneros persistentemente infectados (PI) que diseminan el virus durante toda su vida.

Los investigadores ya han logrado aislar unos subgenotipos que no se habían descrito anteriormente en Chile y se formuló una vacuna multivalente que tiene los subgenotipos específicos de Chile, lo que la hace más eficiente para el control de la enfermedad. En este sentido la directora alterna del proyecto, Dra. Florence Hugues, del Departamento de Ciencias Clínicas de la Facultad de Ciencias Veterinarias UdeC detalló que, "esta idea de desa-

rollar una vacuna nació hace algunos años y en el 2021 nos adjudicamos un Fondef ID21110020 (\$198.000.000) que nos permitió formular la vacuna y hacer un primer ensayo que fue de inmunización para determinar si había respuesta inmune frente a la vacunación en bovinos. Los resultados obtenidos permitieron postular al proyecto Fondef IT (\$220.000.000) que nos adjudicamos recientemente en el mes de septiembre (IT2410108). Este es un proyecto a dos años que nos permitirá seguir optimizando los procesos de producción de la vacuna y también hacer un ensayo de inmunización y desafío en bovinos para validar protección". Con la información que se genere se estructurará un dossier que requiere el SAG para el futuro registro de la vacuna.

Costos asociados

Los costos asociados a la presencia del virus DVB en el ganado se estimaron en 113 millones de euros/año (28,3 euros/animal/año) en Alemania, en un rango de 81,6 a 85,4 euros/vaca/año en Suiza y pérdidas económicas cercanas a AUD50,9 millones (US\$36,8 millones) en Australia. En Chile, actualmente no existen programas de control/erradicación establecidos en ninguna región, y las vacunas comerciales disponibles se basan en virus inactivados dirigidas a cepas 1a y 2.