



CÁMARA DE DIPUTADOS
DE LA PROVINCIA DE SANTA FE

CÁMARA DE DIPUTADOS	
COMISIÓN DE MOVIMIENTO	
09 OCT 2022	
Recibido.....	09 09.....Hs.
49530 C.D.	

LA CÁMARA DE DIPUTADOS DE LA PROVINCIA

DECLARA:

su beneplácito y felicitaciones a los equipos de científicos del Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA) y la Universidad de Liege (Bélgica) por el desarrollo de la primer vacuna en el mundo, contra el virus de la leucosis bovina.

Diputado Provincial
Gonzalez, Marcelo.

FUNDAMENTOS

Señor presidente:

El INTA junto a la Universidad de Liege desarrolló la investigación para combatir una enfermedad que afecta a más del 80% de los tambos en la Argentina, países de América Latina y el Caribe, de América del Norte, Europa Oriental y de Asia. Es por ello que se logró desarrollar la primera vacuna del mundo contra el virus de la Leucosis Bovina. Se trata de un desarrollo para combatir y erradicar este virus que afecta muy frecuentemente a la producción del sector del campo.

La leucosis enzoótica bovina (LEB), es una enfermedad viral de tipo neoplásico, que afecta principalmente al ganado lechero adulto y que se caracteriza por el desarrollo de tumores malignos en el tejido linfático (linfosarcomas).

Cabe destacar que este virus puede generar hasta el 10% de mortalidad de los animales lo que implica un gran impacto en económico en el sector productivo, según estudios del INTA en el 2014, provoca un lucro cesante de alrededor de 5300 dólares por vaca muerta



CÁMARA DE DIPUTADOS DE LA PROVINCIA DE SANTA FE

afectada. Por este motivo, esta vacuna es un gran logro como medida preventiva para esta infección.

La Leucosis bovina es una enfermedad de alta contagiosidad y la gran mayoría de los tambos cuentan con la enfermedad. Ahora, a partir del desarrollo del INTA, estará disponible la primera vacuna en el mundo como principal salida a una enfermedad que hasta el momento no tiene tratamiento.

La particularidad de esta vacuna es que permite diferenciar a vacunados de infectados. El INTA detalló que este desarrollo contiene una cepa atenuada y que no es igual a la que infectó al animal. A partir de este trabajo, la vacuna provoca una fuerte respuesta inmune anti-BLV comparable a la respuesta inmune frente al virus salvaje

Por otra parte, los anticuerpos se transmiten a los terneros recién nacidos a través del calostro materno, por lo que la inmunidad pasiva antiviral persiste durante varios meses en los terneros. Cabe destacar que la cepa viral atenuada de la vacuna no se transmite de las vacas a los terneros.

Informó el INTA que es un retrovirus que tiene tres formas patológicas: curso asintomático, linfocitosis persistente (PL) y linfosarcoma. De esta manera, el animal infectado será portador de por vida.

Al mismo tiempo, luego de unas semanas de la infección, el bovino muestra una reacción serológica. Se trata de una enfermedad silenciosa que afecta la capacidad reproductiva del rodeo. Por este motivo, la Organización Mundial de Salud Animal la consideró una enfermedad de importancia para el comercio internacional.

La vacuna se realizó utilizando una cepa viral atenuada denominada BLV DX 6073; Desde 2008, el INTA trabaja en colaboración con la Universidad de Liege (Bélgica) y fue desarrollada por modificación genética de la cepa natural circulante y se podrá incorporar al proceso de elaboración de una vacuna. Esta modificación genética de la cepa significa que se "redujo el poder de contagio y el poder de provocar tumores" del



CÁMARA DE DIPUTADOS DE LA PROVINCIA DE SANTA FE

virus y es capaz de inducir una respuesta inmune anti-BLV comparable a una respuesta inmune salvaje.

Se comprobó además que no se propagó a centinelas no infectados mantenidos durante períodos de tiempo prolongados en el mismo rodeo. A su vez, provocó la transferencia pasiva de anticuerpos a los terneros recién nacidos a través del calostro materno, mostrando la persistencia de la inmunidad pasiva anti-viral.

Considerando además que en Argentina se identificaron bovinos con síntomas clínicos de VLB por primera vez en la década de 1970. Diferentes trabajos demostraron que es altamente prevalente en la región centro de la Provincia de Santa Fe y que hasta la fecha no existía una vacuna para la leucosis bovina; y que sin embargo, han existido muchos esfuerzos por encontrar una vacuna, que sería la única solución aparente para lograr contener el contagio de esta enfermedad. El actual desarrollo del INTA y la Universidad de Liege, podrá solucionar las grandes pérdidas productivas y económicas del sistema lechero de nuestra provincia.

Por todo lo antes expresado, solicito a la cámara aprobar la declaración de beneplacito y felicitaciones a los equipos de científicos del Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA) y la Universidad de Liege (Bélgica) por el desarrollo de la primer vacuna contra el virus de la leucosis bovina.

Sin otro motivo en particular, aprovecho la oportunidad para saludarlo atentamente.

Diputado Provincial
Gonzalez, Marcelo.