



SBV

Anticuerpo Monoclonal específico de N de SBV SBV N specific Monoclonal Antibody

INTRODUCCIÓN / INTRODUCTION

El virus de Schmallenberg es un virus con envuelta, con una cadena sencilla de ARN de sentido negativo y segmentado. Perteneció a la familia *Bunyaviridae*, dentro del género *Orthobunyavirus*. El virus de Schmallenberg forma parte de los virus del serogrupo Simbu, que incluye los virus Shamonda, Akabane y Aino. Los virus del serogrupo Simbu más próximos genéticamente al virus de Schmallenberg son los virus Sathuperi y Douglas.

De acuerdo con las investigaciones epidemiológicas, respaldadas por los conocimientos que se tienen sobre los virus del serogrupo Simbu, el virus de Schmallenberg afecta a los rumiantes. Los estudios serológicos indican que no es un virus zoonótico. La enfermedad se transmite inicialmente a los animales por insectos vectores y, más tarde, verticalmente, in utero.

Las investigaciones epidemiológicas indican la transmisión por insectos vectores de varias especies de Culicoides. Se ha comprobado la transmisión vertical a través de la placenta. El virus de Schmallenberg se ha detectado en semen de bovinos. Sin embargo, el potencial de transmisión por esta ruta está aún en estudio. Es poco probable la transmisión directa de animal a animal. No obstante, se necesitan más investigaciones para confirmar estas vías de transmisión.

The "Schmallenberg virus (SBV) is an enveloped, negative-sense, segmented, single-stranded RNA virus. It belongs to the Bunyviridae family, within the Orthobunyavirus genus. The Schmallenberg virus is a member of the Simbu serogroup viruses, which includes Shamonda, Akabane, and Aino viruses. The Simbu viruses which are most related to SBV are Sathuperi and Douglas virus.

According to the epidemiological investigations, reinforced by what it's already known about the genetically related Simbu serogroup viruses, SBV affects ruminants. Serological studies indicate that it is not zoonotic. Transmission in animals is via insect vectors and then vertically in the uterus.

Epidemiological investigations indicate insect vector transmission by several Culicoides species. Vertical transmission across the placenta is proven. SBV has been found in bovine semen. However, the potential for transmission by this route is still under study. Direct transmission from animal to animal is very unlikely. Nevertheless, further research is still needed to confirm these transmission routes.

DESCRIPCIÓN / DESCRIPTION

El Hibridoma productor del anticuerpo monoclonal ha sido obtenido a partir de linfocitos de bazo de ratón Balb/c fusionados con células del mieloma X63/Ag8653. Purificado por cromatografía de afinidad, presenta una pureza del 99%.

The hybridoma which produces the monoclonal antibody has been obtained by the fusion of lymphocytes from Balb/c mice's spleen with myeloma X63/Ag8653 cells. The IgG has been purified by affinity chromatography, showing a purity of 99%.

APLICACIONES / APPLICATIONS

Detección de la proteína N del virus de la SBV mediante la técnica de ELISA

Detection of SBV N protein by ELISA technique.

CONSERVACIÓN / STORAGE

-20°C

CARACTERÍSTICAS / CHARACTERISTICS

AcM / MAAb	Isotipo / Isotype	Especificidad / Specificity
3G7B	IgG _{2a}	N (SBV)

PRESENTACIÓN / FORMAT

Disponible en dos presentaciones / Two formats available:

PRESENTACIÓN / FORMAT	CANTIDAD / QUANTITY	CONCENTRACIÓN / CONCENTRATION (aproximada / approximated)	REFERENCIA / REFERENCE
Sobrenadante / Supernatant	5 ml	10-20 µg / ml	M.13.SBV.B3G7B
Purificada / Purified	1 ml	1mg / ml	M.13.SBV.I3G7B

PRODUCTO DESARROLLADO POR INGENASA / PRODUCT DEVELOPED BY INGENASA

Inmunología y Genética Aplicada, SA
C/ Hermanos García Noblejas 39
28037. MADRID



Tel.: + 34- 91 3680501
Fax: +34- 91 4087598
www.ingenasa.com

Última revisión / Last review: 250117