



PPV

Anticuerpo Monoclonal específico de vp2 de PPV VP2 PPV specific Monoclonal Antibody

INTRODUCCIÓN / INTRODUCTION

La infección por Parvovirus porcino (PPV), ocasiona graves fallos reproductivos en cerdo, caracterizados por la muerte de embriones y fetos, generalmente sin sintomatología aparente en la madre. La aplicación del diagnóstico sistemático ha demostrado que el PPV, es la principal causa de muerte embrionaria y fetal debida a infecciones. Siempre que aparezca un fallo reproductivo en el que exista evidencia de muerte fetal y/o embrionaria, el PPV debe ser considerado como posible agente causal. La práctica ausencia de sintomatología en las madres, la aparición de abortos, y las anomalías en el desarrollo fetal, pueden diferenciar las parvovirus de otras enfermedades reproductivas, aunque un diagnóstico definitivo requiere la demostración del virus de anticuerpos frente al mismo, mediante técnicas laboratoriales. Tradicionalmente el test serológico utilizado para la detección de anticuerpos frente a este agente, ha sido la inhibición de la hemaglutinación.

Por fortuna hoy en día pueden aplicarse otro tipo de técnicas de mayor especificidad, sensibilidad y fácil automatización como son los inmunoensayos enzimáticos.

Porcine Parvovirus (PPV) causes severe reproductive failure in swine characterized by embryonic and fetal death, generally not presenting the sow clinical symptoms. The virus is ubiquitous among swine throughout the world and is enzootic in most of the herds that have been tested. Diagnostic surveys have shown that PPV is the major infectious cause of embryonic and fetal death. PPV should be taken in consideration in the differential diagnosis of reproductive failure of swine whenever there is evidence of embryonic or fetal death or both. The relative lack of maternal symptoms, abortions, and fetal developmental anomalies differentiates PPV from most other infectious causes of reproductive failure. However, a definitive diagnosis requires laboratory support. The detection and titration of antibodies against PPV in pigs could be a very useful technique for checking the immunity levels of the herd in order to control the vaccination plans and other management issues in the farm

CONSERVACIÓN / STORAGE

-20°C

REFERENCIAS / REFERENCES

Casal et al. INGENASA (Vaccine 1992; 10: 684-90)

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.11.PPV.BMEZCLA |
| Purificada / Purified | 1 ml | 1mg / ml | M.11.PPV.IMEZCLA |

PRODUCTO DESARROLLADO POR INGENASA / PRODUCT DEVELOPED BY INGENASA

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 HPLC mediante una columna de intercambio iónico, presenta una pureza del 99%, su isotipo es IgG₁ y es específico de VP2 de PPV. No cross-reacciona con VP2 de CPV.

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 HPLC presenting a purity of 99%. Its isotype is IgG₁ and it is specific to VP2 of PPV. Does not cross react with CPV VP2.

APLICACIONES / APPLICATIONS

Detección PPV mediante la técnica de Inmunofluorescencia (IFI), Inhibición de hemaglutinación (IH) y Seroneutralización (SN)

Detection of PPV by Immunofluorescence Technique (IFA), Hemagglutination Inhibition test (IH) and Seroneutralization (SN).

| ISOTIPO / ISOTYPE | ESPECIFICIDAD / SPECIFICITY | ACTIVIDAD BIOLÓGICA / BIOLOGICAL ACTIVITY | | |
|----------------------|--------------------------------|--|----|------|
| IgG ₁ | VP2 | IHA / HAI | SN | IFI* |
| | | + | + | ++ |

**) Usando células SF9 infectadas con PPV-VP2 recombinante de baculovirus / Using SF9 cells infected with PPV-VP2 recombinant baculovirus*

CARACTERÍSTICAS / CHARACTERISTICS

| AcM / MAb | Isotipo / Isotype | Especificidad / Specificity |
|-----------|----------------------|--------------------------------|
| MEZCLA | IgG ₁ | VP2 PPV |

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: 070416