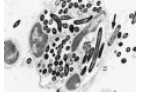


INgezim CIRCO IgG

R.11.PCV.K1



INgezim PCV está basado en la técnica de ELISA indirecto que utiliza un anticuerpo monoclonal (AcM) específico de inmunoglobulinas porcinas (Igs), y antígeno recombinante (proteína VP2 de PCV2).

BASE TÉCNICA DEL KIT

1. Las placas se suministran tapizadas con antígeno de PCV2 (cápsidas recombinantes de proteína VP2). Las muestras de suero se añaden en los pocillos y se incuban.
2. Si las muestras contienen anticuerpos específicos de PCV, éstos se unirán al antígeno.
3. Cuando se añade un AcM-PO específico de inmunoglobulinas porcinas, éste se unirá a las Igs unidas al antígeno. Esta unión se revela mediante reacción colorimétrica tras adición de sustrato.

APLICACIÓN

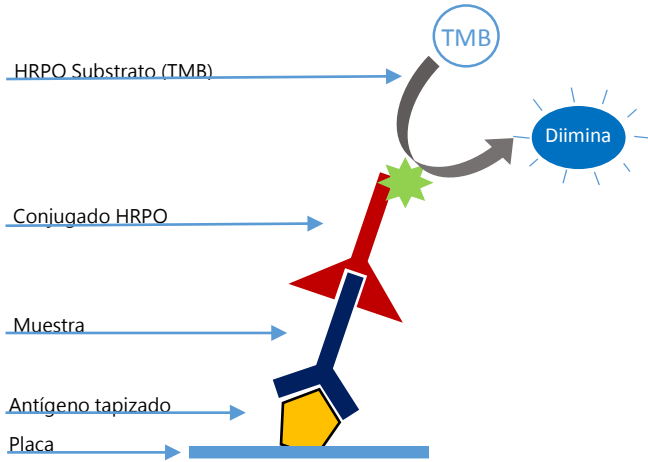
Detección y/o titulación de anticuerpos específicos de PCV, en muestras de suero porcino.

INTERPRETACIÓN DE LOS RESULTADOS

El ensayo establece un Cut Off. Las muestras con un valor de DO superior al Cut Off se consideran **Positivas**, e inferior, **Negativas**.

El título de la muestra será la última dilución de la misma que presente un valor de DO mayor que el cut off.

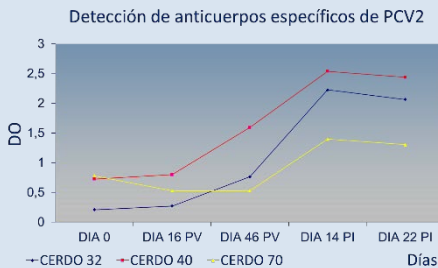
Titulación a pocillo único: Es posible obtener un título aproximado del suero basándose en el valor de su DO, mediante el uso de una fórmula que corresponde a una curva exponencial.



VALIDACIÓN DEL ENSAYO

1. Estudio experimental 1

Se analizaron muestras procedentes de 3 cerdos experimentalmente infectados, los cuales habían sido previamente vacunados. Las muestras consistieron en diferentes extracciones hechas a estos animales a días 0, 16 y 46 post vacunación y 14 y 24 post infección. Dos de los tres animales (40 y 70) mostraron presencia de anticuerpos maternos.

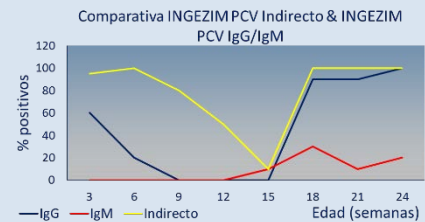


2. Estudio experimental 2

En este estudio, se analizaron sueros de 12 animales experimentalmente infectados y 8 no infectados. Las muestras consistieron en extracciones a los días 14 y 21 post infección. Los resultados indicaron que el ensayo es capaz de detectar anticuerpos específicos de PCV2 al menos a día 21 postinfección.

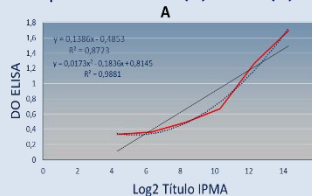
3. Estudios con lechones

Se han realizado estudios en lechones de madres vacunadas a los que se hicieron diferentes extracciones entre las 3 y las 24 semanas de vida. Los resultados obtenidos se compararon con los de INGEZIM Circivirus IgG/IgM.

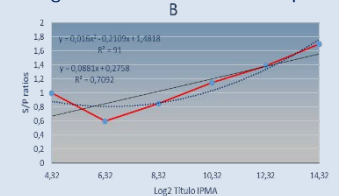


4. Correlación con IPMA

Estudio A: 645 sueros de animales de diferentes grupos de edad
Estudio B: 1248 sueros de animales de diferentes grupos de edad
Correspondencia DO(A) ó S/P(B) de ELISA & Log2 de los títulos de PCV2 por IPMA.



Correlación lineal ($R^2=0,88$);
Correlación polinómica ($R^2=0,99$)



Correlación lineal ($R^2=0,71$);
Correlación polinómica ($R^2=0,91$)

REFERENCIAS

(A)Segalés et al. 6th International Symposium on Emerging and Re-emerging Pig Diseases Barcelona, Spain, 2011); (B)Pileri et al. 22nd International Pig Veterinary Society Congress. Jeju, Korea (2012); (B)Segalés et al. AVEDILA 2013, Madrid Spain

COMPOSICION DEL KIT

- Placas de microtitulación de 96 pocillos
- Viales con Control Positivo
- Viales con Control Negativo
- Viales con Conjugado de Peroxidasa
- Frasco con Solución de Lavado concentrada
- Frasco con Diluyente
- Frasco con Substrato TMB
- Frasco con Solución de Frenado.

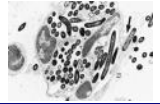


IT-73840 ISO 14001:2015 ISO 9001:2015
IT-73780 9191.INGE 9175.ING2

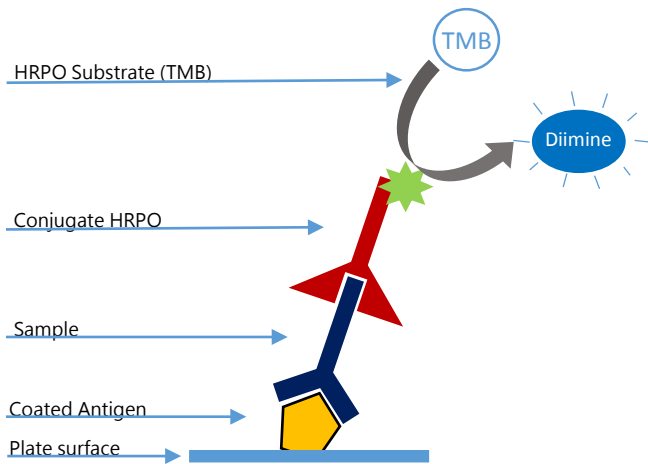
CADUCIDAD: **18 meses**
Conservado a 2°C-8°C

Ed.020217

INgezim CIRCO IgG R.11.PCV.K1



INgezim PCV indirect is based on an indirect ELISA technique, which uses a monoclonal antibody (MAb) specific to porcine immunoglobulines (Igs), and a recombinant antigen (PCV2 VP2 protein).



TECHNICAL BASIS OF THE KIT

- Plates are coated with PCV2 antigen (recombinant protein VP2). Serum samples are added and incubated.
- If the samples contain specific antibodies to PCV, they will bind to the antigen.
- When a MAb-PO specific of porcine immunoglobulines is added, it will bind to the Igs bound to the antigen. The binding is detected by the development of a colorimetric reaction after the addition of the substrate.

APLICACION

Detection and /or titration of specific antibodies to PCV in porcine sera samples

INTERPRETATION OF THE RESULTS

There are two Cut Off values for the results interpretation. Samples with an OD higher than the positive Cut Off are **positive** and samples with an OD lower, are **negative**.

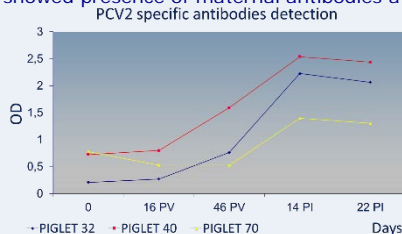
The titer of the sample is the last dilution showing an OD higher than the positive cut off.

One well titration: It is possible to obtain an approximated titre of the sera based on its OD value, by using a formula which corresponds with an exponential curve.

VALIDATION OF THE ASSAY

1. Experimental Study 1

A set of sera from three experimentally infected piglets previously vaccinated were used. The samples consisted of different extractions made at days 0, 16 and 46 post vaccination and 14 and 22 post infection. Piglets 40 and 70 showed presence of maternal antibodies at day 0.

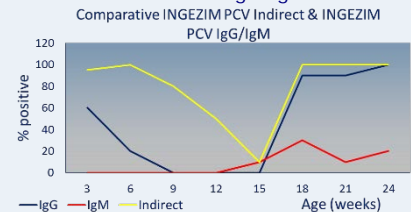


2. Experimental study 2.

Sera from 12 experimentally infected animals and 8 non infected animals were analyzed. Samples consisted of extractions taken at days 14 and 21 post infection. The results indicated that the assay is able to detect antibodies at least at day 21 post infection.

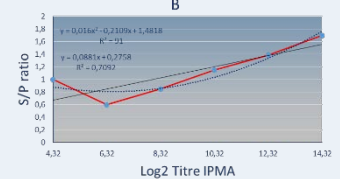
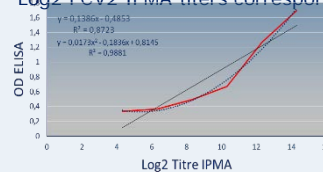
3. Studies with piglets.

Studies with piglets from vaccinated sows were performed. Extractions between 3 and 24 weeks old were taken. The results were compared with the ones obtained using INGEZIM CIRCOVIRUS IgG/IgM.



4. Correlation with IPMA

Study A: This study was made with 645 sera of animals of different ages. Study B: This study was made with 1248 sera of animals of different ages. Log₂ PCV2 IPMA titers correspondence with ELISA OD (A) or S/P (B) values.



REFERENCIAS

(A)Segalés et al. 6th International Symposium on Emerging and Re-emerging Pig Diseases Barcelona, Spain, 2011), (B)Pileri et al. 22nd International Pig Veterinary Congress. Jeju, Korea (2012); (B)Segalés et al. AVEDILA 2013, Madrid Spain

COMPOSITION OF THE KIT

- Microtitration plates of 96 wells divided into 12 strips of 8 wells each.
- Vials with Positive Control
- Vials with Negative Control
- Vials with Peroxidase Conjugate
- Bottle with Washing Solution concentrated
- Bottle with Diluent
- Bottle with Substrate TMB
- Bottle with Stop Solution



PRODUCT MANUFACTURED BY INGENASA



SHELF LIFE: **18 months**
Stored at 2°C-8°C

Ed.020217