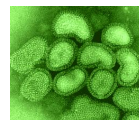
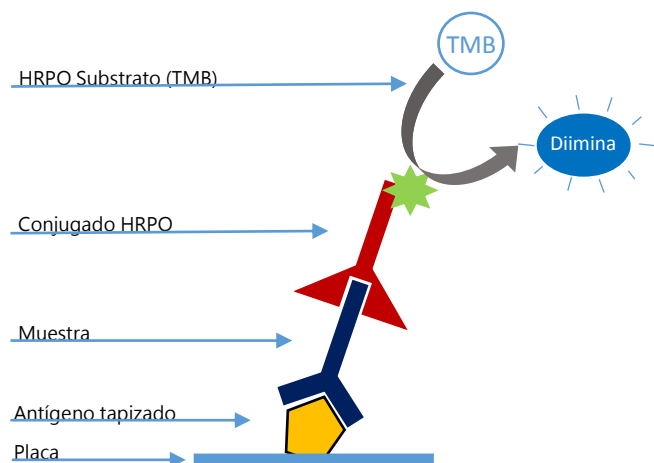


INgezim INFLUENZA PORCINA

R.11.FLU.K1



INgezim Influenza Porcina está basado en la técnica de ELISA indirecto, que utiliza un anticuerpo monoclonal (AcM) específico de inmunoglobulinas porcinas.



BASE TÉCNICA DEL KIT

1. Las placas se suministran tapizadas con antígeno del virus de Influenza (extracto soluble de proteínas inactivadas). Las muestras de suero se añaden en los pocillos y se incuban.
2. Si las muestras contienen anticuerpos específicos frente al virus, éstos se unirán al antígeno.
3. Cuando se añade un AcM-PO específico frente a inmunoglobulinas porcinas, éste se une a la Igs unidas al antígeno. Esta unión se revela mediante reacción colorimétrica tras adición de substrato.

APLICACIÓN

- Detección y/o titulación de anticuerpos específicos del virus *Influenza*, en muestras de suero porcino. Existe la posibilidad de titulación a pocillo único.
- Control de vacunación.
- Válido para las cepas H₁N₁, H₁N₂ y H₃N₂.

INTERPRETACIÓN DE LOS RESULTADOS

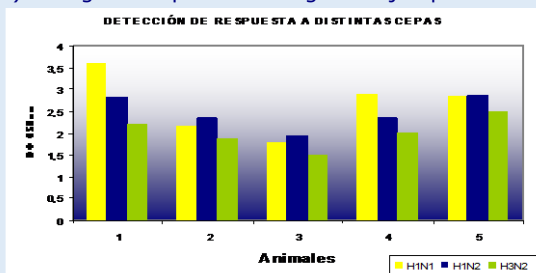
El ensayo establece un Cut Off: Las muestras con un valor de DO superior o igual al Cut Off se consideran **Positivas**, y las muestras con un valor de DO inferior al Cut Off se consideran **Negativas**.

APLICACIÓN

Se realizaron estudios con dos grupos de 7 cerdos a los que se vacunó con dosis diferentes de una vacuna comercial que contiene antígeno de las cepas H₁N₁, H₁N₂ y H₃N₂. Se hicieron diferentes extracciones a días 0, 28, 42 y 49 y se analizaron para determinar la capacidad de detección del ensayo de anticuerpos específicos a las tres cepas y la precocidad de detección.

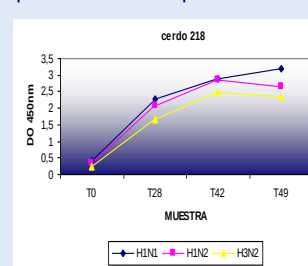
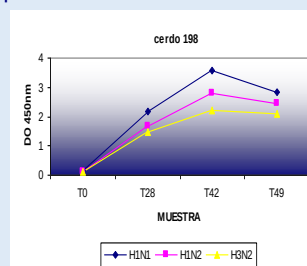
1. Detección de respuesta a distintas cepas

Los resultados obtenidos indicaron que el ensayo es capaz de detectar anticuerpos específicos de las tres cepas de Influenza que afectan comúnmente a cerdos (H₁N₁, H₃N₂, H₁N₂). Las gráficas presentan algunos ejemplos



2. Precocidad de detección de anticuerpos específicos

Los resultados obtenidos al analizar las extracciones realizadas a diferentes días post vacunación indican que el ensayo es capaz de detectar anticuerpos específicos de Influenza a día 28 post infección de forma similar para las tres cepas.



3. CORRESPONDENCIA CON IHA

Se han analizado 24 muestras de animales inoculados con las cepas H₁N₁, H₁N₂, H₃N₂ o una mezcla de las 3 tanto por IHA como por INgezim Influenza Porcina. Los resultados indicaron una sensibilidad del 87% y una especificidad del 89%. Las 2 muestras positivas por IHA y negativas por INgezim presentaban títulos bajos de IHA (1/20 y 1/40).

COMPOSICION DEL KIT

- Placas de microtitulación de 96 pocillos
- Viales con Control Positivo
- Viales con Control Negativo
- Viales con Conjugado
- Frasco con Solución de Lavado concentrado
- Frasco con Diluyente
- Frasco con Substrato
- Frasco con Solución de Frenado



PRODUCTO REGISTRADO (1215RD) Y



IT-73840
IT-73780

ISO 14001:2015
9191.INGE

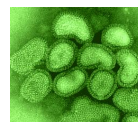
ISO 9001:2015
9175.ING2

CADUCIDAD: **15 meses**
Conservado a 2°C-8°C

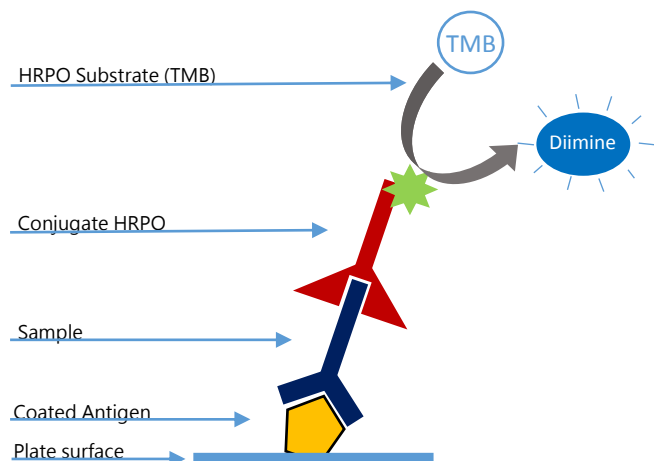
Ed 280917

INgezim INFLUENZA PORCINA

R.11.FLU.K1



INgezim Influenza Porcina is based on a Indirect ELISA technique which uses a monoclonal antibody (MAb) specific of porcine IgG.



TECHNICAL BASIS OF THE KIT

1. Plates are coated with porcine Influenza antigen. Serum samples are added and incubated.
2. If the samples contain specific antibodies to Porcine Influenza Virus, they will bind to the antigen.
3. When the MAb-PO specific of porcine immunoglobulin 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.

APPLICATION

- Detection and/or titration of specific antibodies to Influenza virus in porcine sera samples.
- Vaccination control.
- Valid for strains H₁N₁, H₁N₂ y H₃N₂.

INTERPRETATION OF THE RESULTS

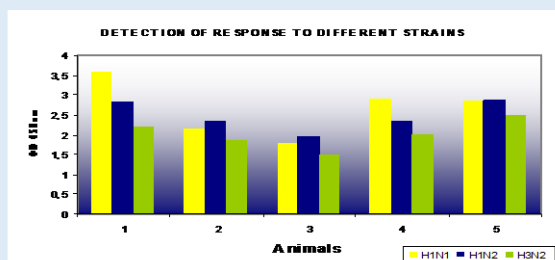
The assay uses one Cut off. Samples showing OD values higher than or equal to the cut off will be considered **positive**. Samples showing OD values lower than the Cut off must be considered **negative**.

APPLICATION

Studies with two groups of 7 pigs were made. Pigs were vaccinated with different doses of a commercial vaccine which contains antigen of strains H₁N₁, H₁N₂ and H₃N₂. Extractions were taken at days 0, 28, 42 and 49 and were analyzed to determine the performance of the assay detecting specific antibodies to the three strains and the precocity of detection.

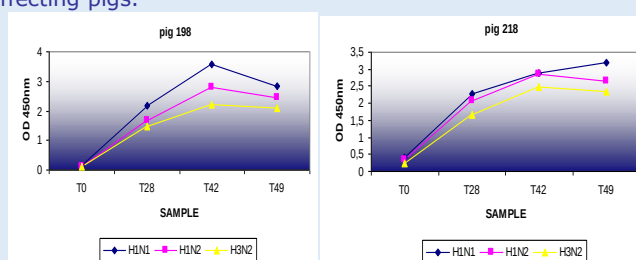
1. Detection of response to different strains

The results obtained indicated that the assay is able to detect antibodies specific of the three strains of Influenza affecting pigs (H₁N₁, H₃N₂, H₁N₂). The figure represents some examples.



2. Early detection of specific antibodies

The results obtained with different extractions made at different days post vaccination were analysed, showed that the assay is able to detect specific antibodies to Influenza at day 28 post vaccination. The behaviour is similar for the three strains affecting pigs.



3. CORRESPONDENCE WITH IHA

24 samples of animals inoculated with strains, H1N1, H1N2, H3N2 or a mix of these 3 ones were analyzed. These samples had been previously tested by IHA. Results obtained showed 87% sensitivity and 89% specificity, being the 2 false negative samples near the cut off and with low titers of IHA (1/20 & 1/40).

COMPOSITION OF THE KIT

- Microtitration plates of 96 wells
- Vials with Positive control
- Vials with Negative control
- Vials with Conjugate
- Bottle with washing solution
- Bottle with diluent
- Bottle with substrate
- Bottle with stop solution



PRODUCT MANUFACTURED BY INGENASA



SHELF LIFE: 15 months
Store at 2°C-8°C

Ed 280917