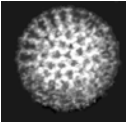
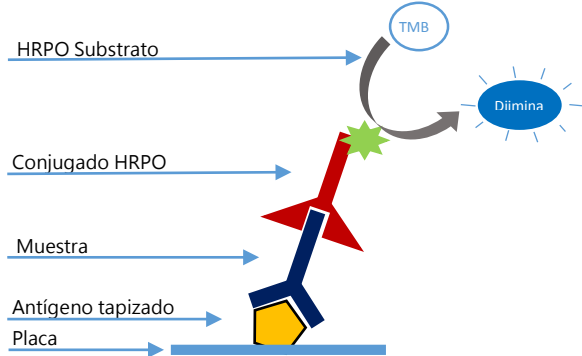


INgezim ROTAVIRUS PORCINO

R.11.RTP.K1



INgezim Rotavirus porcino está basado en la técnica de ELISA indirecto, que utiliza un anticuerpo monoclonal (AcM) específico de IGGs porcinas y antígeno de Rotavirus A.



BASE TÉCNICA DEL KIT

1. Las placas se suministran tapizadas con antígeno de *Rotavirus A*. Las muestras de suero se añaden en los pocillos y se incuban.
2. Si las muestras contienen anticuerpos específicos frente a *Rotavirus A*, éstos se unirán al antígeno.
3. Cuando se añade un AcM-PO específico frente a inmunoglobulinas porcinas, éste se une a las IGGs unidas al antígeno. Esta unión se revela mediante reacción colorimétrica tras adición de substrato.

APLICACIÓN

Detección y/o titulación de anticuerpos específicos de *Rotavirus A* en muestras de suero porcino.

INTERPRETACIÓN DE LOS RESULTADOS

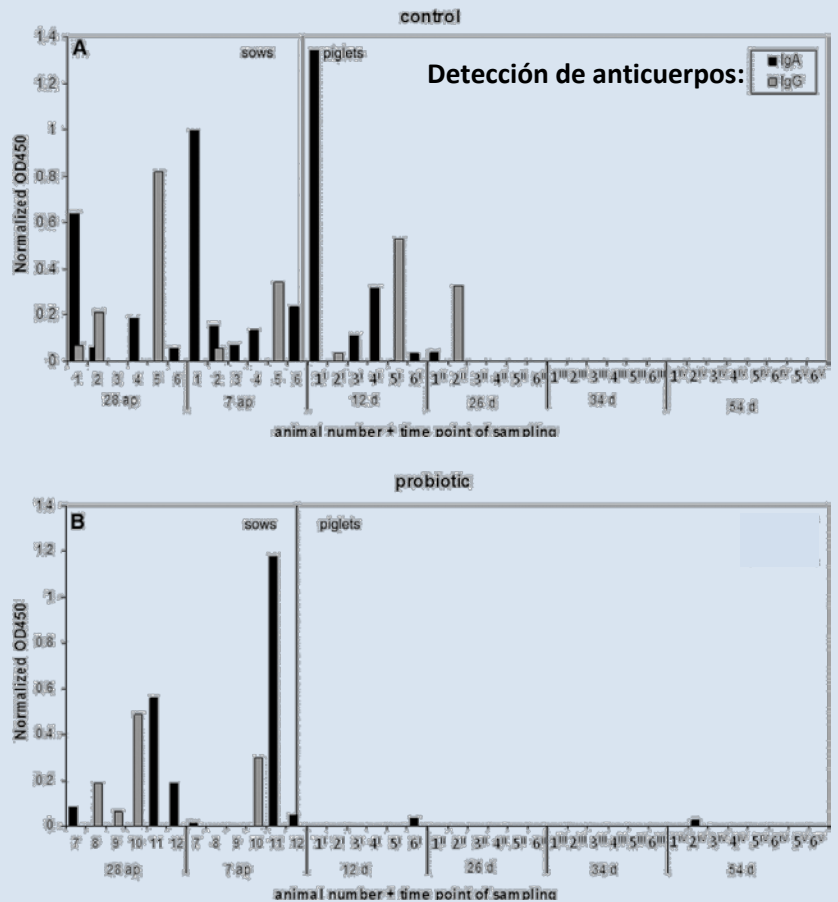
Las muestras con un valor de DO superior al Cut Off se consideran **Positivas**, y las muestras con un valor de DO inferior al Cut Off se consideran **Negativas**. El título de la muestra será la última dilución de la misma que presente un valor de DO mayor que el cut off.

CORRESPONDENCIA CON RT-PCR

En el estudio¹, se utilizaron 12 cerdas preñadas y 1 lechón nacido de cada una de ellas. Se dividieron en dos grupos según alimentación. Se realizaron extracciones a días 28 y 7 *ante partum* (a.p.) y a los lechones a los 12, 26, 34 y 54 días de edad. Se analizaron todas las muestras por INgezim Rotavirus porcino® para detección de anticuerpos y por RT-PCR para detección del virus.

Los resultados obtenidos indicaron una buena correlación entre ambos ensayos. Se detectó rotavirus A en los dos grupos (□ control y ■ probiótico) a día 28 a.p. indicando que el virus ya estaba presente al inicio del estudio. En total, se detectó virus además en 8 lechones. Respecto a la presencia de anticuerpos, se detectaron títulos decrecientes entre los días 28 y 7 a.p. en 6 cerdas (3 del grupo control y 3 del grupo alimentado prebioticamente) y se detectaron también anticuerpos en 3 lechones del grupo control entre los 12 y los 26 días de edad.

DETECCIÓN DE ROTAVIRUS A POR RT-PCR



¹Feeding of the probiotic bacterium *Enterococcus faecium* NCIMB 10415 differentially affects shedding of enteric viruses in pigs. Kreuzer S et al Veterinary Research 2012, 43:58

COMPOSICION DEL KIT

- Placas de microtitulación de 96 pocillos (12x8).
- Vial con Control Positivo
- Vial con Control Negativo
- Vial con Conjugado de Peroxidasa
- Frasco con Solución de Lavado concentrada.
- Frasco con Diluyente.
- Frasco con Substrato ABTS
- Frasco con Solución de Frenado.

PRODUCTO FABRICADO POR INGENASA

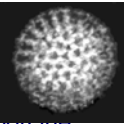


CADUCIDAD: **18 meses**
Conservado a 2°C-8°C

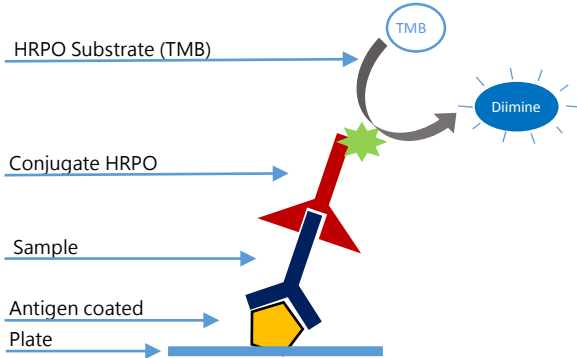
Ed.020217

INgezim ROTAVIRUS PORCINO

R.11.RT.K1



INgezim ROTAVIRUS PORCINO is based on an indirect ELISA technique, which uses a monoclonal antibody (MAb) specific to porcine IgGs and Rotavirus A antigen.



TECHNICAL BASIS OF THE KIT

- Plates are coated with *Rotavirus A* antigen. Serum samples are added and incubated.
- If the samples contain specific antibodies to *Rotavirus A*, they will bind to the antigen.
- When the MAb-PO specific of porcine IgGs is added, it will bind to the IgGs 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 *Rotavirus A* in porcine sera samples

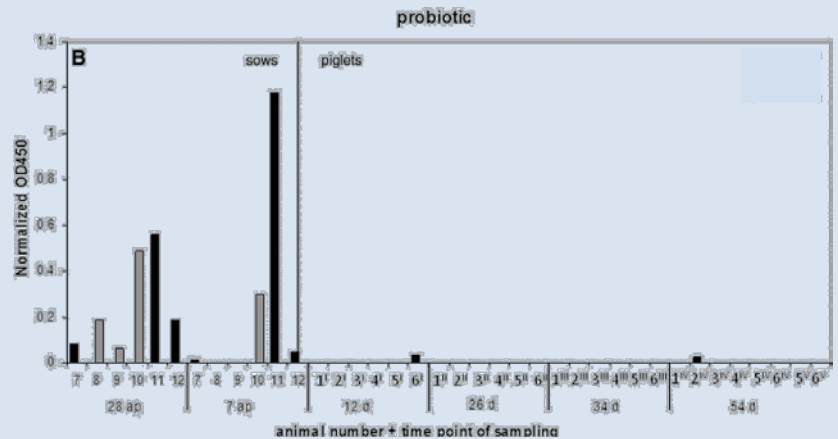
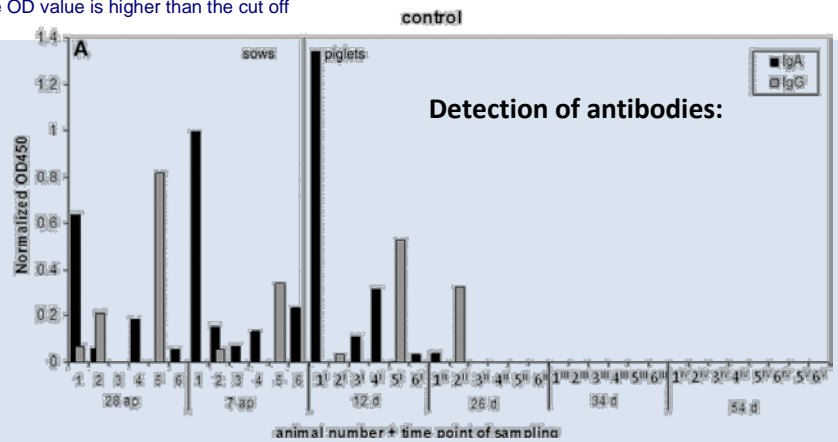
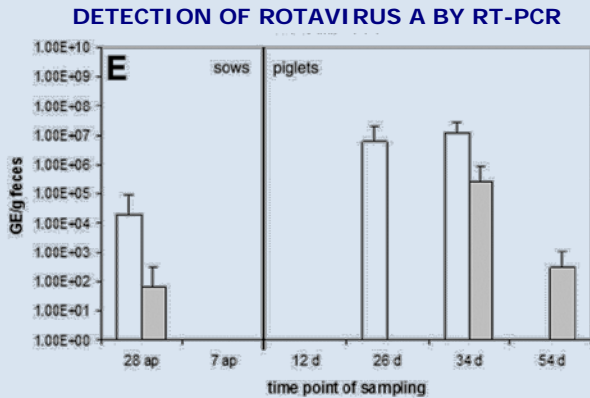
INTERPRETATION OF THE RESULTS

The samples will be considered as **Positive** when the OD value is equal to or higher than the positive cut off. The samples will be considered as **Negative** when the OD value is equal to or lower than the negative cut off. In case of TITRATION, the titre of the sample will be the last dilution at which the OD value is higher than the cut off

CORRESPONDENCE WITH RT-PCR

In this study, there was used 12 pregnant sows and 1 piglet born of each one. They were distributed in two groups regarding fed. Extractions were made to sows at days 28 and 7 *ante partum* (a.p.) and to piglets at 12, 26, 34 and 54 days old. All samples were analysed by INgezim Rotavirus porcino® for antibodies detection and by RT-PCR for antigen detection.

Results obtained indicate a good correlation between both techniques. Rotavirus A was detected in both groups of animals (□ control y ■ probiotic) at day 28 a.p. indicating that the virus was present at the beginning of the study. Moreover, virus was detected in 8 piglets. Concerning antibodies, decreasing titres were detected between days 28 and 7 a.p. in 6 sows (3 in the control group and 3 in the probiotic one) and in 3 piglets of control group, at 12 and 26 days old.



¹Feding of the probiotic bacterium *Enterococcus faecium* NCIMB 10415 differentially affects shedding of enteric viruses in pigs. Kreuzer S et al *Veterinary Research* 2012, **43**:58

COMPOSITION OF THE KIT

- Microtitration plates of 96 wells (12x8)
- Vial with Positive Control
- Vial with Negative Control
- Vial with Peroxidase Conjugate
- Bottle with Washing Solution concentrated
- Bottle with diluent
- Bottle with substrate ABTS
- Bottle with stop solution



PRODUCT MANUFACTURED BY INGENASA



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

Ed.020217