

Ingezim® ADV gB

R.11.GB.K3

Ingezim® ADV gB es un ensayo enzimático basado en la técnica ELISA de bloqueo, que utiliza un anticuerpo monoclonal (AcM) específico de la proteína gB del virus de Aujeszky (ADV).

CARACTERÍSTICAS DEL KIT

APLICACIÓN

Detección de anticuerpos específicos frente a la glicoproteína gB del Virus de la Enfermedad de Aujeszky (ADV) en muestras de suero de cerdo.

BASE TÉCNICA

1. Las placas se suministran tapizadas con antígeno inactivado de ADV. Las muestras se añaden en los pocillos y se incuban.
2. Si las muestras contienen anticuerpos específicos de ADV, estos se unirán al antígeno.
3. Cuando se añade el conjugado (anticuerpo monoclonal específico de la proteína gB de ADV, marcado con peroxidasa, AcM-PO), este se unirá a la proteína solo si no hay anticuerpos de la muestra bloqueando el antígeno (animales negativos). En caso de que haya anticuerpos bloqueando el antígeno (animales infectados o vacunados), el conjugado no podrá unirse a él. Esta unión se revela mediante reacción colorimétrica tras adición de sustrato.

INTERPRETACIÓN DE LOS RESULTADOS

El ensayo establece un cut off, que clasificarán las muestras como **Positivas** o **Negativas**, en función del valor del porcentaje de inhibición de la muestra en el ensayo.



VALIDACIÓN DEL ENSAYO

Especificidad del ensayo en granjas de reproductoras

Se analizaron 663 sueros porcinos procedentes de 22 granjas de reproductoras con estatus A4 respecto a ADV.

Los resultados obtenidos indicaron una especificidad del ensayo del 99,7% cuando se analizan muestras negativas procedentes de granjas de reproductoras.

Sensibilidad del ensayo en granjas de animales vacunados

Se analizaron sueros de 362 animales vacunados procedentes de 21 granjas, clasificadas respecto a su estatus en relación a ADV como A3, tanto de animales de cebo como reproductoras.

Los resultados obtenidos indicaron una sensibilidad de 99,6% cuando se analizan muestras procedentes de animales vacunados.

Comportamiento del ensayo en granjas de no reproductoras

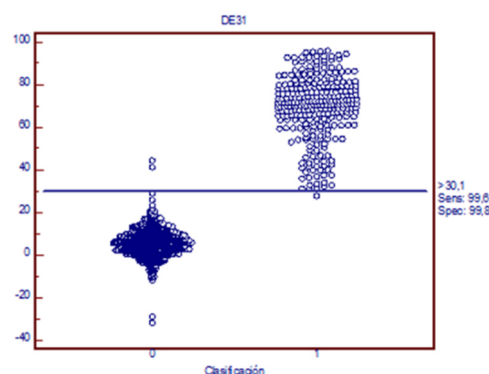
Se analizaron 353 sueros de cerdas no reproductoras, que incluyen sueros de cerdos de cebo vacunados procedentes de 4 granjas y sueros de cerdos negativos a ADV procedentes de 16 granjas tanto de animales de cebo como verracos.

Los resultados obtenidos en este estudio mostraron una especificidad y sensibilidad superior al 99,9% cuando se analizan sueros procedentes de granjas de no reproductoras.

Comportamiento global del ensayo

Se analizaron un total de 1300 muestras procedentes de 59 granjas, entre las que se incluyen muestras de cerdas reproductoras de granjas A4 y granjas A3, de animales de cebo vacunados y no vacunados, así como muestras de verracos de granjas A4.

Los resultados obtenidos en este estudio mostraron una especificidad del ensayo del 99,8% y una sensibilidad del 99,6%.



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
- Frasco con Diluyente
- Frasco con Sustrato (TMB)
- Frasco con Solución de Frenado

Registro nº 0809RD
CADUCIDAD: 18 MESES
Conservado a 2°C-8°C



GOLD STANDARD DIAGNOSTICS MADRID, S.A.
C/Hermanos García Noblejas 39, 8º
28037 MADRID (SPAIN)
Tel: (+34)91 3680501
<http://www.goldstandarddiagnostics.com/>



INgezim® ADV gB

R.11.GB.K3

INgezim® ADV gB is an enzymatic assay based on a blocking ELISA technique, which uses a monoclonal antibody (MAb) specific to Aujeszky Disease Virus (ADV) gB protein.

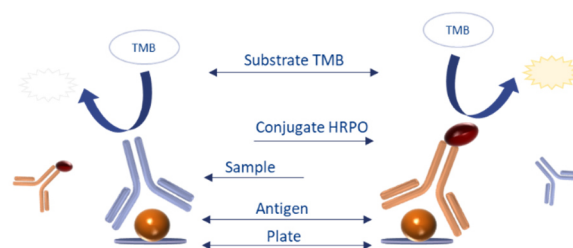
KIT FEATURES

APPLICATION

Detection of specific antibodies to Aujeszky disease virus gB glycoprotein in pig serum.

TECHNICAL BASE

1. Plates are supplied coated with inactivated ADV antigen. Samples are added to the wells and incubated.
2. If the samples contain specific antibodies to ADV, they will bind to the antigen.
3. When the conjugate (monoclonal antibody specific to ADV gB protein, conjugated with peroxidase, AcM-PO) is added, only if there are no antibodies in the sample blocking the antigen (negative animals), it will bind to the protein. In case the sample contains antibodies blocking the antigen (infected or vaccinated animals), the conjugate will not be able to bind to it. The binding is detected by the development of a colorimetric reaction after the addition of the substrate.



RESULTS INTERPRETATION

The assay establishes one cut off, which will classify the samples as **Positive** or **Negative**, depending on the value of the inhibition percentage of the sample in the assay.

ASSAY VALIDATION

Specificity of the assay in breeding farms

663 swine sera from 22 breeding farms with A4 status regarding to ADV were analysed.

The results that were obtained indicated 99.7% specificity of the assay, when negative samples from breeding farms are analysed.

Sensitivity of the assay in vaccinated animal farms

Sera from 362 vaccinated animals from 21 farms were analysed, classified with respect to their status in relation to ADV as A3, both from fattening and breeding animals.

The results that were obtained indicated 99.6 sensitivity, when samples from vaccinated animals are analysed.

Sensitivity and specificity of the assay in non-breeding farms

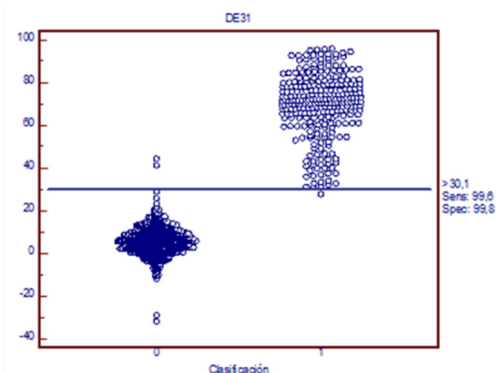
353 sera from non-breeding sows were analysed, including sera from vaccinated fattening pigs from 4 farms and sera from ADV-negative pigs from 16 farms, both from fattening animals and boars.

The results that were obtained in this study showed specificity and sensitivity greater than 99.9%, when sera from non-breeding farms are analysed.

Global performance of the assay

A total of 1300 samples from 59 farms were analysed, including samples of breeding sows from A4 and A3 farms, from vaccinated and non-vaccinated fattening animals, as well as samples from boars from A4 farms.

The results that were obtained in this study showed 99.8% specificity and 99.6% sensitivity.



KIT COMPOSITION

- 96 well microtitration plates
- Vials with Positive Control
- Vials with Negative Control
- Vials with Conjugate
- Bottles with Washing Solution
- Bottles with Diluent
- Bottles with substrate (TMB)
- Bottles with Stop Solution

Spanish registration nº 0809RD
EXPIRATION: 18 MONTHS
Stored at 2°C-8°C



GOLD STANDARD DIAGNOSTICS MADRID, S.A.
C/Hermanos García Noblejas 39, 8º
28037 MADRID (SPAIN)
Tel: (+34)91 3680501
<http://www.goldstandarddiagnostics.com/>