



Test de diagnòstic DIVA que permet diferenciar animals infectats amb el Virus de la Pesta Porcina Clàssica (VPPC) dels animals vacunats

La tecnologia que presentem consisteix en un immunoassaig, preferiblement ELISA, per a la detecció del VPPC amb aplicació DIVA: permet diferenciar animals infectats dels animals vacunats.

Ramaderia sostenible

Tecnologia / Know-how / Resultats de recerca

Aquesta estratègia sorgeix de la necessitat d'establir unes mesures de controls sòlides per erradicar la malaltia, la qual afecta a porcs domèstics així com salvatges, i només 38 països en tot el món en són lliures.

La tecnologia que presentem consisteix en un immunoassaig, preferiblement ELISA, per a la detecció del VPPC amb aplicació DIVA: permet diferenciar animals infectats dels animals vacunats. Mitjançant un pèptid dendimèric aquesta tecnologia permet detectar la resposta de diferents anticossos del VPPC generats en porcs infectats amb diferents soques del virus.

Què la fa única?



Aquesta tecnologia pot detectar diferents respostes d'anticossos de CSFV generades en porcs infectats amb diferents soques de CSFV amb un enfocament molt senzill i més econòmic que altres kits de diagnòstic ELISA convencionals.

Sectors d'aplicació



Salut animal.

Potencials clients / aplicacions



Empreses de diagnòstic animal. Kit de diagnòstic per a la detecció de CSFV amb aplicació DIVA.



Paraules clau: Benestar animal a la ramaderia, ramaderia de petita escala sostenible, producció de carn orgànica, pràctiques de control de malalties i plagues a la ramaderia, reducció ús antibiòtics, sanitat animal, vacunes, porcs, porcí, veterinària, malalties respiratòries, pesta porcina, PPA, ELISA, kit diagnòstic.

TRL 5: La tecnologia s'ha provat a escala de laboratori amb un panel de mostres de sèrum de referència. Positiu per als anticossos contra diferents soques de CSFV.

Contactes:

Investigadora Principal (IP): Natàlia Majó Masferrer
natalia.majo@irta.cat

Responsable de la tecnologia: Lillianne Ganges
Lillianne.ganges@irta.cat

IRTA^{RS}
Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentàries

Grup de recerca:

Malalties Animals Transfrontereres o Exòtiques



DIVA diagnostic test that allows differentiating animals infected with Classical Swine Fever Virus (CSFV) from vaccinated animals.

The technology we present consists of an immunoassay, preferably ELISA, for the detection of CSFV with DIVA application: it allows differentiating infected animals from vaccinated animals.

Sustainable livestock

Technology / Know-how / Research results

This strategy arises from the need to establish solid control measures to eradicate the disease, which affects both domestic and wild pigs, and only 38 countries worldwide are free from the virus.

The technology we present consists of an immunoassay, preferably ELISA, for the detection of CSFV with DIVA application: it allows differentiating infected animals from vaccinated animals. Using a dendimeric peptide, this technology makes it possible to detect the response of different CSFV antibodies generated in pigs infected with different strains of the virus.

What makes it unique?



The DIVA diagnostic test offers a very cost-effective solution as well as a simple and fast method to use compared to other conventional ELISA diagnostic kits.

Application sectors



Animal health.

Potential customers / applications



Animal diagnostics companies. Diagnostic kit for CSFV detection with DIVA application.



Keywords: Livestock animal welfare, sustainable small scale livestock, organic meat production, disease and pest control practices in livestock, antibiotic use reduction, animal health, vaccines, pigs, swine, veterinary, respiratory diseases, swine fever, PPA, ELISA, diagnostic kit.

TRL 5: he technology has been tested at lab scale with a pannel of reference sera samples. Positive to antibodies against different CSFV strains.

Contacts:

Principal Investigator (IP)
Natàlia Majó Masferrer
natalia.majo@irta.cat

Technology responsible
Llilianne Ganges
Llilianne.ganges@irta.cat



Research group:

Malalties Animals
Transfrontereres o
Exòtiques



Test de diagnóstico DIVA que permite diferenciar animales infectados con el Virus de la Peste Porcina Clásica (VPPC) de los animales vacunados

La tecnología que presentamos consiste en un inmunoensayo, preferiblemente ELISA, para la detección del VPPC con aplicación DIVA: permite diferenciar a animales infectados de los animales vacunados.

Ganadería sostenible

Tecnología / Know-how / Resultados de la investigación

Esta estrategia surge de la necesidad de establecer unas medidas de control sólidas para erradicar la enfermedad, que afecta tanto a cerdos domésticos como salvajes, y sólo 38 países en todo el mundo son libres del virus.

La tecnología que presentamos consiste en un inmunoensayo, preferiblemente ELISA, para la detección del VPPC con aplicación DIVA: permite diferenciar a animales infectados de los animales vacunados. Mediante un péptido dendimérico esta tecnología permite detectar la respuesta de diferentes anticuerpos del VPPC generados en cerdos infectados con diferentes cepas del virus.

¿Qué la hace única?



El test de diagnóstico DIVA ofrece una solución muy rentable económicamente así como un método simple y rápido de utilizar frente a otros kits de diagnóstico ELISA convencionales.

Sectores de aplicación



Salud animal.

Potenciales clientes / aplicaciones



Empresas de diagnóstico de animales. Kit de diagnóstico para la detección de CSFV con la aplicación Diva.



Palabras clave: Bienestar animal en la ganadería, ganadería de pequeña escala sostenible, producción de carne orgánica, prácticas de control de enfermedades y plagas en la ganadería. reducción uso antibióticos, sanidad animal, vacunas, cerdos, porcino, veterinaria, enfermedades respiratorias, peste porcina, PPA, ELISA, kit diagnóstico.

TRL 5: La tecnología ha sido probada a escala de laboratorio con un panel de muestras de sueros de referencia. Positivo para los anticuerpos contra diferentes cepas de CSFV.

Contactos:

Investigadora Principal (IP)
Natàlia Majó Masferrer
natalia.majo@irta.cat

Responsable de la tecnología
Lillianne Ganges
Lillianne.ganges@irta.cat



Grupo de investigación:

Malalties Animals
Transfrontereres o
Exòtiques