



Kit de diagnòstic per la detecció de poliserositis en porcs

Test de diagnòstic ràpid i no invasiu per a la poliserositis porcina. Permet identificar els agents causants de la malaltia, fet que pot ajudar a reduir l'ús d'antibiòtics i a millorar la salut animal augmentant l'eficiència econòmica a granges. En un futur, es preveu la possibilitat d'incorporar la detecció de gens que indiquen resistències a antibiòtics.

Ramaderia sostenible

Tecnologia / Know-how / Resultats de recerca

Test de diagnòstic ràpid i no invasiu dissenyat per a la detecció de la poliserositis porcina a granja. Aquest test permet detectar i diferenciar entre els diferents agents bacterians causants de la malaltia. Actualment no existeix al mercat un test que sigui tan fàcil de fer servir i que pugui proporcionar resultats instantanis a la mateixa granja. La nostra experiència i coneixements en l'estudi i el diagnòstic d'aquests agents etiològics ens han permès desenvolupar aquesta tecnologia amb l'objectiu principal de millorar la salut dels animals i l'eficiència econòmica de les granges. Amb la implementació del nostre kit de diagnòstic aconseguirem una reducció de l'ús d'antibiòtics innecessaris i una disminució de la mortalitat en granges. Aquesta millora en la salut dels animals i la gestió més eficient dels recursos comportarà un augment del rendiment econòmic. Aquest test no és només un avenç en el diagnòstic, sinó que també té el potencial d'expandir-se. En el futur, podria incloure la capacitat de detectar resistències als antibiòtics comunament utilitzats, i així poder dirigir encara millor el tractament.

Què la fa única?



Aquest test no és només un avenç en el diagnòstic, sinó que també té el potencial d'expandir-se. En el futur podria incloure la capacitat de detectar resistències als antibiòtics comunament utilitzats, i així poder dirigir encara millor el tractament.

Sectors d'aplicació

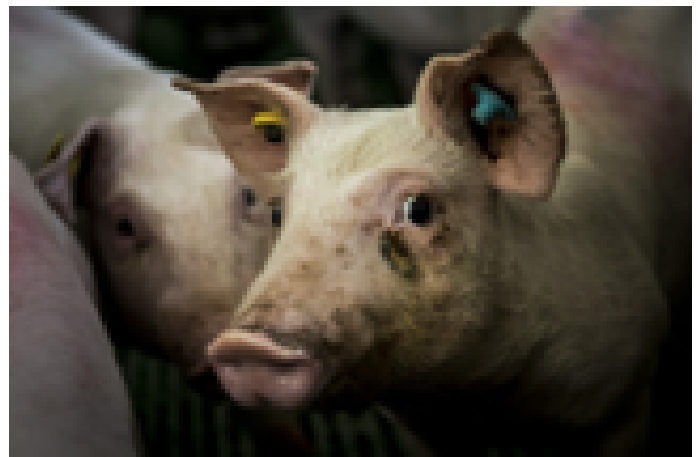


Agricultura de precisió.

Potencials clients / aplicacions



Els veterinaris encarregats de les granges amb problemes de poliserositis que volen conèixer la causa de la malaltia i, per tant, ser capaços de medicar amb coneixement, complint la normativa actual. Diagnòstic i pronòstic de la polisitis de porcina a la granja.



Paraules clau: Ramaderia sostenible, benestar animal a la ramaderia, ramaderia de petita escala sostenible, pràctiques de control de malalties i plagues a la ramaderia, reducció ús antibiòtics, sanitat animal, kit diagnòstic, porcs, porcí, veterinària, poliserositis.

TRL 2: Tenim el coneixement de la importància de la microbiota nasal, concretament pel que fa a les proporcions de patògens seleccionats, com a predictors de la predisposició a patir poliserositis (TLR1). Hem formulat conceptualment la prova de diagnòstic i pronòstic de la polisitis porcina a la granja, basada en aquestes proporcions (TLR2). Actualment, estem desenvolupant les proves de laboratori necessàries (TLR3, TLR4 i TLR5 en curs).

Contactes:

Investigadora Principal (IP): Virginia Aragón Fernández
virginia.aragon@irta.cat

Responsable de la tecnologia: Karl Kochanowski
karl.kochanowski@irta.cat

IRTA^{RS}
Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentàries

Grup de recerca:
Malalties Animals Endèmiques



Diagnostic kit for the detection of polyserositis in pigs

Rapid and non-invasive diagnostic test for porcine polyserositis. Allows the identification of the causative agents and helps reducing the antibiotic use while improving animal health and increasing the economic efficiency on farms. In the future, the possibility of incorporating the detection of antibiotic resistance genes is planned.

Sustainable livestock

Technology / Know-how / Research results

Rapid and non-invasive diagnostic test designed for the detection of porcine polyserositis on farm. This test allows the detection and differentiation among the different bacterial agents that cause the disease. There is currently no test on the market that is so easy to use and can provide instant results on the farm itself. Our experience and knowledge in the study and diagnosis of these etiological agents have allowed us to develop this technology with the main objective of improving the health of animals and the economic efficiency of farms. With the implementation of our diagnostic kit we will achieve a reduction in the use of unnecessary antibiotics and a decrease in mortality on farms. This improvement together in animal health and the efficient management of resources will lead to an increase in economic performance. This test is not only a breakthrough in diagnosis, but also has the potential to expand. In the future it could include the ability to detect resistance to commonly used antibiotics, and thus be able to direct treatment even better.

What makes it unique?



This test is not only a breakthrough in diagnosis, but also has the potential to expand. In the future it could include the ability to detect resistance to commonly used antibiotics, and thus be able to direct treatment even better.

Application sectors



Precision farming.

Potential customers / applications



Veterinarians in charge of farms with polyserositis problems that want to know the cause of the disease and thus be able to medicate with knowledge, complying with the current regulations. Diagnosis and prognosis of porcine polyserositis in farm.



Keywords: Sustainable livestock, animal welfare in livestock, sustainable small-scale livestock, disease and pest control practices in livestock reducing antibiotic use, animal health, diagnostic kit, pigs, swine, veterinary, polyserositis.

TRL 2: Rapid and non-invasive diagnostic test for porcine polyserositis. Allows the identification of the causative agents and helps reducing the antibiotic use while improving animal health and increasing the economic efficiency on farms. In the future, the possibility of incorporating the detection of antibiotic resistance genes is planned.

Contacts:

Principal Investigator (IP)
Virginia Aragón Fernández
virginia.aragon@irta.cat

Technology responsible
Karl Kochanowski
karl.kochanowski@irta.cat



Research group:
Malalties Animals
Endèmiques



Kit de diagnóstico para la detección de poliserositis en cerdos

Test de diagnóstico rápido y no invasivo para poliserositis porcina. Permite identificar los agentes causantes, y así ayudar a reducir el uso de antibióticos y mejorar salud animal aumentando la eficiencia económica en granjas. En un futuro, se prevé la posibilidad de incorporar la detección de genes que indiquen resistencias a antibióticos.

Ganadería sostenible

Tecnología / Know-how / Resultados de la investigación

Test de diagnóstico rápido y no invasivo diseñado para la detección de la poliserositis porcina en granja. Este test permite detectar y diferenciar entre los diferentes agentes bacterianos causantes de la enfermedad. Actualmente, no existe en el mercado un test que sea tan fácil de utilizar y que pueda proporcionar resultados instantáneos en la misma granja. Nuestra experiencia y conocimientos en el estudio y diagnóstico de estos agentes etiológicos nos han permitido desarrollar esta tecnología con el objetivo principal de mejorar la salud de los animales y la eficiencia económica de las granjas. Con la implementación de nuestro kit de diagnóstico conseguiremos una reducción del uso de antibióticos innecesarios y una disminución de la mortalidad en granjas. Esta mejora en la salud de los animales y la gestión más eficiente de los recursos supondrá un aumento del rendimiento económico. Este test no sólo es un avance en el diagnóstico, sino que también tiene el potencial de expandirse. En el futuro podría incluir la capacidad de detectar resistencias a los antibióticos comúnmente utilizados, y así poder dirigir mejor aún el tratamiento.

¿Qué la hace única?



Este test no sólo es un avance en el diagnóstico, sino que también tiene el potencial de expandirse. En el futuro podría incluir la capacidad de detectar resistencias a los antibióticos comúnmente utilizados, y así poder dirigir mejor aún el tratamiento.

Sectores de aplicación

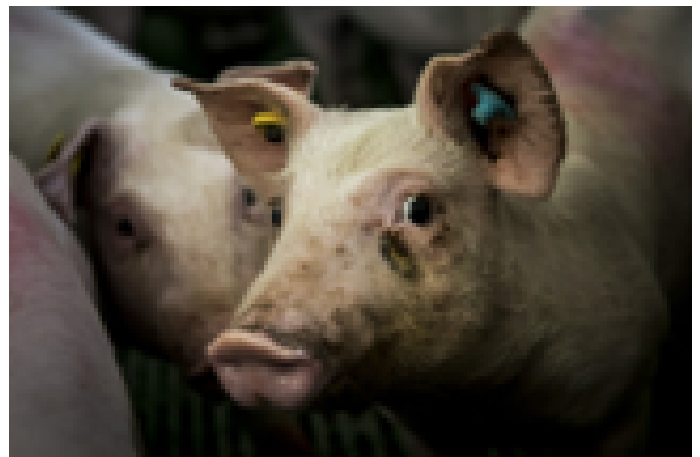


Agricultura de precisión.

Potenciales clientes / aplicaciones



Veterinarios encargados de granjas con problemas de poliserositis que quieran conocer el agente causante de la enfermedad y así poder medicar con conocimiento, cumpliendo la normativa actual. Diagnóstico y pronóstico de poliserositis porcinas en granja.



Palabras clave: Ganadería sostenible, bienestar animal en la ganadería, ganadería de pequeña escala sostenible, prácticas de control de enfermedades y plagas en la ganadería, reducción uso antibióticos, sanidad animal, kit diagnóstico, cerdos, porcino, veterinaria, poliserositis.

TRL 2: Tenemos el Know-how de la importancia de la microbiota nasal, específicamente al respecto de las proporciones de patógenos seleccionados, como predictores de la predisposición a padecer poliserositis (TLR1). Hemos formulado conceptualmente el test de diagnóstico y pronóstico de poliserositis porcina en granja, basado en estas proporciones (TLR2). Actualmente, nos encontramos desarrollando las pruebas de laboratorio necesarias (TLR3, TLR4 y TLR5 ongoing).

Contactos:

Investigadora Principal (IP)
Virginia Aragón Fernández
virginia.aragon@irta.cat

Responsable de la tecnología
Karl Kochanowski
karl.kochanowski@irta.cat

IRTA^{RS}
Institut
de Recerca i Tecnologia
Agroalimentàries

Grupo de investigación:

Malalties Animals
Endèmiques