



# Component immunoestimulant per millorar la resiliència en animals de granja

Nou producte bacterià rendible: adjuvant vacunal, probiòtic i immunoestimulant en animals, protegeix contra malalties, potencia l'eficàcia de vacunes i redueix antimicrobians.

Ramaderia sostenible

## Tecnologia / Know-how / Resultats de recerca

Desenvolupament d'un nou producte molt rendible basat en soca bacterià amb diverses aplicacions, ja sigui com a adjuvant vacunal, com a probiòtic o immunoestimulant en animals de granja. El seu propòsit és servir com a tractament preventiu per millorar la resistència dels animals davant de diferents infeccions bacterianes o víriques, reduint la susceptibilitat a desenvolupar malalties i millorant l'eficàcia de les vacunes. Fins ara s'ha demostrat el seu potencial per protegir els animals davant del virus de la pesta porcina africana, malaltia que està causant una pandèmia en la indústria porcina. A més, s'està estudiant la seva utilitat en el tractament d'altres malalties en diferents animals de granja de gran rellevància econòmica a nivell mundial i a més a més poder contribuir a la reducció de l'ús d'antimicrobians.

### Què la fa única?



Fins ara s'ha demostrat el seu potencial per protegir els animals davant del virus de la pesta porcina africana, per al qual no hi ha cap vacuna disponible al mercat. A més, s'està estudiant la seva utilitat en el tractament d'altres malalties en diferents animals de granja de gran rellevància econòmica a nivell mundial i a més a més poder contribuir a la reducció de l'ús d'antimicrobians.

### Sectors d'aplicació



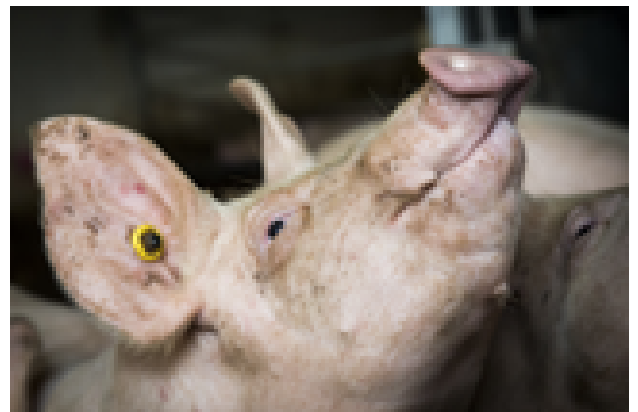
Salut animal.

### Potencials clients / aplicacions



**Indústria farmacèutica veterinària.** Vacunes contra animals.

**Indústria farmacèutica humana.** Vacunes humanes.



**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, probiòtic, adjuvant, vacunes, porcs, porcí, veterinària, malalties respiratòries, pesta porcina, immunoestimulant.

**TRL 5:** La tecnologia s'ha provat amb antígens rellevants in vivo amb porc.

#### Contactes:

**Investigadora Principal (IP):**  
Natàlia Majó Masferrer  
[natalia.majo@irta.cat](mailto:natalia.majo@irta.cat)

**Responsable de la tecnologia:**  
Fernando Rodríguez González  
[fernando.rodriguez@irta.cat](mailto:fernando.rodriguez@irta.cat)

**IRTA**<sup>®</sup>  
Institut  
de Recerca i Tecnologia  
Agroalimentàries

#### Grup de recerca:

Malalties Animals  
Transfrontereres o  
exòtiques



# Immunostimulating component to improve resilience in farm animals

New profitable bacterial product: vaccine adjuvant, probiotic and immunostimulant in animals, protects against diseases, enhances vaccine efficacy and reduces antimicrobials.

**Sustainable livestock**

## Technology / Know-how / Research results

Development of a new highly profitable product based on a bacterial strain with various applications, either as a vaccine adjuvant, as a probiotic or immunostimulant in farm animals. Its purpose is to serve as a preventive treatment to improve the animals' resistance to different bacterial or viral infections, reducing the susceptibility to developing diseases and improving the effectiveness of vaccines. Its potential to protect animals against the African swine fever virus, which is causing a pandemic in the porcine industry, has so far been demonstrated. In addition, its usefulness in the treatment of other diseases in different farm animals of great economic relevance worldwide is being studied and in addition to being able to contribute to the reduction of the use of antimicrobials. reed beds is a technology already used successfully in different countries, but still little used in Catalonia and Spain.

### What makes it unique?



Its potential to protect animals against the African swine fever virus, which is causing a pandemic in the porcine industry, has so far been demonstrated. In addition, its usefulness in the treatment of other diseases in different farm animals of great economic relevance worldwide is being studied and in addition to being able to contribute to the reduction of the use of antimicrobials.

### Application sectors



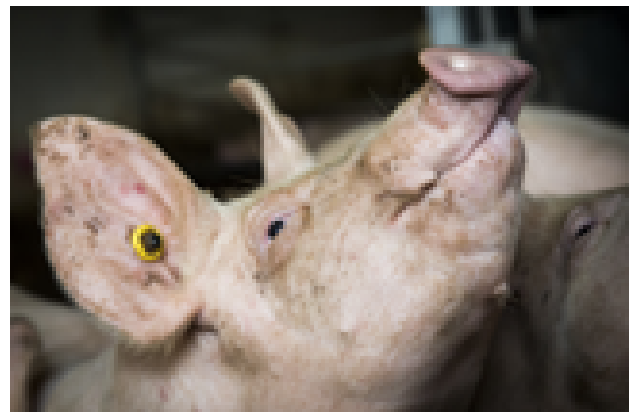
Animal health.

### Potential customers / applications



**Veterinary pharmaceutical industry.** Animal vaccines.

**Human pharmaceutical industry.** Human vaccines.



**Keywords:** Livestock animal welfare, sustainable small scale livestock, organic meat production, disease and pest control practices in livestock. Antibiotic use reduction, animal health, probiotic, adjuvant, vaccines, pigs, swine, veterinary, respiratory diseases, swine fever, immunostimulant.

**TRL 5:** The technology has been tested with relevant antigens in vivo with pig.

#### Contacts:

**Principal Investigator (IP)**  
Natàlia Majó Masferrer  
[natalia.majo@irta.cat](mailto:natalia.majo@irta.cat)

**Technology responsible**  
Fernando Rodríguez González  
[fernando.rodriguez@irta.cat](mailto:fernando.rodriguez@irta.cat)



#### Research group:

Malalties Animals  
Transfrontereres o  
exòtiques



# Componente inmunoestimulante para mejorar la resiliencia en animales de granja

Nuevo producto bacteriano rentable: adyuvante vacunal, probiótico e inmunoestimulante en animales, protege contra enfermedades, potencia la eficacia de vacunas y reduce antimicrobianos

Ganadería sostenible

## Tecnología / Know-how / Resultados de la investigación

Desarrollo de un nuevo producto muy rentable basado en cepa bacteriana con diversas aplicaciones, ya sea como adyuvante vacunal, como probiótico o inmunoestimulante en animales de granja. Su propósito es servir como tratamiento preventivo para mejorar la resistencia de los animales frente a diferentes infecciones bacterianas o víricas, reduciendo la susceptibilidad a desarrollar enfermedades y mejorando la eficacia de las vacunas. Hasta ahora se ha demostrado su potencial para proteger a los animales frente al virus de la peste porcina africana, enfermedad que está causando una pandemia en la industria porcina. Además, se está estudiando su utilidad en el tratamiento de otras enfermedades en distintos animales de granja de gran relevancia económica a nivel mundial y además poder contribuir a la reducción del uso de antimicrobianos.

### ¿Qué la hace única?



Hasta ahora se ha demostrado su potencial para proteger a los animales frente al virus de la peste porcina africana, enfermedad que está causando una pandemia en la industria porcina. Además, se está estudiando su utilidad en el tratamiento de otras enfermedades en distintos animales de granja de gran relevancia económica a nivel mundial y además poder contribuir a la reducción del uso de antimicrobianos.

### Sectores de aplicación

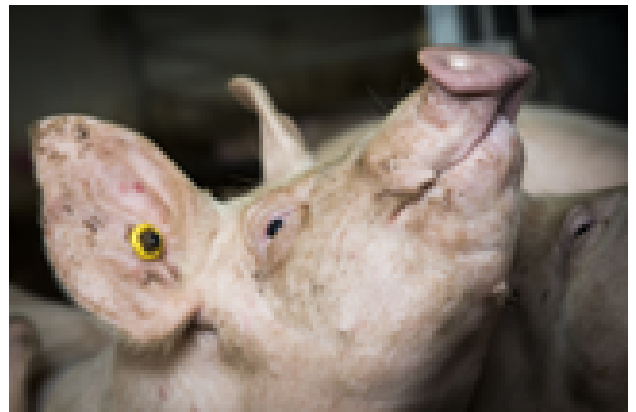


Salud animal.

### Potenciales clientes / aplicaciones



Industria farmacéutica veterinaria. Vacunas para animales.  
Industria farmacéutica humana. Vacunas humanas.



**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, probiótico, adyuvante, vacunas, cerdos, porcino, veterinaria, enfermedades respiratorias, peste porcina, inmunoestimulante.

**TRL 5:** La tecnología ha sido probada con antígenos relevantes in vivo con cerdo.

#### Contactos:

**Investigadora Principal (IP)**  
Natàlia Majó Masferrer  
[natalia.majo@irta.cat](mailto:natalia.majo@irta.cat)

**Responsable de la tecnología**  
Fernando Rodríguez González  
[fernando.rodriguez@irta.cat](mailto:fernando.rodriguez@irta.cat)



#### Grupo de investigación:

Malalties Animals  
Transfrontereres o  
exòtiques