



Nova plataforma vacunal basada en micropartícules proteiques

Plataforma vacunal per la prevenció de malalties basada en micropartícules proteiques. És una tecnologia segura, eficaç i rendible, aplicable a diverses espècies animals. Útil per dissenyar vacunes basades en antígens proteics.

Ramaderia sostenible

Tecnologia / Know-how / Resultats de recerca

Tecnologia basada en micropartícules compostes només de proteïnes. La seva naturalesa immunogènica la converteix en una bona plataforma vacunal per a antígens proteics, ja testada en diferents espècies. Es pot aplicar amb composicions immunogèniques de subunitats, d'alliberament lent d'antígens, per a la prevenció de malalties. S'ha demostrat la seva seguretat en diferents estudis, i la seva simple composició i fàcil producció la fan una tecnologia molt rendible.

Què la fa única?



S'ha demostrat la seguretat en diferents estudis i la seva simple composició i fàcil producció la fan una tecnologia molt rendible.

Sectors d'aplicació



Optimització de la producció agrícola.

Potencials clients / aplicacions



Indústria de Vetpharma. Ajuda de la vacuna.

Indústria de Vetpharma. Immunostimulant.

Indústria nutricional animal. Probiòtic.



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 4: Estudis in vivo van demostrar les seves propietats immunostimuladores.

Contactes:

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

Responsable de la tecnologia:
Fernando Rodríguez González
fernando.rodriquez@irta.cat



Grup de recerca:

Malalties Animals
Transfrontereres o
Exòtiques



New vaccine platform based on protein-only microparticles

Vaccine platform for disease prevention based on protein-only microparticles. It is a safe, efficient and cost-effective technology, applicable to various animal species. Useful for designing vaccines based on protein antigens.

Sustainable livestock

Technology / Know-how / Research results

Technology based on protein-only microparticles. Its immunogenic nature makes it a good vaccine platform for protein antigens, already tested in different species.

It can be applied with subunit immunogenic compositions, of slow-release of antigens, for disease prevention.

It has been proven safe in different studies and its simple composition and easy production make it a very cost-effective technology.

What makes it unique?



It has been proven safe in different studies and its simple composition and easy production make it a very cost-effective technology.

Application sectors



Optimizaci3n de la producci3n agr3cola.

Potential customers / applications



Vetpharma industry. Vaccine adjuvant.

Vetpharma industry. Immunostimulant.

Animal nutrition industry. Probiotic.



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 4: In vivo studies demonstrated its immunostimulatory properties.

Contacts:

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

Technology responsible
Fernando Rodríguez González
fernando.rodriguez@irta.cat



Research group:

Malalties Animals
Transfrontereres o
Exòtiques



Nueva plataforma vacunal basada en micropartículas proteicas

Plataforma vacunal para la prevención de enfermedades basada en micropartículas proteicas. Es una tecnología segura, eficaz y rentable, aplicable a diversas especies animales. Útil para diseñar vacunas basadas en antígenos proteicos.

Ganadería sostenible

Tecnología / Know-how / Resultados de la investigación

Tecnología basada en micropartículas compuestas sólo de proteínas. Su naturaleza inmunogénica la convierte en una buena plataforma vacunal para antígenos proteicos, ya testada en distintas especies. Puede aplicarse con composiciones inmunogénicas de subunidades, de liberación lenta de antígenos, para la prevención de enfermedades. Se ha demostrado su seguridad en distintos estudios, y su simple composición y fácil producción la hacen una tecnología muy rentable.

¿Qué la hace única?



Se ha demostrado la seguridad en distintos estudios y su simple composición y fácil producción la hacen una tecnología muy rentable.

Sectores de aplicación



Optimización de la producción agrícola.

Potenciales clientes / aplicaciones



Industria vetpharma. Adyuvante de vacuna.
Industria vetpharma. Inmunosimulante.
Industria de nutrición animal. Probiótico.



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 4: Los estudios in vivo demostraron sus propiedades inmunoestimuladoras.

Contactos:

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

Responsable de la tecnología
Fernando Rodríguez González
fernando.rodriguez@irta.cat



Grupo de investigación:

Malalties Animals
Transfrontereres o
Exòtiques