



DOCTORATS
INDUSTRIALS

EL PLA DE
DOCTORATS
INDUSTRIALS

PROJECTE DE DOCTORAT INDUSTRIAL EXPEDIENT 2015 DI 078

DADES DE L'EMPRESA I DE L'ENTORN ACADÈMIC

Títol del projecte

Efecte de la vacunació enfront *Mycoplasma hyopneumoniae* en garrins i truges de reposició sobre els paràmetres productius i bacteriològics en granges infectades de forma natural

Empresa

Ceva Salud Animal SA

Responsable de l'empresa

Marta Carmona Honorato

Universitat o Centre de Recerca

Universitat Autònoma de Barcelona / Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentàries (IRTA)

Director/a de tesi

Marina Sibila / Joaquim Segalés

Treballador/a de l'empresa i doctorand/a

Laura Garza Moreno

BREU DESCRIPCIÓ DEL PROJECTE DE RECERCA

Mycoplasma hyopneumoniae (*M. hyopneumoniae*) és un agent patògen present en la majoria d'exploracions porcínes i que causa grans pèrdues econòmiques pel sector porcí mundial. El control d'aquesta malaltia respiratòria es basa sobretot en la vacunació dels garrins a l'edat del deslletament. Actualment, al mercat hi ha diferents vacunes enfront a *M. hyopneumoniae*, la majoria d'elles formades per una soca (J) actualment no patògena.

Aquest projecte pretén ampliar el coneixement sobre l'epidemiologia de *M. hyopneumoniae* en animals vacunats amb un producte comercial que conté una soca diferent a la que contenen la majoria de les altres vacunes comercials disponibles. Per tant, l'objectiu global d'aquesta tesi és valorar l'efecte d'aquest nou producte sobre paràmetres productius i bacteriològics en granges infectades de forma natural per *M. hyopneumoniae*.

Per tal de valorar com evoluciona la malaltia en aquests escenaris, es monitoritzarà la infecció des de el naixement dels garrins fins a l'escorxadador, on es valorarà l'extensió i la freqüència de les lesions pulmonars causades per aquest patògen, així com per altres patògens que puguin estar interactuant durant les fases de transició i engreix. Paral·lelament, s'estudiarà la relació del nivell lesional amb paràmetres productius relacionats amb l'eficiència de la producció. La recopilació de dades d'escorxadador i productives permetrà també fer un estudi epidemiològic per zones i empreses així com comparativa entre granges amb diferents graus de pressió d'infecció pel patògen estudiat. Finalment, i degut al creixent interès en el tema del sector



Generalitat de Catalunya
Departament d'Empresa i Coneixement
Secretaria d'Universitats i Recerca



Agència
de Gestió
d'Ajuts
Universitaris
i de Recerca



EL PLA DE DOCTORATS INDUSTRIALS

productor porcí, s'estudiarà l'efecte de diferents protocols de vacunació enfront a *M. hyopneumoniae* a truges de reposició en la transmissió de la infecció a la seva descendència i així evitar les infeccions primerenques a la mateixa paridera.

Les entitats participants per aquesta proposta de Doctorat Industrial serien CEVA i CReSA (IRTA), i el programa de doctorat correspondria al de Medicina i Sanitat Animals de la Universitat Autònoma de Barcelona.