

PROJECTE DE DOCTORAT INDUSTRIAL EXPEDIENT 2013 DI 039

DADES DE L'EMPRESA I DE L'ENTORN ACADÈMIC

Títol del projecte

Desenvolupament de nous models d'experimentació animal per desenvolupar nous models de vacunació

Empresa

Boehringer Ingelheim, España, S.A.

Responsable de l'empresa

Josep Maria Salleras Montells

Universitat

Universitat Autònoma de Barcelona

Director/a de tesi

Marina Sibila Vidal

Treballador/a de l'empresa i doctorand/a

Beatriu Garcia Morante

BREU DESCRIPCIÓ DEL PROJECTE DE RECERCA

El projecte de recerca s'ubica dins en el camp de la salut animal, i estarà centrat bàsicament en les espècies de Vacú i Porcí. L'objectiu general del projecte serà el desenvolupament de nous models d'experimentació animal per a poder testar nous candidats biològics i avaluar noves tècniques de vacunació.

Les empreses i centres participants en el projecte són els següents:

- Centre de Recerca en Sanitat Animal (CReSA): El CReSA és una fundació que té com a objectiu, amb caràcter general, la recerca i el desenvolupament tecnològic, els estudis i l'ensenyament en el camp de la sanitat animal. Per a l'acompliment dels nostres objectius el CReSA desenvolupa programes de recerca i desenvolupament dins de l'àmbit de la sanitat animal; transfereix al sector els avenços científics assolits; presta serveis dins de l'àmbit de la recerca i el desenvolupament tecnològic, mitjançant programes concertats d'R+D; assessora a les empreses en el sector agroalimentari, l'administració pública i dona suport tecnològic en l'àmbit de la salut animal i organitza programes de formació científica i tècnic.

-Boehringer Ingelheim España, S.A. (Sant Cugat del Vallès). Comercialitza productes farmacològics i biològics per a la sanitat animal. Per altre banda, dona servei tècnic i assessorament als clients sobre els productes comercialitzats, i participa en estudis de camp per l'autorització de nous productes.

-BIVRC GmbH & Co.KG (Hannover, Alemanya): Centre de Recerca de l'empresa Boehringer Ingelheim a Alemanya. L'activitat del centre és la recerca i el desenvolupament de biològics per la prevenció de malalties en Porcí, Vacú i Aviram.

El projecte inclourà activitats amb diversos patògens de porcí i vacú (en general patògens de



DOCTORATS
INDUSTRIALS

EL PLA DE DOCTORATS INDUSTRIALS

malalties comuns al camp, d'interès pels sector ramader) i es dividirà en tres fases.

En una primera fase, es realitzaran estudis de camp per tal d'estudiar la epidemiologia de les malalties d'interès. Per altre banda, aquests estudis serviran per a la identificació de brots de malaltia i per la obtenció de patògens per al posterior realització d'inoculacions experimentals. Aquests estudis es duran a terme en granges comercials del territori català, idealment aprop del CReSA. Aquesta fase es duria a terme amb la col·laboració i el coneixement del personal del servei tècnic de la seu local de l'empresa promotora. Aquests estudis epidemiològics aportaran informació molt útil per a les següents fases del projecte.

En una segona fase es treballarà en el desenvolupament de nous models experimentals o en la reproducció de models prèviament publicats. L'objectiu d'aquesta fase serà la obtenció de material de referència (mostres) així com de tècniques de diagnòstic i sistemes d'avaluació de la malaltia. Aquesta activitat es durà a terme a les instal·lacions del CReSA. L'empresa promotora col·laborarà en el desenvolupament del models animals (coneixement de la malaltia) així com en la obtenció del animals i material per portar a terme les inoculacions.

Finalment, en una tercera fase i utilitzant el coneixements adquirits en les dues fases prèvies (estudis de camp i inoculacions experimentals), s'estudiaran noves vies d'administració de biològics i nous candidats biològics. Aquesta fase també es realitzarà a les instal·lacions del CReSA però es complementarà amb les activitats de recerca dutes a terme en les instal·lacions de la empresa a Hannover.

L'estudiant que s'incorpori en aquest projecte rebrà una formació molt variada. Per una banda participarà en el disseny i l'execució d'estudis de camp (epidemiològics) i d'experimentació amb animals. Per altre banda, realitzarà la presa de mostres de tots els estudis i el posterior processat laboratorial d'aquestes mostres. Finalment, aprendrà a analitzar, interpretar i a difondre dades científiques.