



DOCTORATS  
INDUSTRIALS

EL PLA DE  
DOCTORATS  
INDUSTRIALS

# PROJECTE DE DOCTORAT INDUSTRIAL EXPEDIENT 2016 DI 063

## DADES DE L'EMPRESA I DE L'ENTORN ACADÈMIC

### **Títol del projecte**

Estandardització d'al·lèrgens pel diagnòstic i el tractament de malalties al·lèrgiques en animals de companyia.

### **Empresa**

Laboratorios Leti S.L.

### **Responsable de l'empresa**

Pilar Brazis Caubet

### **Universitat**

Universitat Autònoma de Barcelona

### **Director/a de tesi**

Anna Puigdemont Rodríguez

### **Treballador/a de l'empresa i doctorand/a**

Aina Cervera Barea

## BREU DESCRIPCIÓ DEL PROJECTE DE RECERCA

La dermatitis atòpica canina (CAD) és una malaltia inflamatòria i pruriginosa de la pell amb una clara predisposició genètica, que està associada a la producció d'anticossos IgE contra al·lèrgens ambientals, principalment els àcars i el pòl·lens. La prevalença d'aquesta malaltia en el gos es del 15% i va augmentant igual que en els éssers humans.

Els al·lèrgens ambientals són la principal causa d'al·lèrgia, no obstant això, el perfil al·lèrgogen de reactivitat presentat pels éssers humans i els gossos és diferent. Els estudis preliminars han evidenciat que els principals al·lèrgens en gos es corresponen amb bandes d'alt pes molecular, mentre que en els éssers humans, els al·lèrgens principals corresponen a bandes de baix pes molecular. A més, les manifestacions clíniques també varien entre les dues espècies. Mentre que en els éssers humans l'al·lèrgia està associada amb l'asma, rinitis, o dermatitis atòpica, les manifestacions clíniques en el gos es mostren principalment en la pell.

Els gossos s'han tractat tradicionalment amb la immunoteràpia humana sense tenir en consideració factors com ara la composició d'al·lèrgens d'acord amb el perfil de sensibilització del animal, el tipus de font al·lèrgens, la concentració d'al·lèrgen,



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

l'estandardització biològica; i altres qüestions importants, clarament relacionats amb la eficàcia de la immunoteràpia. Tenint en compte això, la necessitat de tractar els pacients al·lèrgics amb la immunoteràpia amb al·lèrgens estandarditzats i mes adequada a les seves característiques sembla evident.

Els objectius d'aquest projecte son caracteritzar extractes comercials del àcars i els pòl·lens mes rellevants en el gos, identificar els al·lèrgens principals involucrats en el desenvolupament del quadre clínic, i estudiar les concentracions mes adients, per tal d'avaluar si els extractes utilitzats normalment en la immunoteràpia canina contenen aquests al·lèrgens, i per investigar el perfil al·lèrgogen de sensibilització i les característiques immunològiques dels animals que pateixen de dermatitis atòpica.

Aquest projecte es realitzarà en part al Departament de Farmacologia i en el Hospital Clínic de la Facultat de Veterinària de la UAB i en part en el Departament de I+D dels Laboratoris LETI.

