

# Vacunació en porcí per a reduir la prevalença de la salmonel·la

## Resum

La contaminació de la carn de porc per Salmonel·la és una amenaça real per al sector carni porcí català i de tot l'Estat Espanyol. La majoria d'estudis reflecteixen índex elevats de prevalença de Salmonella spp tant en explotacions ramaderes com en escorxadors i etapes posteriors en la venda de carn de porc i productes derivats.

A Catalunya, INNOVACC ha coordinat un grup de treball (amb la col·laboració del DARP, ACSA, FECIC, PORCAT, ASFAC, i moltes altres empreses i institucions del sector) per posar en marxa un Pla voluntari de control de salmonel·losi porcina que des del 2016 disposa de la certificació corresponent (PSP) a la que poden optar les granges i els escorxadors. Durant els anys 2013, 2014 i 2015 es va realitzar un estudi pilot per a conèixer l'estat de granges i escorxadors en relació a la contaminació per salmonel·la i per definir, entre tots els participants, els requisits mínims a complir dins d'aquest Programa voluntari, tant de prevalença continuada com de nivell de bones pràctiques a les instal·lacions.

Les dades de l'estudi pilot coordinat per INNOVACC, mostren una prevalença promig del 38% per a 186 granges representatives del sector a Catalunya i Aragó (que formen part de 30 empreses diferents). Els resultats són a l'hora el promig de mostres extretes de dues engreixades consecutives. També es van obtenir dades de 9 escorxadors representatius del sector a Catalunya, prenent mostres trimestrals de suc en canals abans d'oreig, amb una prevalença global promig del 26%.

Aquest projecte és un pas més en tota la tasca realitzada en aquest estudi pilot coordinat per INNOVACC. Els projectes precedents han permès conèixer la situació de la infecció i el que es pretén ara és valorar l'efecte d'aplicar mesures de lluita i control, en concret valorar si la vacunació en explotacions de porcí pot ajudar a reduir significativament els casos de prevalença de Salmonella Typhimurium. Si s'aconsegueix baixar la prevalença a granja es podrà disminuir també la salmonel·la en carn, sempre que no es descuidi en cap etapa l'aplicació de bones pràctiques de bioseguretat, higiene, maneig adequat, etc.

## Objectius

La vacunació en front a salmonel·la, conjuntament amb l'aplicació de mesures de control a l'explotació ha de permetre reduir la prevalença en canal a l'escorxador.

Es preveu utilitzar la vacuna per a disminuir la prevalença de Salmonella typhimurium en granges amb una infecció endèmica, on les mesures habituals de control, bioseguretat, increment de la higiene, maneig estricte i ús d'additius, no hagi estat suficient.

La S. typhimurium és un dels serotips de Salmonel·la més presents a les explotacions de porcí de l'Estat Espanyol i també és de les més habituals quan es troba contaminació per Salmonel·la en escorxadors i indústria càrnia porcina. És també el serotip que s'aïlla amb més freqüència en casos de persones que han patit una toxiinfecció alimentària produïda per Salmonel·la.

Es pretén que aquest projecte pilot sigui reproduïble per a altres empreses del sector porcí català.

## Descripció de les activitats dutes a terme al projecte

Les activitats principals del projecte es centren en la identificació de la granja de porcí adient amb presència de *Salmonella typhimurium*, a través de mostres fecals i ambientals. També es realitzen serotipatges de les mostres. Un cop seleccionada la granja, no es van poder realitzar les vacunacions ja que la granja estava patint un brot de PRRS, i una de les incompatibilitats de la vacuna és que no es pot administrar la vacuna en casos que els animals estiguin patint algun problema de salut provocat per un agent immunopressor, com és el cas del PRSS.

## Resultats finals i recomanacions pràctiques

Tal i com s'indica, s'han desenvolupat diferents tasques i s'han obtingut uns resultats que ens han permès arribar a la conclusió que les tasques previstes inicialment no són viables.

## Conclusions

Tal i com s'indica, s'han desenvolupat diferents tasques i s'han obtingut uns resultats que ens han permès arribar a la conclusió que les tasques previstes inicialment no són viables.

### Líder del Grup Operatiu

Entitat: **NOEL ALIMENTÀRIA, SAU**

E-mail de contacte:

cturon@noel.es

Tipologia d'entitat:

**Indústria agroalimentària**

### Coordinador del Grup Operatiu

Entitat: **INNOVACC**

E-mail de contacte:

innovacc@olot.cat

Tipologia d'entitat:

**Agrup. o assoc. d'emp./ind. agroalimentàries**

### Altres membres del Grup Operatiu (perceptors d'ajut)

Entitat: **PIENSOS DEL SEGRE, SA**

E-mail de contacte:

jordi.gracia@pinsagro.com

Tipologia d'entitat:

**Indústria agroalimentària**

### Altres membres del Grup Operatiu

Entitat: **IRTA-CRESA**

E-mail de contacte:

jordi.casal@uab.cat

Tipologia d'entitat:

**Centre de recerca**

### Àmbit/s temàtic/s d'aplicació

Animal husbandry and welfare

Food quality / processing and nutrition

Pest / disease control

### Àmbit/s territorial/s d'aplicació

**Província/es**

Lleida

Girona

**Comarca/ques**

Garrotxa

### Difusió del projecte *(publicacions, jornades, multimèdia...)*

### Pàgina web del projecte

## Altra informació del projecte

---

### Dates del projecte

Data d'inici (mes-any): Novembre 2015

Data final (mes-any): Setembre 2017

Estat actual: *Executat*

### Pressupost aprovat

**Pressupost total: 90.452,50 €**

*Finançament DARP:* 37.206,75 €

*Finançament UE:* 28.068,25 €

*Finançament propi:* 25.177,50 €

### Amb el finançament de:

---

Projecte finançat a través de l'Operació 16.01.01 (Cooperació per a la innovació) a través del Programa de desenvolupament rural de Catalunya 2014-2020.

*Ordre ARP/258/2015, de 17 d'agost, per la qual s'aproven les bases reguladores dels ajuts a la cooperació per a la innovació a través del foment de la creació de grups operatius de l'Associació Europea per a la Innovació en matèria de productivitat i sostenibilitat agrícoles i la realització de projectes pilot innovadors per part d'aquests grups, i es convoquen els corresponents a 2015.*

*Id. projecte: 42 2015*