

VACUNACIÓ EN PORCÍ PER REDUIR LA PREVALÈNÇA DE LA SALMONEL·LA

Líder: Noel Alimentària, SAU

Coordinador: Innovacc

**Altres membres
perceptors d'ajut:** Piensos del Segre, SA

Altres membres: IRTA-CRESA

Motivació

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 índexs 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 de l'any 2016 disposa de la certificació corresponent (PSP) a la qual poden optar les granges i els escorxadors. Durant els anys 2013, 2014 i 2015, es va realitzar un estudi pilot per conèixer l'estat de granges i escorxadors en relació amb 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.

Aquest projecte és un pas més en tota la tasca realitzada fins ara. 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 conjuntament amb l'aplicació de mesures de control en explotacions de porcí pot ajudar a reduir significativament els casos de prevalença de *Salmonella typhimurium* en canal a l'escorxador.

La *S. typhimurium* és un dels serotips de salmonel·la més presents a les explotacions de porcí de l'Estat espanyol, i també és dels 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 pretenia que aquest projecte pilot es pogués reproduir en altres empreses del sector porcí català.

Resultats i conclusions

Es preveia utilitzar la vacuna per 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 haguessin estat suficient.

La vacuna no es va poder aplicar, ja que la soca de salmonel·la que teòricament era més abundant a Catalunya (*S. typhimurium*) gairebé no es va trobar en cap de les granges on es van extreure mostres de femta i ambientals. A més, l'única granja on

es podria haver provat la vacuna (tot i que tenia una prevalença de *S. typhimurium* molt baixa) va entrar en episodis de PRRS, i aquesta era una de les contraindicacions de la vacuna. També hi va incidir la viabilitat econòmica, per la poca prevalença de *S. typhimurium* detectada a les granges on s'havia de fer la prova pilot i per l'elevat cost de la vacuna (ja que s'havien de vacunar totes les mares i garrins). Una acumulació d'inconvenients va fer inviable l'aplicació de la vacuna.



Figura 1. Truja amb garrins. Font: Eudald Casas (INNOVACC).



Figura 2. Garrins desmamats. Font: Eudald Casas (INNOVACC).



Foto 3. Vista general de les corralines. Font: Eudald Casas (INNOVACC).



Foto 4. Vista general de la granja. Font: Eudald Casas (INNOVACC).