

# BIOSEGURETAT EN EXPLOTACIONS AVÍCOLES: MILLORA DE LA COMPETITIVITAT I ANTICIPACIÓ LEGISLATIVA



SEPTEMBRE 2019

## RESUM

*Campylobacter* és la principal causa de toxoinfecció alimentària a la Unió Europea (UE) i la principal font d'infecció és el consum o manipulació de carn de pollastre. Per altra banda, aparentment *Campylobacter* també afecta la salut intestinal dels pollastres així com al seu benestar. Aquest darrer està associat a llit humit i a diarrees que donen lloc a lesions a les potes i a pododermatitis; tot plegat afectant a la productivitat. Ambdós factors, així com la modificació legislativa del Reglament (EC) 2073/2005 que restringeix la presència de *Campylobacter* en carcasses de pollastre, implica que el sector avícola està amenaçat per la necessitat de reduir la presència d'aquest microorganisme en els seus productes.

L'única eina disponible actualment pel control de *Campylobacter* és la millora de les mesures de bioseguretat en granja. Aquestes inclouen l'establiment de mesures específiques a nivell de naus amb un protocol específic per entrar i sortir de les mateixes. Totes aquelles actuacions que condueixin a formar als ramaders i a implementar correctament les mesures de bioseguretat, donaran lloc a una millora de la competitivitat del sector avícola català, tant per la millora de la qualitat dels seus productes com per l'anticipació legislativa. L'activitat que es proposa és precisament difondre en el sector avícola els beneficis de la implementació d'aquestes mesures de bioseguretat, posar-los en pràctica i demostrar la seva efectivitat pel que fa a la reducció de la prevalença de *Campylobacter* en granja.

## 01. Objectius

L'objectiu global és millorar la competitivitat de les explotacions avícoles de pollastres d'engreix mitjançant la millora de les mesures de bioseguretat que condueixin a una reducció de la prevalença de *Campylobacter* en granja i a una millora general de l'estatus sanitari de les explotacions.

## 02. Descripció de les actuacions realitzades

**Activitat 1.** Realització d'una jornada tècnica enfocada a exposar i discutir els resultats obtinguts en el projecte demostrador de les diferents granges participants a l'activitat 3. S'inclourà un recordatori de les mesures de bioseguretat que cal seguir per aconseguir reduir la prevalença de lots positius a *Campylobacter*. Com a part del material formatiu s'usarà el curs on-line que vam elaborar en el marc del projecte europeu CamCon (<http://www.camcon-eu.net/>).

**Activitat 3.** Seguiment de la implementació de mesures de bioseguretat en les granges mitjançant la participació dels tècnics i veterinaris de camp que setmanalment visiten les granges; estudi de la eficiència en termes productius i ús d'antibiòtics. A l'estudi hi participen un mínim de 20 granges. Es faran mostres i detecció de *Campylobacter* per

PCR a l'aclarit i al buidat final de les naus i s'obtiniran dades productives (índex de conversió). El seguiment de les granges es fa durant 18 mesos.

## 03. Resultats

Les anàlisis preliminars, indiquen una millora dels paràmetres productius i una reducció de l'ús antibiòtic en implantar i millorar les mesures de bioseguretat. També hi ha globalment un efecte positiu de les mesures sobre la prevalença de lots positius a *Campylobacter*, malgrat la disparitat de granges i del grau de compliment dels protocols per part dels grangers.

## 04. Àmbit d'aplicació

Sector d'avicultura de carn, producció intensiva.

## 05. Conclusions i accions futures

La millora de les mesures de bioseguretat a les granges mitjançant la implementació de la bioseguretat a nivell de naus, comporta una sèrie de beneficis probablement degut a la millora de l'estatus sanitari global de les granges, que hauria de conduir a implementar les mesures en el màxim de granges possibles del territori.

Hi ha un grup de granges a on cal treballar-hi més per mirar de millorar resultats. Per altra banda seria desitjable engrescar a un major nombre de granges perquè implementin aquestes mesures i arribar a estendre-ho a la majoria de granges catalanes.

## 06. Referències

Bull SA, Thomas A, Humphrey T, Ellis-Iversen J, Cook AJ, Lovell R, Jorgensen F. 2008. Flock health indicators and *Campylobacter* spp. in commercial housed broilers reared in Great Britain. *Appl. Environ. Microbiol.* 74:5408–5413.

Humphrey S, Chaloner G, Kemmett K, Davidson N, Williams N, Kipar A, Humphrey T, Wigley P. 2014. *Campylobacter jejuni* is not merely a commensal in commercial broiler chickens and affects bird welfare. *mBio* 5(4):e01364-14. doi:10.1128/mBio.01364-14.

Singh KM, Shah T, Deshpande S, Jakhesara SJ, Koringa PG, Rank DN, Joshi CG. 2012. High through put 16S rRNA gene-based pyrosequencing analysis of the fecal microbiota of high FCR and low FCR broiler growers. *Mol. Biol. Rep.* 39:10595–10602.

Smith, S., Messam, L. L. M., Meade, J., Gibbons, J., McGill, K., Bolton, D., & Whyte, P. 2016. The impact of biosecurity and partial depopulation on *Campylobacter* prevalence in Irish broiler flocks with differing levels of hygiene and economic performance. *Infect. Ecol. Epidemiol.* 6, 10.3402/iee.v6.31454.

Urdaneta S., Dolz R., López-Soria S., Cerdà-Cuellar M. 2013. Dynamics of *Campylobacter* spp. infection in Spain h broiler farms: a longitudinal 18-months study. CHRO congress, Aberdeen (UK).

## DADES DEL CENTRE DE RECERCA

**NOM:** Centre de Recerca en Sanitat Animal (CReSA), IRTA  
**ADREÇA:** edifici CReSA, campus UAB, Bellaterra (Barcelona)  
**WEB:** [www.irta.cat](http://www.irta.cat) / [www.cresa.cat](http://www.cresa.cat)  
**DADES DE CONTACTE:** [marta.cerda@irta.cat](mailto:marta.cerda@irta.cat)  
**ALTRES**



## PRESSUPOST

**Pressupost total del projecte:** 29.843.80 €  
**Contribució de la UE al pressupost:** 12.832,83 €

## DIFUSIÓ DEL PROJECTE

Jornada PATT, web IRTA i/o CReSA.

Jornada tècnica *Campylobacter* en avicultura de carn: la bioseguretat per reduir la prevalença en granja

### Publicacions.

Guia de bones pràctiques per a la producció de pollastres d'engreix amb nivells baixos de contaminació amb *Campylobacter*

Poster bioseguretat a granja: "Campylobacter: instruccions per entrar a la nau".

## Amb el finançament de:



Generalitat de Catalunya  
**Departament d'Agricultura,  
Ramaderia, Pesca i Alimentació**



**Fons Europeu Agrícola  
de Desenvolupament Rural:**  
Europa inverteix en les zones rurals

Projecte finançat a través de l'operació 01.02.01 de Transferència Tecnològica del Programa de desenvolupament rural de Catalunya 2014-2020.

Ref.: 044\_2017