

Technical University of Denmark



## Eficacia de la intensificación de las medidas de bioseguridad en granjas de pollos de engorde frente a la colonización de *Campylobacter* termófilos

Cerda-Cuellar, M.; Laureano, L.; Ayats, T.; Corujo, A.; Fernandez, A.; Vidal, E.; Hald, Birthe; Dolz, R.

*Publication date:*  
2014

*Document Version*  
Også kaldet Forlagets PDF

[Link back to DTU Orbit](#)

*Citation (APA):*

Cerda-Cuellar, M., Laureano, L., Ayats, T., Corujo, A., Fernandez, A., Vidal, E., ... Dolz, R. (2014). Eficacia de la intensificación de las medidas de bioseguridad en granjas de pollos de engorde frente a la colonización de *Campylobacter* termófilos. Abstract from 51 Symposium Científico de Avicultura , Valencia, .

## DTU Library

Technical Information Center of Denmark

---

### General rights

Copyright and moral rights for the publications made accessible in the public portal are retained by the authors and/or other copyright owners and it is a condition of accessing publications that users recognise and abide by the legal requirements associated with these rights.

- Users may download and print one copy of any publication from the public portal for the purpose of private study or research.
- You may not further distribute the material or use it for any profit-making activity or commercial gain
- You may freely distribute the URL identifying the publication in the public portal

If you believe that this document breaches copyright please contact us providing details, and we will remove access to the work immediately and investigate your claim.

## Eficacia de la intensificación de las medidas de bioseguridad en granjas de pollos de engorde frente a la colonización de *Campylobacter* termófilos

M. CERDÀ-CUÉLLAR<sup>1,2\*</sup>, L. LAUREANO<sup>3</sup>, T. AYATS<sup>1</sup>, A.CORUJO<sup>3</sup>, A.FERNÁNDEZ<sup>3</sup>, E.VIDAL<sup>3</sup>, B. HALD<sup>4</sup>, R. DOLZ<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Centre de Recerca en Sanitat Animal (CRESA), UAB-IRTA, Campus UAB, 08193-Bellaterra, Barcelona, España; <sup>2</sup>Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentàries (IRTA), Barcelona, España; <sup>3</sup>Nutreco Food Research Center (FRC), Casarrubios del Monte, Toledo, España; <sup>4</sup>National Food Institute, Technical University of Denmark, Mørkhøj Bygade 19, DK-2860, Søborg, Dinamarca; \*email: [marta.cerda@cresa.uab.es](mailto:marta.cerda@cresa.uab.es)

La campilobacteriosis es la toxiinfección alimentaria más frecuente en la Unión Europea, y la principal fuente de contaminación es la carne de pollo y sus derivados causada por una incorrecta manipulación durante la preparación y cocinado. Las autoridades europeas consideran que la reducción de la prevalencia de *Campylobacter* en las naves de pollos de engordees prioritaria, pues minimizando la presencia de esta bacteria en origen disminuirá de forma notable los riesgos a nivel del consumidor. A día de hoy, la única medida efectiva de que se dispone para el control de *Campylobacter* en avicultura es la correcta implementación de medidas de bioseguridad, tanto a nivel de granja como a nivel de las naves. Hay que tener en cuenta que actualmente son pocas las granjas de *broilers* que practican de forma efectiva una bioseguridad a nivel de nave. Así, en cuanto *Campylobacter* entra en una nave de pollos, es cuestión de unos pocos días que el resto de naves de la granja se contaminen también. La principal vía de transmisión es a través del personal, que suele circular por la granja con la misma ropa y calzado de una nave a otra. Es por ello que se está llevando a cabo un estudio en el que se están probando diferentes medidas de incremento de bioseguridad en las explotaciones de *broilers* y que suponen un cambio en la filosofía de trabajo de los granjeros. Para ello es fundamental tanto la participación de los servicios técnicos y veterinarios de la empresa avícola que participa en el estudio, como la total implicación de los granjeros. En este estudio participan 12 granjas; en 6 de ellas se ha implementado la mejora de las medidas de bioseguridad, mientras que las 6 restantes actúan como granjas control y por tanto no se ha introducido ningún cambio. Se realizan muestreos semanales en todas las granjas mediante calzas, y se realiza la detección de *Campylobacter* en las mismas mediante PCR. El muestreo finaliza en cuanto en dos muestreos consecutivos se obtiene un resultado positivo por PCR o hasta que se vacía la nave de estudio, si el lote resulta negativo. Los resultados hasta la fecha están siendo prometedores, observándose una reducción de lotes positivos en el grupo de granjas en las que se ha mejorado la bioseguridad, comparado con el grupo control. Además, aunque finalmente la granja sea positiva, este resultado se obtiene más tarde en las granjas del grupo de bioseguridad que en las del grupo control. Por otro lado, en ambos grupos de granjas, en el momento en que tiene lugar el aclarado (vaciado parcial de las naves), aquellos lotes que se habían mantenido negativos a *Campylobacter* generalmente acaban siendo positivos, algo esperable dado que se produce una rotura de la barrera higiénica.

Palabras clave: *Campylobacter*; prevalencia; granjas de *broilers*; bioseguridad

\* La Asociación Española de Ciencia Avícola AECA es la sección española de la World's Poultry Science Association (WPSA)