

ANEJO 2

XLVII Foro de Colaboración Público Privada

“Microbiota y su relación con los Sistemas Alimentarios”

Esta ficha puede ocupar como máximo las dos caras de esta hoja

1. Información del Grupo de Investigación:

- Organismo/Empresa/Asociación, etc.: IRTA
- Nombre del Departamento o Unidad: Producción de Rumiantes
- Nombre de investigadores con su e.mail:
Anna Aris: anna.aris@irta.cat
Alex Bach: alex.bach@icrea.cat / alex.bach@irta.cat
Maria Devant: maria.devant@irta.cat
Elena Garcia: elena.garcia@irta.cat
Sonia Marti: sonia.marti@irta.cat
Marta Terre: marta.terre@irta.cat

2. Líneas de investigación en las que se está trabajando actualmente.

La función del microbiota en el síndrome respiratorio bovino, en la mamitis bovina, y en la eficiencia de producción

3. Proyectos que se están llevando a cabo actualmente en las correspondientes líneas de investigación.

- RISC3Cat
- GO
- W&W

4. Palabras clave” de la investigación que se desarrolla.

Metagenome; contigs feed efficiency; rumen; respiratory tract; antimicrobial resistance

5. Relaciones con otros grupos de investigación.

- INIA
- FISABIO
- Mr.DNA
- CRESA/IRTA

6. Resultados más relevantes de la Investigación en los últimos 5 años.

- Delgado, B., A. Bach, I. Guasch, C.G.X. Iez, G. Elcoso, J.E. Pryce, and O. González-Recio. 2019. Whole rumen metagenome sequencing allows classifying and predicting feed efficiency and intake levels in cattle. *Sci. Rep.* 9:1–13. doi:10.1038/s41598-018-36673-w.
- Bach, A., A. López-García, O. González-Recio, G. Elcoso, Fábregas, F. Chaucheyras-Durand, and M. Castex. 2019. Changes in the rumen and colon microbiota and effects of live yeast dietary supplementation during the transition from the dry period onto lactation of dairy cows. 2019. *J. Dairy Sci.* In Press.
- Maynou, G., A. Bach, and M. Terré. 2017a. Feeding of waste milk to Holstein calves affects antimicrobial resistance of *Escherichia coli* and *Pasteurella multocida* isolated from fecal and nasal swabs. *J. Dairy Sci.* 100:2682–2694. doi:10.3168/jds.2016-11891.

- Maynou, G., L. Migura-Garcia, H. Chester-Jones, D. Ziegler, A. Bach, and M. Terré. 2017b. Effects of feeding pasteurized waste milk to dairy calves on phenotypes and genotypes of antimicrobial resistance in fecal *Escherichia coli* isolates before and after weaning. *J. Dairy Sci.* 100:7967–7979. doi:10.3168/jds.2017-13040.
- Terré, M., G. Maynou, A. Bach, and M. Gauthier. 2015. Effect of *Saccharomyces cerevisiae* CNCM I-1077 supplementation on performance and rumen microbiota of dairy calves. *The Professional Animal* doi:10.15232/pas.2014-01384.

7. Equipos e Instalaciones Científicas.

- Granjas de vacuno lechero y cebo
- Laboratorio biología molecular equipado

8. Internacionalización