

## 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: Universitat Politècnica de València
- Nombre del Departamento o Unidad: Instituto de Ciencia y Tecnología Animal
- Nombre del Investigador Principal con su e.mail :  
Agustín Blasco ([ablasco@dca.upv.es](mailto:ablasco@dca.upv.es))
- Nombres de las personas del grupo con su e.mail  
Marina Martínez Álvaro ([marinamartinezalvaro@gmail.com](mailto:marinamartinezalvaro@gmail.com))  
Pilar Hernández Pérez ([phernan@dca.upv.es](mailto:phernan@dca.upv.es))  
María Antonia Santacreu ([msantacr@dca.upv.es](mailto:msantacr@dca.upv.es))  
Noelia Ibáñez Escriche ([noeibes@dca.upv.es](mailto:noeibes@dca.upv.es))  
Agostina Zubiri Gaitán ([agzugai1@posgrado.upv.es](mailto:agzugai1@posgrado.upv.es))  
Cristina Casto Rebollo ([cricasre@posgrado.upv.es](mailto:cricasre@posgrado.upv.es))  
Bolívar Samuel Sosa Madrid ([bosomad@posgrado.upv.es](mailto:bosomad@posgrado.upv.es))
- Nombres de personas pertenecientes a la Universidad Miguel Hernández que forman parte del grupo mediante proyectos coordinados del Plan Nacional  
María José Argente ([mj.argente@umh.es](mailto:mj.argente@umh.es))  
Mariluz García ([mariluz.garcia@umh.es](mailto:mariluz.garcia@umh.es))
- Nombres de personas pertenecientes al Departamento de Estadística de la Universitat Politècnica de València que forman parte del grupo  
Alberto Ferrer ([aferrer@eio.upv.es](mailto:aferrer@eio.upv.es))

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

- Análisis genómico, metagenómico y metabolómico de líneas seleccionadas de forma divergente por contenido en grasa intramuscular
- Análisis de la microbiota de una línea longeva de conejos
- Análisis genómico, metagenómico y metabolómico de líneas seleccionadas de forma divergente para sensibilidad ambiental

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

Estudio multiómico sobre sensibilidad ambiental, longevidad y deposición grasa en líneas seleccionadas de conejo. Agustín Blasco. AGL2017-86083-C2-1-P. 2018 - 2020. 181.500 € AGL2017-86083-C2-2-P. 2018 -2020. 84.700 €

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

Selección divergente, grasa intramuscular, varianza residual del tamaño de camada, longevidad, microbioma, metagenoma, metaboloma, genómica, integración de ómicas.

## 5. Relaciones con otros grupos de investigación.

- Fundación para el Fomento de la Investigación Sanitaria y Biomédica de la Comunitat Valenciana (FISABIO). Generalitat Valenciana
- Scotland Rural College (SRUC). Edimburgo. Escocia
- MRC Institute of Genetics and Molecular Medicine. University of Edinburgh

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

- Publicaciones:

Martínez-Álvaro, Marina; Penalba, Vicent; Blasco, Agustín; Hernández, Pilar 2016. Effect of divergent selection for intramuscular fat on sensory traits and instrumental texture in rabbit meat. *Journal of Animal Science*, 94 (12): 5137-5143.

Martínez-Álvaro, Marina; Hernández, Pilar; Blasco, Agustín 2016. Divergent selection on intramuscular fat in rabbits: Responses to selection and genetic parameters. *Journal of Animal Science*, 94 (12):4993-5003

Martínez-Álvaro, Marina; Blasco, Agustín; Hernández, Pilar 2017. Effect of selection for intramuscular fat on the fatty acid composition of rabbit meat: correlated responses and genetic parameters. *Animal*, 12 (10): 2002-2008. <https://doi.org/10.1017/S1751731117003494>

Martínez-Álvaro, Marina; Paucar, Ysaí; Satué, Katerina; Blasco, Agustín; Hernández, Pilar 2017. Liver metabolism traits in two rabbit lines divergently selected for intramuscular fat. *Animal*, 12(6):1217-1223

Blasco, Agustín; Martínez-Álvaro, Marina; García, María de la Luz; Ibáñez-Escriche, Noelia, Argente, María José 2017. Selection for Genetic Environmental Sensitivity of Litter Size Changes Resilience in Rabbits. *Genetics Selection Evolution* (48:49).

Martínez-Álvaro, Marina; Agha, Saif; Blasco, Agustín; Hernández, Pilar 2017. Muscle lipid metabolism in two rabbit lines divergently selected for intramuscular fat. *Journal of Animal Science* 95(6): 2576-2584.

CALLE E.W., GARCIA M.L., BLASCO A., ARGENTE M.J. 2017. Relationship between body condition and energy mobilization in rabbit does. *World Rabbit Sci.* 25: 37-41.

ARGENTE M.J., CALLE E.W., GARCIA M.L., BLASCO A. 2017. Correlated response in litter size components in rabbits selected for litter size variability. *J. Anim. Breed. Genet.* 134:505-511.

CALLE E.W., GARCIA M.L., BLASCO A., ARGENTE M.J. 2017. Correlated response in early embryonic development in rabbits selected for litter size variability. *World Rabbit Sci.* 25:323-327.

GARCIA M.L., BLASCO A., GARCIA M.E., ARGENTE M.J. 2018. Body condition and energy mobilisation in rabbits selected for litter size variability. *Animal*. In press.

Martínez-Álvaro, Marina; Hernández, Pilar 2018. Evaluation of the sensory attributes along rabbit loin by a trained panel. *World Rabbit Science* 26(1): 43-48

Martínez-Álvaro, Marina; Blasco, Agustín; Agha, Saif; Hernández, Pilar 2018. Correlated responses to selection for intramuscular fat in several muscles in rabbits. *Meat Science* 139:187-192.

BADAWI A., PEIRO R., BLASCO A., SANTACREU M.A., 2018. Correlated responses on litter size traits and survival traits after two stages selection for ovulation rate and litter size in rabbits. *Animal*, 13(3), 453-459

BLASCO A., NAGY I., HERNANDEZ P. 2018. Genetics of growth, carcass and meat quality in rabbits. *Meat Sci.* 14: 178-185.

ARGENTE M.J., GARCÍA M.L., ZBYNOVSKA M., PETRUSKA P., CAPCAROVA M., BLASCO A. 2018. Correlated response to selection for litter size environmental variability in rabbits' resilience. *Animal*, 2019 (pp. 1-8).

## 7. Equipos e Instalaciones Científicas.

- Granjas de conejos con líneas seleccionadas.
- Laboratorio de análisis de calidad de carne
- Laboratorio de análisis de caracteres reproductivos (semen y embriones)