



Millora genètica i gestió del porcí

Grup consolidat 2009 SGR 509 GENCAT.

Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Agrària – Universitat de Lleida

Avda. Rovira Roure, 191, 25198 Lleida

El grup investiga en el desenvolupament de nous criteris de selecció genètica, nutrició i gestió a fi de millorar l'eficiència productiva, la qualitat dels productes i la sostenibilitat del sector porcí

Investigador Principal:

Joan Estany Illa

jestany@prodan.udl.cat

<http://www.deptetsea.udl.cat/dept/prodan/cat/personal/estany.html>

Dr. Javier Álvarez Rodríguez

Dr. Lorenzo José Fraile Sauce

Dra. Ramona N Pena Subirà

Dr. Daniel Babot Gaspa

Dr Lluís Miquel Pla Aragonés

Dr. Marc Tor Naudi

Dr. Joaquim Balcells Teres

Principals projectes científics

Estudio del efecto de la nutrición y del manejo de purines sobre las emisiones de gases (NH₃, CH₄ y N₂O) en cerdos de engorde y cerdas en lactación (Ministerio de Ciencia e Innovación, AGL2010-20120). IP: Dr. Joaquim Balcells

Decreasing the excretion of clostridium spp in faeces of sows and piglets under field conditions (Universitat de Lleida, C11035). IP: Dr. Lorenzo Fraile.


An international research network for the genetic improvement of pig meat quality and the development of biosensing technologies as rapid and cost-effective tools for meat quality evaluation (Unión Europea, FP7-246760). IP: Dra. Romi Pena


Observatorio del Porcino de Catalunya 2011-12 (Generalitat de Catalunya, C11013). IP: Dr. Daniel Babot


Optimización de la cadena de suministro del porcino mediante computación en paralelo (Universitat de Lleida, Ajuts 069). IP. Dr Lluís Miquel Pla


Selección por contenido y composición de la grasa intramuscular en porcino (Ministerio de Ciencia e Innovación, AGL2009-09779). IP. Dr. Joan Estany

Publicacions científiques internacionals (algunes de les més recents)


 Canovas A., Pena R.N., Gallardo D.,; Ramírez O., Amills, M, Quintanilla, R. 2012. Segregation of regulatory polymorphisms with effects on the gluteus medius transcriptome in a purebred pig population. *Plos One* 7(4):e35583

 Fraile, L., Grau-Roma, LL., Sarasola, P., Sinovas, N., Nofrarías, M., López, R., López-Soria, S., Sibila, M., Segalés, J. 2012. Inactivated PCV2 one shot vaccine applied in 3-week-old piglets: improvement of production parameters and interaction with maternally derived immunity. *Vaccine*. 30: 1986-1992

 Bosch L, Tor M, Reixach, J, Estany, J. 2012. Age-related changes in intramuscular and subcutaneous fat content and fatty acid composition in growing pigs using longitudinal data. *Meat Science* 91: 358–363

 Muñoz R, Vilaró F, Eras J, Estany J, Tor M. 2011. Fast determination of oleic acid in pork by flow injection analysis/massspectrometry. *Rapid Communications in Mass Spectrometry* 25: 1082-1088

 Babot D., Hermida B; Balcells J; Calvet S; Álvarez-Rodríguez J. 2011. Farm technological innovations on swine manure in Southern Europe. *Brazilian Journal of Animal Science* 40: 334-343.

 Rodríguez, S.; Jensen, T.B.; Plà, L.M.; Kristensen, A.R. 2011. Optimal replacement policies and economic value of clinical observations in sow herds. *Livestock Science* 138: 207-219

Darrera tesi doctoral llegida

Angela Cánovas Tienda. 2011. Genes asociados con la deposición y composición de grasas en porcino: estudios de expresión génica, proteínas y genética funcional y estructural Director: Ramona Natacha Pena Subirà

