

Alimentación y genética molecular aplicada a la calidad y seguridad de los productos agroalimentarios en rumiantes (A-49)

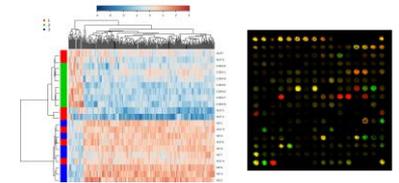
Análisis Físico-químicos



Alimentación y experimentación animal



Genética molecular y análisis genómicos y bioinformáticos



Análisis estadísticos y diseños experimentales

Personal: 5 Doctores

4 Licenciados (3 Tesis Doctoral)

1 Analista FP

2 Doctores colaboradores



Colaboración con otros grupos de investigación

A-11

A-49

A-17

A-13

A-04

A-14



Colaboración con asociaciones



Que te la den con Queso.
...de Teruel



Líneas de trabajo

1. Influencia del tipo de alimentación sobre la calidad de la carne de corderos y terneros.

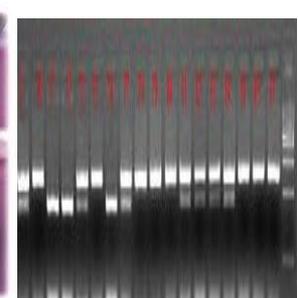
- Efecto de compuestos fenólicos de la dieta sobre los parámetros productivos, reproductivos y de calidad de la canal y de la carne en la especie ovina. INIA. (RTA2012-0080-00-00).
- Efecto de la inclusión del guisante como fuente proteica alternativa y del nivel energético sobre la eficiencia en el cebo de rumiantes. INIA (RTA2014-0038).



Líneas de trabajo

2. Estudio de genes de interés en rumiantes relacionados con la calidad y seguridad de los alimentos.

- *Producción integrada del queso de Teruel. Convenio CITA- INIA .Entidades participantes: CITA- INIA- Asociación de Productores de Queso de Teruel*



Líneas de trabajo

3. La diversificación de producciones como alternativa de sostenibilidad de las explotaciones

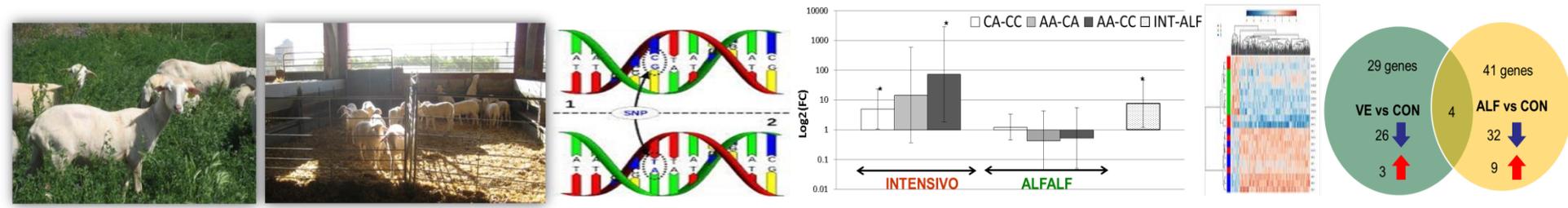
- Determinación de la base genética de la fertilidad en el ganado ovino mediante herramientas genómicas. 2-Ovino de carne. Entidad financiadora: INIA (RTA2013-00041-C02-02).
- *Innovation for Sustainable Sheep and Goat Production in Europe (iSAGE). UE-H2020. Call: SFS-01c-2015 - Assessing sustainability of terrestrial livestock production.*
- Innovación técnica y eficiencia productiva de las explotaciones de razas ovinas autóctonas del territorio pirenaico para mejorar su viabilidad (PIRINNOVI). Programa INTERREG V A España-Francia-Andorra (POCTEFA) 2014-2020.



Líneas de trabajo

4. Nutrigenómica aplicada a la calidad de los alimentos en ovino y bovino.

- Estudio de factores genético-nutricionales implicados en el contenido de vitamina E en la carne de corderos ligeros mediante expresión diferencial del transcriptoma y genotipado de alta densidad utilizando plataformas de análisis masivos. INIA (RTA2012-0041).



Instalaciones

1. Laboratorio de digestibilidad

- Laboratorio básico de valoración nutritiva alimentos
- Nuevos Análisis instrumentales

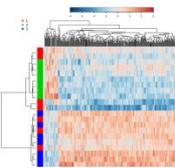
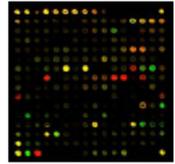


- Carotenoides
- Vitaminas
- Acidos grasos
- Oxidacion lipidia
- Polifenoles...

2. Laboratorio de genética molecular animal:

- Laboratorio básico de Biología molecular.
- Estación de trabajo para análisis masivos de NGS y arrays.





¡¡Muchas gracias por su atención!!

