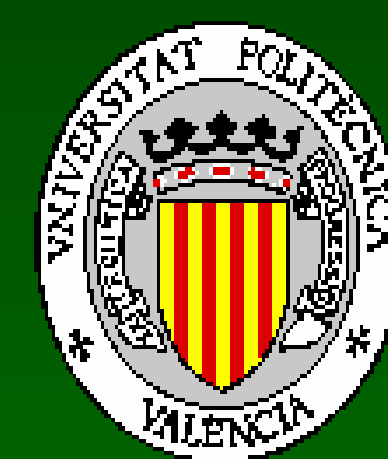


# ESTUDIO DE NUEVOS CARACTERES PARA SU INCLUSIÓN EN EL PROGRAMA DE MEJORA GENÉTICA DE CAPRINO LECHERO DE RAZA MURCIANO-GRANADINA



Autor: Emilio Blasco Civerio  
 Directores: Ernesto Ángel Gómez Blasco y Cristòfol Peris Ribera  
 Programa de Doctorado en Ciencia y Tecnología de la Producción Animal

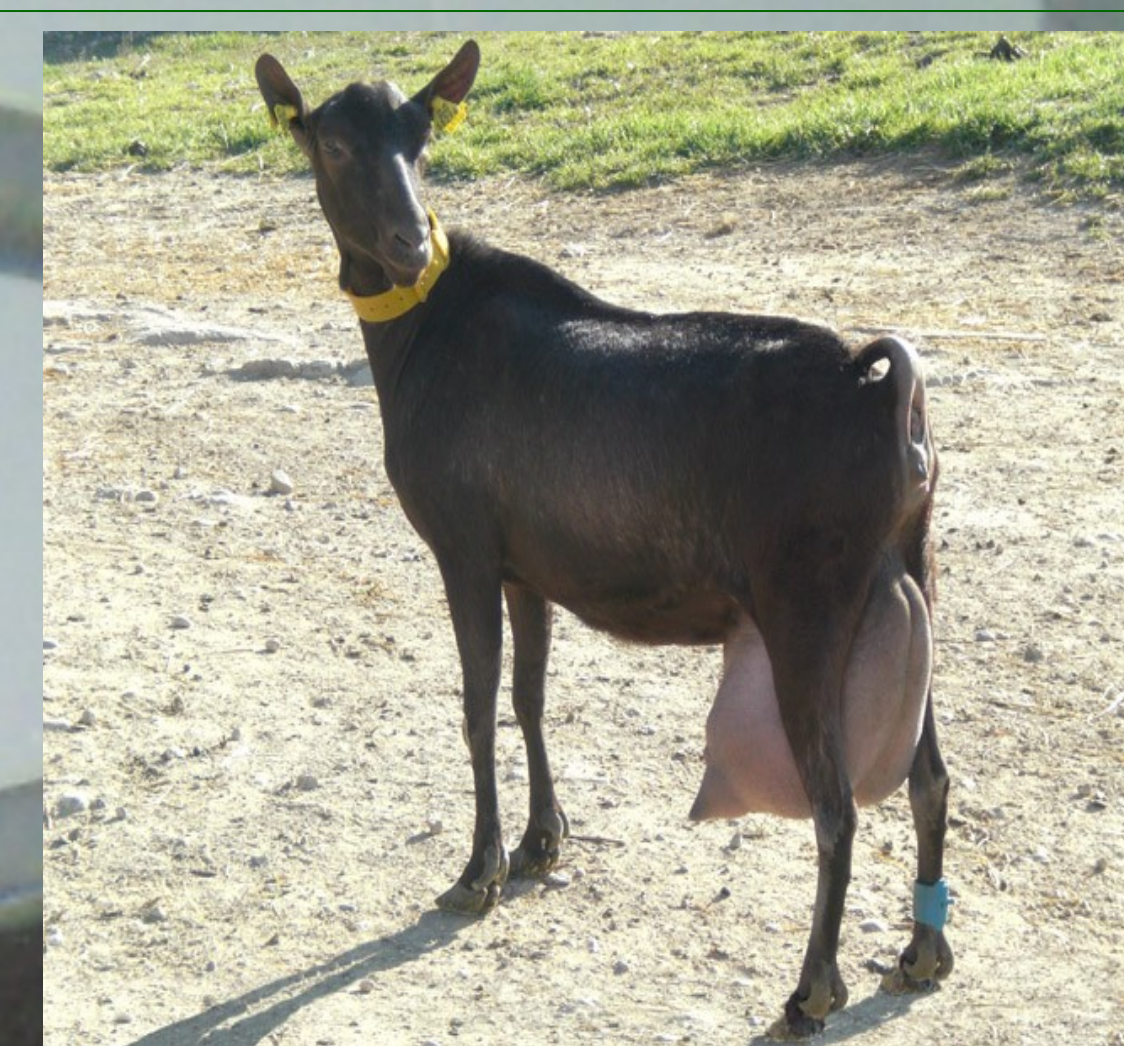


## Introducción

- Las queserías españolas pagan la leche de cabra según su composición (grasa y proteína) y, en ocasiones, aplican primas o penalizaciones en función de la calidad higiénico-sanitaria (bacteriología, inhibidores y recuento de células somáticas) o por la presencia de agua añadida.
- El objetivo de los programas de mejora genética es identificar los mejores animales para dejarlos como progenitores de la próxima generación, incrementando poco a poco el potencial productivo. Sin embargo sólo se practica selección sobre los parámetros por los que se realiza el pago de la leche (producción y composición).

## Objetivo

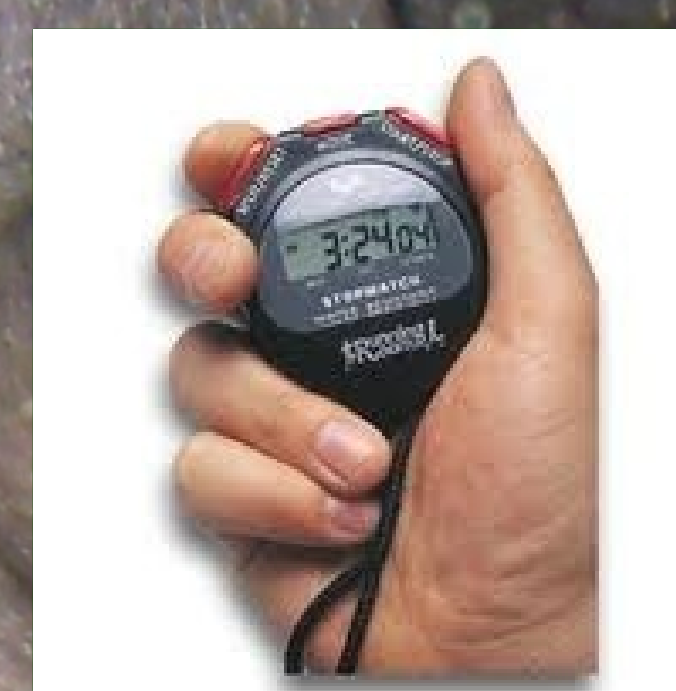
- Estimación de los parámetros genéticos de otros caracteres que mejoran la rentabilidad al aumentar la vida útil de las hembras en el rebaño y optimizan los tiempos de ordeño (cinética de ordeño, morfología y sanidad de la ubre – mamitis) y su correlación con caracteres de producción y calidad de leche para evaluar su inclusión en el actual programa de mejora genética.



## Experimento 1: Cinética de ordeño

- Los tres experimentos se realizan sobre hembras inseminadas, sus hijas así como las madres de los machos en prueba que se utilizan en el programa de inseminación. Por eso es importante la correcta identificación y asignación genealógica.

RELACION DE CABRAS		Experimento 1	
Orden	Identificación	Fecha	Observaciones
1	12345678	12/06/2013	
2	87654321	13/06/2013	
3	21098765	14/06/2013	
4	54321098	15/06/2013	
5	98765432	16/06/2013	
6	32109876	17/06/2013	
7	65432109	18/06/2013	
8	09876543	19/06/2013	
9	43210987	20/06/2013	
10	76543210	21/06/2013	
11	10987654	22/06/2013	
12	54321098	23/06/2013	
13	98765432	24/06/2013	
14	32109876	25/06/2013	
15	65432109	26/06/2013	
16	09876543	27/06/2013	
17	43210987	28/06/2013	
18	76543210	29/06/2013	
19	10987654	30/06/2013	
20	54321098	01/07/2013	
21	98765432	02/07/2013	
22	32109876	03/07/2013	
23	65432109	04/07/2013	
24	09876543	05/07/2013	
25	43210987	06/07/2013	
26	76543210	07/07/2013	
27	10987654	08/07/2013	
28	54321098	09/07/2013	
29	98765432	10/07/2013	
30	32109876	11/07/2013	
31	65432109	12/07/2013	
32	09876543	13/07/2013	
33	43210987	14/07/2013	
34	76543210	15/07/2013	
35	10987654	16/07/2013	
36	54321098	17/07/2013	
37	98765432	18/07/2013	
38	32109876	19/07/2013	
39	65432109	20/07/2013	
40	09876543	21/07/2013	
41	43210987	22/07/2013	
42	76543210	23/07/2013	
43	10987654	24/07/2013	
44	54321098	25/07/2013	
45	98765432	26/07/2013	
46	32109876	27/07/2013	
47	65432109	28/07/2013	
48	09876543	29/07/2013	
49	43210987	30/07/2013	
50	76543210	31/07/2013	



Variables registradas:

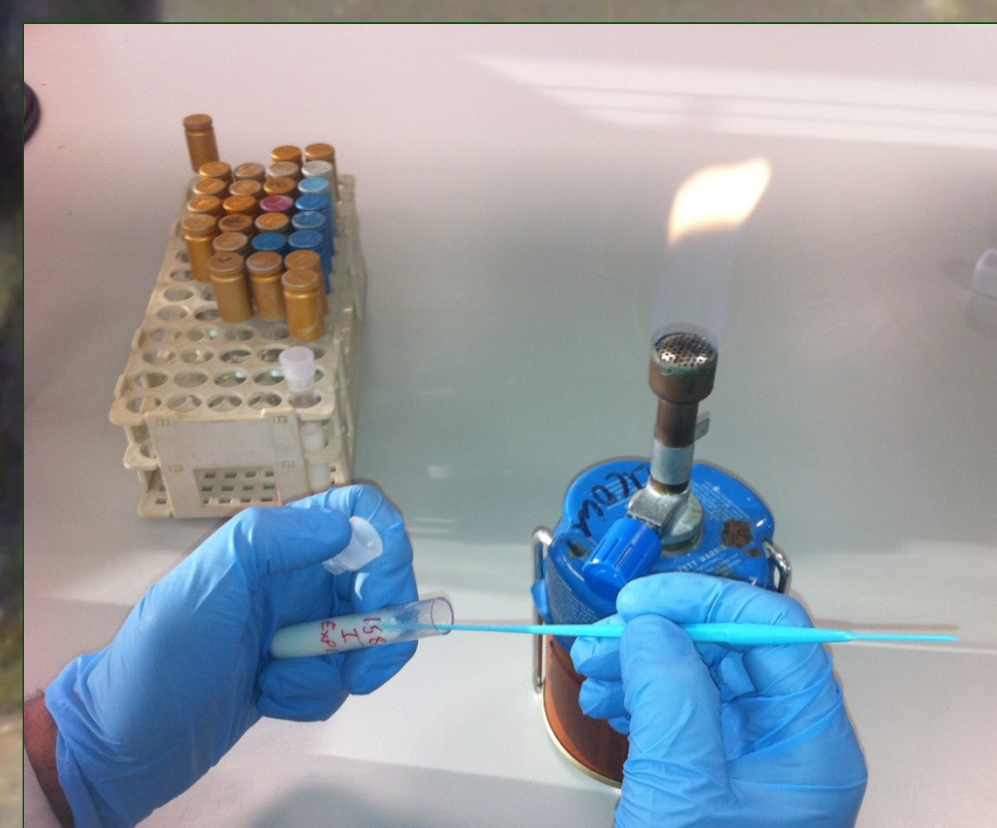
- Flujo de leche a los 30 segundos.
- Flujo de leche a los 60 segundos.
- Producción de leche total ordeñada.

## Experimento 2: Sanidad de la ubre

- Se realizan dos controles, principalmente en el último tercio de la lactación.
- La toma de muestras se realiza sobre cada una de las glándulas mamarias (2 por animal) después del ordeño utilizando tubos estériles para reducir los resultados de falsos positivos.

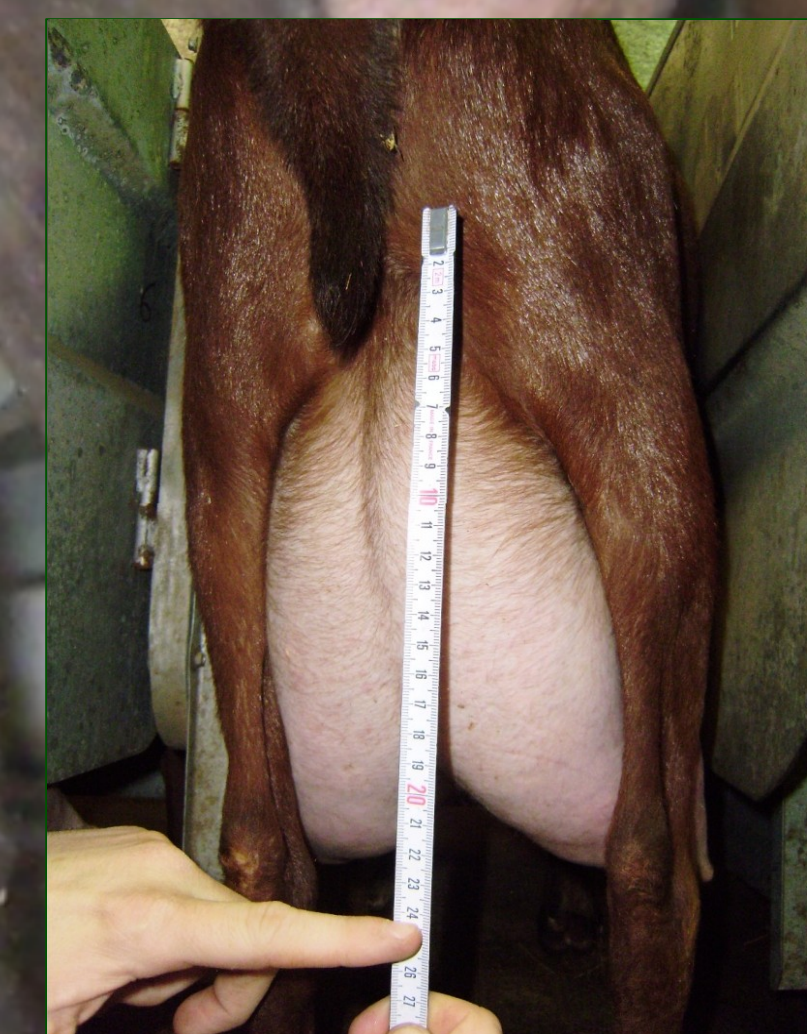


- Las muestras se siembran en placas de agar sangre y los microorganismos aislados se identifican distinguiendo grandes grupos: bacilos gram negativos, estafilococos coagulasa negativos, *Staphylococcus aureus*, *Corynebacterium spp.* y *Streptococcus spp.*



## Experimento 3: Valoración morfológica

- Las características morfológicas se registran de acuerdo a la metodología propuesta por el equipo de Manuel Sánchez (Sánchez *et al.*, 2002).
- Esta evaluación se realiza entre el 2º y 4º mes post-parto.



Morfología de la ubre:

- Altura de la inserción posterior.
- Anchura posterior.
- Ligamento suspensor.
- Profundidad.

Otras características morfológicas:

- Alzada.
- Anchura y ángulo de la grupa.
- Verticalidad y diámetro de los pezones.
- Valoración lateral y posterior de las patas.



Sánchez *et al.*, 2002. XXVII Jornadas de la Sociedad Española de Ovinotecnia y Caprinotecnia, 102 – 106.

## Resultados previstos

- En caso de que los resultados obtenidos confirmasen la hipótesis de partida (es posible seleccionar por estos caracteres sin que ello afecte negativamente a la producción y composición, parámetros por los que se realiza el pago de la leche), podría considerarse su inclusión en los programas de mejora genética de caprino lechero de raza Murciano-Granadina, ya que a los ganaderos también les interesa que sus cabras se ordeñen rápidamente y puedan mantenerlas durante más tiempo en su explotación.