

# ESTUDIO DE LA PRODUCCIÓN Y COMPOSICIÓN DE LA LECHE EN UNA POBLACIÓN DE OVEJA DE RAZA ROJA MALLORQUINA

Vanesa CASTILLO<sup>1</sup>, Mercè TOBARUELA<sup>2</sup>, Àgueda PONS<sup>3</sup>, Juan Vicente DELGADO<sup>4</sup>

<sup>1</sup> Institut de Recerca i Formació Agrària i Pesquera (IRFAP). Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient i Territori, Govern de les Illes Balears. Eusebi Estada, 145, 07009 Palma de Mallorca, España

<sup>2</sup> Associació de Ramaders d'Ovella Roja Mallorca. Plaça des Fossar S/N 07510 Sineu, España

<sup>3</sup> Serveis de Millora Agrària S.A.U. (SEMILLA). Departament de Producció Animal. Esperanto, 8 07198 Palma de Mallorca, España

<sup>4</sup> Departamento de Genética. Universidad de Córdoba. Edificio Gregor Mendel-Campus Rabanales. Ctra. Madrid – Cádiz, Km. 396, 14014 Córdoba, España

IX CONGRESO IBÉRICO SOBRE RECURSOS GENÉTICOS ANIMALES, SERGA - SPREGA, Palencia 11-13 de Septiembre de 2014



## INTRODUCCIÓN

- La **oveja Roja Mallorca (RM)**, raza autóctona Balear en peligro de extinción, dispone desde el año 2006 de una serie de actuaciones orientadas a la conservación y correcta gestión de la raza.
- En el 2007, la orientación de la RM hacia la producción y venta de corderos, favorece la implementación de un **programa de selección puramente cárnico** dentro del Programa de Conservación y Mejora de la raza.
- En los últimos años, la **iniciativa** de un reducido número de ganaderos de producir **quesos artesanales de calidad mediante la recuperación de la aptitud lechera de la oveja RM** propicia, a partir del 2012, la recogida de información de las características lecheras de la misma con el fin de recuperar la aptitud lechera mostrada antaño por la raza.

Figura 1. Quesos artesanales de leche de oveja Roja Mallorca.



## MATERIAL Y MÉTODOS

### Lactaciones estudiadas:

Lactaciones	2012-13	2013-14	Total
Controladas	205	284	489
Analizadas*	163	222	385

\* Animales sanos (<100.000 UFC/ml) y con un mínimo de dos registros de producción por lactación

- Control lechero **tipo A4**
- 2 lactaciones anuales: otoño (octubre-febrero) y primavera (febrero-junio)
- Animales pertenecientes a explotación del núcleo de selección con producción en semi-extensivo y ecológico.

### Análisis estadístico:

- Las **lactaciones** fueron estandarizadas a 120 días mediante el **método de Fleischman**.
- Análisis de los estadísticos **descriptivos de tendencia central** (media aritmética) y de **dispersión** (mínimo, máximo, error estándar de la media, coeficiente de variación)
- Comparación entre **lactaciones** (A; 2012-13 vs 2013-14), **época de partos** (E; primavera vs otoño), **prolificidad** (P; simples vs múltiples) y **número de parto** (N; primíparas vs múltiparas) con el **PROC GLM del SAS** (versión 9.1)

## RESULTADOS

### Producción y composición de leche media a 120 días de oveja Roja Mallorca

Producción (L/d)	GB (%)	PB (%)	ES (%)
0,62 ± 0,01	7,06 ± 0,08	6,10 ± 0,05	18,70 ± 0,16

Figura 2. Rebaño, perfil subconvexo y corderos de raza Roja Mallorca



### Efecto del año de lactación, época de partos, número de parto y prolificidad sobre la producción y composición media a 120 días de la leche de oveja Roja Mallorca (valores presentados en LSMEANS):

- La **producción de leche media a los 120 días mejoró en la lactación 2013-14 con respecto a la 2012-13 (0,59 vs 0,51 L/d, respectivamente)**. La composición de la leche no se vio afectada por el año de lactación (GB: 7,16%; PB: 6,9%; ES: 18,7%)
- La **producción de leche media a los 120 días fue superior en los partos de otoño, en las múltiparas y en los partos dobles**. La **composición de la leche fue mejor en los partos de otoño y en las múltiparas** (Figura 3).

Figura 3. Efecto de la época de partos, número de parto y prolificidad sobre la producción y composición de la leche.

	Parto Otoño	Parto Primavera	Primíparas	Múltiparas	Parto Simple	Parto Doble
Prod. (L/d)	0,50 ± 0,03 <sup>b</sup>	0,60 ± 0,02 <sup>a</sup>	0,46 ± 0,02 <sup>b</sup>	0,64 ± 0,01 <sup>a</sup>	0,51 ± 0,02 <sup>b</sup>	0,58 ± 0,03 <sup>a</sup>
GB (%)	8,10 ± 0,18 <sup>a</sup>	6,21 ± 0,13 <sup>b</sup>	6,91 ± 0,24 <sup>b</sup>	7,40 ± 0,09 <sup>a</sup>	7,13 ± 0,14	7,19 ± 0,17
PB (%)	6,71 ± 0,11 <sup>a</sup>	5,48 ± 0,08 <sup>b</sup>	5,89 ± 0,15 <sup>b</sup>	6,29 ± 0,05 <sup>a</sup>	6,05 ± 0,08	6,13 ± 0,11
ES (%)	20,49 ± 0,36 <sup>a</sup>	16,89 ± 0,26 <sup>b</sup>	18,01 ± 0,49 <sup>b</sup>	19,37 ± 0,17 <sup>a</sup>	18,56 ± 0,27	18,81 ± 0,34

<sup>a, b</sup> P < 0,05

## CONCLUSIONES

- La **leche de oveja RM** presenta una **composición idónea para ser transformada en queso artesanal de calidad**.
- La **continuidad de los controles lecheros**, así como una **selección en base a producción y composición de leche** resultan **esenciales para la mejora de la aptitud lechera de la raza RM** y resultan **claves para favorecer el mantenimiento y uso de la raza**.