



Resúmenes de las  
comunicaciones  
presentadas  
**XXVII JORNADAS  
CIENTÍFICAS Y  
VI JORNADAS  
INTERNACIONALES  
DE LA SOCIEDAD  
ESPAÑOLA DE  
OVINOTECNIA Y  
CAPRINOTECNIA**



RESÚMENES DE LAS COMUNICACIONES PRESENTADAS

**XXVII JORNADAS CIENTÍFICAS Y  
VI JORNADAS INTERNACIONALES DE  
LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE  
OVINOTECNIA Y CAPRINOTECNIA**

Valencia, 19 -21 septiembre 2002

PRODUCCION OVINA Y CAPRINA  
Nº XXVII SEOC

EDICIÓN COORDINADA POR:

Bernat Peris Palau  
Pilar Molina Pons  
Mar Lorente Alonso  
Ángel García Muñoz

Edición financiada por la



Valencia septiembre, 2002

**Edita:** SERVICIO DE PUBLICACIONES  
Universidad Cardenal Herrera-**CEU**  
Fundación Universitaria San Pablo-**CEU**

Avda. Seminario, s/n - 46113 MONCADA (Valencia)  
Tfno. 96 136 90 00 - FAX: 96 139 52 72  
[hppt://www.uch.ceu.es/seoc2002](http://www.uch.ceu.es/seoc2002)  
e-mail: [www.uch.ceu.es](http://www.uch.ceu.es)

**Coordinadores:** Bernat Peris Palau  
Pilar Molina Pons  
Mar Lorente Alonso  
Ángel García Muñoz

© Textos: los autores

**Fotografías:** Javier Vaya Tur, Bernat Peris Palau

**Diseño:** Cristina Ríos / Ana I. Molins

**Maquetación:** Loli Dolz Martínez  
SERVICIO DE PUBLICACIONES UCH-**CEU**

ISBN: 84-95219-58-1

Depósito legal: V. 3.419-2002

Imprime: Gráficas Marí-Montanyana, s.l.  
Av. Blasco Ibáñez, 22 (Pol. Ind. El Barranc)  
46132 Almàssera (Valencia)  
Tel. 963 912 304\*, 961 851 448\*  
Fax 963 920 639, 961 864 155  
[imprenta@marimontanyana.com](mailto:imprenta@marimontanyana.com)

fue de más de 60 días. Los celos se sincronizaron con esponjas de FGA (40 mg) durante 12-14 días y eCG (480 UI) a la retirada. La inseminación se realizó con semen fresco de 39 machos en proceso de evaluación, utilizando pajuelas de 0.25 ml y 400 millones de espermatozoides. La influencia de la edad sobre la fertilidad se estudió mediante ANOVA, incluyendo como efectos fijos la edad, ganadería, mes del año y el macho donante de semen. Se constataron diferencias significativas entre edades ( $P < 0.0001$ ), ganaderías ( $P < 0.0001$ ), y meses ( $P < 0.0001$ ), pero no entre machos. La evolución de la fertilidad con la edad se ajustó a un modelo curvilíneo polinomial de segundo orden, presentando un máximo de fertilidad de 56.7% a los 3 años de edad. Las ovejas entre 2 y 5 años (79.5% de las ovejas inseminadas) tuvieron fertilidades medias por encima del 50%. De este trabajo se concluye que los lotes de inseminación artificial deberían componerse de ovejas de entre 2 y 5 años, destinando las demás ovejas a cubrición natural.

**Palabras clave:** Inseminación artificial, ovino, edad, fertilidad, mejora genética.

### SINCRONIZACIÓN DE CELOS Y DIAGNÓSTICO PRECOZ DE GESTACIÓN EN OVEJAS CHURRAS DA TERRA QUENTE E ILE DE FRANCE

AZEVEDO, J. M.<sup>1</sup>; CORREIA, T. M.<sup>2</sup>; ALMEIDA, J. C.<sup>1</sup>; VALENTIM, R. C.<sup>2</sup>; FONTES, P. J.<sup>1</sup>; COELHO, A.<sup>2</sup> Y MENDONÇA, A. L.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Dpto. de Zootecnia. Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro. Apartado 202, 5001-911 Vila Real (Portugal). <sup>2</sup>Dpto. de Zootecnia. Escola Superior Agrária de Bragança. Apartado 172, 5301-855 Bragança (Portugal).

#### RESUMEN

Este trabajo fue realizado con los objetivos de estudiar los efectos de la aplicación de dos tratamientos alternativos (FGA-PMSG o  $\text{PGF}_{2\alpha}$ -PMSG) de sincronización de celos y la utilización del diagnóstico precoz de gestación en ovejas de las razas Churra da Terra Quente (CTQ) y Ile de France (IF).

Los efectos de estos tratamientos variaron con la raza. Mientras que en las ovejas CTQ la sincronización de celos con FGA resultó igual que con  $\text{PGF}_{2\alpha}$ , en las ovejas IF la utilización de FGA originó una disminución del porcentaje de ovejas que presentaron celo, aunque al final haya determinado una mayor tasa de fertilidad que el uso de  $\text{PGF}_{2\alpha}$ .

La eficacia del diagnóstico de gestación (ultrasonografía) a los treinta días post tratamiento fue muy elevada en las dos razas.

**Palabras clave:** Sincronización de celos, FGA,  $\text{PGF}_{2\alpha}$ , diagnóstico de gestación.

### ANOESTRO POSTPARTUM EN CABRAS DE LA RAZA SERRANA – ECOTIPO TRANSMONTANO – PARIDAS EN VERANO

AZEVEDO, J. M.<sup>1</sup>; CORREIA, T. M.<sup>2</sup>; ALMEIDA, J. C.<sup>1</sup>; VALENTIM, R. C.<sup>2</sup>; FONTES, P. J.<sup>1</sup>; COELHO, A.<sup>2</sup> Y MENDONÇA, A. L.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Dpto. de Zootecnia. Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro. Apartado 202, 5001-911 Vila Real (Portugal). <sup>2</sup>Dpto. de Zootecnia. Escola Superior Agrária de Bragança. Apartado 172, 5301-855 Bragança (Portugal).

#### RESUMEN

El principal objetivo de este trabajo fue estudiar el anoestro *postpartum* en cabras de la raza autóctona portuguesa Serrana, ecotipo Transmontano, paridas en Verano. Durante el día, las cabras salían para

realizar el pastoreo y al atardecer, inmediatamente antes de regresar al aprisco-corral, eran ordeñadas. La lactación de los chivos se dio solamente por la noche. La duración media del anoestro *postpartum* fue de  $51,0 \pm 16,9$  días. Las cabras Serranas presentaron una buena retoma de la actividad reproductiva, ya que todas presentaron celo antes de la primera ovulación post parto y en ésta apareció siempre gestación.

**Palabras clave:** Anoestro *postpartum*, cabras, Verano.

---

## ORIGEN BIOSINTÉTICO DE PROTEÍNAS DEL PLASMA SEMINAL CON CAPACIDAD REPARADORA Y PROTECTORA DEL DAÑO POR FRÍO EN OVINO

BARRIOS, B.<sup>1</sup>; FERNÁNDEZ-JUAN, M.<sup>1</sup>; GALLEGO, M.<sup>2</sup>; CEBRIÁN-PÉREZ, J. A.<sup>1</sup>; y MUIÑO-BLANCO, T.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Dpto. de Bioquímica y Biología Molecular y Celular. Facultad de Veterinaria. Universidad de Zaragoza. Miguel Servet, 177. 50013 Zaragoza (España). <sup>2</sup>Dpto. de Sanidad Animal. Facultad de Veterinaria. Universidad de Zaragoza. Miguel Servet, 177. 50013 Zaragoza (España).

### RESUMEN

La posibilidad del uso generalizado, como crioprotectores, de las proteínas del plasma seminal ovino, implica la disponibilidad de las mismas en la cantidad adecuada. Ello depende, en gran medida, de la determinación de su origen biosintético, para una futura clonación a partir de los mRNAs correspondientes.

Por ello, el primer paso es la identificación de los tejidos del aparato reproductor masculino implicados en la biogénesis de proteínas que poseen "características protectoras" del espermatozoide ovino. Las metodologías empleadas confirmaron que la síntesis de proteínas que poseen capacidad recuperadora del daño ejercido por un choque térmico a espermatozoides ovinos (14 y 20.5 kDa), se produce exclusivamente en las vesículas seminales. Dentro de las células secretoras epiteliales en estas glándulas se observaron dos tipos morfológicamente bien diferenciados, descritos en las vesículas seminales de mamíferos: células secretoras merocrinas y apocrinas.

**Palabras clave:** Proteínas del plasma seminal ovino, vesículas seminales.

---

## RESULTADOS DE FERTILIDAD Y PROLIFICIDAD EN INSEMINACIÓN ARTIFICIAL, DENTRO DEL PROGRAMA DE SELECCIÓN POR PROLIFICIDAD DE LA UPRA CARNES-OVIARAGÓN, EN FUNCION DEL NIVEL DE RENTABILIDAD ECONÓMICA DE LAS GANADERÍAS

BLASCO, M. E.<sup>1</sup>; CIUDAD, M. A.<sup>1</sup>; GALEOTE, A. I.<sup>1</sup>; LAZARO, D.<sup>1</sup>; FANTOVA, E.<sup>1</sup>; ALABART, J. L.<sup>2</sup> Y EQUIPO VETERINARIO DE CARNES OVIARAGON S. C. L.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Carnes Oviaragón, S.C.L. Avda. Sta. Isabel, 200. Zaragoza. Tfno: 976-13 80 50. <sup>2</sup>Servicio de Investigación Agraria (SIA)-DGA. Avda. de Montañana, 930. Zaragoza

### RESUMEN

En el presente trabajo se exponen los resultados de fertilidad, prolificidad y fecundidad obtenidos con el uso de la inseminación artificial dentro del Programa de Mejora Genética por prolificidad, en función del nivel de rentabilidad económica de las ganaderías, incluidas éstas en el Programa de Gestión Técnico-Económica de Carnes Oviaragón SCL.

**Palabras clave:** Inseminación artificial, ovino, fertilidad, prolificidad.