

## Nuevo método de predicción de precocidad reproductora en rumiantes

El CSIC ha desarrollado un método para identificar, en edades tempranas (< 45 días de edad), hembras de reposición (rumiantes) con diferente actividad ovárica hasta los 8 meses de edad y, por tanto, con diferente precocidad y fertilidad a la primera cubrición. El método, con una alta capacidad predictiva, está basado en la medición de la concentración en plasma de tres biomarcadores en los primeros 35-45 días de vida.

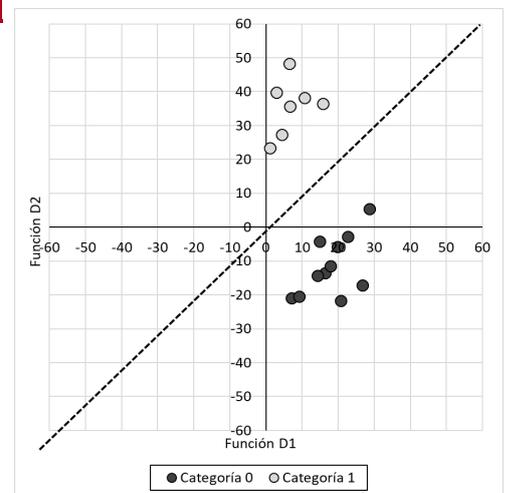
Se buscan empresas de servicios al sector ganadero interesadas en la licencia de la patente para el desarrollo de un kit rápido de detección.

*Se oferta la licencia de la patente*

### Método sencillo y fiable

En las explotaciones ganaderas se reemplaza anualmente un porcentaje elevado de hembras por múltiples causas. Desde el punto de vista económico es importante, por una parte, que estos animales presenten una elevada fertilidad y, por otra, que sean precoces, es decir, que alcancen pronto la edad fértil adelantando la edad del primer parto y reduciendo así el periodo improductivo.

La invención permite identificar a una edad temprana (35-45 días de edad) a corderas con diferente grado de precocidad y fertilidad a la primera cubrición. Los modelos matemáticos desarrollados –basados en la combinación de la concentración plasmática de tres biomarcadores en muestras recogidas entre los 35 y 45 días de edad– permiten discriminar a los animales que presentarán al menos dos ovulaciones antes de los 8 meses de edad de aquellos otros que presentarán una menor actividad ovárica y, por tanto, serán menos fértiles en la primera cubrición.



Clasificación de los animales con diferente actividad ovárica antes de los 8 meses de edad (Categoría 0: animales con un máximo de una ovulación; Categoría 1: animales con al menos 2 ovulaciones) a partir del perfil plasmático obtenido a los 35-45 día de vida

### Principales aplicaciones y ventajas

- El modelo permite clasificar a los animales con diferente actividad ovárica hasta los 8 meses.
- La clasificación se puede realizar en las primeras etapas de la vida (antes de los 45 días de edad) para rumiantes.
- El método se basa en la determinación de 3 biomarcadores en sangre.

### Estado de la patente

Solicitud Prioritaria de Patente

**Para más información contacte con:**

Juan P. Duque

Vicepresidencia Adjunta de  
Transferencia del Conocimiento

Consejo Superior de Investigaciones  
Científicas (CSIC)

Tel.: 664375139

Correo-e: [duque@csic.es](mailto:duque@csic.es)

[comercializacion@csic.es](mailto:comercializacion@csic.es)