

## «Romina», un modelo de ternera

l El Serida cría la primera becerra de España creada en laboratorio a través de embriones fertilizados con semen sexado

l El descubrimiento mejora el rendimiento de la inseminación, permite escoger el sexo del animal y posibilita la gestación en cualquier res

🕒 04:23 ☆☆☆☆☆

Me gusta



Ángel CABRANES

«Romina» se zafa entre los barrotes ajena a la mirada protectora de su madre y las otras tantas que, desde que naciera el pasado 11 de febrero, no se pierden cada uno de sus movimientos. No es una ternera al uso, ha sido engendrada entre microscopios y es el último descubrimiento del área de Genética y Reproducción Animal del Servicio Regional de Investigación y Desarrollo Agroalimentario (Serida). Este departamento ha conseguido, por primera vez en España, que salga adelante una gestación en ganado bovino a través de embriones cultivados en laboratorio con semen sexado. O lo que podría llamarse de otra manera: es otra forma de pedir ternera a la carta.

«Esta tecnología nos permite obtener del semen sexado un rendimiento superior al que ofrecen la inseminación artificial y las técnicas convencionales de producción de embriones; predecir con una probabilidad del 90% el sexo del animal; y que su gestación pueda realizarse en el útero de una novilla que no tiene por qué ser su madre», explica Carmen Díez Monforte. Dentro del equipo de ocho personas que dirige Enrique Gómez Piñeiro, ella es la responsable de este proyecto, financiado en 2008 por el Instituto Nacional de Investigación Agraria, entidad perteneciente al Ministerio de Ciencia e Innovación. «Daremos la posibilidad al ganadero de que pueda planificar con exactitud el tipo de crías que desea tener cada año. Además también podremos sacar el máximo rendimiento reproductivo a vacas y novillas de un alto nivel genético», aclara Díez Monforte.



«Romina», en las instalaciones ganaderas del Serida en Deva. **juan plaza**

### MULTIMEDIA

 Fotos de la noticia

### NOTICIAS RELACIONADAS

\* **El siguiente reto es entregar estas herramientas a los veterinarios . Gijón**

La frisona «Romina» es el primer fruto de una técnica a la que podrían seguir varias «hermanas». Catorce del rebaño de cuarenta vacas con las que se trabaja en Deva ya superan los sesenta días de gestación. Todas con embriones surgidos entre microscopios y probetas. Nueve son preñeces a través de embriones frescos y cinco de vitrificados (un proceso de críoconservación basado en la congelación). «Ésta última opción es una variable importante porque la posibilidad de almacenarlos lleva a que sea más sencilla su comercialización», apunta Díez Monforte.

Todo se inicia extrayendo en el laboratorio del Serida ovocitos procedentes de ovarios del matadero de Noreña. Los encargados de fertilizarlos son espermatozoides estadounidenses, concretamente de la empresa Sexing Technologies, cuyo espermatozoides hay que tratar porque «llega dañado al haber sido sometido previamente a la técnica que permite diferenciar a machos y hembra. Digamos que les dotamos de medios para facilitarles su trabajo», aclara esta experta.

La fecundación dura entre 18 y 20 horas, tras las que se traslada a un medio líquido para su cultivo durante siete días. Los que completan la evolución de manera óptima, o como se define técnicamente, lleguen al estadio de blastocisto, serán transferidos directamente a una vaca receptora o vitrificados. Cada embrión es cultivado de manera individual mediante una novedosa técnica que permitirá predecir, de manera no invasiva, la correcta evolución y el género del futuro animal. Pero este es otro proyecto que el equipo de Genética y Reproducción de Deva está desarrollando, del que pronto se conocerán resultados.

El último paso lo efectúan los veterinarios de la Cooperativa de Gijón, encargados de introducir el embrión en el útero de la receptora. «La res ha sido tratada hormonalmente para que se adapte a un embrión que ya tiene siete días», explica Díez Monforte. El resto del proceso es natural hasta el parto. La investigación asturiana contribuye a que España se ponga así al día con una técnica desarrollada en diferentes puntos de Europa y

### HEMEROTECA

[Volver a la Edición Actual](#)

HACE 25 Y 50 AÑOS

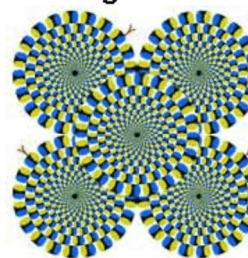
## La Nueva España

### Portadas de La Nueva España

Las portadas de hoy de La Nueva España hace 25 y 50 años

[Hace 25 años](#) [Hace 50 años](#)

### Están girando los círculos?



- Sí, a la derecha
- Sí, a la izquierda
- No

¡Haz click en la respuesta correcta y puedes ganar: un BMW Serie 1, Coupé o Cabrio!

### ANUNCIOS GOOGLE

#### Inseminación artificial

Instituto Universitario Dexeus Barcelona (España)  
[www.dexeus.com](http://www.dexeus.com)

#### Fecundación in Vitro

CEFER 1ª visita informativa gratis Comprometidos con la Calidad  
[www.institutocefer.com/FIV](http://www.institutocefer.com/FIV)

#### TeleCable Asturias

Internet, telefono y television por sólo 26,50 €. ¡Infórmate ahora!  
[TeleCableTienda.com](http://TeleCableTienda.com)

América. Pero en Deva, «Romina» es la última protagonista.

#### Anuncios Google

##### **Inseminación artificial**

Instituto Universitario Dexeus Barcelona (España) [www.dexeus.com](http://www.dexeus.com)

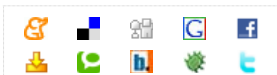
##### **Fecundación in Vitro**

CEFER 1ª visita informativa gratis Comprometidos con la Calidad [www.institutocefer.com/FIV](http://www.institutocefer.com/FIV)

##### **TeleCable Asturias**

Internet, telefono y television por sólo 26,50 €. ¡Infórmate ahora! [TeleCableTienda.com](http://TeleCableTienda.com)

#### COMPARTIR



¿qué es esto?

ENVIAR PÁGINA »

IMPRIMIR PÁGINA »

AUMENTAR TEXTO »

REDUCIR TEXTO »

Enlaces recomendados: Juegos | Cta NARANJA de ING 3,5% TAE 4 meses Sin comisiones | DEPOSITOS Open 4%

CONÓZCANOS: CONTACTO | LA NUEVA ESPAÑA | CLUB PRENSA ASTURIANA | PUNTOS DE VENTA | PROMOCIONES

PUBLICIDAD: TARIFAS | AGENCIAS | CONTRATAR



**lne.es y La Nueva España son productos de** Editorial Prensa Ibérica

**Queda terminantemente prohibida la reproducción total o parcial de los contenidos ofrecidos a través de este medio, salvo autorización expresa de La Nueva España. Así mismo, queda prohibida toda reproducción a los efectos del artículo 32.1, párrafo segundo, Ley 23/2006 de la Propiedad intelectual.**



Difusión auditada por OJD



© Prensa Asturiana Media



**Otros medios del grupo** Editorial Prensa Ibérica

Diari de Girona | Diario de Ibiza | Diario de Mallorca | Empordà | Faro de Vigo | Información | La Opinión A Coruña | La Opinión de Granada | La Opinión de Málaga | La Opinión de Murcia | La Opinión de Tenerife | La Opinión de Zamora | La Provincia | Levante-EMV | Mallorca Zeitung | Regió 7 | Superdeporte | The Adelaide Review | 97.7 La Radio | Blog Mis-Recetas | Euroresidentes | Lotería de Navidad



Aviso legal