

## DOSIS DE INSEMINACIÓN DE CAPRINO EXPEDIDAS DESDE EL CENTRO DE REPRODUCCIÓN DE SEGORBE (CASTELLÓN) ENTRE 2016 Y 2020

Mocé<sup>1</sup>, E., Bernácer<sup>1</sup>, J., Martínez-Granell<sup>1</sup>, M.M., Esteve<sup>1</sup>, I.C., Fajardo<sup>1</sup>, A., Vazquez-Briz<sup>1</sup>, S., Romero<sup>1</sup>, T., Villalba<sup>1</sup>, I., Lozano-Palazón<sup>2</sup>, S.A., Bernat<sup>1</sup>, F., Vicente<sup>3</sup>, C., Mocé<sup>4</sup>, M.L. y Gómez<sup>1</sup>, E.A.  
<sup>1</sup>CITA-IVIA, Segorbe (Castellón) <sup>2</sup>ACRIMUR, Jumilla (Murcia) <sup>3</sup>ICTA-UPV, Valencia <sup>4</sup>PASAPTA-UCH CEU, Alfara del Patriarca (Valencia); moce\_eva@gva.es

### INTRODUCCIÓN

La inseminación es uno de los pilares en los que se basan los programas de mejora genética en especies ganaderas. A través de la inseminación artificial (IA) se conectan genéticamente los rebaños, se valoran los machos en prueba y se difunde la mejora genética a través del semen de los machos mejorantes (Mocé *et al.*, 2019). El centro de IA de Segorbe (Castellón) es uno de los actuales cinco (Córdoba, Granada, Toro, Segorbe, Valdepeñas) centros de recogida de semen, que alojan sementales utilizados en el programa nacional de la raza caprina Murciano-Granadina.

Aunque es posible encontrar información oficial acerca del número de dosis de semen congelado producidas y almacenadas (<https://servicio.mapama.gob.es/arca/flujo.html>), es muy complicado conocer el número y tipo de dosis realmente expedidas para inseminación. El objetivo de este trabajo es dar a conocer cuál ha sido el número de dosis de inseminación comercializadas en un centro de IA de caprino de raza Murciano-Granadina durante el periodo 2016-2020.

### MATERIAL Y MÉTODOS

Para el trabajo se utilizaron los datos de dosis solicitadas al Centro de Reproducción del IVIA-CITA en Segorbe (Castellón), entre los años 2016 y 2020. Las dosis (refrigeradas o congeladas) fueron producidas por 36 machos adultos de raza caprina Murciano-Granadina. La extracción, preparación de dosis, refrigeración, congelación y evaluación de la calidad del semen se realizaron siguiendo los protocolos descritos en Konyali *et al.* (2013) y Mocé *et al.* (2020).

### RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Durante este periodo se solicitaron 13.882 dosis, siendo la mayoría de solicitudes de semen refrigerado (62% de las dosis). Por otra parte, la mayoría de las dosis de semen congelado fueron solicitudes para comercio exterior bien con terceros países (3.990 dosis) o con países de la UE (210 dosis). Lógicamente, el 100% de las dosis solicitadas para comercio internacional fueron de semen congelado, ya que los plazos necesarios para la preparación de los certificados y los condicionantes sanitarios exigidos a los sementales para que sus dosis se puedan exportar, hacen inviable el envío de dosis refrigeradas (aun dentro del comercio comunitario).

En cuanto al comercio nacional, en este periodo se han solicitado 9.682 dosis (70% de las dosis solicitadas) por parte de 73 ganaderías de distintas provincias, predominando las solicitudes de semen refrigerado (8.567 dosis). Es decir, solo el 13% de las solicitudes de dosis a nivel nacional fueron de semen congelado. Esto se debe a la menor fertilidad que presenta el semen congelado con respecto al semen refrigerado, que no facilita su penetración en el mercado. En la mayoría de los casos estas dosis congeladas, además, procedían de machos mejorantes. Por otra parte, se mantiene bastante constante el número anual de dosis solicitadas a lo largo de los años para comercio nacional (alrededor de 2.000 dosis, con una variación entre 1.810 y 2.079).

### CONCLUSIÓN

Según los datos del centro, la solicitud de dosis de semen para comercio nacional ha sido muy similar entre anualidades. Por otra parte, el uso de semen refrigerado sigue siendo predominante en el comercio nacional, mientras que el semen congelado es la única opción para el comercio exterior.

### REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Konyali, C., Tomás, C., Blanch, E., Gómez, E.A., Graham, J.K. & Mocé, E. 2013. *Cryobiology* 67: 124-131.
- Mocé, E., Martínez-Granell, M.M., Bernácer, J., Lozano-Palazón, S.A., Vicente, C., Mocé, M.L., Lavara, R. & Gómez, E.A. 2019. *Tierras Ovino Caprino* 25: 34-42.
- Mocé, E., Lozano-Palazón, S.A., Martínez-Granell, M.M., Mocé, M.L. & Gómez, E.A. 2020. *Animals* 10: 2399.

**Agradecimientos:** Financiado por AMURVAL (IVIA 71714) y por proyectos INIA (RTA2017-00049-C02-01) e IVIA (IVIA-51906) cofinanciados con fondos FEDER. Muchas gracias a los ganaderos de las asociaciones AMURVAL y ACRIMUR por seguir confiando en nuestro trabajo.