

# FERTILIDAD Y PROLIFICIDAD UTILIZANDO INSEMINACIÓN CERVICAL A TIEMPO FIJO EN CABRAS

## FERTILITY AND PROLIFICITY USING CERVICAL INSEMINATION AT FIXED TIME IN GOATS

Leyva C.J.C.<sup>1</sup>, Ávalos C.R.<sup>1</sup>, Osuna A.J.D.<sup>1</sup>, Sánchez H.M.<sup>1</sup>, Morales P.M.I.<sup>1</sup> y Mayoral O.A.F.<sup>2</sup>. 2010. XLVIª Reunión Nacional Pecuaria, 22 al 27 de Noviembre de 2010, San Francisco Campeche, Camp. México, pág. 18.

<sup>1</sup>Centro de Investigación Regional del Noroeste INIFAP.

<sup>2</sup>Estudiante de la Universidad Autónoma de Baja California Sur.

[leyva.jose@inifap.gob.mx](mailto:leyva.jose@inifap.gob.mx)

Actividad apoyada por la Fundación Produce Baja California Sur. A.C. en México.

[www.produccion-animal.com.ar](http://www.produccion-animal.com.ar)

Volver a: [Reproducción, I.A. y transferencia embrionaria en cabras](#)

### INTRODUCCIÓN

Los sementales caprinos utilizados en los programas de mejoramiento genético, provienen de condiciones de clima diferentes a los existentes en Baja California Sur o en ocasiones el productor no dispone del semental adecuado, por tal motivo, el progreso genético de los rebaños del estado es lento. La inseminación artificial es una tecnología que no solo potencializa el valor genético, sino también facilita el manejo, al dirigir y controlar los servicios reproductivos en cualquier época del año, que además de evitar contagio de enfermedades por contacto sexual, ofrece una producción continua de leche y carne. En este sentido, el objetivo del trabajo es mostrar los resultados obtenidos por el INIFAP en BCS mediante la utilización de una técnica alternativa no quirúrgica de inseminación artificial vía cervical (IAC) a tiempo fijo (TF) en cabras, utilizando semen fresco de sementales con características deseables para la zona.

### MATERIALES Y MÉTODOS

Para esto, en Septiembre de 2009 en los corrales (24°57'37.75"N y 111°39'17.75"O) del productor cooperante del municipio de Comondú, BCS, 50 cabras (multíparas y condición corporal entre 4 y 6) de las razas Saanen, Nubia y cruza entre estas, fueron sometidas a un programa de sincronización del celo y ovulación, el cual consistió en la colocación (día cero) de una esponja intravaginal (60 mg de medroxiprogesterona) en cada hembra y retirada a los 14 días posteriores a su colocación. Al momento del retiro, se aplicaron 200 unidades de PMSG (gonadotropina sérica equina). La colecta del semen se realizó en las horas frescas del día y 12 h previas a la IAC. Para esto, el macho era expuesto a una hembra en celo hasta alcanzar la máxima excitación al evitar la penetración, para posteriormente desviar el pene y recolectar el eyaculado en vagina artificial. El eyaculado fue diluido con leche ultrapasteurizada a una concentración de 1:1, manteniendo la dilución a 36°C en baño María hasta su aplicación. Con una pistola (acero y pipeta de cristal) multidosis, las hembras fueron inseminadas 48 h después de la aplicación de PMSG, colocando una dosis de 0.25 ml dentro de la primer porción del cérvix con ayuda de un vaginoscopio con fuente de luz.

### RESULTADOS Y DISCUSIÓN

En las primeras 12 h posteriores al retiro de las esponjas, se observó un 65% de hembras en celo, alcanzando el 85% a las 18 h. Mediante ultrasonografía (90 días posteriores a la IACTF), se determinó una fertilidad de 77.7% al primer servicio. Al parto, se registró una prolificidad de 2.1 cabritos/hembra. En ocasiones, las hembras pierden la esponja o haber retenciones del mismo y en el presente trabajo, solo en el 6.25% de las cabras presentó retención. El costo de la sincronización fue de \$87.00/cabra, aunque los costos pudieran disminuir 40% si se fabrican esponjas "caseras". Es importante el manejo de la cabra después de la IACTF, ya que la IACTF no garantiza la ausencia de abortos y que la gestación llegue a término.

### CONCLUSIÓN

En base a lo anterior la inseminación artificial con semen fresco vía cervical y previa sincronización del celo y ovulación, muestra potencial para los programas reproductivos y de mejoramiento genético para rebaños caprinos de B.C.S.

## IMÁGENES



Colección de semen



Vagina artificial



Vaginoscopio



Pistola multidosis



Inseminación Artificial cervical

Volver a: [Reproducción, I.A. y transferencia embrionaria en cabras](#)