

MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

ZOOTECNIA DE OVINOS Y CAPRINOS

**SUPER NOTA. INSEMINACIÓN ARTIFICIAL EN
BORREGAS**

MVZ. ROMAN REYES VELAZQUEZ

VICTOR HUGO BALBOA CASTILLO

07 de octubre de 2024



INSEMINACIÓN ARTIFICIAL EN BORREGAS

¿Qué es?

La inseminación artificial en borregas es una técnica de reproducción que **consiste en depositar semen en el tracto reproductivo de la hembra en estro**. Esta técnica permite difundir características productivas de reproductores de alto valor genético.



La inseminación artificial incrementa notablemente el aprovechamiento de un reproductor, al permitir obtener un gran número de crías del mismo padre. Esto es posible debido a que mediante un adecuado fraccionamiento del semen, se obtiene un número importante de dosis por eyaculado.

Las técnicas de congelamiento del semen posibilitan aún más la multiplicación y difusión de genes, al tiempo que permiten su conservación en nitrógeno líquido (a 196°C bajo cero) por un período ilimitado de tiempo.

SINCRONIZACIÓN DE ESTROS

Los métodos de sincronización de estros constituyen una herramienta de gran utilidad en los programas de IA, ya que facilitan el manejo de los animales al evitarse el encierre diario para la detección de celos naturales. Se pueden dividir en: 1) farmacológicos y 2) naturales.

1. Métodos farmacológicos

Tienen la ventaja de concentrar un alto porcentaje de celos en un período corto de tiempo, lo que facilita la programación y realización de los trabajos de IA. Haremos referencia a los 2 más utilizados:

- a) Las esponjas intravaginales con progestágenos
- y b) Las prostaglandinas sintéticas.

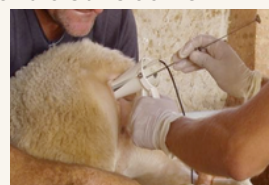
2. Métodos naturales

La actividad sexual de las ovejas puede ser inducida al comienzo de la estación de cría, por la acción que sobre la fisiología reproductiva, ejerce la incorporación de los machos en una majada de hembras que haya permanecido aislada de los mismos por un periodo de 4 semanas.

TECNICAS

1. Inyecciones

Se pueden aplicar dos inyecciones separadas por 10-12 días, o una sola dosis para concentrar el celo de un 60% del rebaño.



2. Esponjas intravaginales

Se colocan esponjas intravaginales con acetato de fluorogestona. Se recomienda colocar 25% a 30% más de esponjas que el número de hembras que se quiera sincronizar o inducir.



3. Inseminación laparoscópica intrauterina

Se retira el alimento y el agua a la oveja durante 12 horas, se la seda y se coloca en un habitáculo que la inmovilice. Se inserta un laparoscopio para visualizar los cuernos uterinos y depositar el semen en la luz del útero

VENTAJAS

El semen puede ser fresco, refrigerado o congelado-descongelado. La inseminación artificial tiene varias ventajas, como:

- Transportar el semen es más barato que transportar a los sementales
- Evita el riesgo de extender posibles enfermedades
- Permite importar nuevos genes de otros continentes



HORMONAS

- Progesterona: Se utilizan para inducir el celo en ovejas en anestro. Se coloca en la vagina por 12-14 días y, al retirarlo, aparece el celo a las 24 horas.
- Gonadotropina: Se utiliza para inducir el celo en ovejas en anestro.
- FSH: Estimula el crecimiento temprano de los folículos.
- LH: Es necesaria para completar la fase final de crecimiento de los folículos.



BIBLIOGRAFÍA

- https://www.google.com/url?sa=i&url=https%3A%2F%2Fbmeditores.mx%2Fganaderia%2Finseminacion-artificial-en-pequenos-rumiantes%2F&psig=AOvVaw2Z2_-8so47fSjNfMBHEo3L&ust=1728444636751000&source=images&cd=vfe&opi=89978449&ved=0CBcQjhxqFwoTCLDPzZzs_YgDFQAAAAAdAAAAABAE