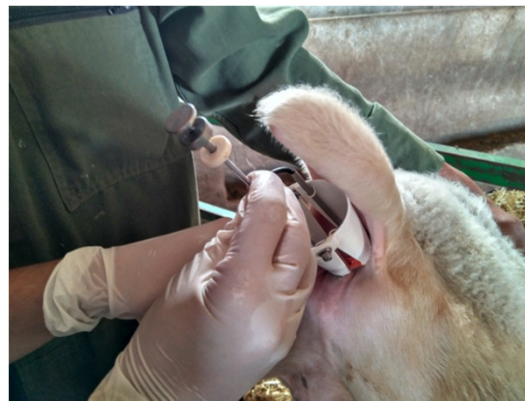


1. INSEMINACIÓN ARTIFICIAL

I.8. Técnica de Inseminación Artificial.

Ángel Macías, Elena Martín, Adolfo Laviña .
Equipo Técnico de ANGRA.

La aplicación de la dosis seminal en ovino se realiza mediante dos vías, laparoscópica y vaginal. La inseminación artificial (IA) vía laparoscópica, aunque es la de elección para la utilización de semen descongelado, se utiliza residualmente debido a la complejidad de la técnica. La aplicación vía vaginal exocervical es la más difundida en la cabaña ovina, se realiza con semen refrigerado ya que con congelado se obtienen malos resultados. Esta técnica, por ser la más común, es la que describiremos a continuación.



INSTRUMENTAL

El equipo necesario es muy simple, consta de vaginoscopio de pico de pato con una fuente de luz incorporada, para permitir una correcta visualización y localización del cerviz. Un inyector o catéter de inseminación en el que colocaremos las pajuelas y que nos servirá para depositar las dosis. Vainas de plástico de un solo uso con las que se cubre el inyector. Es conveniente disponer de algodón y alcohol con el que limpiar el material entre un animal y otro para evitar infecciones. También es importante utilizar vaselina para facilitar la entrada del especulo sin causar molestias.

«La inseminación artificial en ovino es muy importante, resultando fundamental para la consecución de la mejora genética, como medio de difusión de los machos mejorantes y para conectar rebaños en los esquemas de selección genética.»



SUJECIÓN DE LOS ANIMALES

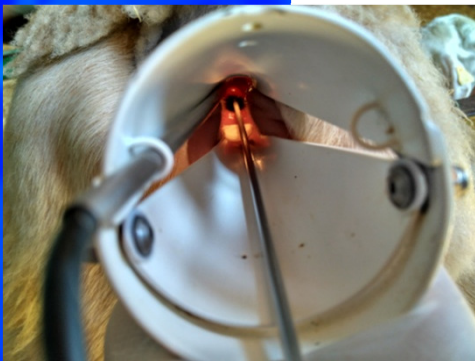
Los animales deben estar bien colocados y sujetos. Se pueden utilizar los amarres de la sala de ordeño o similares en ovino de leche, si no dispone de estos se sujetan los animales cabeza abajo elevando su tercio posterior sobre una barra, método conocido como "over the rail". También se utilizan potros diseñados para este uso o en la manga de manejo, se pueden colocar los animales sobre la barra lateral de la misma. Es importante que los operarios realicen la operación con firmeza, manteniendo la cadera de la oveja recta.

1. INSEMINACIÓN ARTIFICIAL

TÉCNICA

La inseminación por vía vaginal puede ser desde ciega, con colocación del semen en el fondo de la vagina, a transcervical depositando el semen en el útero, si se consigue traspasar la estructura de pliegues del cuello uterino.

En caso de que la vulva este sucia, debe limpiarse con una toalla de papel desechable y sin productos espermicidas. Introducimos el espéculo o vaginoscopio hasta el fondo de la vagina, suavemente, de forma rápida e indolora, con las valvas cerradas y en posición paralela a los labios de la vulva. Después de efectuar un giro de 90 grados, se abren las valvas del espéculo y se localiza el cérvix mediante movimientos laterales del vaginoscopio. Si en este momento se aprecia orina o excesivo moco se procede a su eliminación y se realiza la inseminación de este animal al final del lote. En caso de vaginitis, mucosidad u olor extraño no se debe proceder a la IA.



Una vez localizada la entrada al cérvix o plica vaginal, se introduce el inyector lo más profundamente posible, ya que existen numerosas experiencias que demuestran que cuanto mayor es la profundidad alcanzada mejores son los resultados de fertilidad. Esta acción se debe realizar procurando no efectuar maniobras bruscas que produzcan daño al animal. Estas lesiones pueden provocar la salida de sangre y la actuación de células de defensa que atacan al semen. Después se deposita el semen de forma lenta, evitando el choque brusco sobre las paredes del canal y el reflujó del mismo.

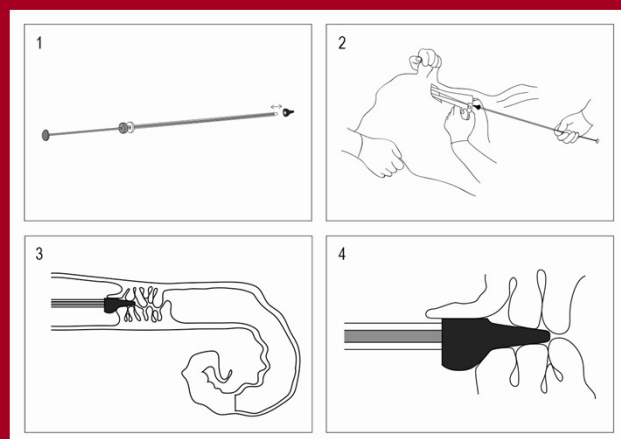
Para finalizar, se retira el espéculo en la misma posición que se introdujo, y se recogen adecuadamente los datos de la inseminación (número de identificación del animal, del macho, observaciones, etc...).

Un nuevo dispositivo, llamado DARÍO, mejora la tasa de éxito de la inseminación en pequeños rumiantes

DARÍO es la abreviatura de **Dispositivo AntiRreflujo de Inseminación artificial Ovina**.

La utilización del dispositivo es muy sencilla. Después del montaje en el inyector de la pajuela con el semen y la vaina desechable, colocamos el dispositivo en la punta realizando una ligera presión. El diseño en material plástico asegura una sujeción total.

Seguidamente procedemos a la introducción del espéculo y a la localización de la entrada al cérvix. Localizada la plica y valiéndonos del espacio para la visión que nos facilita la forma semiesférica intentamos penetrar pero sin forzar. Por último colocamos el dispositivo en la posición en la que realice mayor tapón para impedir el reflujó.



Después de realizar las pruebas de campo se consigue una mejora de fertilidad de **7,94%** en términos absolutos y **14,77%** en términos relativos.