

UNIVERSIDAD DEL SURESTE



ESCOBAR CRUZ MARGARITA

MVZ ROMAN REYES

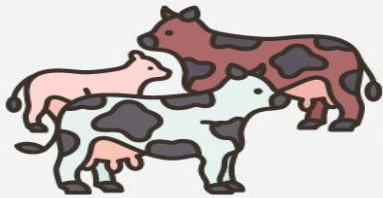
Licenciatura en Medicina Veterinaria

3^a

Reproducción animal

Tapachula, Chiapas

INSEMINACIÓN



La inseminación artificial es la mejor técnica para el mejoramiento genético de los hatos bovinos. En nuestro país su uso está ampliamente difundido en los hatos lecheros tecnificados,

2

PREPARACIÓN DEL SEMEN

El semen que se utiliza en la inseminación artificial se obtiene de toros mediante una vagina artificial. El semen está constituido por espermatozoides y por el plasma seminal. Después de la colección, el semen se diluye con un medio que asemeja al plasma seminal y se le adicionan sustancias que protegen a los espermatozoides de los daños causados por la congelación y descongelación. El semen se somete a un protocolo de congelación hasta llevarlo a una temperatura de $-196\text{ }^{\circ}\text{C}$.



4

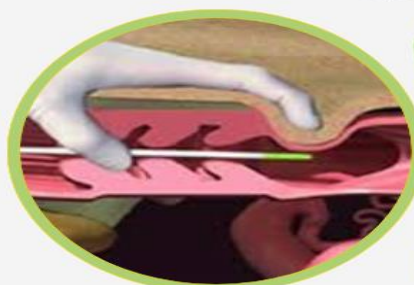
MOMENTO DE INSEMINACIÓN

Para que ocurra la fertilización del óvulo es necesario que los espermatozoides se depositen antes de la ovulación, las vacas que presentan el estro en la mañana son inseminadas en la tarde y las de la tarde se inseminan en la mañana siguiente. La técnica de inseminación se denomina técnica recto-vaginal, debido a que con una mano manipulamos el cérvix a través del recto y con la otra introducimos la pistola por la vagina.

CONSERVACIÓN DEL SEMEN

El termo para la conservación del semen es un tanque que conserva el nitrógeno en estado líquido ($-196\text{ }^{\circ}\text{C}$). Dentro del termo hay canastillas, las cuales contienen pequeños contenedores (bastones) para 10 pajillas cada uno. Cada canastilla y bastón deben estar identificados.

3



MOMENTO DE INSEMINACIÓN

5

Antes de introducir la pistola de inseminación por la vulva, esta se debe lavar con agua y secar con una toalla de papel. La introducción de la pistola de inseminación en la abertura externa del cérvix se facilita cuando los dedos dirigen la pistola a la abertura externa. Una vez dentro del cérvix, éste se manipula para que la pistola vaya pasando los tres anillos cervicales. Una vez que se ha pasado el último anillo cervical, ya se puede depositar el semen.

BIBLIOGRAFIA

https://fmvz.unam.mx/fmvz/licenciatura/coepa/archivos/Manuales/50_Inseminacion_artificial.pdf