

## TALLER INSEMINACIÓN ARTIFICIAL BOVINA

El pasado 14 de octubre, un grupo de veinte personas, participaron de un taller organizado por el equipo pecuario de la Estación Experimental Los Diamantes (EELD) en Pococí, enfocado en refrescar conocimientos prácticos relacionados con la inseminación artificial de bovinos.

El objetivo de la actividad fue reforzar conocimientos prácticos sobre la correcta identificación de la fisiología del aparato reproductor de la vaca, técnica de inseminación y el adecuado manejo de dosis seminales.

La actividad fue dirigida a productores, estudiantes de la Universidad Técnica Nacional, técnicos de las Agencias de Extensión Agropecuaria de Siquirres y Pococí, además, profesores de los Colegios Técnicos Profesionales de Pococí, Guácimo, Valle de la Estrella y Piedades Sur de San Ramón de la Alajuela.

El médico veterinario, Dr. Mauricio Maroto dirigió la actividad e inició con aspectos generales sobre el por qué la técnica de inseminación artificial se convierte en una alternativa viable por su costo relativamente accesible para el productor, acelerando la mejora genética en su finca, lo que se traduce en más carne y leche, por lo tanto, una mayor eficiencia productiva.



Figura 1. El Dr. Maroto durante la apertura de la actividad.

La técnica consiste en utilizar el semen recolectado de toros seleccionados para luego ser implantado en vacas de la finca que se encuentren celo y fertilizar las mismas.

El proceso se debe realizar cuando la vaca se deja montar por el toro o por otras hembras; señal inequívoca de que el animal se encuentra en celo. La ventana de tiempo en este periodo es

corta (en promedio 20 horas) y se repite cada 21 días en promedio. Lo más recomendable es realizar la inseminación en la mañana en aquellos animales que presentaron el celo en la tarde y por la tarde en aquellos animales que lo presentaron en la mañana.



Figura 2. Participantes de la actividad durante la sesión práctica de inseminación e introducción de la pajilla en el cuerpo uterino del animal.

Los participantes de la actividad pudieron en una primera etapa corregir la técnica de introducción de la pajilla con la dosis seminal en el cérvix del animal, previo a la realización de dicha práctica con animales vivos. Lo anterior considerando que la técnica de inseminación más utilizada es la de recto – cervical.



Figura 3. Participantes de la actividad durante la sesión práctica de inseminación e introducción de la pajilla en el cuerpo uterino del animal.

En esta técnica, tras verificar la presencia del celo en el animal, se procede a limpiar y desinfectar la vulva para introducir la mano en el ano del animal hasta el recto para con esta manipular la cérvix (estimulando al animal) mientras que con la otra mano se introduce la pajilla por la vulva hasta llegar a la vagina (en ángulo de 45°), oprimiendo el embolo para que la

Elaborado por: Ing. Oscar Bonilla A.

dosis seminal quede correctamente depositada en el útero del animal.



Figura 4. Participantes practicando la correcta inserción de la pajilla en el cuerpo uterino del animal.

Un aspecto de importancia relacionado con este proceso es el que tiene que ver con la correcta manipulación de la dosis seminal. Las pajillas normalmente son almacenadas en termos refrigerados con nitrógeno líquido. Previo a la inseminación, las pajillas deben de ser descongeladas en un termo con agua limpia hasta una temperatura de aproximadamente 36° centígrados.



Figura 5. Participante del curso realizando la correcta técnica del proceso de inseminación artificial, mediante la técnica recto-cérvix.

La sesión finalizó con una pequeña sesión de intercambio de experiencias entre los participantes, donde se reforzaron algunas de las principales ventajas de la utilización de la técnica de inseminación artificial en fincas bovinas como lo son la mejora genética del hato al utilizar semen seleccionado, su bajo costo, que permite la detección de vientres improductivos, la reducción de la transmisión de enfermedades, entre otras.

Para mayor información:

- Ing. Manuel Batista – INTA: [ibatista@inta.go.cr](mailto:ibatista@inta.go.cr)
- Estación Experimental Los Diamantes: 2710-7853