



Curso Online

# Manejo Reproductivo Del Ganado Lechero

## DESCRIPCIÓN

Este curso va dirigido a profesionales que brindan atención a productores del sector pecuario y que buscan resolver problemas mejorando la eficiencia reproductiva del hato y actualizarse en temas de innovación como la biotecnología en la reproducción bovina, entre otros. A través de la difusión y actualización del uso de herramientas como la detección de celos, el diagnóstico de gestación y las técnicas de inseminación y empadre se pretende brindar el conocimiento y herramientas básicas para realizar un manejo reproductivo eficiente e impactar en la economía del hato lechero.

## INTRODUCCIÓN

Las técnicas de manejo reproductivo que se utilizan en el ganado lechero, tienen como propósito facilitar el avance genético con efectividad, rapidez y bajo costo. La eficiencia reproductiva (ER) es uno de los aspectos críticos que afectan la rentabilidad de un sistema productivo y representa el efecto integrado de todos los factores involucrados en la actividad reproductiva, celo, ovulación, fertilización, gestación y parto. El objetivo primordial de cualquier programa de manejo reproductivo debe ser tomar decisiones de manejo adecuadas para optimizar la **ER** de una producción con el fin de lograr el mayor número de animales preñados en el menor tiempo posible.



## **BENEFICIOS**

- Consolidar y profundizar en el conocimiento de las técnicas reproductivas de bovinos de leche vinculados con la producción actual.
- Profundizar en el conocimiento sobre los avances más novedosos y rentables de las biotecnologías vinculadas con la reproducción de Bovinos Lecheros
- Comprender el empleo de la Inseminación Artificial como una biotecnología para incrementar el avance genético y los principios básicos para que la tecnología funcione.
- Comprender el manejo reproductivo de la hembra mediante la integración del conocimiento de la fisiología, etapas del ciclo estral y el establecimiento de programas reproductivos efectivos.

## **PROGRAMA**

### **Sesión 1 (4 de Diciembre)**

Características reproductivas de la hembra bovina (ciclo estral)

Métodos de diagnóstico de gestación y su importancia en la Reproducción

Métodos de control estral (sincronización del celo). ¿Cómo y cuándo hacerlo?

Qué programa reproductivo implementar de acuerdo a las capacidades del productor? ¿Monta o Inseminación artificial?

Métodos de detección de calor



## **Sesión 2** (11 de Diciembre)

### BIOTECNOLOGÍAS QUE PUEDEN IMPLEMENTARSE EN UNIDADES DE PRODUCCIÓN

Protocolos de Superovulación

Técnicas de obtención embrionaria (lavado y transferencia (laringoscopia)

Evaluación embrionaria

Congelación de semen

Congelación de embriones

## **Sesión 3** (13 de Diciembre)

### EVALUACIÓN DE LOS PARÁMETROS REPRODUCTIVOS DEL GANADO LECHERO

Edad al primer servicio, edad al primer parto, Intervalo entre partos, Porcentaje total de vacas gestantes, Porcentaje de vacas servidas (monta o inseminadas) por mes, Eficiencia de detección de estros, Intervalo entre servicios

Porcentaje de concepción, Taza de preñez, Porcentaje vacas secas, Días de producción o lactancia, Intervalo parto concepción (días abiertos), intervalo al primer celo posparto (IPCP) e intervalo al primer servicio posparto (IPSP) Porcentaje de deshechos.

**Registros Necesarios:** Identificación del animal, Edad al parto y número de lactancia, Fecha de parto, Registro de todos los celos, Fecha de servicios, Fecha de diagnóstico de preñez.



## PROFESORES

**Mg. MV Luisa Echevarría Cureé.** Egresada de la Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo de Lambayeque en Perú, con Maestría en Producción y Reproducción Animal en la Universidad Nacional Mayor de San Marcos, su experiencia profesional especializada incluye áreas de Producción y Reproducción Animal, así como en técnicas diagnósticas como ecografía, dosajes hormonales y evaluación de gametos.



Ha liderado numerosos proyectos de investigación en diferentes especies domésticas como vacunos, caninos y camélidos, con financiación nacional (CONCYTEC) e internacional (OIEA, ICGEB), y con la participación de equipos multidisciplinarios de trabajo. Presenta publicaciones, producto de las investigaciones realizadas en las áreas de producción y reproducción animal. Actual Jefa del Laboratorio de Reproducción animal de la Facultad de Veterinaria y Zootecnia UPCH en Perú. Ha brindado numerosas conferencias y cursos especializados en los temas de Reproducción Animal.

**MC. Alberto Balcázar Sánchez.** Médico Veterinario Zootecnista de la facultad FMVZ-UNAM, con Maestría En Producción Animal FMVZ-UNAM. Actualmente docente en la misma institución especializado en las áreas de Reproducción de Pequeños Rumiantes, Andrología, reproducción asistida, tecnología de la criopreservación, obtención y cultivo de embriones.

Actualmente participa y dirige investigaciones en Reproducción En Pequeños Rumiantes, Procesamiento de semen, así como embriones producidos *in vitro* en distintas especies. Brinda asesoría sobre biotecnologías aplicadas a la reproducción de rumiantes en América Latina.





**MC. Zazil Sánchez Hernández.** Médico Veterinaria egresada de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), tiene una Maestría en Ciencias de la Producción y de la Salud Animal en la Universidad Nacional Autónoma de México.



Participó dando cursos a productores, alumnos y profesionales entre los cuales destacan temas como: inseminación artificial, Manejo reproductivo y enfermedades abortivas, Manejo de registros productivos y reproductivos, entre otros.

Ha participado en numerosos programas de investigación y publicado investigaciones científicas relacionadas con la reproducción de bovinos y sistemas digitales para la optimización de la producción pecuaria en México y Costa Rica. Además de brindar Asesoría Técnica pecuaria particularmente en áreas de salud, nutrición y reproducción bovina.