



**FACTOR
PRODUCTIVO**

“FORMULACIÓN Y ELABORACIÓN DE SALES MINERALES PARA BOVINOS”

Ing. Juan de Dios Roldán Montiel

8 y 10 de septiembre

5 horas de capacitación

DIA 1

- Introducción
- Conceptos básicos
- Fuentes de macrominerales, concentraciones y sus funciones metabólicas.
- Fuentes de microminerales, concentraciones y sus funciones metabólicas.
- Aportes minerales en los principales ingredientes que componen la dieta de los bovinos.

Dia 2

- Requerimientos de minerales en bovinos lecheros
 - Becerras 0-60 días de edad
 - Becerras de 2 a 6 meses de edad
 - Becerras de 6 meses de edad a primer servicio
 - Vaquillas gestantes
 - Vacas secas
 - Vacas reto
 - Vacas frescas
 - Vacas en pico de producción
 - Vacas bajas productoras
- Requerimientos de minerales en bovinos de carne
 - Beceros en creep feeding
 - Beceros en desdete-crecimiento
 - Novillos en engorda
 - Vaca horra
 - Vaca con cría al pie
 - Sementales
- Requerimientos de minerales en bovinos doble propósito
 - Beceros en creep feeding
 - Beceros en desdete - crecimiento
 - Novillos en pastoreo (media ceba)
 - Vaca horra
 - Vaca en ordeña con cría (amamantamiento restringido) sementales
- Cálculos de formulación de 2 o más fuentes minerales para cubrir las deficiencias.
- Balanceo de minerales con el uso de vehículos para controlar las dosificaciones.