

**LICENCIATURA EN MEDICINA VETERINARIA
Y ZOOTECNIA**

ZOOTECNIA DE BOVINOS

CUADRO SINÓPTICO: ALIMENTACIÓN DE BOVINOS

MVZ. BARREDA ROBERTO GARCÍA SEDANO

ALUMNA: KRISTELL MICHELLE MALDONADO CUÉ

ALIMENTACIÓN EN BOVINOS



Tipos de Alimentación

Forrajes

- PASTO FRESCO, ENSILADO, HENO.
- BASE DE LA DIETA.
- FUENTE DE FIBRA Y ENERGÍA.

Concentrados

- GRANOS (MAÍZ, SORGO, AVENA).
- SUBPRODUCTOS AGROINDUSTRIALES.
- ALTA DENSIDAD ENERGÉTICA.

Suplementos

- MINERALES (Ca, P, Na).
- VITAMINAS (A, D, E).
- PROTEÍNA ADICIONAL (HARINA DE SOYA, CANOLA, ALGODÓN).

Mixta
(balanceada)

- COMBINACIÓN DE FORRAJES + CONCENTRADOS.
- OPTIMIZA PRODUCCIÓN Y SALUD RUMINAL.

Porcentaje de Proteína según Etapa de Producción

- BECERROS (0-6 meses): 16-18% PROTEÍNA BRUTA. NECESIDAD ALTA PARA CRECIMIENTO.
- RECRÍA / DESARROLLO (6-12 meses): 14-16% PROTEÍNA. MANTENER DESARROLLO MUSCULAR Y ÓSEO.
- VACAS EN GESTACIÓN: 12-14% PROTEÍNA. REQUERIMIENTOS AUMENTAN EN EL ÚLTIMO TERCIO DE GESTACIÓN.
- VACAS LACTANTES: 16-18% PROTEÍNA. ALTA DEMANDA POR PRODUCCIÓN DE LECHE.
- BOVINOS DE ENGORDA (CEBA): 12-14% PROTEÍNA. ALTA ENERGÍA PARA GANANCIA DE PESO.
- TOROS REPRODUCTORES: 12-14% PROTEÍNA. MANTENER CONDICIÓN CORPORAL Y FERTILIDAD.

LINKOGRAFÍA

- **García López, J. C., y Ortega Cerrilla, M. E. (2017).** Manual de alimentación de bovinos de carne y leche en México. Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia.
- **Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural (SADER). (2021).** Guía práctica para la alimentación de bovinos en México. Gobierno de México.