



LEGUMIMOSAS Y GRAMINEAS

JUAN DIEGO ORANTES MÉNDEZ

LIC MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

BROMATOLOGIA

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

MVZ ROBERTO BARREDA SEDANO

TAPACHULA, CHIAPAS

03 DE JULIO DEL 2025

LEGUMINOSAS
Y
GRAMÍNEAS

LEGUMINOSAS

Las leguminosas son una excelente opción de alimento para animales debido a su alto contenido de proteína y otros nutrientes esenciales

- Características:
- Fijan nitrógeno atmosférico (raíces con nódulos)
 - Hojas compuestas, alternas
 - Flores vistosas, con simetría bilateral
 - Fruto: vaina (legumbre)
 - Alto contenido proteico
 - Importancia:
 - Mejoran la fertilidad del suelo
 - Usadas en rotación de cultivos
 - Ejemplos:
 - Frijol (*Phaseolus vulgaris*)
 - Soya (*Glycine max*)
 - Lenteja (*Lens culinaris*)
 - Alfalfa (*Medicago sativa*)



GRAMÍNEAS

Las gramíneas son una fuente esencial de alimento para animales, especialmente para herbívoros como el ganado, ya que proporcionan fibra y energía

- Características:
- Raíces fibrosas
 - Hojas paralelinervias
 - Flores pequeñas, no vistosas (espiguillas)
 - Fruto: cariopse
 - Ricas en carbohidratos
 - Importancia:
 - Base alimentaria mundial
 - Forraje para animales
 - Ejemplos:
 - Maíz (*Zea mays*)
 - Trigo (*Triticum spp.*)
 - Caña de azúcar (*Saccharum officinarum*)
 - Pasto estrella (*Cynodon plectostachyus*)



DIFERENCIAS
CLAVE

- Mejor opción
- Engorda rápida Mezcla de gramínea + leguminosa (ej. estrella + alfalfa)
 - Leche en vacas Alfalfa, trébol + grano de cereal
 - Mantenimiento en pastoreo Gramíneas resistentes como estrella o guinea
 - Mejora del suelo Leguminosas forrajeras (fixan nitrógeno)

- Leguminosas: fijan N₂ - Gramíneas: no fijan
- Leguminosas: fruto en vaina - Gramíneas: fruto seco (cariopse)
 - Leguminosas: flores vistosas - Gramíneas: flores discretas
 - Leguminosas: alto en proteína - Gramíneas: alto en carbohidratos



BIBLIOGRAFÍA

<https://www.clubganadero.com/diferencia-entre-leguminosas-y-gramineas/>

<https://www.gob.mx/inifap/articulos/leguminosas-forrajeras-para-alimentar-bovinos-en-el-tropico-de-mexico#:~:text=Adem%C3%A1s%20de%20ser%20alimento%20para,de%20leguminosas%20forrajeras%2C%20El%20Dr.>