



PROGRAMA DOCENTE

1. DATOS GENERALES

Carrera:	INGENIERÍA AGRONÓMICA
Departamento:	PRODUCCIÓN AGROPECUARIA
Asignatura:	ZOOTECNIA ESPECIAL
Ubicación en el Plan de Estudios:	IV SEMESTRE
Sigla y Código	IAG 403
Horas semana	5 (CINCO)
Horas Totales	90 (NOVENTA)

1. CONTENIDOS.

UNIDAD 1: PRODUCCIÓN DE LECHE.- Volúmenes de producción, importancia económica y nutricional, derivados y subproductos, proyección y demanda, situación mundial y nacional.

UNIDAD 2: RAZAS DE BOVINOS LECHEROS.- Origen, tipo lechero, exozoognocia, bovimetría, razas especializadas en la producción de leche, razas de doble propósito, razas adaptadas al trópico.

UNIDAD 3: BASES FISIOLÓGICAS PARA LA PRODUCCIÓN DE LECHE .-Lactación, glándula mamaria, secreción de la leche, cantidad y composición de la leche, curva media de lactancia, ordeño y secado.

UNIDAD 4: ALIMENTACIÓN DE LOS BOVINOS LECHEROS.- Requerimientos nutritivos de la vaca lechera, alimentos y alternativas no tradicionales, racionamiento, de la vaca lechera en diferentes condiciones y otras categorías.

UNIDAD 5: REPRODUCCIÓN DE LOS BOVINOS LECHEROS.- Anatomía y fisiología de la reproducción de los bovinos lecheros, reproducción, métodos, monta, tipos, inseminación artificial, transferencia de embriones.

UNIDAD 6: CRÍA Y RECRÍA.- Crianza artificial de terneros, sistemas, recría de vaquillas de reposición.

UNIDAD 7: MEJORA GENÉTICA DE LOS BOVINOS LECHEROS.- Selección racial, consanguinidad, cruzamientos, herencia de los caracteres, heredabilidad, pruebas de progenie, pedigrees.

UNIDAD 8: TÉCNICAS ZOOTÉCNICAS PARA LA PRODUCCIÓN DE LECHE.- Manejo e instalaciones del ganado lechero, sistemas de explotación

UNIDAD 9: BOVINOS DE CARNE .- Producción de carne, valor nutritivo, volúmenes y demanda futura.

UNIDAD 10: RAZAS DE BOVINOS DE CARNE.- Razas adaptadas y no para la producción de carne en el trópico, tipo carne, rendimiento en carne limpia.

UNIDAD 11: SISTEMAS DE EXPLOTACIÓN DEL GANADO DE CARNE.- Régimen de vida, tipo de pastoreo, sistemas de explotación, etapas en la producción, conducta de los animales.



UNIDAD 12: ALIMENTACIÓN DEL GANADO DE CARNE.- Requerimientos nutritivos del ganado de carne, alimentos, incluso los no tradicionales, racionamiento de las diferentes categorías.

UNIDAD 13: REPRODUCCIÓN DEL GANADO DE CARNE.- Servicios, tipo, monta natural, inseminación artificial, transferencia embrionaria, épocas de servicio, eficiencia reproductiva.

UNIDAD 14: MANEJO DEL GANADO DE CARNE.- Manejo del terneraje, de las vaquillas de recría, de la vaca en sus diferentes condiciones, destete, identificación y manejo sanitario.

UNIDAD 15: MEJORA GENÉTICA DEL GANADO DE CARNE.- Métodos de reproducción, heredabilidad de los caracteres, registros genealógicos y pedigríes, pruebas de progenie.