

Decisiones de Apoyo para Sistemas Agropecuarios con Rumiantes en la Región del Golfo de México

Primer curso ENLACES—13 al 16 de septiembre de 2004

Cornell University, Ithaca, NY EE. UU.
Universidad Autónoma de Yucatán
Universidad Veracruzana
Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias, Campo
Experimental “La Posta”, Veracruz

Título: *Evaluación Nutricional de Forrajes Tropicales para
Bovinos en la Costa del Golfo de México*

Profesor invitado: Dr. *Francisco I. Juárez Lagunes*
Universidad Veracruzana e Instituto Nacional de Investigaciones
Forestales, Agrícolas y Pecuarias, Campo Experimental
“La Posta”, Veracruz

<u>Fecha</u>	<u>Hora</u>	<u>Actividad</u>
13/09	8:00a	Bienvenida y presentación de los participantes, M. en C. Fernando Herrera Gómez, Director de la FMVZ-UADY
	8:30a	Objetivos y actividades del cursillo
	9:00a	Principios de nutrición: ¿Cómo obtienen los rumiantes energía y proteína de los forrajes? Cómo varían sus requerimientos nutricionales? <ul style="list-style-type: none">• Características de los rumiantes• Términos nutricionales• Fibra
	10:30a	Café
	10:45a	Principios de nutrición (a continuación) <ul style="list-style-type: none">• Consumo voluntario• Digestión y metabolismo energético y de nitrógeno
	12:00a	Descanso
13/09	12:30a	Variación en la composición y fisiología de los forrajes <ul style="list-style-type: none">• Especies, variedad o cultivar de gramíneas y leguminosas y su fisiología.

- Factores que afectan a su rendimiento y composición
 - Condiciones climatológicas (temperatura, humedad)
 - Manejo (fertilidad del suelo, rotación de potreros)
 - Edad de la planta

2:00p Refrigerio

2:30p Muestreo de forrajes para su análisis de laboratorio, FMVZ-UADY

3:15p Visita al laboratorio de nutrición animal de la FMVZ-UADY

4:15p Lecturas para mañana....!

4:30p Salida

14/09

8:30a Valor nutricional de los forrajes

- Evaluación nutricional de los forrajes
 - Metodologías
 - Deficiencias en el análisis proximal
 - Fracciones de fibra
 - Fracciones de nitrógeno
 - Digestiones *in vitro*

10:00a Café

10:15a Valor nutricional de los forrajes (a continuación)

- Valor nutricional de los forrajes: Resultados estáticos y dinámicos
 - Rendimientos de materia seca
 - Composición química
 - Tasas de digestión

11:30a Valor nutricional de los forrajes (a continuación)

- Valor nutricional de los forrajes: Resultados estáticos y dinámicos

- Energía metabolizable—su concentración y disponibilidad por día
- Proteína metabolizable—su concentración y disponibilidad por día

	1:00p	Refrigerio
	1:30p	Comportamiento animal en respuesta a la composición del forraje
	2:30p	Limitantes de calidad forrajera y sus implicaciones para una suplementación efectiva y económica <ul style="list-style-type: none"> • ¿Qué información se necesita para satisfacer los requerimientos nutricionales para una mayor rentabilidad?
	3:30p	Tareas para mañana.
15/09	9:00a	Resumen de la integración de los avances en la evaluación forrajera con un manejo nutricional eficiente del hato
	10:00a	Mesa de discusión
	11:00a	Descanso
	11:30a	Temas de investigación de vanguardia en forrajes en el mundo tropical
	12:00p	Mesa de discusión
	1:00p	Tarea para tres grupos de trabajo: <i>Recomendar y justificar los temas prioritarios de investigación, de asesoría técnica y de extensión para la Región del Golfo.</i>
	1:30p	Grupos de trabajo con apoyo de computadora
	3:00p	Tiempo libre...hasta mañana

16/09	8:30a	Trabajo en grupos: Preparación de presentaciones Powerpoint, FMVZ-UADY
	11:30a	Café
	12:00p	Presentaciones por grupos: recomendaciones (justificadas) de investigación, asesoría técnica y extensión prioritarias para la Región del Golfo
	1:30p	Discusión general
	2:30p	Conclusiones del evento
	3:00p	Clausura y presentación de constancias de participación
		Anuncio del 2º cursillo— <i>Uso de un Modelo Computacional (CNCPS) para el Manejo Nutricional de Bovinos y Ovinos</i> —11 al 15 de octubre de 2004, FMVZ-UADY.