



PROGRAMA DE ESTUDIO	Programa Educativo: Maestría en Producción Animal Tropical	
Nombre de la asignatura: PREVENCIÓN Y CONTROL DE ENFERMEDADES DE RUMIANTES EN EL TRÓPICO	Área de formación:	Especialización
	Horas teóricas:	2
	Horas prácticas:	3
	Total de horas:	5
	Total de créditos:	7
	Clave:	
	Tipo:	Asignatura
	Carácter de la asignatura:	Optativa
Programa elaborado por:	Dra. Nadia Florencia Ojeda Robertos M.C. Serapio López Jiménez M.A.A. Alma Catalina Berumen Alatorre Dr. Santiago Ramírez-Vera Dr. Gerardo Cancino Arroyo Dr. Jorge Alonso Peralta Torres M.C Luis Manuel Gómez Díaz Durán	
Fecha de elaboración:	Mayo 2018	

Presentación
La asignatura Prevención y Control de enfermedades de rumiantes en el Trópico es una materia optativa que forma parte de la malla curricular de la MPAT, en la que se proporcionan las habilidades y conocimientos para la implementar medidas de prevención y control de las principales enfermedades que afectan a los rumiantes en el trópico.

Objetivo general
El objetivo de la materia es proporcionar las herramientas teóricas y prácticas para diseñar un programa de prevención y control de las principales enfermedades de rumiantes en el trópico, considerando la sustentabilidad y el bienestar animal.

Escenario del aprendizaje
La asignatura Prevención y control de enfermedades de rumiantes en el trópico debe enfocarse en dos escenarios: sala audiovisual del posgrado y una unidad de producción seleccionada.

Perfil sugerido del docente:
ACADÉMICO: El profesor-investigador que impartirá la asignatura deberá tener un grado de Maestro preferentemente doctor en ciencias con formación en Medicina Veterinaria y



Zootecnia, Biólogo, Ing. Zootecnista, Ing. en Acuicultura, Ing. Agrónomo o carrera afín y contar con posgrado en las áreas de producción animal, desarrollo rural ú otras afines.

PROFESIONAL: Contar con experiencia profesional, vinculación y de investigación en área sobre la Maestría en Producción Animal Tropical.

DOCENTE: Tener experiencia docente frente a grupo mínima de 2 años a nivel licenciatura, preferentemente en maestría.

Contenido temático

Unidad	I	Bienestar animal y su implicación en la productividad animal de los rumiantes
Objetivo particular	Analizar la situación sanitaria del sistema de producción y determinar los principales indicadores de bienestar animal en una unidad de producción de rumiantes.	
Horas estimadas	20	
1.1. Conceptos de bienestar animal, enfermedad y salud. 1.2. Indicadores de bienestar animal en los sistemas de producción de rumiantes. 1.3. Buenas prácticas de manejo en los sistemas de producción. 1.4. Bioseguridad en los sistemas de producción de rumiantes. 1.5. Implementación de una bitácora de manejo sanitario.		

Unidad	II	Principales problemas sanitarios en un sistema de producción bovina.
Objetivo particular	Analizar los principales factores que influyen en estado sanitario de una unidad de producción.	
Horas estimadas	30	
2.1.Principales enfermedades en el trópico y esquemas de vacunación por etapa fisiológica. 2.2.Principios básicos y esquemas de control de parásitos internos y externos 2.3.Higiene y salud en el proceso de ordeña 2.4.Manejo de desechos en una unidad de producción bovina		

Unidad	III	Diseñar un programa de prevención de enfermedades en una unidad de producción.
Objetivo particular		
Horas estimadas	30	
3.1.Esquemas de vacunación 3.2.Control de parásitos internos y externos 3.3.Manejo del parto y becerro recién nacido 3.4.Implementación de una bitácora de manejo sanitario		



Prácticas de la asignatura

1. Búsqueda de información, análisis y síntesis de las principales enfermedades que afectan a los bovinos en las zonas tropicales
2. Colecta de información en las unidades de producción.
3. Priorización de los problemas sanitarios de la unidad de producción.
4. Elaboración y redacción del apartado Sanidad con las propuestas incluidas.

Evaluación de la asignatura

Trabajo en la unidad de producción: 30 %
Exposición del diagnóstico realizado: 20 %
Trabajo final: 50 %

Bibliografía básica

- Kelly, W. R. (1984). *Diagnóstico clínico veterinario*. Compañía Editorial Continental, S. A. México, D. F.:
- Latimer, K. S., Mahaffey, E. A., Prasse, K. W. (2006). *Patología clínica veterinaria*. Barcelona: Editorial Multiméica.
- Pastor-Meseguer, J., Cebrián-Yagüe, L. M., Ramos-Antón, J. J., Ferrer-Mayayo, L. M. (2005). *La exploración clínica del ganado vacuno*. Zaragoza. Servet.
- Radostits, O. M. (2002). *Examen y diagnóstico clínico en veterinaria*. Madrid. Ediciones Harcourt.
- Urquhart, G. M.; Armour, J.; Duncan, J. L.; Dunn, A. M. and Jennings, F. W. (2001). *Parasitología Veterinaria*. 2ª Ed. Zaragoza. Acribia.
- Fuentes Rodríguez J. y A. Guerrero Rodríguez. (2014). Explotación de bovinos en corrales de engorda. Ed. Trillas.
- Ávila Téllez S. y Gutiérrez Chávez A.J. (2010). Producción de leche con ganado bovino. 2ª ed. Ed. Manual Moderno.

Bibliografía complementaria

- Andrews, A. H., Blowey, R. W., Boyd, H., Eddy, R. G. (2004) *Bovine medicine diseases and husbandry of cattle*. 2nd. Edition. Oxford: Blackwell Science Ltd. 1218 pp.
- Zajac, A. M. and Conboy, G. A. (2006). *Veterinary clinical parasitology*. Iowa: Blackwell Publishing.