



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA BENITO JUÁREZ DE OAXACA								
	ASIGNATURA: Práctica de zootecnia de bovinos productores de leche				CARÁCTER: Optativa profesional práctica			
					CICLO: Profesional			
	SEMESTRE	ÁREA	CLAVE	HORAS SEMANA	TOTAL SEMANAS	HORAS SEMESTRE	CRÉDITOS TEPIC	CRÉDITOS UABJO
Octavo, noveno y décimo	Producción y Economía Pecuaria	---	30	2	60	2	4	

INTRODUCCIÓN:

La asignatura de Zootecnia de bovinos productores de leche contribuye al proceso de integración y formación del Médico veterinario zootecnista donde aplicará los conocimientos y habilidades adquiridas en las asignaturas del ciclo intermedio del plan de estudios para aplicarlos en el asesoramiento, establecimiento, desarrollo y control de unidades ganaderas dedicadas a la producción de leche en las diferentes regiones ganaderas del estado y del país.

COMPETENCIA:

Aplica adecuadamente los diferentes conocimientos y prácticas de manejo requeridas para el asesoramiento, establecimiento, desarrollo y control de una unidad ganadera dedicada a la producción de leche, en las diferentes regiones ganaderas del país, mediante la revisión permanente de información especializada y actualizada, de manera ética y responsable.

PRÁCTICAS:

Práctica 1. Perfil de la ganadería lechera nacional y ambiente y ganado lechero.

1.1 El alumno desarrollará la capacidad para localizar información especializada, discernir entre una información y otra en base a su calidad, pertinencia y relevancia.

Práctica 2. Crianza (crecimiento y desarrollo) de bovinos productores de leche.

2.1 El alumno identificará los parámetros de crecimiento y desarrollo del ganado lechero, realizando las diferentes prácticas de manejo requeridas durante el crecimiento y desarrollo del ganado destinado a la producción de leche.

Práctica 3. Instalaciones.

3.1 El alumno analizará los principales factores a considerar para el diseño de instalaciones, considerando las diferentes zonas y áreas que integran una unidad lechera típica, donde tienen lugar las diferentes prácticas de manejo requeridas en el ganado destinado a la producción de leche.

Práctica 4. Ordeño y glándula mamaria.

4.1 El alumno podrá realizar el ordeño del ganado, planeando, ejecutando y evaluando la rutina del ordeño, las pruebas de diagnóstico de mastitis más comunes, el pesaje de leche producida por el ganado, conociendo las partes que integran el equipo para ordeño mecánico, su funcionamiento y el proceso de lavado del mismo.

Práctica 5. Leche y su producción.

5.1 El alumno conocerá los constituyentes más importantes de la leche y evaluará las curvas de lactación y factores que influyen en la cantidad y composición de la leche.

5.2 Conocerá las causas del deterioro físico, químico y bacteriológico de la leche, así como el control de ésta, así como pruebas empleadas para el control de calidad de la leche.

Práctica 6. Nutrición y alimentación.

6.1 El alumno evaluará los requerimientos nutricionales de los animales en sus diferentes etapas productivas, el valor nutritivo de los alimentos y la importancia relativa de los diferentes alimentos que se integran a las dietas del ganado.

6.2 Identificará también, los factores que intervienen en el consumo de materia seca por la vaca.

6.3 Desarrollará diferentes raciones para ganado productor de leche .

Práctica 7. Evaluación y selección de los reproductores.

7.1 El alumno conocerá los fundamentos y métodos para la evaluación y selección de los reproductores y los pasos básicos para elaborar un programa de mejoramiento genético en hatos comerciales.

Práctica 8. Reproducción.

- 8.1 El alumno evaluará los parámetros reproductivos en ganado lechero especializado e implementará un programa de manejo reproductivo del hato, analizando el manejo reproductivo para el mejoramiento de la fertilidad y eficiencia reproductiva.

ESTRATEGIAS DE APRENDIZAJE Y ENSEÑANZA:

- Localizar información especializada, discernir entre la información con base en su calidad, pertinencia y relevancia.
- Identificar los parámetros de crecimiento y desarrollo del ganado lechero.
- Realizar diferentes prácticas de manejo requeridas durante el crecimiento y desarrollo del ganado productor de leche.
- Analizar los principales factores a considerar en el diseño de instalaciones, considerando las diferentes zonas y áreas que integran una unidad lechera típica.
- Realizar el ordeño del ganado, evaluar la rutina de ordeño, realizar las pruebas de diagnóstico de mastitis más comunes.
- Realizar el pesaje de leche producida por el ganado.
- Evaluar los constituyentes más importantes de la leche, evaluar curvas de lactación y los factores que influyen en la cantidad y composición de la leche.
- Evaluar las causas del deterioro físico, químico y bacteriológico de la leche y aplicar las pruebas empleadas para el control de calidad de la leche.
- Evaluar los requerimientos nutricionales de los animales en sus diferentes etapas reproductivas y el valor nutritivo de los alimentos.
- Identificar los factores que intervienen en el consumo de materia seca por vaca.
- Elaborar diferentes raciones para ganado productor de leche.
- Evaluar y seleccionar los animales reproductores para elaborar un programa de mejoramiento genético en hatos comerciales.
- Evaluar los parámetros reproductivos del ganado lechero y elaborar un programa de manejo reproductivo del hato.

CRITERIOS DE EVALUACIÓN:

Prácticas participativas de campo y gabinete con supervisión del académico responsable. Trabajo en equipo para la solución de problemas. Visitas guiadas con exposición del profesor.

PERFIL DOCENTE:

Médico veterinario zootecnista con nivel de especialidad o certificado en bovinos, con experiencia en el área de bovinos productores de leche y vocación para la docencia y la investigación.

FUENTES DE INFORMACIÓN:

1. Avila T.S. y Gutiérrez Ch. A.: Producción de Ganado Lechero. <http://www.fmvz.unam.mx/bibliovir/biblioteca/index.htm> México, D.F. 2002.
2. Avila, T.S. y Valdivieso, N.G.: Fisiopatología de la Glándula Mamaria y Ordeño (Computer Program). Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia. Universidad Nacional Autónoma de México. México, D.F. 2001.
3. Blanco O.M.A., Jaramillo A.C.J., Martínez M.J.J., Sampere M.C., Olguin y B. A., Posadas M.E., Quiroz M.M.A., Rangel P.L.I. y Reza G.L.C.: Sistemas de Producción Animal II. Bovinos. Universidad Nacional Autónoma de México. México, D.F. 1998.
4. Gasque, G. R. y Blanco O. M. A.: Zootecnia en Bovinos Productores de Leche. CD ROM. División de Educación Continua. Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia. Universidad Nacional Autónoma de México. México, D.F. 2001
5. Gasque, G. R. y Blanco O. M. A.: Sistemas de Producción Animal 1. Bovinos. Volumen 1. Universidad Nacional Autónoma de México. México, D.F. 1998.
6. Gasque, G. R.: Atlas de Producción Lechera, Volumen 1. CD ROM Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia. Universidad Nacional Autónoma de México. México, D.F. 2002.
7. Nutrient Requirements of Dairy Cattle. 6th ed. National Academy of Science, National Research Council. Washington, D.C. 2001.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTARIA:

1. Buxade, C.: Zootecnia Bases de Producción Animal. Tomo VII. Vacunos de leche y carne. Mundiprensa, Madrid, España. 1996.
2. Chamberlain, A.T. y Wilkinson, J.M.: Alimentación de la Vaca Lechera. Acribia. Uk. 2000.



3. Ensminger, E.L.: Dairy Cattle Science. 3ª Ed. The Interstate. Printers and Publishers, Dannsville, Illinois, U.S.A., 1993.
4. Legates, J.E.; Warwick, F.J.: Cria y Mejora del Ganado. Interamericana McGraw Hill. 8a ed., 1990.
5. Luquet, F.M.: Leche y Productos Lácteos. Acribia. 1991.
6. Phillips, C.J.C.: Principios de Producción Bovina. Acribia. México, D.F. 2002

ELABORADO POR:

Comisión de evaluación del plan de estudios.