



Universidad Nacional Autónoma de México
Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia

Manual para Profesores de la Materia Prácticas de Zootecnia de Bovinos Productores de Leche. Un enfoque por Competencias



Autoras
María Rebeca Acosta Rodríguez
Ileana María Petra Micu



Primera edición, 18 de enero de 2016

DR© 2016, Universidad Nacional Autónoma de México.

Ciudad Universitaria, Coyoacán, C.P. 04510, D.F.

ISBN: 978-607-02-7654-5

“Prohibida la reproducción total o parcial por cualquier medio sin la autorización escrita del titular de los derechos patrimoniales”.

Impreso y hecho en México. / Printed and made in Mexico.

El Comité Editorial de la FMVZ reconoce el trabajo que realizó la Dra. Norma Lucila Ramírez López como revisora técnica.

Corrección de estilo: Elizabeth Sarmiento de la Huerta

Lectura y revisión de pruebas: Laura Edith Martínez Álvarez

Diseño editorial y formación electrónica: LDCV F. Avril Braulio Ortiz

Diseño de portada: LSCA Edgar Emmanuel Herrera López

Fotografías: Dra. María Rebeca Acosta Rodríguez

Ilustraciones: LDCV Nimbe Sáenz Martínez, LDCV Luis Joaquín Victoria Martínez

Interfaz: LDCV Carlos Iván Sánchez Sánchez

Índice



Prólogo	8
Prefacio	10
Primera sección	13
Introducción.....	15
Antecedentes	17
Segunda sección	23
Desarrollo del proyecto educativo por competencias.....	25
Propuesta de competencias para medicina veterinaria	26
Tercera sección	29
Prácticas de zootecnia de bovinos productores de leche	
Práctica 1: Instalaciones.....	31
Práctica 2: Crianza, (crecimiento y desarrollo) del becerro	46
Práctica 3: Ordeño y glándula mamaria	67
Práctica 4: Leche y su producción	82
Práctica 5: Nutrición y alimentación	92
Práctica 6: Reproducción	101
Práctica 7: Mejoramiento genético	110
Cuarta sección	120
Cronograma de actividades	121
Glosario	125
Referencias	128