

**CENTRO
DE
ENSEÑANZA,
INVESTIGACIÓN
Y
EXTENSIÓN
EN
PRODUCCIÓN OVINA.
C E I E P O**

**INFORME
DE
ACTIVIDADES

2011**

PERSONAL ACADÉMICO

DIRECTOR TÉCNICO	MVZ ANTONIO ORTIZ HERNÁNDEZ
DELEGADO ADMINISTRATIVO	MVZ MIGUEL ÁNGEL GARCÍA TREJO
PRODUCCIÓN OVINA	MVZ ROSA B. ANGULO MEJORADA
GENÉTICA	MVZ CÉSAR FLORES SERRANO MVZ MARTÍN VILLALOBOS RANGEL
NUTRICIÓN	MVZ JOSÉ L PANIAGUA VÁZQUEZ MVZ CÉSAR TAPIA RODRÍGUEZ
EXTENSIONISMO	MVZ ALBERTO RÍOS TORRES
INVESTIGACIÓN	MVZ OCTAVIO MEJÍA VILLANUEVA MVZ LUIS A ZARCO QUINTERO MVZ JULIO CERVANTES MORALI
DOCENCIA	MVZ RICARDO HERNÁNDEZ ARRIAGA

PRODUCCIÓN OVINA

POBLACIÓN

Vientres	260
Corderos	49
Sementales	16
Total	325

PARÁMETROS PRODUCTIVOS

CONCEPTO	(%) ESPERADO	(%) OBTENIDO	BALANCE
Fertilidad	70	81	11
Prolificidad	150	139	-11
Mortinatos	1	0.4	-0.6
Mortalidad lactancia	10	7.2	-2.8
Mortalidad destete	5	1	-4
Mortalidad adultos	3	3.8	0.8
Reemplazo suffolk	25	20	-5
Reemplazo dorset	25	13	-12
Reemplazo hampshire	*	5	5
Reemplazo katahdin	*	2	2
PESO PROMEDIO			
Nacimiento suffolk	5	5.1	0.1
Nacimiento dorset	4.4	5.3	0.9
Nacimiento hampshire	5	5.3	0.3
Nacimiento katahdin	4	4.1	0.1
Destete suffolk (60 días)	22	21.9	-0.1
Destete dorset (60 días)	20	22.7	2.7
Destete hampshire (60 días)	22	23.9	1.9
Destete katahdin (60 días)	19	18	-1
Abasto (190 días)	45	*	*
Venta pie de cría suffolk	80	*	*
Venta pie de cría dorset	75	*	*
Venta pie de cría hampshire	80	*	*
Venta pie de cría katahdin	70	*	*
Ventre suffolk	90	71	-19
Ventre dorset	80	77.5	-2.5
Ventre hampshire	90	57	-33
Ventre katahdin	60	58	-2
GANANCIA DIARIA DE PESO			
Lactancia suffolk	0.250	0.264	0.014
Lactancia dorset	0.200	0.270	0.070
Lactancia hampshire	0.230	0.291	0.061
Lactancia katahdin	0.200	0.215	0.015
Postdestete suffolk	0.260	0.200	-0.060
Postdestete dorset	0.260	0.155	-0.105
Postdestete hampshire	0.260	0.181	-0.079
Postdestete katahdin	0.230	*	*
PRODUCCIÓN DE LANA			
Suffolk (kg)	3.0	2.6	-0.4
Dorset (kg)	4.0	3.9	-0.1
Hampshire (kg)	3.0	2.3	-0.7

PRESENTACIÓN DE CASOS CLÍNICOS

[illegible]

NUTRICIÓN

PRODUCCIÓN DE PRADERA

MES	kg MS/ha/MES	SUPERFICIE (ha)	TOTAL (kg MS)
Enero	217	20.639	4,478
Febrero	112	10.737	2,311
Marzo	62	10.737	1,279
Abril	150	10.737	1,610
Mayo	527	10.737	5,659
Junio	690	10.737	7,409
Julio	1,209	10.737	12,983
Agosto	2,170	18.729	44,786
Septiembre	2,250	18.729	46,437
Octubre	1,333	20.639	27,511
Noviembre	810	20.639	16,717
Diciembre	558	20.639	11,516

PRODUCCIÓN DE FORRAJES

Forraje	kg MS/ha	TOTAL kg MS
Pradera	8,851	182,696
Heno de avena	1,355	5,420
Maíz para ensilar	2,155	11,857

DOCENCIA

INFORME DE SERVICIO SOCIAL

Nombre	Área	Procedencia	Fecha de Inicio	Fecha de término
López Rodríguez Liliana	Extensionismo	FMVZ	09/02/11	10/08/11
Buis Rodríguez Mónica Susana	Extensionismo	FMVZ	04/04/11	05/10/11
Acevedo Robles Monserrat	Producción Ovina	CBTA No. 154	04/04/11	05/10/11
Herández Casadero Verónica Araceli	Extensionismo	FMVZ	11/04/11	12/10/11
Rivera Medina Karina Guadalupe	Extensionismo	FMVZ	09/05/11	11/11/11
Evaristo Mucillo José Francisco	Extensionismo	FMVZ	20/06/11	21/12/11
Rodríguez Huerta Karen	Extensionismo	FMVZ	08/08/11	10/02/12
Soriano Montero Azucena Imelda	Extensionismo	FMVZ	15/08/11	16/02/12
Ayala López Norberto Oldheir	Extensionismo	FMVZ	22/08/11	23/02/12
Noriega Carrillo Alejandra	Producción Ovina	FMVZ	03/10/11	11/04/12

Número de alumnos FMVZ UNAM: 9

Número de alumnos otras instituciones: 1

TOTAL: 11

ESTANCIAS

Nombre	Área	Procedencia	Fecha de Inicio	Fecha de término
Díaz Álvarez Daniela	Producción Ovina	UAMX	04/02/11	25/03/11
Bahena Palacios Marbyn Samuel	Producción Ovina	UAMX	04/02/11	25/03/11
Aguilar Morales Gregorio Francisco	Producción Ovina	UAMX	04/02/11	25/03/11
López Ramírez Omar	Producción Ovina	UAMX	04/02/11	25/03/11
Martínez Toriz Mariana	Producción Ovina	UAMX	04/02/11	25/03/11
Evaristo Muciño José Francisco	Producción Ovina	FMVZ UNAM	11/05/11	11/06/11
Delgado Herrera David Antonio	Producción Ovina	Prepa 6 UNAM	06/06/11	01/07/11
Rodríguez Briceño Miguel Angel	Producción Ovina	UAEM	15/08/11	16/12/11
Montes De Oca Ortega Carlos Felipe	Producción Ovina	UAEM	15/08/11	16/12/11
Lagunas Gutiérrez Marco Polo	Producción Ovina	UAEM	15/08/11	16/12/11
Olivares Luna Edgar Eduardo	Producción Ovina	UAEM	15/08/11	16/12/11
Domínguez Ruiz Emiliano	Producción Ovina	UAEM	15/08/11	16/12/11
Castillo Hernández Humberto	Producción Ovina	UAEM	15/08/11	16/12/11
Vázquez Palacios Sebastián	Producción Ovina	UAEM	15/08/11	16/12/11

Número de alumnos FMVZ UNAM: 1

Número de alumnos otras instituciones: 12

Número de alumnos PREPA 6 UNAM: 1

TOTAL: 14

GRUPOS IMPARTIDOS

Materia	No. cursos	No. alumnos
Reproducción	3	41
Práctica de Medicina y Zootecnia de Ovinos I	20	158
Práctica de Medicina y Zootecnia de Ovinos II	9	68
Práctica de Desarrollo Rural	4	40
TOTAL	36	307

PRÁCTICAS DE GRUPOS DE LA FMVZ

Práctica De Medicina Y Zootecnia Ovina I:

Número de prácticas: 100

Número de alumnos: 800

Práctica de Medicina y Zootecnia Ovina II:

Número de prácticas: 45

Número de alumnos: 320

Práctica de Medicina Preventiva:

Número de Prácticas: 7

Número de alumnos: 70

Apicultura:

Número de Prácticas: 65

Número de alumnos: 390

Alimentos y Alimentación:

Número de Prácticas: 1

Número de alumnos: 20

Manejo de Forrajes:

Número de Prácticas: 0

Número de alumnos: 0

Reproducción e Inseminación Artificial:

Número de Prácticas: 45

Número de alumnos: 410

Día de tutorías:

Número de Prácticas: 2

Número de alumnos: 32

Semana de inducción; 1

Número de alumnos: 420

Total de Prácticas: 266

Total de alumnos atendidos: 2430

PRÁCTICAS Y VISITAS DE OTRAS INSTITUCIONES

Institución	No. Alumnos
Dinamarca (productores)	42
C.B.T.A 194	15
C.B.T.A 155	30
C.B.T.A 39	103
C.B.T.A 194	18
Chapingo	40
Chapingo	40
Chapingo	80

Total de prácticas: 8

Total de alumnos: 368

Total de personas atendidas en visitas: 52

INVESTIGACIÓN

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CON FINANCIAMIENTO

Proyecto	Responsable	Financiamiento
Híbridos entre <i>Ovis aries</i> y <i>Ovis canadensis</i> como modelo de gestación intraespecies IN217209-3 PAPIIT	Dr. Octavio Mejía Villanueva	\$ 163,000.00
Producción de sementales y pie de cría hembras mediante la técnica de producción y transferencia de embriones para ovinocultores del DF. Fundación Produce DF-FMVZ-UNAM	Dr. Eduardo Posadas Manzano	\$ 3, 500,000.00
Efecto de un tratamiento corto con rbST sobre la función ovárica, desarrollo embrionario temprano y producción de hormonas trofoblásticas en ovejas superovuladas.	Dr. Luis Zarco Quintero	\$197,628

PUBLICACIONES

Gómez C, Rodríguez A, Murcia C, Mejía O. Determinación de niveles séricos de progesterona y VEGF durante una gestación interespecie (*Ovis aries* x *Ovis canadensis*).

XXXV Congreso Nacional de Buiatría 2011. Guanajuato México. Pp 236.

Ortiz R, Jacinto J, Gual F, Moreno A, Mejía O. Fertilidad en ovejas domésticas receptoras de embriones híbridos de Cimarrón (*Ovis canadensis* x *Ovis aries*).

XXXV Congreso Nacional de Buiatría 2011. Guanajuato México. Pp 244.

Mejía O, Murcia, C, Soto S, Moreno A, Artee J. Híbridos entre borregos Cimarrón y domésticos como modelo de gestación interespecies (*Ovis canadensis* x *Ovis aries*)

XXXV Congreso Nacional de Buiatría 2011. Guanajuato México. Pp 245.

Guerrero, MC. Alcalá CY, Ortiz HA, Angulo MRB. Estudio preliminar para implementar el uso de muestras compuestas para determinar la infestación parasitaria en ovinos.

XXXV Congreso Nacional de Buiatría 2011. Guanajuato México

De Dios J, Álvarez J, Mejía O. Inseminación intrauterina de borregas domésticas superovuladas con bombas micro-osmóticas como ensayo para hembras Cimarrón.

XXXV Congreso Nacional de Buiatría 2011. Guanajuato México. Pp 247.

Aguilar M, Mejía O. Fabricación y uso de un maniquí para recolectar semen en ovinos domésticos (resultados preliminares).

XXXV Congreso Nacional de Buiatría 2011. Guanajuato México. Pp 248.

Rojas Y, Arriaga L, Gutiérrez M, Mancilla I, Valencia J, Aguirre M, Mejía O, Juárez L. Centrifugación de semen ovino para su sexado en ficoll-diatrizoato de sodio y uso en la inseminación artificial.

XXXV Congreso Nacional de Buiatría 2011. Guanajuato México. Pp 259

Jiménez O, Mejía O, Mendoza A, Cerbón M, Pérez M, Romo S. Comparación del índice de muerte celular presente en embriones ovinos congelados lentamente o vitrificados.

XXXV Congreso Nacional de Buiatría 2011. Guanajuato México. Pp 342.

Jarquín, IS, Roldán, RA, Berruecos, VJM, Zarco QL, García E, Hernández DA, Valencia J. Efecto de la exposición al macho en diferentes etapas del ciclo estral en ovejas Pelibuey. Memorias del XXXV Congreso Nacional de Buiatría. Asociación Mexicana de Médicos Veterinarios Especialistas en Bovinos, A.C., León, Guanajuato. 11 al 13 de Agosto de 2011. Pp. 274.

Hernández. DA, Roldán RA, Zarco QL, Berruecos VJM, Jarquín IS, Valencia J. Efecto del fotoperiodo artificial sobre la edad a la pubertad en corderas Pelibuey, hijas de ovejas con actividad reproductiva continua o estacional. Memorias del XXXV Congreso Nacional de Buiatría. Asociación Mexicana de Médicos Veterinarios Especialistas en Bovinos, A.C., León, Guanajuato. 11 al 13 de Agosto de 2011. Pp. 275.

Angulo MRB. Selección de machos ovinos para pie de cría. Quinta semana de la ovinocultura: La Producción Ovina y la Reproducción. 2011. 21 septiem FMVZ-UNAM.

Angulo MRB. Elección y preparación de los machos y hembras para la época de empadre. 2011. Agosto 3er Congreso Internacional del borrego. Pachuca, Hidalgo.

Velazquillo MCG, Zarco QLA, Posadas ME, Moreno MH. El uso de la somatotropina recombinante en la reproducción bovina: estudio recapitulativo. Memorias del XXXV Congreso Nacional de Buiatría. Asociación Mexicana de Médicos Veterinarios Especialistas en Bovinos, A.C., León, Guanajuato. 11 al 13 de Agosto de 2011. Pp. 279.

Hugo Horacio Montaldo, César Flores Serrano, Yiming Sulaiman , Jorge Osorio-Avalos, Rosa Berta Angulo-Mejorada. Crecimiento y comportamiento reproductivo de ovinos Poll Dorset y Suffolk bajo condiciones intensivas. Mex. Cien. Pecuaria. 2011 Vol 2 N° 4 pp 259-269

Montaldo, H. Flores, C. Sulaiman, Y. Osorio, J. Ortiz, A. Angulo, RB. Crecimiento y comportamiento reproductivo de ovinos poll dorset y suffolk bajo condiciones intensivas. Rev Mex Cienc Pec. 2011 Vol 2 n° 4 pp 359-369.

PRESENCIA EN CUERPOS COLEGIADOS DE LA UNAM

Dr. Luis Zarco Quintero. Representante suplente de los Profesores del Área de Zootecnia Básica en el Consejo Técnico de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia. 2011

Dr. Luis Zarco Quintero. Miembro de la Junta de Gobierno de la Universidad Nacional Autónoma de México 2011.

MVZ Ricardo Hernández Arriaga. Miembro del Comité Académico del Programa de Especializaciones en Medicina Veterinaria y Zootecnia de la UNAM. 2011

MPA Rosa Berta Angulo Mejorada. Consejera Técnica de la FMVZ-UNAM. 2011

MPA Rosa Berta Angulo Mejorada. Coordinadora académica de la Especialización en Producción Animal: Ovinos. 2011

MPA Rosa Berta Angulo Mejorada. Coordinadora Académica de la Maestría en Medicina Veterinaria y Zootecnia: Ovinos. 2011

MPA Rosa Berta Angulo Mejorada. Coordinadora de las asignaturas de licenciatura de Medicina y Zootecnia Ovina I y II. 2011

MPA Antonio Ortiz Hernández. Miembro del Consejo Nacional de Salud Animal. 2011

MPA Rosa Berta Angulo Mejorada. Miembro del Consejo Nacional de Salud Animal. 2011

Dr. Luis Zarco Quintero. Miembro de la Comisión Evaluadora de PAPIME, área de Ciencias Biológicas y de la Salud. 2011

Dr. Luis Zarco Quintero. Miembro de la Comisión de Honor y Justicia. Federación de Colegios y Asociaciones de Médicos Veterinarios Zootecnistas de México. 2011

Dr. Luis Zarco Quintero. Miembro de la Comisión Dictaminadora del área VI: Biotecnología y Ciencias Agropecuarias. Sistema Nacional de Investigadores. CONACyT. 2011

Dr. Luis Zarco Quintero. Miembro del Comité Ejecutivo del Año Mundial Veterinario. Lyon, Francia. 2011

MPA Antonio Ortiz Hernández. Miembro del Comité de Certificación en el Área de Ovinos del Consejo Nacional de Educación de la Medicina Veterinaria y Zootecnia, A.C.2011

MPA Antonio Ortiz Hernández. Coordinador y apoyo de actividades académicas: Práctica profesional supervisada. 2011

MPA Antonio Ortiz Hernández. Comité científico del XXXV Congreso Nacional de Buiatría. Lugar León, Guanajuato. 2011

Dr. Luis Zarco Quintero. Coordinador del Comité de Acreditación del Consejo Nacional de Educación Veterinaria. 2011

SERVICIO DE EXTENSIÓN

ATENCIÓN A PRODUCTORES

Productores	Visitas	Municipio	Estado
41	108	Huitzilac	Morelos
6	12	Tlaltizapan	Morelos
27	27	Tetela del Volcan	Morelos
1	1	Ahuacatitla	Morelos
65	260	Ixmiquilpan	Hidalgo
1	2	Actopan	Hidalgo
10	40	Tianquistenco	Edo. Mex.
1	2	Jilotepec	Edo. Mex.
25	25	Acambay	Edo. Mex.
6	6	Xalatlaco	Edo. Mex
6	18	Tlalpan	D.F.
34	34	Durango	Durango
TOTAL 223	535		

CASOS CLÍNICOS

Caso clínico	Ovino	Bovino	Equino	Porcino	Canino	Felino
Neumonía	8			4		
Diarrea	2					
Pododermatitis	1					
Intoxicaciones		2			1	
Fractura	2				1	
Traumatismo	4	1			1	
Queratoconjuntivitis	15					
Parasitosis	2				1	
Desnutrición	2	1				
Prolapso					1	
Distocia						
OSH					3	1
Castración	39		6	2		
Recorte de cola	48					
Recorte de cuernos						
Examen coproparasitológico	297					
Necropsia	3					
Total	423	4	6	6	8	1