

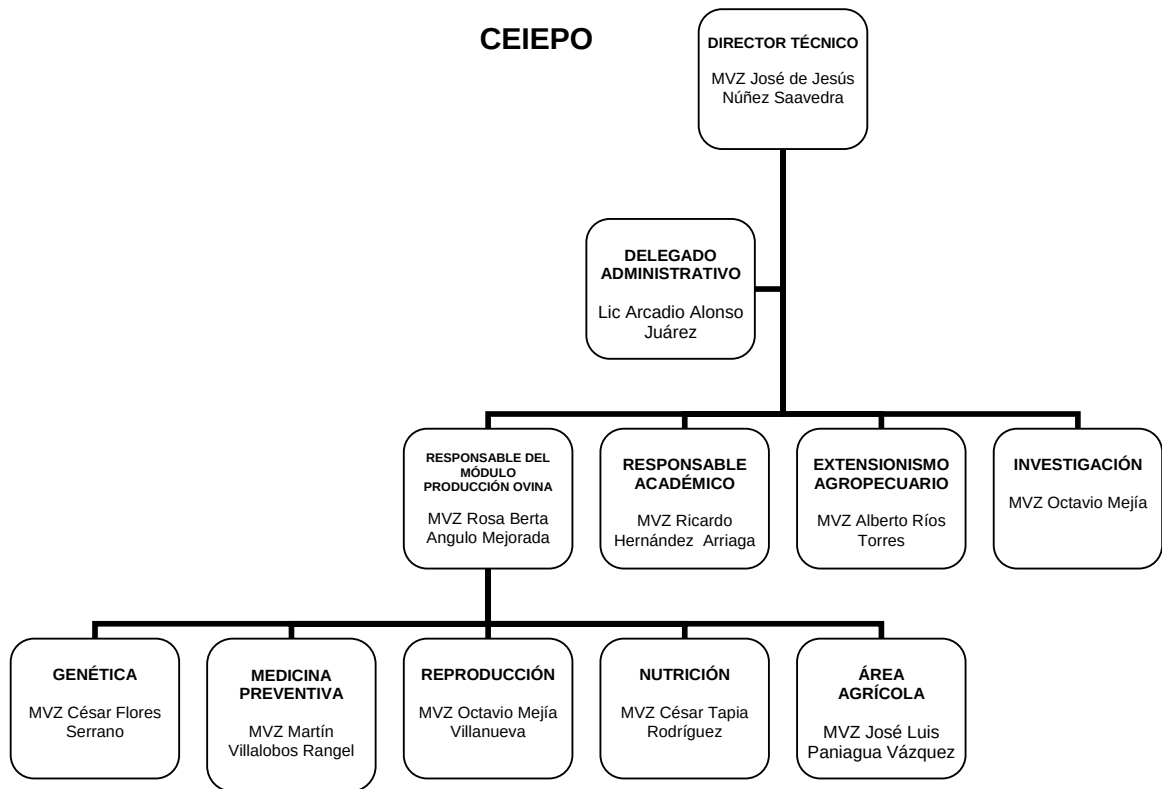
**CENTRO DE ENSEÑANZA,
INVESTIGACIÓN Y EXTENSIÓN EN
PRODUCCIÓN OVINA.**

CEIEPO

**INFORME DE LABORES
2006**

ORGANIGRAMA.

Centro de Enseñanza, Investigación y Extensión en Producción Ovina



PERSONAL ACADÉMICO

DIRECTOR MVZ M en C JOSÉ DE JESÚS NÚÑEZ SAAVEDRA

COORDINACIONES OPERATIVAS:

PRODUCCIÓN OVINA: MVZ ROSA B. ANGULO MEJORADA

GENÉTICA: MVZ CÉSAR FLORES SERRANO

MEDICINA PREVENTIVA: MVZ MARTÍN VILLALOBOS RANGEL

NUTRICIÓN: MVZ CÉSAR TAPIA RODRÍGUEZ

REPRODUCCIÓN: DR. OCTAVIO MEJÍA VILLANUEVA

ÁREA AGRÍCOLA: MVZ JOSÉ L. PANIAGUA VÁZQUEZ

EXTENSIONISMO AGROPECUARIO: MVZ ALBERTO RÍOS TORRES

INVESTIGACIÓN: MVZ OCTAVIO MEJÍA VILLANUEVA

PROYECTO LECHERO: MVZ JULIO CERVANTES MORALI

COORDINACIÓN ACADÉMICA: MVZ RICARDO HERNÁNDEZ ARRIAGA

DELEGADO ADMINISTRATIVO: LIC. ARCADIO ALONSO JUÁREZ

1.0 PRODUCCIÓN.

1.1 Producción agrícola.

Cultivo	Producción (ton MS/ha)	Superficie (ha)	TOTAL (ton MS)
Heno de avena		4.5	
Ensilado de maíz	5.47	5.5	8.08
Pradera	8.62	20.6	177.57

1.2 Resultados programados contra resultados obtenidos.

Cultivo	Superficie (ha)	Ton. M.S./ha	Ton M.S. (total)
Avena forrajera			
Programado	4.5	6	27
Obtenido	4.5		
Balance			
Maíz (ensilado)			
Programado	5.5	7	38.50
Obtenido	5.5	5.47	30.08
Balance			- 8.42
Praderas*			
Programado	20.6	8	164.80
Obtenido	20.6	8.62	177.57
Balance			12.77

La avena para forraje se encuentra aún en proceso de cosecha por lo que no es posible cuantificar aún la producción, esto debido a que el temporal se ha alargado y no se pudo iniciar con antelación el proceso de henificado.

El temporal ha sido bueno durante este año, sin embargo las lluvias se adelantaron y cuando el maíz estaba aún pequeño cayó una granizada, lo cual impidió el crecimiento adecuado del mismo, de ahí la disminución en la producción de acuerdo a lo proyectado.

Debido al buen temporal la producción de pastos, aunado a la resiembra de pasto Rye grass anual incrementó la producción, faltando cuantificar la producción del mes de diciembre.

1.3 Producción ovina.

1.3.1 Nacimientos.

Mes	Suffolk	Dorset	Cruzas	East friesland	Hampshire	Dorper	Total
Enero	85	23	10	-	-	1	119
Febrero	19	10	10	-	-	-	39
Marzo	-	-	-	-	-	-	-
Abril	-	-	-	-	-	-	-
Mayo	-	-	-	-	-	-	-
Junio	-	-	-	-	-	-	-
Julio	-	-	-	-	-	-	-
Agosto	-	-	-	-	-	-	-
Septiembre	-	-	-	-	-	-	-
Octubre	-	-	-	-	-	-	-
Noviembre	-	-	-	-	-	-	-
Diciembre	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	104	33	20				158

1.3.2 Mortalidad adultos.

Mes	Muertos	Población	Porcentaje
Enero	-	452	
Febrero	3	469	0.6
Marzo	2	441	0.4
Abril	5	423	1.1
Mayo	-	423	-
Junio	5	379	1.3
Julio	1	372	0.2
Agosto	-	343	-
Septiembre	1	331	0.3
Octubre	-	-	
Noviembre	-	-	
Diciembre	-	-	
TOTAL	17		3.9

1.3.3 Mortalidad corderos.

Mes	Muertos	Población	Porcentaje
Enero	10	129	7.7
Febrero	4	157	2.5
Marzo	3	152	1.9
Abril	2	145	1.3
Mayo	-	147	-
Junio	1	140	0.7
Julio	-	140	-
Agosto	2	121	1.6
Septiembre	-	120	-
Octubre	-	-	-
Noviembre	-	-	-
Diciembre	-	-	-
Total	22		15.7

1.3.4 Ventas: adultos y corderos.

Mes	Adultos	Corderos	Total
Enero	29	10	39
Febrero	11	-	11
Marzo	21	2	23
Abril	7	4	11
Mayo	3	-	3
Junio	32	6	38
Julio	10	5	15
Agosto	3	13	16
Septiembre	8	1	9
Octubre	33	-	33
Noviembre	3	-	3
Diciembre	-	-	
Total	160	41	201

1.3.5 Bajas por Traslados.

Mes	Suffolk	Dorset	East Friesian	Cruza	Total
Enero	-	-	-	-	-
Febrero	2	2-	-	-	4
Marzo	-	-	-	-	-
Abril	-	-	-	-	-
Mayo	-	-	-	-	-
Junio	-	-	-	-	-
Julio	-	-	-	-	-
Agosto	-	-	-	-	-
Septiembre	-	-	-	1	1
Octubre	-	-	-	-	-
Noviembre	-	-	-	-	-
Diciembre	-	-	-	-	-
Total	2	2	0	1	5

1.3.6 Desarrollo del Rebaño.

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOT
SEMOVIENTES													
S Corderos 0-180 días	38	48	46	47	47	45	43	37	0	0	0		
U Corderas 0-180 días	42	48	47	47	47	47	47	44	0	0	0		
F Machos reemplazo	44	31	23	17	16	14	13	13	41	39	39		
F Hembras reemplazo	0	0	0	0	0	0	0	0	39	35	35		
O Vientres	201	199	196	191	189	159	149	146	145	130	130		
L Sementales	3	3	3	3	3	2	2	2	7	6	6		
K													
C Corderos 0-180 días	9	12	10	5	6	4	2	2	0	0	0		
R Corderas 0-180 días	7	13	13	13	15	15	15	14	0	0	0		
U Machos reemplazo	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0		
Z Hembras reemplazo	0	0	0	0	0	0	0	0	14	6	6		
A Vientres	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9		
S Sementales	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
D Corderos 0-180 días	17	25	25	24	24	21	20	15	0	0	0		
O Corderas 0-180 días	5	7	7	7	7	7	7	7	0	0	0		
R Machos reemplazo	8	6	1	1	1	0	0	0	15	13	10		
S Hembras reemplazo	0	0	0	0	0	0	0	0	6	6	6		
E Vientres	59	58	51	49	49	47	47	45	45	44	44		
T Sementales	4	4	4	4	4	3	3	3	3	2	2		
H Corderos 0-180 días	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
A Corderas 0-180 días	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
M Machos reemplazo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
P Hembras reemplazo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
S Vientres	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
H Sementales	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
E Corderos 0-180 días	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
A Corderas 0-180 días	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
S Machos reemplazo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
T Hembras reemplazo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
F Vientres	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
R Sementales	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
D Corderos 0-180 días	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0		
O Corderas 0-180 días	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R Machos reemplazo	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1		
P Hembras reemplazo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
E Vientres	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R Sementales	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
TOTAL													
NACIMIENTOS	119	39	-	2	3	-	-	-	-	-	-		
MUERTES	11	7	5	9	-	6	1	2	2	2	-		
VENTAS	39	11	23	11	3	38	15	16	9	33	3		
OTRAS ENTRADAS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
OTRAS SALIDAS	-	4	-	-	-	-	-	-	1	-	-		

1.4 Resultados programados y obtenidos.

		(%) Esperado	(%) Obtenido	Balance
144 hembras empadre				
98 hembras paridas	Fertilidad	80	68	-12
159 corderos nacidos	Prolificidad	150	162.2	12.2
23 corderos mortinatos	Mortinatos	1	23	22
17 muertos lactancia	Mortalidad en lactancia	10	10.6	0.6
5 muertos en destete	Mortalidad en destete	5	3.5	-1.5
17muertos adultos	Mortalidad en adultos	3	3.9	0.9
25 Suffolk	Reemplazo Suffolk	25	25	-
6 Dorset	Reemplazo Dorset	15	6	9

PESO PROMEDIO

Nacimiento Suffolk	5	4.95	-0.05
Nacimiento Dorset	4.4	5.1	0.7
Nacimiento Cruzas	5	5.95	0.95
Destete Suffolk (60días)	22	22.9	0.90
Destete Dorset (60 días)	19	22	3.0
Destete Cruzas (60 días)	20	23.3	3.3
Abasto (190 días)	45	45	-
Venta pie de cría Suffolk	80	80	-
Venta pie de cría Dorset	75	75	-
Vientre Suffolk	112	112	-
Vientre Dorset	88	88	-
Reemplazo Suffolk	60	60	-
Reemplazo Dorset	55	55	-

GANANCIA DIARIA DE PESO

Lactancia Suffolk	0.250	0.299	0.049
Lactancia Dorset	0.200	0.281	0.081
Lactancia Cruzas	0.230	0.289	0.059
Postdestete Suffolk	0.260	0.260	-
Postdestete Dorset	0.260	0.260	-
Postdestete Cruzas	0.230	0.230	-

PRODUCCIÓN DE LANA

Suffolk (Kg)	4.0	3.1	-0.9
Dorset (Kg)	5.0	4.2	-0.8
Total de lana producida (Kg)		1282	

1.4.1 Parámetros reproductivos

Raza	Hembras			Crías	Hembras	
	empadre	gestantes	paridas		fertilidad	prolificidad
Suffolk	129	107	84	134	65.1%	159.5%
Dorset	29	24	24	39	82.8%	162.5%
Cruza	9	8	8	12	88.9%	150.0%

2.0 ACADÉMICO

2.1 Cursos de licenciatura.

2.1.1 Grupo: 5906

Producción ovina.

Profesores titulares: MVZ José de Jesús Núñez Saavedra
MVZ César Tapia Rodríguez

Semestre 2006-1

Número de alumnos: 12

2.1.2 Grupo: 7702

Reproducción.

Profesores titulares: MVZ José de Jesús Núñez Saavedra
MVZ Octavio Mejía Villanueva

Semestre 2006-1

Número de alumnos: 8

2.1.3 Grupo: 8901

Producción ovina.

Profesores titulares: MVZ Rosa Berta Angulo Mejorada
MVZ Cesar Flores Serrano

Semestre 2006-1

Número de alumnos: 16

2.1.4 Grupo: 5907

Producción ovina.

Profesores titulares: MVZ Rosa Berta Angulo Mejorada
MVZ Cesar Flores Serrano

Semestre 2006-1

Número de alumnos: 18

2.1.5 Grupo: 8602

Reproducción.

Profesor titular: MVZ Octavio Mejía Villanueva
MVZ José de Jesús Núñez Saavedra

Semestre 2006-1

Número de alumnos: 4

2.1.6 Grupo: 6906

Producción ovina.

Profesores titulares: MVZ César Tapia Rodríguez
MVZ José de Jesús Núñez Saavedra

Semestre 2006-2

Número de alumnos: 11

- 2.1.7 Grupo: 6908
Producción ovina.
Profesores titulares: MVZ Rosa Berta Angulo Mejorada
MVZ Ricardo Hernández Arriaga
Semestre 2006-2
Número de alumnos: 15
- 2.1.8 Grupo: 8901
Producción ovina.
Profesores titulares: MVZ Rosa Berta Angulo Mejorada
MVZ Ricardo Hernández Arriaga
Semestre 2006-2
Número de alumnos: 16
- 2.1.9 Grupo: 5806
Desarrollo Pecuario.
Profesor titular: MVZ Alberto Ríos Torres.
Semestre 2006-1
Número de alumnos: 3
- 2.1.10 Grupo: 6805
Desarrollo Pecuario.
Profesor titular: MVZ Alberto Ríos Torres.
Semestre 2006-2
Número de alumnos: 5
- 2.1.11 Grupo: 3001
Practica de medicina y zootecnia de ovinos I.
Profesor titular: MVZ Ricardo Hernández Arriaga
Semestre 2006-1
Número de alumnos: 3
- 2.1.12 Grupo: 4001
Practica de medicina y zootecnia de ovinos I.
Profesor titular: MVZ Ricardo Hernández Arriaga
Semestre 2006-2
Número de alumnos: 6
- 2.1.13 Grupo: 2003
Practica de medicina y zootecnia de ovinos I.
Profesor titular: MVZ Ricardo Hernández Arriaga
Semestre 2006-2
Número de alumnos: 4

2.1.14 Grupo: 2001

Practica de medicina y zootecnia de ovinos I.

Profesor titular: MVZ Ricardo Hernández Arriaga

Semestre 2006-2

Número de alumnos: 5

2.1.15 Grupo: 4001

Practica de medicina y zootecnia de ovinos II.

Profesor titular: MVZ Ricardo Hernández Arriaga

Semestre 2006-2

Número de alumnos: 2

2.1.16 Grupo: 2004

Practica de Desarrollo Pecuario.

Profesor titular: MVZ Alberto Ríos Torres.

Semestre 2006-2

Número de alumnos: 8

GRUPOS IMPARTIDOS

Materia	No. cursos	No. alumnos
Producción ovina	6	88
Reproducción e Inseminación Artificial	2	12
Desarrollo pecuario	2	8
Práctica de Medicina y Zootecnia de ovinos I	4	18
Práctica de Medicina y Zootecnia de ovinos II	1	2
Práctica de Desarrollo Pecuario	1	8
TOTAL	16	136

2.2 Prácticas de grupos de la FMVZ.

2.2.1 Producción ovina

Número de Prácticas: 62

Número de alumnos: 890

2.2.2 Apicultura

Número de Prácticas: 6

Número de alumnos: 240

2.2.3 Alimentos y alimentación

Número de Prácticas: 2

Número de alumnos: 40

2.2.4 Manejo de forrajes

Número de Prácticas: 8

Número de alumnos: 207

2.2.5 Reproducción e inseminación artificial

Número de Prácticas: 9

Número de alumnos: 80

2.2.6 Día de tutorías

Número de Prácticas: 2

Número de alumnos: 30

2.2.7 Semana de inducción a alumnos de primer ingreso

Número de Prácticas: 4

Número de alumnos: 405

Total de prácticas de la FMVZ: 93

Total de alumnos atendidos: 1892

2.3 Prácticas de otras instituciones.

- 2.3.1 Agropecuaria
Número de prácticas: 2
C.B.T.A: 194
Número de alumnos: 43
- 2.3.2 Módulo Rumiantes
Número de prácticas: 2
UAM Xochimilco
Número de alumnos: 20
- 2.3.3 Agropecuaria
Número de prácticas: 2
CESAEGRO
Número de alumnos: 40
- 2.3.4 Agropecuaria
Número de prácticas: 1
Universidad de Guanajuato.
Número de alumnos: 12
- 2.3.5 Especialidad en ovinos
Número de prácticas: 1
FES Cuautitlan.
Número de alumnos: 9
- 2.3.6 Agropecuaria
Número de prácticas: 1
EST 56.
Número de alumnos: 3
- 2.3.7 Veterinaria
Número de prácticas: 1
UAQ.
Número de alumnos: 40
- 2.3.8 Nutrición
Número de prácticas: 1
IPN.
Número de alumnos: 73
- 2.3.9 Agropecuaria
Número de prácticas: 4
Preparatoria de la U A de Chapingo.
Número de alumnos: 180

Total de prácticas: 15

Total de alumnos: 420

Total de personas atendidas en visitas: 50

2.4 Atención a alumnos de guardias de asignaturas de la FMVZ:

Producción Ovina	163
Etología	0
Reproducción	15
Producción Caprina	0
Voluntarios	3

Total de alumnos atendidos en guardias: 181

2.5 Servicio social.

SERVICIO SOCIAL	ALUMNOS
FMVZ	3
OTRAS INSTITUCIONES	2

2.5.1 Castro Hernández Jesús.

FMVZ

Área: Producción ovina

15 de febrero de 2006 al 16 de agosto de 2006

2.5.2 Rojas Rojas Leonel

CBTA No. 8

Área: Producción ovina

12 de marzo de 2006 al 16 de junio de 2006

2.5.3 Rodríguez Chávez Sara E.

UABJ

Área: Producción ovina

10 de abril de 2006 al 10 de octubre de 2006

2.5.4 Pérez Medina Manuel.

FMVZ

Área: Producción ovina

23 de mayo de 2006 al 24 de noviembre de 2006

2.5.5 Limón Chávez César.

FMVZ

Área: Producción ovina

12 de Septiembre de 2006 al 13 de marzo de 2006.

2.6 Proyectos de Investigación.

2.6.1 Proyecto. PAPIIT responsable Dr. Antonio Ortiz Hernández.

2.6.2 Proyecto. PAPIIT colaboradora Dra. Rosa Berta Angulo Mejorada.

2.6.3 Proyecto. Reproducción asistida del borrego Cimarrón. PAPIIT IN222706-3.

Responsable: Octavio Mejía Villanueva.

Corresponsable: Jesús Núñez Saavedra.

Instituciones participantes: CEIEPO, FMVZ-UNAM; Zoológico de Chapultepec de la Cd. de México; Centro Ecológico de Sonora.

Fuente de financiamiento: PAPIIT, \$150,000.00 (2006).

Fecha de inicio: Abril 2006.

Fecha de término: Diciembre 2008.

2.6.4 Proyecto. Evaluación de dos protocolos de crío conservación de embriones de ovino y determinación de su viabilidad posdescongelado y transferencia.

Responsable: Bernardo Sánchez Muñoz.

Colaborador: Octavio Mejía Villanueva.

Instituciones participantes: FMVZ-Universidad Autónoma de Chiapas; CEIEPO, FMVZ-UNAM.

Fuente de financiamiento: SIIN-UNACH, \$180,000.00 (2006).

Fecha de inicio: Enero 2006.

Fecha de término: Julio 2006.

2.7 Convenios.

Convenio de colaboración entre la FMVZ-UNAM, el Instituto del Medio Ambiente y el Desarrollo Sustentable del Estado de Sonora y el Patronato del Centro de Investigaciones Pecuarias del Estado de Sonora (vigencia 2005-2007).

2.8 Trabajo Profesional.

Trabajo Profesional Modalidad: Ovinos

Alumnos:

Aguilar Labastida Javier.
Franco Sánchez Juan Carlos.
Romero Rojo Orlando.
Padierna Cervantes Marco Antonio.

2.9 Publicaciones.

2.9.1 Artículos de investigación.

2.9.1.1 Tinajero J, Sánchez T, Bucio L, Rojo R, Mendoza G, Cordero J, Mejía O.

EFFECTO eCG INSEMINACIÓN LAPAROSCÓPICA SOBRE EL COMPORTAMIENTO REPRODUCTIVO EN OVEJAS F1 (DAMARA x MERINO).

Revista Científica, 2006; 16 (1): 72-77.

2.9.1.2 Ordóñez-León EA, Medrano JA, Mejía VO, De Lucas J, Ducolomb YC, Romo S.

IN VITRO PRODUCTION OF OVINE EMBRYOS FROM WOOL AND HAIR BREEDS.

Reproduction, Fertility and Development 18 (2) 252. Proceedings of the Annual

Conference of the International Embryo Transfer Society. Orlando, FL, USA. 7-11 January 2006.

2.9.1.3 XIII Congreso Nacional de Producción Ovina. 6-8 septiembre 2006. FMVZ-UAEM Toluca, México.

Ordoñez-León E.A. A, Medrano J.A. A, Mejía V.O. B, De Lucas T.J. A, Ducolomb Y.C C, y Romo G.S.

PRODUCCIÓN DE EMBRIONES OVINOS DE RAZAS DE PELO Y LANA POR MEDIO DE FERTILIZACIÓN *IN VITRO*. 1er REPORTE EN MÉXICO.

2.9.1.4 Reyes G.M.E., Sánchez M.B., Sánchez P.H., Trejo, G.A., Mejía, V.O., Díaz S. C. H, Lujano, C. I.

EVALUACIÓN DE LA RESPUESTA DE OVEJAS PELIBUEY EN UN PROGRAMA DE TRANSFERENCIA DE EMBRIONES EN LA REGIÓN CENTRO DEL ESTADO DE CHIAPAS.

2.9.1.5 Jiménez MK, Angulo MR, Ortiz HA, Gutiérrez PO, Hernández EJ, Juárez-Mosqueda ML.

EVALUACIÓN DE LA INTEGRIDAD DEL ACROSOMA EN ESPERMATOZOIDES DE CARNEROS CRIOPRESERVADOS UTILIZANDO DOS TEMPERATURAS DE ENFRIADO 5°C Y -5°C.

2.9.1.6Angulo MR, Mejía VO, Ortiz HA.

EFEECTO DE LA SOMATOTROPINA BOVINA SOBRE LA FUNCIÓN LÚTEA EN OVEJAS SUPEROVULADAS.

2.9.1.7XXX Congreso Nacional de Buiatría 2006. 10-12 agosto 2006. Guerrero, México.

Gurrola LM, Juárez ML, Gutiérrez PO, Angulo MR.

EFEECTO DE LA TEMPERATURA SOBRE LA FUNCIONALIDAD DE LA MEMBRANA PLASMÁTICA Y EL ESTADO DE CAPACITACIÓN DEL ESPERMATOZOIDE OVINO UTILIZANDO 5°C Y -5°C DURANTE EL PERIODO DE EQUILIBRIO.

2.9.1.8Reunión Nacional de Investigación Pecuaria 2006. 6-10 noviembre 2006. Veracruz, México.

Mejía O, Martínez R, Hernández-Ignacio J, Sánchez O, Zarco L.

TRANSFERENCIA DE EMBRIONES EN CABRAS RECEPTORAS CON MONTA NATURAL. pp 126.

2.9.1.9Chávez J, Tapia C, Rosas M, Mejía O.

SINCRONIZACIÓN DEL ESTRO CON MEDIAS ESPONJAS DE ACETATO DE FLUOROGESTERONA Y DOSIS REDUCIDA DE eCG PARA LA INSEMINACIÓN INTRAUTERINA DE OVEJAS. pp 130-131.

2.9.1.10Palma M, Rosales A, González-Rebeles C, Castillo H, Rojas S, Gual F, Rivera J, Ortega J, Mejía O.

MONITOREO DE LA GESTACIÓN DE BORREGAS MUFLÓN (*Ovis gmelini musimon*) Y DOMÉSTICAS (*Ovis aries*) INSEMINADAS CON BORREGO CIMARRÓN (*Ovis canadensis*). pp 133-134.

2.9.1.11Soto-Mendoza S, Gual F, Rivera J, Salame A, Mejía O.

MONITOREO NO INVASIVO DE LAS ETAPAS REPRODUCTIVAS EN BORREGAS CIMARRÓN (*Ovis canadensis mexicana*) EN CAUTIVERIO MEDIANTE LA OBSERVACIÓN CONDUCTUAL REPRODUCTIVA Y LA CUANTIFICACIÓN DE ESTEROIDES FECALES. pp 135.

2.9.2 Tesis

2.9.2.1 Licenciatura

Mariana Gurrola Licea. Asesor: Rosa B. Angulo Mejorada.
Efecto de la temperatura sobre la funcionalidad de la membrana plasmática y la capacitación prematura del espermatozoide ovino utilizando 5°C y -5°C durante el periodo de equilibrio.
FMVZ-UNAM. 2006. En proceso.

Víctor Martínez Roldán. Asesor: Rosa B. Angulo Mejorada.
Evaluación de la fertilidad en ovejas inseminadas con semen congelado adicionado con Trealosa a una concentración de 50 Mm.
FMVZ-UNAM. 2006. En proceso.

Karina Jiménez Morales. Asesores: Rosa B. Angulo Mejorada.
Efecto en la congelación y descongelación sobre la teca perinuclear del espermatozoide ovino.
FMVZ-UNAM. 2006. En proceso.

Claudia Rodríguez Hernández. Asesores: Mejía O, Rodarte L, Rivera J.
Determinación del ciclo estral en borregas Cimarrón mediante observaciones conductuales y determinaciones de progesterona en heces.
FMVZ-UNAM. 2006. En proceso.

Janet Chávez Baza. Asesores: Mejía O, Tapia C.
Sincronización del estro en ovejas Suffolk con medias esponjas impregnadas con acetato de fluorogestona para inseminarlas intrauterinamente con semen fresco.
FMVZ-UNAM. 2006. En proceso.

Martha Paola Lozano Pérez. Asesores: Mejía O, Núñez J.
Evaluación de dos protocolos para la sincronización del ciclo estral en ovejas de lana (Suffolk).
FMVZ-UNAM. 2006. En proceso.

Jesús Castro Hernández. Asesores: Hernández R, Mejía O.
Efecto de las esponjas vaginales de 20 mg de acetato de fluorogestona sobre la fertilidad y prolificidad de corderas inseminadas intrauterinamente.
FMVZ-UNAM. 2006. En proceso.

Manuel Pérez Medina. Asesores: Mejía O, Rivera J, Núñez J.
Ovejas donadoras de embriones sincronizadas con diferentes días de FGA y superovuladas con FSH administrada intramuscularmente o mediante microbombas osmóticas.
FMVZ-UNAM. 2006. En proceso.

2.9.2.2 Maestría.

Saúl Soto Mendoza. Asesores: Gual F, Salame A, Mejía O.
Monitoreo no invasivo de la actividad reproductiva en borregos Cimarrón (*Ovis canadensis mexicana*) mediante la observación conductual y la cuantificación de esteroides fecales.
FMVZ-UNAM. 2006. Titulado.

Nelly Cedillo Galindo. Asesores: Sánchez-Torres T, Mejía O.
Detección del pulso preovulatorio de LH en ovejas sincronizadas con dosis reducidas de acetato de fluorogestona.
Colegio de Postgraduados. 2006. En proceso.

2.9.2.3 Doctorado

Jesús Peralta Ortiz. Asesores: Sánchez-Torres T, Mejía O.
Efecto de la grasa protegida en la calidad de embriones ovinos (Dorset y Suffolk).
Colegio de Postgraduados. 2006. En proceso.

Pedro Molina Mendoza. Asesores: Sánchez-Torres T, Mejía O.
Respuesta a la superovulación en ovejas con condición corporal magra o grasa.
Colegio de Postgraduados. 2006. En proceso.

2.10 Cursos de actualización realizados.

2.10.1 Manejo Reproductivo en Ovinos.
Coordinador: Octavio Mejia Villanueva.
6 y 7 de diciembre de 2006.
Tres Marías Morelos. CEIEPO
15:30 horas.

2.11 Conferencias impartidas por el personal académico.

2.11.1 MVZ César Tapia Rodríguez

Importancia de la condición corporal en las diferentes etapas productivas de los ovinos

Curso: Actualización en Producción Ovina.

Fecha: 4 y 5 de octubre de 2006

Duración: 2 horas

Lugar: Irapuato Gto.

2.11.2 MVZ César Flores Serrano

Selección y Evaluación de Registros de ovinos.

Curso: Actualización en Producción Ovina.

Fecha: 4 y 5 de octubre de 2006

Duración: 3 horas

Lugar: Irapuato Gto.

2.11.3 MVZ Rosa Berta Angulo Mejorada

Control Reproductivo en ovinos.

Curso: Actualización en Producción Ovina.

Fecha: 4 y 5 de octubre de 2006

Duración: 2 horas

Lugar: Irapuato Gto.

2.11.4 MVZ Rosa Berta Angulo Mejorada

Evaluación de hembras y sementales.

Curso: Actualización en Producción Ovina.

Fecha: 4 y 5 de octubre de 2006

Duración: 2 horas

Lugar: Irapuato Gto.

2.11.5 MVZ Rosa Berta Angulo Mejorada

Enfermedades de los machos.

Curso: Actualización en Producción Ovina.

Fecha: 4 y 5 de octubre de 2006

Duración: 2 horas

Lugar: Irapuato Gto.

2.11.6 MVZ. Rosa Berta Angulo Mejorada

“Efecto de la somatotropina bovina sobre la función lútea en ovejas superovuladas.”.

Curso: “XIII Congreso Nacional de Producción Ovina”.

Fecha: Del 27 al 28 de octubre de 2005

Duración: 1 horas

Lugar: Toluca, Edo de México 2006.

2.12 Eventos académicos como asistentes.

2.12.1 MVZ Ricardo Hernández Arriaga.

Evento: Evaluación de competencias Veterinarias.

Lugar: FMVZ; UNAM México 2006.

Sede: FMVZ; UNAM,

Fecha: 30, 31 de enero y 1 de febrero de 2006.

Duración: 12 horas.

2.12.2 MVZ Rosa Berta Angulo Mejorada.

Evento: Evaluación de competencias Veterinarias.

Lugar: FMVZ; UNAM México 2006.

Sede: FMVZ; UNAM,

Fecha: 30, 31 de enero y 1 de febrero de 2006.

Duración: 12 horas.

2.12.3 MVZ Rosa Berta Angulo Mejorada.

Evento: Medios para la Educación a distancia y en línea.

Lugar: FMVZ; UNAM México 2006.

Sede: FMVZ; UNAM,

Fecha: Del 3 al 31 de marzo de 2006.

Duración: 20 horas

2.12.4 MVZ Alberto Ríos Torres.

Evento: Curso de acreditación para la campaña de erradicación de Brucelosis, Tuberculosis, Garrapata y Derriengue.

Lugar: SAGARPA Morelos 2006.

Sede: CENAPA.

Fecha: Del 29 al 31 de marzo de 2006.

Duración: 18 horas

2.12.5 MVZ César Tapia Rodríguez.

Evento: Curso de acreditación para la campaña de erradicación de Brucelosis, Tuberculosis, Garrapata y Derriengue.

Lugar: SAGARPA Morelos 2006.

Sede: CENAPA.

Fecha: Del 29 al 31 de marzo de 2006.

Duración: 18 horas

2.12.6 MVZ Martín Villalobos Rangel.

Evento: Curso de acreditación para la campaña de erradicación de Brucelosis, Tuberculosis, Garrapata y Derriengue.

Lugar: SAGARPA Morelos 2006.

Sede: CENAPA.

Fecha: Del 29 al 31 de marzo de 2006.

Duración: 18 horas

2.12.7 MVZ Rosa Berta Angulo Mejorada.
Evento: XI Curso Internacional de Reproducción Bovina.
Lugar: FMVZ; UNAM México 2006.
Sede: FMVZ; UNAM,
Fecha: Del 17 al 19 de mayo de 2006.
Duración: 16 horas

2.12.8 MVZ José De Jesús Núñez Saavedra.
Evento: Habilidades Directivas.
Lugar: FMVZ; UNAM México 2006.
Sede: FMVZ; UNAM,
Fecha: 5 de julio de 2006.
Duración: 24 horas

2.12.9 MVZ Rosa Berta Angulo Mejorada.
Evento: II Simposio Norteamericano de ovinos de pelo.
Lugar: Querétaro México 2006.
Sede: Santiago de Qro.
Fecha: 25 y 26 de julio de 2006.
Duración: 13 horas

2.12.10 MVZ Ricardo Hernández Arriaga.
Evento: II Simposio Norteamericano de ovinos de pelo.
Lugar: Querétaro México 2006.
Sede: Santiago de Qro.
Fecha: 25 y 26 de julio de 2006.
Duración: 13 horas

2.12.11 MVZ César Tapia Rodríguez.
Evento: II Simposio Norteamericano de ovinos de pelo.
Lugar: Querétaro México 2006.
Sede: Santiago de Qro.
Fecha: 25 y 26 de julio de 2006.
Duración: 13 horas

2.12.12 MVZ César Flores Serrano.
Evento: II Simposio Norteamericano de ovinos de pelo.
Lugar: Querétaro México 2006.
Sede: Santiago de Qro.
Fecha: 25 y 26 de julio de 2006.
Duración: 13 horas

2.12.13 Lic Arcadio Alonso Juárez.
Evento: Habilidades Directivas.
Lugar: FMVZ; UNAM México 2006.
Sede: FMVZ; UNAM,
Fecha: 5 de julio de 2006.
Duración: 24 horas

2.12.14 MVZ Rosa Berta Angulo Mejorada.
Evento: Motivación en el salón de clases.
Lugar: FMVZ; UNAM México 2006.

Sede: FMVZ; UNAM,
Fecha: Del 7 al 9 de agosto de 2006
Duración: 9 horas

2.12.15 MVZ Ricardo Hernández Arriaga.
Evento: Motivación en el salón de clases.
Lugar: FMVZ; UNAM México 2006.
Sede: FMVZ; UNAM,.
Fecha: Del 7 al 9 de agosto de 2006
Duración: 9 horas

2.12.16 MVZ César Tapia Rodríguez
Evento: Motivación en el salón de clases.
Lugar: FMVZ; UNAM México 2006.
Sede: FMVZ; UNAM,
Fecha: Del 7 al 9 de agosto de 2006
Duración: 9 horas

2.12.17 MVZ Rosa Berta Angulo Mejorada.
Evento: XIII Congreso Nacional de Producción Ovina.
Lugar: Toluca Edo de México 2006.
Sede: UAEM.
Fecha: Del 6 al 8 de septiembre de 2006.
Duración: 15 horas

2.12.18 MVZ Ricardo Hernández Arriaga.
Evento: XIII Congreso Nacional de Producción Ovina.
Lugar: Toluca Edo de México 2006.
Sede: UAEM.
Fecha: Del 6 al 8 de septiembre de 2006.
Duración: 15 horas

2.12.19 MVZ César Tapia Rodríguez.
Evento: XIII Congreso Nacional de Producción Ovina.
Lugar: Toluca Edo de México 2006.
Sede: UAEM.
Fecha: Del 6 al 8 de septiembre de 2006.
Duración: 15 horas

2.12.20 MVZ César Flores Serrano.
Evento: XIII Congreso Nacional de Producción Ovina.
Lugar: Toluca Edo de México 2006.
Sede: UAEM.
Fecha: Del 6 al 8 de septiembre de 2006.
Duración: 15 horas

- 2.12.21 MVZ José de Jesús Núñez Zaavedra .
Evento: Desarrollo Organizacional.
Lugar: FMVZ; UNAM México 2006.
Sede: FMVZ; UNAM,
Fecha: 12 de septiembre de 2006.
Duración: 24 horas
- 2.12.22 Lic Arcadio Alonso Juárez.
Evento: Desarrollo Organizacional.
Lugar: FMVZ; UNAM México 2006.
Sede: FMVZ; UNAM,
Fecha: 19 de septiembre de 2006.
Duración: 24 horas
- 2.12.23 MVZ César Flores Serrano.
Evento: 1ª Semana de la Ovinocultura.
Lugar: FMVZ; UNAM México 2006.
Sede: FMVZ; UNAM,
Fecha: 27 y 28 de septiembre de 2006.
Duración: 2 horas
- 2.12.24 MVZ César Tapia Rodríguez.
Evento: 1ª Semana de la Ovinocultura.
Lugar: FMVZ; UNAM México 2006.
Sede: FMVZ; UNAM,
Fecha: 27 y 28 de septiembre de 2006.
Duración: 2 horas
- 2.12.25 MVZ Rosa Berta Angulo Mejorada.
Evento: 1ª Semana de la Ovinocultura.
Lugar: FMVZ; UNAM México 2006.
Sede: FMVZ; UNAM,
Fecha: 27 y 28 de septiembre de 2006.
Duración: 2 horas
- 2.12.26 MVZ Ricardo Hernández Arriaga.
Evento: 1ª Semana de la Ovinocultura.
Lugar: FMVZ; UNAM México 2006.
Sede: FMVZ; UNAM,
Fecha: 27 y 28 de septiembre de 2006.
Duración: 2 horas
- 2.12.27 MVZ José de Jesús Núñez Saavedra.
Evento: 1ª Semana de la Ovinocultura.
Lugar: FMVZ; UNAM México 2006.
Sede: FMVZ; UNAM,
Fecha: 27 y 28 de septiembre de 2006.
Duración: 2 horas

2.13 Actividades de extensión.

2.13.1 Productores atendidos.

ESPECIE	PRODUCTORES	COMUNIDADES	ANIMALES
Ovino	45	Estado: Hidalgo • El Jagüey • Capula • El Alberto	1760
	40	Estado: Morelos • Coajomulco • Huitzilac • Tres Marías • Fierro del Toro • Oacalco • Tlacotepec • Temoac • Popotlán • Xalostoc • Valle de Vázquez • Tlaltizapan • Coatlán del Río	3500
Bovino	20	Estado: Hidalgo • Jagüey • Capula	70
		Estado: Morelos • Tres Marías • Coajomulco • Huitzilac	22
Porcino	17	Estado: Morelos • Coajomulco • Tres Marías	26
Equino	5	Estado: Morelos • Tres Marías • Coajomulco • Tlaltizapan	5

ESPECIE	PRODUCTORES	COMUNIDADES	ANIMALES
Caninos	90	Estado: Morelos • Coajomulco • Tres Marías	387
Felinos	11	Estado: Morelos • Coajomulco	11

2.13.2 Muestras externas de laboratorio

No de Muestras	Ovinos	Bovino	Tipo de prueba
143	128	15	Examen coproparasitoscópico

2.13.2 Otras actividades.

2.13.2.1 Pláticas

- “Manejo básico para la alimentación en ovinos”. Tlaltizapan, Morelos.
Grupo: “Las Abejas”
Duración: 90 minutos.
- “Elaboración de ensilajes de maíz” Barranca Honda, Tlaltizapan, Morelos
- “Manejo básico del cordero al parto” Coajomulco, Huitzilac, Morelos.
Duración: 40 minutos.
- “Enfermedades parasitarias en los ovinos” El Jagüey Capula, Ixmiquilpan, Hidalgo.
- “Diseño de instalaciones para borregos” Ixmiquilpan, El Alberto, Hidalgo

2.13.2.2 Vinculación.

- Fundación para el Desarrollo Rural de Morelos (FDRM), participando en el programa ovino que maneja la FDRM donde se coordinan las actividades en el manejo del ovino en los diferentes grupos que apoya la fundación.
- Central de la Fundación Mexicana para el Desarrollo Rural, en Tepeji del Río a partir de octubre de este año se coordinaron actividades de visitas y trabajo de campo con alumnos del Trabajo Profesional, se pretende realizar un convenio, por el momento se está en pláticas
- Municipio de Ixmiquilpan, para establecer un programa de servicio a las comunidades con actividades pecuarias; en particular con ovinos y establecer un convenio de cooperación y servicio social.
- Financiera Rural del Estado de Morelos, para buscar apoyos de capitalización para el programa de extensión.
- INEGI, para la elaboración de una red de información básica en la generación de información por parte del Centro y los servicios que presta.
- Asociación de Ovinos del Estado de Morelos, integrando a productores, autoridades e instituciones educativas.