



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

PROGRAMA DE ESTUDIOS

UNIDAD	IZTAPALAPA	DIVISION	CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD	1 / 4
NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN PRODUCCION ANIMAL				
CLAVE	UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE		CRED.	8
2321060	TECNICAS DE MANEJO REPRODUCTIVO		TIPO	OBL.
H. TEOR. 4.0	SERIACION		TRIM. VI	
H. PRAC. 0.0				

OBJETIVO(S) :

Objetivo General:

Que al final de la UEA el alumno sea capaz de:

Efectuar las principales técnicas de manejo reproductivo en animales domésticos destinados a la producción animal.

Objetivos Específicos:

Que al final de la UEA el alumno sea capaz de:

- Comentar los fundamentos de la reproducción animal asistida.
- Identificar las técnicas más comúnmente utilizadas para asistir, controlar o mejorar la reproducción de los animales de interés productivo.

CONTENIDO SINTETICO:

1. Inseminación artificial.
 - 1.1 Obtención, evaluación y conservación del semen.
 - 1.2 Sexado de semen.
2. Transferencia de embriones.
 - 2.1 Superovulación.
 - 2.2 Sincronización de donadoras y receptoras.
 - 2.3 Inseminación.
 - 2.4 Lavado y obtención de embriones.
 - 2.5 Evaluación, transferencia o conservación de embriones.
 - 2.6 Sexado de embriones.



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

Casa abierta al tiempo

APROBADO POR EL COLEGIO
ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 344

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN PRODUCCION ANIMAL		2/ 4
CLAVE 2321060	TECNICAS DE MANEJO REPRODUCTIVO	

3. Sincronización de estros por diferentes métodos y en diferentes especies animales.
4. Diagnóstico de gestación.
5. Métodos ecológicos y éticos de manejo reproductivo.
 - 5.1 El efecto macho.
 - 5.2 Modificaciones del fotoperiodo.
 - 5.3 Manipulación de la nutrición.

MODALIDADES DE CONDUCCION DEL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE:

- a) Al inicio del curso el profesor presentará el contenido de la UEA, las modalidades de conducción y los criterios de evaluación.
- b) El proceso de enseñanza-aprendizaje se basará en la participación activa del alumno mediante la búsqueda y análisis de la información, la exposición de temas, la revisión de capítulos de libros y de artículos especializados, su discusión con el profesor y los compañeros del grupo.

MODALIDADES DE EVALUACION:

Evaluación Global:

Incluirá evaluaciones periódicas y, en su caso, evaluación terminal. Se considerarán para la evaluación las tareas, exposiciones en clase o seminarios, así como la participación y desempeño dentro del curso. Los factores de ponderación serán a juicio del profesor y se darán a conocer al inicio del curso.

Evaluación de Recuperación:

A juicio del profesor, consistirá en una evaluación escrita que incluya todos los contenidos teóricos y prácticos de la UEA, o solo aquellos que no fueron cumplidos durante el trimestre.



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

APROBADO POR EL COLEGIO
ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 344

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

[Handwritten signature]

CLAVE 2321060

TECNICAS DE MANEJO REPRODUCTIVO

BIBLIOGRAFIA NECESARIA O RECOMENDABLE:

NECESARIA

1. Buxadé, C. y Angulo, C. (1995) Principios de reproducción y alimentación. Ed. Mundi-Prensa Libros, S.A.
2. Chamberlain, A.T. y Wilkinson, J.M. (2002) Alimentación de la vaca lechera. 334 Págs.
3. Fernández-Abella, D. (1993) Principios de Fisiología Reproductiva Ovina. Ed. Hemisferio Sur- Universidad de la República. 254 Págs.
4. Fernández-Abella, D. (1996) Temas de Reproducción Ovina e I.A. en Bovinos y Ovinos. División Publicaciones y Ediciones de la Universidad de la República. 210 Págs.
5. Fernández-Abella, D. (2003) Manual de inseminación artificial por vía cervical en ovinos. Secretariado Uruguayo de la Lana. 71 Págs.
6. Garde, L. y Gallego, M. (1996) Nuevas técnicas de reproducción asistida aplicadas a la producción animal. Ed. Universidad de Castilla-La Mancha.
7. Gordon, I. (2003) Laboratory production of cattle embryos. Ed. CABI. 2da Edition.
8. Gordon, I. (2004) Reproductive technologies in farm animals. Ed. CABI.
9. Hafez, E.S.E. (2007) Reproducción e inseminación artificial en animales. Editorial: McGrawHill/INTERA.
10. Kaiser. (2001) Biotecnología de la Reproducción. Ed. Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria. Argentina.
11. Lozano, M.T. (1994) Servicio a Edad Temprana. Jornadas de actualización técnica en cría. FITAG.
12. Mertens, M.J. (1997) Dinámica folicular ovárica de los Bovinos. Departamento de Publicaciones de la Facultad de Agronomía. Argentina.
13. McCrax, R. (1987) Modern Commercial Beef Sire. Texas Agricultural Extension Service.
14. Ruiz, B. y Rivera, A. (1998). Reproducción animal: Métodos de estudio en sistemas. Ed. IICA.

RECOMENDABLE

1. Bajo-Arenas JM, Coroleu-Lletget B. (2009) Fundamentos de Reproducción. Editorial Médica Panamericana. España.
2. Borges S, Ramos C. (2006) Reproducción animal. Editor Universidad de Puerto Rico,
3. Lerner-Biber J, Urbina MT. (2009) Fertilidad y Reproducción Asistida. Editorial Médica Panamericana. Venezuela.



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

APROBADO POR EL COLEGIO
ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 344

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

[Handwritten signature]

NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN PRODUCCION ANIMAL

4/ 4

CLAVE 2321060

TECNICAS DE MANEJO REPRODUCTIVO

4. López-Brea JYG, Gallego-Martínez L. (1996) Nuevas técnicas de reproducción asistida aplicadas a la producción animal. Universidad de Castilla La Mancha, España
5. Palma GA. (2001) Biotecnología de la reproducción. Editorial Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, Argentina.
6. Ruiz ME, Rivera B, Ruiz A. (1998) Reproducción animal: Métodos de estudio en sistemas. Editorial IICA, San José, Costa Rica.



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

APROBADO POR EL COLEGIO
ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 344

EL SECRETARIO DEL COLEGIO