



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
PROGRAMA DE POSGRADO
ESPECIALIZACIÓN EN MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA
PLAN DE ESTUDIOS EN PRODUCCIÓN ANIMAL
FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA
Programa de actividad académica



Denominación: Reproducción del Bovino			
Clave:	Semestre: 1°	Campo de conocimiento: Bovinos	No. Créditos: 8
Carácter: obligatorio	Horas		Horas por semana
Tipo: Teórico-práctica	Teoría:	Práctica:	4
	2	2	
Modalidad: curso		Duración del curso: 16 semanas	

Objetivo general:
Conocer la fisiología y el manejo reproductivo mediante el análisis de información y prácticas de campo para mejorar la eficiencia reproductiva del hato bovino

Contenido temático	
Unidad	Tema y subtemas
1	Estro e inseminación
1.1	Pubertad
1.2	Ciclo estral
1.3	Estro
1.4	Detección de estros
1.5	Inseminación artificial
1.6	Factores que afectan la fertilidad
2	Gestación y parto
2.1	Fisiología de la gestación
2.2	Diagnóstico de gestación
2.3	Fisiología del parto
2.4	Manejo del parto
2.5	Puerperio
2.6	Anestro
3	Manejo y control hormonal de la reproducción
3.1	Sincronización de calores
3.2	Inducción de actividad ovárica
3.3	Manejo reproductivo en bovinos en sistemas de producción de leche
3.4	Manejo reproductivo en bovinos en sistemas de producción de carne
3.5	Manejo reproductivo en bovinos en sistemas de producción de doble propósito
3.6	Superovulación y transferencia de embriones

Bibliografía básica:

Galina CS, Valencia MJ. *Reproducción de los animales domésticos*. 2ª ed., México (DF): Limusa, 2006.
Hernández CJ. *Reproducción bovina*. 1ª ed. México (DF): SUA-ED, FMVZ-UNAM, 2007.
Senger PL. *Pathways to Pregnancy and Parturition*. 2ª ed. Washington: Current Conception Inc, 2003.
Youngquist RS, Threlfall WR. *Current Therapy in Large Animal Theriogenology*. 2ª Ed. Philadelphia (Pennsylvania): Elsevier/Saunders, 2007.

Bibliografía complementaria:

Animal Reproduction Science, Amsterdam :Elsevier Scientific

Biology of Reproduction, Society for the Study of Reproduction. Champaign, Il. <http://www.biolreprod.org/>

Domestic Animal Endocrinology, Domendo. Auburn, Al. sitio web: <http://www1.universia.net/CatalogaXXI/C10046PPPTII2/E141917/index.html>

Journal of Animal Science, American Society of Animal Science. Champaign, Il

Journal of Dairy Science, Lancaster, Pa, Publicación mensual

Theriogenology, Butterworths. Stoneham, Ma