



**Universidad Autónoma de Zacatecas**  
**“Francisco García Salinas”**

**Unidad Académica de Medicina Veterinaria y Zootecnia**  
 52 años formando profesionistas de la producción y la salud animal  
 52 años de ciencia para el bienestar animal

<b>Programa Académico:</b> Médico Veterinario Zootecnista	<b>Unidad Didáctica:</b> Fisiología de la Reproducción
<b>Responsables:</b> Dr. en C Francisco Javier Escobar Medina Ph D Carlos Fernando Aréchiga Flores	<b>Semestre:</b> Sexto (6°)
<b>Créditos:</b> 10 (diez)	<b>Acreditación CONEVET:</b> CIEES NIVEL 1
<b>Horas/Semana/Teoría:</b> 4 (cuatro)	<b>UDI's precedentes:</b> Patología Sistémica, Patología Clínica, Fundamentos de Cirugía, Alimentos y Alimentación, Mejoramiento Genético
<b>Horas/Semana/Practica:</b> 2 (dos)	<b>UDI's subsecuentes:</b> Deontología y Legislación Veterinaria, Medicina Preventiva y Salud Publica, Sistemas de Producción Sustentables, Reproducción Aplicada, Administración de Empresas Agropecuarias.
<b>Plan de Estudios:</b> 115MZ3	<b>Clave de la UDI:</b> 15FIRE

<b>Objetivo General de la UDI:</b>	El alumno comprenderá y dominara los conocimientos básicos y teóricos de los mecanismos fisiológicos implicados en la función reproductiva de las distintas especies domésticas y fauna silvestre
------------------------------------	---

<b>Contenidos</b>	1. Neuroendocrinología 1.1 Hipotálamo 1.2 Apófisis 1.3 Ovarios 1.4 Trayectoria de la señal foto neuroendocrina de la estacionalidad reproductiva 1.5 Glándula pineal
	2. Pubertad 2.1 Bovinos 2.2 Ovinos 2.3 Caprinos 2.4 Equinos 2.5 Porcinos 2.6 Cánidos
	3. Ciclo Estral 3.1 Bovinos 3.2 Ovinos Y Caprinos 3.3 Equinos





**Universidad Autónoma de Zacatecas**  
**“Francisco García Salinas”**  
**Unidad Académica de Medicina Veterinaria y Zootecnia**  
 52 años formando profesionistas de la producción y la salud animal  
 52 años de ciencia para el bienestar animal

<b>Contenidos</b>	3.4 Porcinos 3.5 Cánidos
	Gestación 4.1 Bovinos 4.2 Ovinos Y Caprinos 4.3 Equinos. 4.4 Porcinos. 4.5 Cánidos
	Posparto. 5.1 Bovinos. 5.2 Ovinos Y Caprinos. 5.3 Equinos. 5.4 Porcinos. 5.5 Canideos.

<b>Estrategias de enseñanza y aprendizaje</b>	• Lectura Analítica
	• Comunicación
	• Mapa Conceptual
	• Figuras
	• Andamiaje

<b>Recursos y Materiales Empleados</b>	• Discurso
	• Documentos
	• Papel, acetatos, plumines, acetatos
	• Cañón, Computadora
	• Ropa de trabajo, guantes para cirujano y palpación.

**Evaluación:**

<b>Esquema de Evaluación</b>	
<b>Indicador</b>	<b>Porcentaje</b>
ASISTENCIA, PUNTUALIDAD Y PERMANENCIA	10%
PORTAFOLIOS	40%
EXAMENES O SEMINARIOS	20%
PRÁCTICAS Y PARTICIPACIÓN	30%
<b>TOTAL</b>	<b>100%</b>





**Universidad Autónoma de Zacatecas**  
**“Francisco García Salinas”**

**Unidad Académica de Medicina Veterinaria y Zootecnia**  
52 años formando profesionistas de la producción y la salud animal  
52 años de ciencia para el bienestar animal

**Bibliografía:**

1. American Breeders Service. Manual de Inseminación Artificial. 2<sup>nd</sup> ed. México.
2. American Breeders Service. 2005. Manual Gerencial de Inseminación Artificial. 6th ed. Vol. 3. ABS Global Inc. De Forest, WI, USA.
3. Arancibia-Salinas K, Martínez-Gamba R, Trujillo-Ortega ME. 1999. Mejoramiento Animal. Reproducción Cerdos. SUA-FMVZ-UNAM. Cd. Universitaria, Coyoacán, D.F.
4. Aréchiga-Flores CF. 2001. Efectos adversos del estrés calórico en la reproducción del ganado bovino. En: Mejoramiento Animal, Reproducción, Bovinos, 2nd. Ed. Hernández-Cerón J. (ed.) DSUAD-FMVZ-UNAM. Cd. Universitaria, México.
5. Aréchiga CF, Aguilera-Soto JI, Valdez-Cepeda RD, Blanco-Macías F, Urista-Torres J, Reveles-Hernández M, Rubio-Aguirre FA. 2007. El Nopal en la Producción Animal. Universidad Autónoma de Zacatecas. Zacatecas, Zac. México.
6. Aréchiga-Flores CF, Hernández-Cerón J. 2008. Efectos adversos del estrés calórico en la reproducción del ganado bovino. En: Mejoramiento Animal, Reproducción, Bovinos, 2nd. Ed. Hernández-Cerón J. (ed.) DSUAD-FMVZ-UNAM. Cd. Universitaria, México.
7. Aréchiga-Flores CF, Rincón-Delgado RM, Bañuelos-Valenzuela R, Silva-Ramos JM, Morán-Rodríguez C, Meza-Herrera CA. 2008. Diccionario de Fisiología Reproductiva, Genética y Biología Molecular. Biblioteca 175 Aniversario. Universidad Autónoma de Zacatecas, Zacatecas, Zac. México.
8. Austin CR, Short RV. 1982. Reproduction in mammals. 2<sup>nd</sup> ed. Cambridge University Press. Cambridge, UK.
9. Ball PJH, Peters AR. 2004. Reproduction in Cattle. 3<sup>rd</sup> Ed. Blackwell Publishing Ltd. Oxford, UK.
10. Campbell BK, Webb R, Dobson H, Doberska C. 2003. Reproduction in Domestic Ruminants V. Society for Reproduction and Fertility, Cambridge, UK.
11. Cupps PT. 2000. Reproduction in Domestic Animals. 4<sup>th</sup> ed. Academic Press Inc. San Diego, CA, USA.
12. Curtis. 2002. Bovine Embryo Transfer. Agtech.
13. De Alba J. 1985. Reproducción Animal. La Prensa Médica Mexicana S.A. México, D.F.
14. De Kretser D. 1993. Molecular Biology of the Male Reproductive System. Academic Press Inc. San Diego, CA, USA.
15. Delgadillo-Sánchez JA. 2005. Inseminación Artificial en Caprinos. Editorial Trillas. México, D.F.
16. Derivaux J. 1976. Reproducción de los Animales Domésticos. 2<sup>a</sup> ed. Editorial Acribia, Zaragoza, España.
17. Domínguez CR. Tópicos Selectos de Biología de la Reproducción. Programa Universitario de Investigación en Salud. Universidad Nacional Autónoma de México.
18. Drost M. 1997. Bovine Embryo Transfer. University of Florida. Gainesville, FL USA.
19. Fernández de Córdoba de la Barrera L. 1993. Reproducción Aplicada en el Ganado Bovino Lechero. Editorial Trillas. México, D.F.
20. Findlay JK. 1994. Molecular Biology of the Female Reproductive System. Academic Press Inc. San Diego, CA, USA.

