

**CENTRO UNIVERSITARIO DE LOS ALTOS
DIVISIÓN DE CIENCIAS BIOMÉDICAS E INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS BIOLÓGICAS**

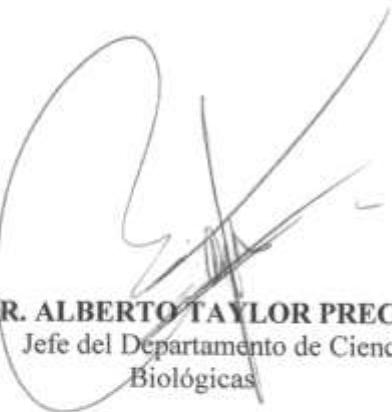
LICENCIATURA EN MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA



UNIDAD DE APRENDIZAJE:

ANDROLOGÍA VETERINARIA


M.C. GLORIA VIDRIO LLAMAS
Presidente de la Academia de Salud
y Producción Animal


DR. ALBERTO TAYLOR PRECIADO
Jefe del Departamento de Ciencias
Biológicas



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

FORMATO GENERAL

PROGRAMA DE ASIGNATURA

NOMBRE DE MATERIA

ANDROLOGIA VETERINARIA

CODIGO DE MATERIA

PN 101

DEPARTAMENTO

CIENCIAS BIOLOGICAS

AREA DE FORMACION

BÁSICA PARTICULAR OBLIGATORIA

CENTRO UNIVERSITARIO

CENTRO UNIVERSITARIO DE LOS ALTOS

CARGA HORARIA: TEORIA

40

PRACTICA

44

TOTAL

84

CREDITOS

8

TIPO DE CURSO

TEORICO PRÁCTICO

FORMACION PROFESIONAL

LICENCIATURA EN MÉDICO VETERINARIO Y ZOOTECNISTA

PREREQUISITOS

Ninguno

ELABORO:

MVZ ALBERTO VÁZQUEZ GARCÍA

Fecha última actualización

JUNIO 2015

REVISORES DE BIBLIOGRAFÍA:

PhD. J. Rogelio Orozco Hernández, M.C. Gloria Vidrio Llamas

APROBADO POR COLEGIO DEPARTAMENTAL

JULIO 2015

OBJETIVO GENERAL

La reproducción animal nos permite por medio de la ingeniería genética optimizar el tiempo y reproducir un mayor número de especies animales, el macho como parte fundamental, en este proceso debe ser abordado para su estudio conociendo el fundamento morfológico y su desempeño fisiológico de acuerdo a sus etapas de desarrollo y comportamiento en el medio ambiente que lo rodea

OBJETIVOS ESPECIFICOS

Abordar el objeto de estudio (el macho) en forma integral. Y multidisciplinar en el proceso enseñanza aprendizaje

CONTENIDO TEMATICO SINTETICO

ANDROLOGÍA VETERINARIA

UNIDAD 1

1. Ontogenia
 - 1.1 Evolución
 - 1.2 Desarrollo
2. Conductos intratesticulares
 - 2.1 Tubos seminíferos
 - 2.2 Tubos rectos
 - 2.3 Retetestis
 - 2.4 Tubos aferentes
3. Conductos extra testiculares
 - 3.1 Epidídimo
 - 3.2 Conductos deferentes
 - 3.3 Uretra pélvica
 - 3.4 Uretra peniana
4. Epidídimo
 - 4.1 Cabeza
 - 4.2 Cuerpo
 - 4.3 Cola
5. Glándulas accesorias.
 - 5.1 Ámpulas de Henle
 - 5.2 Vesículas seminales
 - 5.3 Próstata
 - 5.4 Glándulas bulbo uretrales
 - 5.5 Glándulas de litre
6. Pene
 - 6.1 Estructura histológica
 - 6.2 Estructura anatómica
7. Testículos
 - 7.1 Localización
 - 7.2 Envolturas escrotales
 - 7.3 Termorregulación testicular

SUBPRODUCTOS

- 1.Órganos genitales
2. Fichas por cada tema
3. Participación por equipos (reportes)
4. Reporte prácticas
5. Exámenes parciales

UNIDAD 2

1. HORMONAS

- 1.1 F,S,H
- 1.2 I,C.S.H.
- 1.3 Testosterona
- 1.4 S.T.H.
- 1.5 Inhibina
- 1.6 Tiroxina T3 T4
- 1.7 Prostaglandinas

2. Estructuras neuroendocrinas

- 2.1 Glándula pinial
- 2.2 Hipotálamo
- 2.3 Hipófisis
- 2.4 Testículo

3. Regulación funciones sexuales

- 3.1 Relación hipotálamo –hipófisis - gónadas

4. Control neuroendocrino

- 4.1 Medio ambiente
- 4.2 Nutrición
- 4.3 Genética

UNIDAD 3

1. prepubertad

- 2. desarrollo de los órganos sexuales
- 3. producción de espermazos
- 4. libido

2. pubertad

- 2.1 factores hormonales
- 2.2 factores genéticos
- 2.3 factores nutricionales
- 2.4 medio ambiente

3. madurez sexual

- 3.1 libido
- 3.2 capacidad de monta
- 3.3 copula
- 3.4 semen

4. capacidad reproductiva

- 4.1 evaluacion clínica
- 4.2 enfermedades que afectan a la reproducción
- 4.3 evaluacion genital del macho

5. Técnicas

- 5.1 inseminación artificial
- 5.2 transplante de embriones
- 5.3 partenogénesis gemelos, clon

ESTRUCTURA CONCEPTUAL

ACADEMIA: SALUD Y PRODUCCION ANIMAL

ANDROLOGIA VETERINARIA

PROCESO REPRODUCTIVO DEL MACHO

Morfo fisiología del sistema reproductor
Funciones sexuales del macho

Neuroendocrinología de la reproducción

Pre pubertad

Pubertad

Post pubertad

Madurez Sexual

Capacidad reproductiva

BIBLIOGRAFIA BASICA

GARY, C.W.	<u>BSAVA manual of canine and feline reproduction and neonatology</u>	2013	BSAVA
Rand Jacquie	<u>Clinical endocrinology of companion animals</u>	2013	Rand Jacquie editor.
Greer, Marthina L.	<u>Canine reproduction and neonatology : a practical guide for veterinarians, veterinary staff, and</u>	2013	Jackson, WY : Teton NewMedia, ©2015.
Fernández Sánchez Manuel	<u>El periparto de la vaca : apuntes prácticos</u>	2013	Zaragoza, España : Grupo Asís Biomedia S.L., ©2013.
Mooney, Carmel T.	<u>BSAVA manual of canine and feline endocrinology</u>	2012	BSAVA
Galina Hidalgo, Carlos comp.	Reproducción de animales domésticos	2006	México: Limusa, 2006.
Squires, E. James.:	Endocrinología animal aplicada	2006	Zaragoza Acribia 2006
Gordon, Ian.	Tecnología de la reproducción de los animales de granja	2006	<u>Zaragoza : Acribia, 2006</u>
Aisen, Eduardo G.	Reproducción ovina y caprina	2004	<u>Buenos Aires : Inter-médica, 2004.</u>
Hafez, E. S. E. ed.	Reproducción e inseminación artificial en animales	2002	México: McGraw-Hill Interamericana, 2002.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTARIA

Sorribas, Carlos E.	Manual de emergencias y patologías frecuentes del aparato reproductor en caninos	2007	<u>Buenos Aires: Inter-Médica, c2007.</u>
Feldman, Edward C.	Endocrinología y reproducción : en perros y gatos	2000	México: McGraw-Hill Interamericana, 2000. 2da ed
Mcdonald, L. E.	Endocrinología veterinaria y Reproducción	1991	México, D. F.: Interamericana, 1991.

REVISTAS ELECTRONICAS PÁGINA:

<http://www.ASAS.ORG/>
<http://www.PSA.ORG/>
<http://www.jasbsci.com/>
<http://www.journals.elsevier.com/animal-reproduction-science/>
<http://www.veterinaria.org/revistas/redvet/n121209/120904.pdf>
<http://www.veterinaria.org/revistas/redvet/n111110/111003.pdf>

Fecha última actualización: JUNIO 2015

ENSEÑANZA-APRENDIZAJE

El proceso de enseñanza será a través de exposiciones por parte del profesor, prácticas de campo y laboratorios.

El estudio individual se centrará en lecturas de referencia indicadas para cada lección. Complementando los contenidos impartidos en clase y aplicados en el laboratorio.

CARACTERISTICAS DE LA APLICACION PROFESIONAL DE LA ASIGNATURA

Hacer una evaluación genital del macho y valorar su capacidad reproductiva.

Identificar los factores de riesgo que puedan modificar la función reproductiva de los sementales, de tal forma que pueda prevenirlos con el fin de incrementar la eficiencia productiva de los sistemas pecuarios.

CONOCIMIENTOS, APTITUDES, VALORES, ETC.

Tendrá los conocimientos en Morfofisiología del sistema reproductor.

Aptitudes de evaluación clínica y enfermedades que afectan a la reproducción.

Identificación e integración de factores relacionados con el medio ambiente, Nutrición, Genéticos, de manejo y fisiopatológicos para una valoración andrológica que permita mejorar los aspectos productivos y reproductivos del hato.

Valores: buscar la actualización permanente y aplicación de los conocimientos, con el fin de diagnosticar y emitir un pronóstico objetivo, como una herramienta para favorecer el progreso genético del hato.

Honestidad y ética de reportar la veracidad de La evaluación andrológica del hato.

MODALIDADES DE EVALUACION

1. exámenes parciales
2. fichas por tema
3. participación por equipo
4. reporte prácticas