



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

FORMATO GENERAL

PROGRAMA DE ASIGNATURA

NOMBRE DE MATERIA	ANDROLOGIA VETERINARIA	
CODIGO DE MATERIA	PN 101	
DEPARTAMENTO	PRODUCCION ANIMAL	
CODIGO DE DEPARTAMENTO	PN	
CENTRO UNIVERSITARIO	C.U.C.B.A.	
CARGA HORARIA	TEORIA	76 HORAS
	PRACTICA	50 HORAS
	TOTAL	126 HORAS
CREDITOS	8	
TIPO DE CURSO	PARTICULAR OBLIGATORIA	
NIVEL DE FORMACION PROFESIONAL	LICENCIATURA	
PARTICIPANTES	M V Z ALBERTO VAZQUEZ GARCIA	

PREREQUISITOS

PN 100

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

UNIDAD 1

1. ONTOGENIA

1.1 EVOLUCION

1.2 DESARROLLO

2. Conductos intratesticulares

2.1 Tubos seminiferos

2.2 Tubos rectos

2.3 Rete testis

2.4 Tubos aferentes

3. Conductos extratesticulares

3.1 Epididimo

3.2 Conductos deferentes

3.3 Uretra pelvica

3.4 Uretra peniana

4. Epididimo

4.1 Cabeza

4.2 Cuerpo

4.3 Cola

5. Glandulas accesorias

5.1 Ampulas de henle

5.2 Vesiculas semineales

5.3 Prostata

5.4 Glandulas bulbouretrales

5.5 Glandulas de litre

6. Pene

6.1 Estructura histologica

6.2 Estructura anatomica

7. Testiculos

7.1 Localizacion

7.2 Envolturas escrotales

7.3 Termoregulacion testicular

SUBPRODUCTOS

1. Organos genitales

2. Fichas por cada tema

3. Participacion por equipos (reportes)

4. Reporte practicas

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 Glandula pineal
- 2.2 Hipotalamo
- 2.3 Hipofisis
- 2.4 Testiculo

3. Regulacion funciones sexuales

- 3.1 Relacin hipotalamo-hipofisis-gonadas

4.Control neuroendocrino

- 4.1 Medio ambiente
- 4.2 Nutricion
- 4.3 Genetica

UNIDAD 3

- 1. prepubertad
- 2. desarrollo de los organos sexuales
- 3. produccion de espermas
- 4. libido

2. pubertad

- 2.1 factores hormonales
- 2.2 factores geneticos
- 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

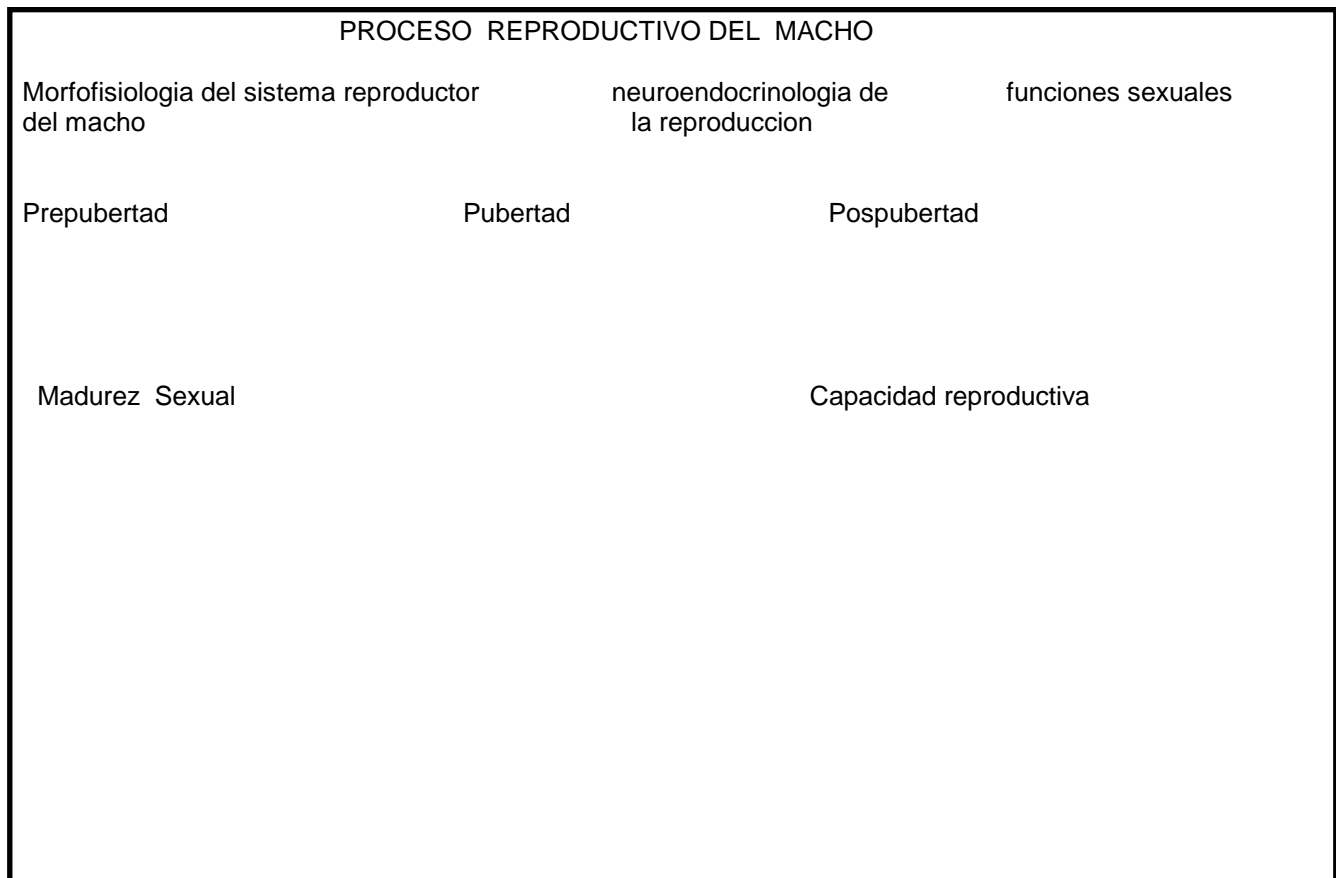
4.capacidad reproductiva

- 4.1evaluacion clinica
- 4.2enfermedades que afectan a la reproduccion
- 4.3evaluacion genital del macho

5. Tecnicas

- 5.1 inseminacion artificial
- 5.2 transplante de embriones
- 5.3 partenogenesis gemelos, clon

ESTRUCTURA CONCEPTUAL



BIBLIOGRAFIA BASICA

1. J DERIUX (1982) REPRODUCCION DE LOS ANIMALES DOMESTICOS.EDIT. ACRIBIA
2. J. DERIUX(1967) FISIOPATOLOGIA DE LA RE'PRODUCCION E INSEMINACION ARTIFICIAL
3. R.H.F. HUNTER. FISIOLOGIA Y TECNOLOGIA DE LA REPRODUCCION DE LA HENBRA
4. TELESFORO BONADONA. REPRODUCCION ANIMAL E INSEMINACION ARTIFICIAL TOMO 1
5. H.H.COLE Y P.T.CUPS. REPRODUCCION DE LOS ANIMALES DOMESTICOS EDI.ACRIBIA
6. BENJAMIN G. BRAKET. NUEVAS TECNICAS DE REPRODUCCION ANIMAL. EDI. ACRIBIA
7. HAFEZ E.S.E. (1996) REPRODUCCION E INSEMINACION ARTIFICIAL EN ANIMALES DOMESTICOS

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTARIA

1. JAVIER GARCIA DE LA PEÑA (1988) MANUAL DE ENDOCRINOLOGIA VETERINARIA F.M.V.Z. U.N.A.M.
2. C.R. AUSTIN Y COL. (1982) PROSESOS DE REPRODUCCION EN LOS MAMIFEROS. EDI. PRENSA NUE.
3. C.R. AUSTIN. Y COL. (1982) PROSESOS DE REPRODUCCION EN LOS MAMIFEROS. HORMONAS.
4. JORGE DE ALBA. (1985) REPRODUCCION ANIMAL DE. PRENSA MEDICA MEXICANA
- 5.

ENSEÑANZA-APRENDIZAJE

El macho como parte fundamental de este proceso debe ser abordado para su estudio conociendo su morfología. Y su desempeño fisiológico de acuerdo a sus etapas de desarrollo y comportamiento de acuerdo a los factores que le rodean

CARACTERISTICAS DE LA APLICACION PROFESIONAL DE LA ASIGNATURA

La cada vez mayor necesidad de productos de origen animal para proveer de proteína a la población, hacen que se tenga que ser más eficientes día a día para que la producción animal se deba mejorar en los aspectos nutricionales. Genéticos. Manejo y medio ambiente-.

CONOCIMIENTOS, APTITUDES, VALORES, ETC.

La reproducción animal nos permite. Optimizar el tiempo y reproducir un número mayor de especies animales

MODALIDADES DE EVALUACION

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