



UNIVERSIDAD NACIONAL HERMILIO VALDIZÁN HUÁNUCO

FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA.

DEPARTAMENTO ACADÉMICO MEDICINA VETERINARIA

ESCUELA PROFESIONAL DE MEDICINA VETERINARIA



SILABO

I. DATOS GENERALES

- 1.1. Asignatura : REPRODUCCIÓN ANIMAL
- 1.2. Código : 3101
- 1.3. Ciclo : QUINTO
- 1.4. Créditos : 4.0
- 1.5. Semestre Académico : 2024 - I
- 1.6. Año de estudio : TERCERO
- 1.7. Duración : 17 Semanas: 85 horas
- 1.8. Horas semanales : 51 de teoría y 34 H de práctica.
- 1.9. Horario de clases : Teoría Lunes 9:30-11am miércoles 11-11:45am
Práctica: Miércoles (G1) y viernes(G2) 7:45-9:15am
- 1.10. Modalidad : Presencial (Virtual)
- 1.11. Pre – Requisito : FISIOLÓGIA ANIMAL
- 1.12. Docente (s) : AUGUSTO BAZAN GARCÍA.
WILELMO TOCTO REYES
- 1.13. Correo Institucional : abazan@unheval.edu.pe
- 1.14. Tutoría Académica :

II. SUMILLA:

Corresponde a estudios específicos del área formativa, de naturaleza teórico y práctica, cuyo propósito es lograr una formación científica y tecnológica para desarrollar competencias en los conocimientos relacionados con la procreación e incrementar la eficiencia reproductiva, aplicando tecnologías modernas: Introducción y desarrollo embrionario de las gónadas, anatomía y fisiología, patologías y factores que afectan la eficiencia reproductiva y tecnologías de reproducción aplicada en los animales de abasto.

III. COMPETENCIA GENÉRICA (TRANSVERSAL):

Implementa acciones para mejorar productos y servicios acorde con determinados estándares e instrumentos de evaluación, utilizando los conceptos de la reproducción de los animales de abasto.

IV. COMPETENCIA ESPECÍFICA:

Aplica los conocimientos de manera íntegra, solucionando los aspectos reproductivos planteando nuevos métodos de reproducción, respetando el medio ambiente, sopesando las técnicas existentes y con los medios útiles para el desarrollo de la función reproductiva en los animales de abasto.

V. COMPETENCIA DE ESPECIALIDAD:

COMPETENCIA	DESEMPEÑOS	CRITERIOS DE DESEMPEÑO
-------------	------------	------------------------



UNIVERSIDAD NACIONAL HERMILIO VALDIZÁN HUÁNUCO

FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA.

DEPARTAMENTO ACADÉMICO MEDICINA VETERINARIA

ESCUELA PROFESIONAL DE MEDICINA VETERINARIA



1. Explica los niveles de los eventos de la secreción hormonal.	1. Interpreta los niveles de la secreción hormonal relacionados con la reproducción en los animales de abasto.	a) Reconoce las fases del estro.
2. Determina el estado reproductivo.	2. Describe y Explica los eventos del estro y la producción de gametos en los animales de abasto..	b) Estima el estado reproductivo.
3. Predice el momento del parto en los animales de abasto.	3. Evalúa el parto para una probable intervención en los animales abasto.	c) Indentifica las fases del parto.
4. Diseña programas de reproducción predios de producción animal.	4. Aplica la inseminación artificial en el momento oportuno, considerando los parámetros productivos de los animales de abasto.	d) Formula programas de inseminación artificial para animales de abasto.

PLANEACIÓN DIDÁCTICA:

I UNIDAD DE APRENDIZAJE: Neuroendocrinología de la reproducción.						
DESEMPEÑO: Interpreta los niveles de la secreción hormonal relacionados con la reproducción en los animales de abasto.						
.						
SEMANA	SESIÓN	ESTRATEGIAS Y/O ACTIVIDADES	CONTENIDOS TEMÁTICOS	HORAS	RECURSOS	
1ra.	1	CLASE MAGISTRAL TRABAJO DE CAMPO	T: Introducción. Biología del sexo: organogénesis.	3	Cisco: Aula Dihíbrida	
	2		P: Distribución de grupos.	4		
2da.	3		T: Neuroendocrinología de la reproducción.	3		
	4		P: Revisión anatómica SNC en relación con los órganos de la reproducción	4		
3ra.	5		T: Endocrinología de la reproducción.	3		
	6		P: TR de los genitales en la vaca.	4		
4ta.	7		T: Pubertad y ciclo estral: detección y control.	3		
	8		P: Identificación de las fases del ciclo por TR en la vaca.	4		
PRODUCTOS (EVIDENCIAS): SEPARATAS DE LOS TEMAS EN PDF Y GRAVACIÓN EN EL AULA VIRTUAL						
INVESTIGACIÓN: Planificación del parto en cuyes.			RESPONSABILIDAD SOCIAL: Atención Perinatal en porcinos.			



UNIVERSIDAD NACIONAL HERMILIO VALDIZÁN HUÁNUCO

FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA.

DEPARTAMENTO ACADÉMICO MEDICINA VETERINARIA

ESCUELA PROFESIONAL DE MEDICINA VETERINARIA



II UNIDAD DE APRENDIZAJE: Ciclo estral y eventos de la gametogénesis.							
DESEMPEÑO: Describe y Explica los eventos del ciclo reproductivo y la producción de gametos en los animales de abasto.							
SEMANA	SESIÓN	ESTRATEGÍAS Y/O ACTIVIDADES	CONTENIDOS TEMÁTICOS	HORAS	RECURSOS		
5ta.	9	CLASE MAGISTRAL	T: Ciclo estral y ovulación espontáneos: vaca, marrana, yegua oveja, perra.	3	Cisco: Aula Dihíbrida:		
	10		P: Identificación de las fases del ciclo por TR en la vaca.	4			
6ta.	11	TRABAJO DE CAMPO	T: Ciclo estral y ovulación inducida: felinos, conejos, camélidos y otros.	3			
	12		P: Identificación de los órganos del tracto reproductivo de la cobaya,	4			
7ma.	13		T: Dinámica folicular: foliculogénesis: ovulación.	3			
	14		P: Reconocimiento de las estructuras del ovario por TR en la vaca.	4			
8va.	15		Espermatogénesis. Barrera hemato-testicular.	3			
	16		P: Reconocimiento ciclo estral por TR vaca: ovario. EXAMEN PARCIAL 1	4			
PRODUCTOS (EVIDENCIAS): SEPARATAS DE LOS TEMAS EN PDF Y GRAVACIÓN EN EL AULA VIRTUAL							
INVESTIGACIÓN: Planificación del parto en cuyes.			RESPONSABILIDAD SOCIAL: Atención Perinatal en ovinos.				

III UNIDAD DE APRENDIZAJE: Eventos de la gestación y del parto.					
DESEMPEÑO: Determina el estado reproductivo y evalúa el parto para una probable intervención en los animales abasto.					
SEMANA	SESIÓN	ESTRATEGÍAS Y/O ACTIVIDADES	CONTENIDOS TEMÁTICOS	HORAS	RECURSOS
9na.	17	CLASE MAGISTRAL	T: Fertilización: división e implantación del cigoto. Tejido placentario y fisiología de la placenta.	3	Cisco:
	18		P: TR en vacas del primer tercio de gestación.	4	
10ma.	19		Reconocimiento de la preñez. Gestación y fisiología prenatal. Parto y puerperio.	3	
	20		P: TR en el segundo tercio de la gestación.	4	



UNIVERSIDAD NACIONAL HERMILIO VALDIZÁN HUÁNUCO

FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA.

DEPARTAMENTO ACADÉMICO MEDICINA VETERINARIA

ESCUELA PROFESIONAL DE MEDICINA VETERINARIA



11ma.	21	TRABAJO DE CAMPO	T: Tecnología para el diagnóstico de preñez. Ultrasonografía en la detección de preñez. Lactancia.	3	Aula Dihibrida:
	22		P: Ex. de la glándula mamaria.	4	
12ma.	23		T: Fertilización: división e implantación del cigoto.	3	
	24		P: TR en vacas del primer tercio de gestación.	4	

PRODUCTOS (EVIDENCIAS): SEPARATAS DE LOS TEMAS EN PDF Y GRAVACIÓN EN EL AULA VIRTUAL

INVESTIGACIÓN: Planificación del parto en cuyes. **RESPONSABILIDAD SOCIAL:** Atención Perinatal en ovinos.

IV UNIDAD DE APRENDIZAJE: Reproducción aplicada.

DESEMPEÑO: Aplica la inseminación artificial en el momento oportuno, considerando los parámetros productivos de los animales de abasto.

SEMANA	SESIÓN	ESTRATEGÍAS Y/O ACTIVIDADES	CONTENIDOS TEMÁTICOS	HORAS	RECURSOS
13era.	25	CLASE MAGISTRAL	T: Inseminación Artificial.	3	Cisco: Aula dihibirda
	26		P: Evaluación del testículo.	4	
14ta.	27		T: Inseminación Artificial. Colección y procesamiento del semen.	3	
	28		P: Evaluación del semen de los animales de abasto.	4	
15ta.	29	TRABAJO DE CAMPO	T: Fundamentos de la sincronización del estro.	3	
	30		P: Evaluación Planificación de la parición (cobayos).	4	
16ta	31		T: Superovulación y recolección de óvulos. Clonación y Eficiencia reproductiva.	3	
	32		P: Evaluación de óvulos. EXAMEN PARCIAL 2	4	
17ma.	33	CAMPO.	P: Examen práctico.	3	
	34	REPORTE / INFORME DE EVALUACIÓN.		4	

6 de Agosto finalización de labores lectivas del I semestre del 2024

PRODUCTOS (EVIDENCIAS): SEPARATAS DE LOS TEMAS EN PDF Y GRAVACIÓN EN EL AULA VIRTUAL.

INVESTIGACIÓN: Planificación del parto en cuyes. **RESPONSABILIDAD SOCIAL:** Atención Perinatal en ovinos.



UNIVERSIDAD NACIONAL HERMILIO VALDIZÁN HUÁNUCO

FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA.

DEPARTAMENTO ACADÉMICO MEDICINA VETERINARIA

ESCUELA PROFESIONAL DE MEDICINA VETERINARIA



VI. ESTRATEGIAS METODOLÓGICAS

Las experiencias de aprendizaje se realizan a través de sesiones en línea en tiempo real, para el desarrollo teórico de los contenidos conceptuales y actividades de aplicación previstos en los sílabos de manera sincrónica a través de la plataforma virtual, mediante la atención a consultas, comunicaciones a través del foro de tutoría académica, realimentación o feedback de las actividades académicas: aprendizaje y enseñanza basado en problemas, y contextualización de los contenidos educativos, el estudio de casos, la lectura comprensiva, sesiones en línea, diversos tipos de foros, videos explicativos, plataformas web para simulaciones y el análisis de información, así como diversas formas de comunicación educativa asincrónica, entre otros. Se enfatiza en el desarrollo de las competencias investigativas, propiciando mayor nivel de independencia cognoscitiva y pensamiento crítico, acorde con las exigencias de la sociedad actual, caracterizada por el valor del conocimiento y su aplicación práctica en la solución de problemas que nos plantea la realidad y el desarrollo de la ciencia y la tecnología. Se tendrá la oportunidad de asistir a un centro de inseminación artificial cercano a la ciudad de Huánuco.

VII. MATRIZ DE VALORACIÓN DE LAS COMPETENCIAS.

UNIDAD	COMPETENCIA(S)	CRITERIOS DE DESEMPEÑO	INSTRUMENTOS PARA EVALUAR LA EVIDENCIA	PRODUCTO QUE SERVIRÁ DE EVIDENCIA DE APRENDIZAJE	PESO
I	Explica los eventos de secreción hormonal.	Reconoce las fases del estró.	ANIMAL	FICHA	1
II	Determina el estado reproductivo en los animales de abasto.	Estima el estado reproductivo.	ANIMAL	INFORME	1
III	Predice el momento del parto en los animales de abasto.	Identifica las fases del parto.	ANIMAL	CERTIFICADO	1
IV	Diseña programas de reproducción para los predios de producción animal.	Formula programas de inseminación artificial para animales de abasto	PROGRAMA	PROYECTO	1

VIII. EVALUACIÓN

Evaluación Diagnóstica	Se realiza al inicio de la asignatura y de las sesiones de aprendizaje, para conocer los saberes que los estudiantes poseen al emprender el estudio de los contenidos educativos programados y sirve al profesor para adoptar las decisiones académicas pertinentes. Su aplicación es de responsabilidad profesional en su función docente.
Evaluación de Proceso	Se realiza a través de la observación progresiva del desempeño del estudiante en la realización de la exigencia académica de la asignatura y las actividades de aprendizaje significativo previstas en el sílabo. Evalúa preferentemente el saber hacer y las actitudes de las capacidades demostradas por los estudiantes. Se



UNIVERSIDAD NACIONAL HERMILIO VALDIZÁN HUÁNUCO

FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA.

DEPARTAMENTO ACADÉMICO MEDICINA VETERINARIA

ESCUELA PROFESIONAL DE MEDICINA VETERINARIA



	consolida e ingresa al Sistema de Notas (Intranet), al concluir cada producto, de acuerdo lo programada en el sílabo.
Evaluación Final	Se considera los productos del aprendizaje, de cada unidad de aprendizaje, pruebas en línea (virtual) como instrumento de medición (examen parcial y examen final).

IX. COMPETENCIAS DEL DOCENTE.

10. 1 Competencias docentes genéricas:

Comprometido con el desarrollo de la sociedad.

10. 2 Competencias docentes específicas

Comprometido con el desarrollo de la carrera de Medicina Veterinaria

X. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.

- Arthur GH.** Veterinary Reproduction and obstetrics. New York: Mc Millan Publising Co. Inc. 2006.
Austin CR, Sorth RV. Reproduction in mammals. Second edition. Sydney: Cambridge. 1988. 972p.
Cole HH y Cupps PT. Reproducción de los animales domésticos. México: Ac Press. 2005.
Hafez ESE. Reproducción de los animales de granja. 8va. ed. México: Interamericana. 2008.
Mc Donald LE. Reproducción y endocrinología veterinaria. México: Interamericana. 1981.
Pérez y Pérez F. Reproducción animal, inseminación artificial y trasplante de embriones. Séptima edición. Barcelona: Científico-Médica. 1995.
Peters AR and Ball PJH. Reproduction in catle. Second edition. London: Blackwell Science. 1995.
Zemjanis R. Reproducción animal, diagnóstico y técnicas terapéuticas. México: LIMUSA. 1966.
www.biologyreproduction.com
www.animalreproduction.com

Huánuco, MARZO de 2024.


Prof. AUGUSTO BAZÁN GARCÍA
MÉDICO VETERINARIO
Mg. Producción Reproducción Animal
Esp. Ciencias Clínicas Veterinarias Rumiantes
Doctor en Salud Pública

Docente.



UNIVERSIDAD NACIONAL HERMILIO VALDIZÁN HUÁNUCO

FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA.

DEPARTAMENTO ACADÉMICO MEDICINA VETERINARIA

ESCUELA PROFESIONAL DE MEDICINA VETERINARIA



ACTA DE ENTREGA Y PRESENTACIÓN DEL SILABO.

Siendo las nueve horas con treinta cinco minutos del dos de abril del año dos mil veinte y cuatro, reunidos en el aula 202 del pabellón de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la UNHEVAL de Huánuco, el Profesor responsable de la asignatura de PRODUCCIÓN DE EQUINOS, ante los estudiantes que suscriben, se entregó, presentó y explicó el silabo correspondiente. Para constancia de lo indicado firman los asistentes a las nueve ante-meridiam del mismo día.