



"El saber de mis hijos
hará mi grandeza"

DEPARTAMENTO DE AGRICULTURA Y GANADERIA
PROGRAMA DE LICENCIATURA
INGENIERO AGRONOMO PLAN 2004-2



1 1. DATOS DE IDENTIFICACIÓN

Centro Universitario:

Universidad de Sonora

Departamento:

Agricultura y Ganadería

Programa Académico

Ingeniero Agrónomo

Nombre de la unidad de aprendizaje (ASIGNATURA)

Fisiología de la reproducción.

Clave de la materia	Horas de teoría	Horas de práctica	Total de horas	Valor en créditos
8456	2	3	5	7

Área de formación:

Eje Profesionalizante.

Elaborado por:

Ing. Jorge Sánchez Briseño

Modificado por:

Ing. Rafael Retes López., M.A.

Fecha de elaboración:

Agosto de 2007.

2. PRESENTACIÓN

La unidad de aprendizaje Fisiología de la Reproducción está ubicada en el eje Especializante tiene como finalidad aportar una formación completa en el área de la reproducción animal, con especial énfasis en ganado vacuno, porcino, equino y ovino-caprino.

El propósito de la materia es lograr interpretar con los conocimientos adquiridos, la eficiencia reproductiva de los animales domésticos.

3. UNIDAD DE COMPETENCIA

Al finalizar el curso, el alumno podrá evaluar los conceptos reproductivos y analizar las mejores estrategias para la solución de problemas a enfrentar en las unidades de producción; así mismo adquirirá habilidades para manejar los diversos aspectos reproductivos de los animales.

4. SABERES

Saberes Prácticos	<ul style="list-style-type: none">• Obtener conocimientos para establecer programas reproductivos.• Diseñar métodos de evaluación de control reproductivo.
Saberes Teóricos	<ul style="list-style-type: none">• Modelos teóricos y metodológicos que inciden en la reproducción.• Estrategias de control reproductivo en ganado lechero, carne y cerdos.
Saberes Formativos	<ul style="list-style-type: none">• Ser capaz y responsable en el manejo de las unidades productivas.• Ser reflexivo y crítico ante los problemas.• Uso honesto y responsable de la información de las unidades de producción

5. CONTENIDO TEÓRICO – PRÁCTICO (temas y subtemas)

- 1.- Endocrinología.
 - Hormonas relacionadas con la reproducción.
 - Hormonas del eje hipotálamo-hipófisis.
 - Esteroides.
- 2.- Anatomía del aparato reproductor.
 - Hembra.
 - Macho.
- 3.- Diferenciación sexual.
 - Hembra.
 - Macho.
- 4.- Naturaleza de los ciclos estruales.
 - Ciclo estrual de la vaca, cerdo y equino.
- 5.- Ovogénesis y espermatogénesis.
 - Etapas de la vida del óvulo.
 - Etapas de la vida del espermatozoide.
- 6.- Transporte de gametos y fertilización.
 - Producción de óvulos y espermatozoides.
 - Capacitación y transporte en el aparato reproductor de la hembra.
- 7.- Preñez y parto.
 - Etapas de gestación.
 - Etapas de parto.
- 8.- Control de la reproducción.
 - Sincronización de celos.
 - Inseminación artificial.
 - Transferencia de embriones.

6. ESTRATEGIAS DE ENSEÑANZA – APRENDIZAJE

- 1.- Endocrinología.
 - Notas de clases para análisis de información.
 - Discusión en grupos y exposición plenaria.
 - Revisión de la información.

- 2.- Anatomía del aparato reproductor.
 - Notas de clases y material en powerpoint.
 - Discusión plenaria con materiales de rastro y laboratorio.
- 3.- Diferenciación sexual.
 - Notas de clases.
 - Discusión en salón con materiales de laboratorio.
- 4.- Naturaleza de los ciclos estruales.
 - Notas de clases.
 - Revisiones bibliográficas.
 - Casos prácticos en laboratorio.
- 5.- Ovogénesis y espermatogénesis.
 - Notas de clases.
 - Revisiones bibliográficas.
- 6.- Transformación de gametos y fertilización.
 - Notas de clases.
 - Revisiones bibliográficas.
 - Casos prácticos en laboratorio.
- 7.- Preñez y parto.
 - Notas de clases y discusión en aula.
 - Discusión y análisis con animales vivos.
 - Prácticas de campo.
- 8.- Control de la reproducción.
 - Notas de clases y discusión en aula.
 - Discusión y análisis con animales vivos.
 - Prácticas de campo.

7. EVALUACIÓN DE DESEMPEÑO

EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE	CRITERIOS DE EVALUACIÓN	AMBIENTES DE APRENDIAJE
Reporte escrito del manejo hormonal.	Discusión grupal y análisis del reporte escrito.	Aula y laboratorio.
Formulación del plan de manejo reproductivo de ganado de carne y leche.	Análisis y discusión del programa de manejo reproductivo.	Rancho, establo y salón de clases.
Programa escrito de sincronización de celo e inseminación.	Evaluación del método presentado y de resultados.	Rancho y laboratorio
Evaluación de la metodología de detección de preñez.	Discusión grupal de método utilizado.	Laboratorio y rancho

8. EVALUACIÓN

- | |
|--|
| <ul style="list-style-type: none">• Temas del 1 al 8:.....80%• Prácticas de campo.....20% |
|--|

9. ACREDITACIÓN

Cumplir con el 80% de las asistencias.

Alcanzar como mínimo 60% del porcentaje en una escala de 0 al 100.

Exámenes teóricos parciales.....80%
Reportes de prácticas.....20%

10. BIBLIOGRAFÍA

Básica

- | |
|---|
| <ul style="list-style-type: none">• Antonio Sorensen Reproducción animal. Principios y prácticas.• Apuntes de clase. |
|---|

Complementaria

--