



## BASES BIOLÓGICAS DE LA PRODUCCIÓN ANIMAL

### Programa general:

#### Unidad 1 : Introducción

- Introducción al conocimiento del manejo zootécnico. Antecedentes y situación actual. Obtención de productos. Mercados y tendencias.

#### Unidad 2: Tejidos de interés zootécnico, aplomos y exterior

- Músculos: histología y fisiología del sistema muscular. Masas musculares de interés zootécnico. Cortes comerciales.
- Piel: histología y fisiología de la piel. Características de piel, pelo y cuero en producción animal.
- Exterior y aplomos. Aplicación de conocimientos en producción animal.

#### Unidad 3: Aparato digestivo

- Aparato digestivo de monogástricos unicavitarios: bases anatómicas y fisiológicas en aves, cerdos y equinos.
- Aparato digestivo de monogástricos policavitarios: bases anatómicas y fisiológicas en ovinos y bovinos.
- Aplicación de los conocimientos en producción animal.

#### Unidad 4: Hormonas

- Principios fisiológicos del sistema endócrino. Hormonas y su relación con el medio ambiente. Hormonas involucradas en los procesos digestivos, reproductivos y en la reproducción. Influencia del manejo zootécnico en el sistema endócrino.

#### Unidad 5: Reproducción

- Aparato reproductor del macho y de la hembra: bases anatómicas y fisiológicas en las especies de interés zootécnico.
- Bases biotecnológicas y su aplicación en producción animal

#### Unidad 6: Etología y medio ambiente en producción animal

- Introducción al conocimiento del comportamiento animal. Bases fisiológicas de la expresión comportamental. Relación medio ambiente- manejo zootécnico- comportamiento animal. Bienestar animal: obtención de productos de alta calidad biológica.

Ref. Expte. 107.189/99 c/v 1  
C.D. 1332

A N E X O I



**Unidad 7: Integración de conocimientos**

- Introducción al conocimiento de la producción de aves, cerdos, bovinos de carne y leche, ovinos y equinos. Objetivos de producción. Obtención de productos. Principales características de mercados.



Facultad de Agronomía  
Universidad de Buenos Aires

A N E X O I

**CRONOGRAMA DE CLASES**

1er Bim. 2º Cuatrimestre

**Unidad 1 : Introducción**

- Introducción al conocimiento del manejo zootécnico 1° TP \*\*

**Unidad 2 : Tejidos, aplomos y exterior**

- Tejidos de interés zootécnico, aplomos y exterior 2° y 3° TP \* \*\*

**Unidad 3 : Aparato digestivo**

**1° Evaluación ( al principio del TP 4°)**

- Monogástricos unicavitarios 4° TP \*
- Monogástricos policavitarios 5° TP \*

**Unidad 4 : Hormonas**

**2° Evaluación (al principio del TP 6°)**

- Sistema endócrino y medio ambiente 6° TP \*

**Unidad 5 : Reproducción**

- Reproducción en el macho 7° TP \*
- Reproducción en la hembra 8° y 9° TP \*
- Biotecnología de la reproducción 10° TP \*

**Unidad 6 : Etología**

- Comportamiento animal 11° TP \*

**Unidad 7 : Integración de conocimientos**

**3° Evaluación (al principio del TP 12°)**

- Aplicación de conocimientos adquiridos en producción animal 12° a 14° TP \*\*

**Integración de conocimientos**

- Discusión y conclusiones generales sobre los temas dictados. 15° TP \* \*\*

**Evaluación integral**

16° TP \*

**Recuperatorio de la evaluación integral**

A confirmar \*

Nota : \* A cargo de los docentes de la Cátedra de Fisiología Zootécnica  
\*\* A cargo de docentes de las Areas del Departamento

Ref. Expte. 107.189/99  
C.D. 1332

A N E X O I



Régimen de promoción y regularidad:

Promoción:

- Promedio de 7 (siete) en las tres evaluaciones formativas (parciales) y no menos de 5 (cinco) en cada una de ellas
- 7 (siete) en la evaluación integral

Regular:

- Promedio de 4 (cuatro) en las tres evaluaciones formativas. Sólo una evaluación formativa podrá tener un puntaje inferior a 4 (cuatro).

Recuperatorio:

- Se podrá recuperar la evaluación integral



Facultad de Agronomía  
Universidad de Buenos Aires



A N E X O I

PLANIFICACIÓN DE LA TAREA ANUAL DOCENTE

1- IDENTIFICACIÓN DE LA ASIGNATURA

Asignatura : Bases Biológicas de la Producción Animal  
Cátedra : Fisiología Zootécnica  
Carrera : Agronomía  
Departamento : Zootecnia  
Año : 1999

2- CARACTERÍSTICAS DE LA ASIGNATURA

Ubicación de la materia en el Plan de Estudio (ciclo) : segundo año. Primer bimestre del segundo cuatrimestre.

Duración : Bimestral  
Coordinación : Med. Vet. Olga M. González  
Docencia : Med. Vet. Olga M. González (JTP. Exclusiva) \*  
Med. Vet. Fernando Panella (Ayudante 1º Semiexclusiva)

\* Docentes de las distintas producciones animales \*\*

Nota : \* para 2 (dos) de los 3 (tres) créditos asignados  
\*\* para 1 (uno) de los 3 (tres) créditos asignados

Carga horaria : 6 (seis) horas semanales obligatorias

3- FUNDAMENTACION

Para el aprendizaje del manejo de las especies de interés zootécnico, se necesitan un conjunto de conocimientos previos que son la base de aplicación a las diferentes producciones animales.

El curso ofrece un contenido que integra el conocimiento desde el aspecto descriptivo hasta la relación especie / medio ambiente / manejo para la obtención de productos de origen animal. Dicho enfoque enriquecerá el perfil profesional de los futuros Ingenieros Agrónomos quienes deberán ejercer su profesión en mercados competitivos que demandan productos de origen animal de alta calidad biológica.

A N E X O I

#### 4- OBJETIVOS GENERALES

- Que el alumno incorpore los conocimientos básicos y fundamentales para el desarrollo de las diferentes producciones animales.
- Que el alumno relacione el conocimiento de la biología de las especies animales y su relación con el medio ambiente, el manejo zootécnico y la obtención de productos de diferente calidad.
- Que el alumno comience a comprender la importancia de la producción animal en el país y el mundo a través de conceptos generales referidos a tecnologías de producción, obtención de productos, mercado interno, comercialización externa y tendencias.

#### 5- CONTENIDOS

- Importancia de la Producción animal
- Descripción de tejidos, órganos y sistemas orientado al manejo zootécnico
- Factores que modifican el comportamiento animal y su relación con el manejo zootécnico y la obtención de productos.
- Características de la obtención de los diferentes productos de origen animal. Mercados y tendencias.

#### 6- METODOLOGIA DIDACTICA

Se propone un trabajo interdisciplinario con las diferentes Areas que integran el Departamento de Zootecnia. Para ello en la actualidad se está desarrollando la coordinación del Curso a través de consultas con los Profesores a Cargo de las Cátedras. Para el futuro se prevee aumentar la oferta de comisiones de trabajos prácticos a fin de optimizar la relación docente/alumno.

Se deberá coordinar con Taller I la posibilidad de realizar viajes de estudio y actividades afines al desarrollo del programa propuesto.

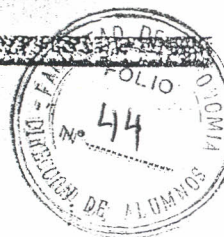
#### 7- FORMAS DE EVALUACION

Evaluación formativa y evaluación integral, con régimen de promoción sin examen final. La evaluación formativa permitirá conocer en forma continua la eficiencia del desarrollo del Curso, a modo de poder realizar ajustes, si ello fuera necesario. La evaluación integral tiene como objetivo reconocer si el alumno ha incorporado los criterios básicos y fundamentales dentro de la temática de las producciones animales.

#### 8- BIBLIOGRAFIA

El material bibliográfico será de carácter obligatorio y de consulta (bibliografía general). En la actualidad se está confeccionando la bibliografía obligatoria, acorde a los temas propuestos. Para la bibliografía general, se solicitará el aporte de las diferentes Areas del Departamento.

9.- Oservaciones



Se ha detallado en la presente, la disponibilidad actual de docentes ~~para~~ el dictado del curso "Bases Biológicas de la Producción Animal".

Debido a la cantidad de alumnos que realizan este curso, se considera insuficiente la oferta docente, lo que imposibilita en gran medida la implementación de metodologías didácticas apropiadas.

Cabe destacar que el desarrollo de los contenidos de 2 de los 3 créditos asignados están a cargo de personal directamente afectado a la Cátedra.

Ing. Agr. Alberto J. TORRES  
Secretario de Extensión  
y Asuntos Estudiantiles

Ing. Agr. Fernando VILELLA  
Decano



Facultad de Agronomía  
Universidad de Buenos Aires