

# FICHA DE ASIGNATURA. ESTUDIOS DE GRADO

TITULACIÓN	PLAN DE ESTUDIOS	CURSO ACADÉMICO
<b>GRADO DE VETERINARIA</b>	<b>10</b>	<b>2010-2011</b>

**Título de la Asignatura:**

**Bases de Producción Animal I: Etnología, Etología, Bienestar Animal e Higiene Veterinaria**

<b>Código (en GEA):</b>	<b>803799</b>
<b>Carácter (Troncal – Optativa – Genérica de libre elección):</b>	<b>Troncal</b>
<b>Duración (Anual- Semestral)</b>	<b>Anual</b>
<b>Horas semanales :</b>	<b>2 h Teoría/1 h Práctica</b>

<b>Créditos:</b>	<b>Teóricos:</b>	<b>4</b>
	<b>Prácticos:</b>	<b>1.7</b>

Ciclo	Curso	Semestre de docencia	Plazas ofertadas
<b>1º</b>	<b>1º</b>	<b>1º y 2º</b>	<b>ilimitadas</b>

	Nombre	teléfono	e-mail
<b>Profesor/es Coordinador/es:</b>	Dr. Miguel Ibáñez Talegón Dra. Elisabet Glez. Chávarri Echániz	<b>394 37 60</b> <b>394 37 66</b>	<a href="mailto:mibanez@vet.ucm.es">mibanez@vet.ucm.es</a> <a href="mailto:elisabet@vet.ucm.es">elisabet@vet.ucm.es</a>
<b>Profesor/es Responsable/es:</b>	Doctores Blanca Mas Álvarez, M <sup>a</sup> Jesús Alía Robledo, Sara A. Lauzurica Gómez, Miguel Ibáñez Talegón, Elisabet Glez de Chavarri y Echániz, Jesús de la Fuente Vázquez	<b>394 37 79</b> <b>394 37 79</b> <b>394 37 60</b> <b>394 37 66</b> <b>394 37 71</b>	<a href="mailto:tiananmas@vet.ucm.es">tiananmas@vet.ucm.es</a> <a href="mailto:mjalia@vet.ucm.es">mjalia@vet.ucm.es</a> <a href="mailto:saralauz@vet.ucm.es">saralauz@vet.ucm.es</a> <a href="mailto:mibanez@vet.ucm.es">mibanez@vet.ucm.es</a> <a href="mailto:elisabet@vet.ucm.es">elisabet@vet.ucm.es</a> <a href="mailto:jefuente@vet.ucm.es">jefuente@vet.ucm.es</a>

**Breve descriptor:**

Adquisición de conocimientos básicos y aplicados de: morfología externa de las principales especies de animales domésticos; características etnológicas y productivas de las principales razas de ganado, así como su identificación; bases del comportamiento animal y conocimientos prácticos relativos a las principales especies; bases y criterios de valoración de bienestar y protección animal; bases fisiocootécnicas e higiosanitarias de la crianza y explotación de los animales domésticos y de interés productivo.

## Requisitos y conocimientos previos recomendados:

### Objetivos generales de la asignatura:

Establecer las bases del comportamiento animal, aportando los conocimientos relativos a las principales especies. Dotar al alumno de las bases para detectar comportamientos anormales de los animales y salvaguardar su bienestar. Que se familiarice con las normas y disposiciones legales relativas a la protección animal y al bienestar animal.

Establecer las bases de las diferentes producciones animales y de los diversos sistemas de producción considerando la necesaria higiene y sanidad animal, salvaguardando su bienestar y la conservación del medio ambiente

Formar al alumno en el conocimiento del Exterior de los animales domésticos, que sea capaz de determinar la edad de los mismos, que identifique las diferentes capas y particularidades de los animales. Dotar al alumno de técnicas y métodos de identificación animal. Identificación y diferenciación de las principales razas de animales domésticos. Evaluar la aptitud productiva de las diferentes razas y su potencial productivo.

## Programa Teórico y Práctico: **ETOLOGÍA Y PROTECCION ANIMAL Y ETNOLOGÍA**

### **UNIDAD TEMÁTICA I.- Etología y Bienestar Animal**

1. (1).- Etología. Concepto e historia. Interés y aplicaciones en Veterinaria y en Producción Animal. Evolución y domesticación.
2. (2).- Bases del comportamiento. Percepción sensorial y comportamiento. Desarrollo del comportamiento. Aprendizaje.
3. (3).- Motivación. Sistemática para el estudio del comportamiento. Medida y descripción del comportamiento. Etogramas.
4. (4).- Análisis y caracterización de los principales grupos de conductas de los animales: I comportamiento trófico. Aplicación a la explotación productiva y crianza. Comportamientos anormales. Descripción de los rasgos más importantes en bovinos, ovinos, caprinos, aves y otras especies de abasto.
5. (5).- Análisis y caracterización de los principales grupos de conductas de los animales: II comportamiento reproductivo. Aplicación a la explotación y crianza. Comportamientos anormales. Descripción de los rasgos más importantes en bovinos, ovinos, caprinos, aves y otras especies de abasto.
6. (6).- Análisis y caracterización de los principales grupos de conductas de los animales: III comportamiento social. Establecimiento de jerarquías e interacciones agonísticas. Comportamientos anormales. Aplicación a su explotación y crianza. Descripción de los rasgos más importantes en bovinos, ovinos, caprinos, aves y otras especies de abasto.
7. (7).- Análisis y caracterización de los principales grupos de conductas de los animales: IV comportamiento social: el juego y las interacciones en grupos. Aplicación a la explotación y crianza. Comportamientos anormales. Descripción de los rasgos más importantes en bovinos, ovinos, caprinos, aves y otras especies de abasto.
8. (8).- Análisis y caracterización de los principales grupos de conductas de los animales: La relación de los animales de abasto con el hombre. Aplicación a la explotación y crianza. Comportamientos anormales. Descripción de los rasgos más importantes en bovinos, ovinos, caprinos, aves y otras especies de abasto.
9. (9).- Comportamiento de los équidos: su relación con el hombre en las distintas aptitudes y utilidades. Descripción y caracterización de normas aplicadas a explotación y crianza.
10. (10).- Comportamiento de los perros: su relación con el hombre en las distintas aptitudes y utilidades. Descripción y caracterización de normas aplicadas a explotación y crianza.
11. (11).- Comportamiento de los gatos: su relación con el hombre en las distintas aptitudes y utilidades. Descripción y caracterización de normas aplicadas a explotación y crianza.

12. (12).- Comportamiento de otras mascotas domésticas: su relación con el hombre. Descripción y caracterización de normas aplicadas a explotación y crianza.
13. (13).- Conflictos de comportamiento animal en la sociedad actual. Reeducación de mascotas. Comportamiento y bienestar.
14. (1).- El bienestar de los animales en Producción Animal.- Conceptos. Situación actual y legislación. Criterios de evaluación del bienestar animal.- Nivel productivo y bienestar
15. (2).- Bienestar animal en granja. Adaptación de los animales a los diferentes sistemas de explotación. Ganado bovino de leche y carne. Ganado ovino y caprino. Ganado porcino. Avicultura de puesta y carne. Equinos. Animales de compañía.
16. (3).- Bienestar de los animales durante el transporte. Repercusiones del transporte sobre el ganado. Evaluación del bienestar durante el transporte. Transporte de animales de compañía. Bienestar animal durante el sacrificio. Métodos de insensibilización y sacrificio. Eutanasia.

### **UNIDAD TEMÁTICA II.- BASES DE LA PRODUCCIÓN ANIMAL**

17. (1).- Producción Animal e Higiene Veterinaria.- Conceptos. Utilidad de los animales domésticos. Factores básicos de la producción animal. Sistemas de explotación del ganado: características, ventajas e inconvenientes.- Producción animal sostenible.
18. (2).- La adaptación al medio ambiente.- Forma y función en los animales domésticos. Concepto e importancia de la adaptación al medio ambiente. Mecanismos de adaptación de los animales al medio ambiente. Adaptación y rusticidad.
19. (3).- Crecimiento y desarrollo de los animales domésticos. Conceptos.- Representación y medida.-Factores que afectan al crecimiento y desarrollo.- Crecimiento compensador.- Índices fitozootécnicos relacionados con la producción de carne. Precocidad y engrasamiento.
20. (4).- La reproducción de los animales.- Su importancia en la producción animal.- El proceso reproductor en los animales domésticos y su control.- Factores que influyen en la reproducción de los animales. Índices fitozootécnicos relacionados con la reproducción.
21. (5).- La lactación en las hembras domésticas.- Concepto e importancia.- Síntesis de la leche: iniciación y mantenimiento de la secreción.- La eyección de la leche.- Factores que influyen en la producción de leche de las hembras de ordeño y su control. Curva de lactación e índices fitozootécnicos relacionados con la producción de leche.
22. (6).- La puesta en las aves.- Concepto e importancia en Producción Animal.- Oviposición y series de puesta.- Curva de puesta.- Cloquez y muda
23. (7).- Introducción a la Higiene Veterinaria en explotaciones ganaderas. Higiene aplicada a instalaciones y alojamiento de animales.- Limpieza y desinfección.- Vacío sanitario.- Actuaciones profilácticas.- Planificación higiosanitaria.
24. (8).- Impacto ambiental de la Producción Animal.- La explotación del ganado y el medio ambiente: sostenibilidad.- Impacto ambiental de la ganadería intensiva.- Impacto ambiental de la ganadería extensiva. Residuos ganaderos.- Las deyecciones animales: importancia y utilización.

### **UNIDAD TEMÁTICA III.- Etnología**

25. (1) Etnología: concepto, contenido y fines. Importancia y conexión con las producciones. Concepto de raza y variedad. El estándar racial. Clasificaciones Raciales.
26. (2).- El Exterior de los Animales (I). Caracteres morfológicos. Introducción al estudio del exterior y de las regiones corporales. Relación entre la morfología general y regional y determinadas aptitudes productivas. Morfotipos productivos.
27. (3).- El Exterior de los Animales (II). Bellezas y defectos importantes de las regiones corporales. Aplomos. Actitudes y marchas. Valoración morfológica y su relación con los caracteres productivos.
28. (4).- Faneróptica. Capas: Concepto y bases de clasificación. Estudio, clasificación y particularidades de las distintas capas en las especies domésticas. Los cuernos en especies rumiantes de interés.
29. (5).- Identificación animal. Importancia y evolución. Caracteres naturales. La reseña. Identificación por métodos artificiales. Registro animal y de las explotaciones. Trazabilidad.
30. (6).- Cronometría: Edad cronológica y fisiológica. Variaciones en la morfología y en los faneros

según la edad de las especies domésticas. Cronometría dentaria.

31. (7).- Bovino (I). Caracteres generales de las razas bovinas y su clasificación. Tipología lechera: Frisona y otras razas. Razas de doble aptitud. Tipología cárnica: Razas de mayor interés.
32. (8).- Bovino (II). Biotipos ambientales. Mapa vacuno español: Principales razas.
33. (9).- Ovino. Caracteres generales de las razas de ganado ovino. Principales razas ovinas extranjeras. Mapa ovino español: Principales razas.
34. (10).- Caprino. Caracteres generales de las razas caprinas. Principales razas caprinas extranjeras. Mapa caprino español: Principales razas.
35. (11).- Porcino. Características generales las razas porcinas. Estudio de las principales razas extranjeras. Razas españolas.
36. (12).- Equinos. Características generales de los équidos. Principales razas equinas extranjeras. Razas españolas.
37. (13).- Perros. Características generales: Orígenes. Aptitudes y clasificación. Principales razas extranjeras. Razas caninas españolas.
38. (14).- Gatos: Características generales: Orígenes y clasificación. Principales razas. Aves: Principales razas. Conejos: Principales razas. Otras especies de interés.

## **PROGRAMA DE PRACTICAS**

### ***Etología y bienestar animal***

1. Confección de etogramas. Apreciación y valoración de comportamientos. Registro de cumplimentación de atenciones metabólicas en animales domésticos y de abasto.
2. Estudio práctico y registro experimental de los distintos comportamientos de los animales: comportamiento social y de grupo; sexual; maternal y otros.
3. Apreciación y valoración del bienestar en las diferentes especies de animales utilizados por el hombre.

### ***Bases fitiozootécnicas de la producción animal***

4. Supuesto de medida y representación del crecimiento animal y cálculo de índices de interés etnológico y fitiozootécnico.

### ***Etnología***

5. Morfología Externa y Zoometría: Regiones en las distintas especies domésticas. Principales medidas e índices zoométricos.
6. Determinación de la edad en los animales domésticos: cronometría dentaria.
7. Capas de ganado equino y bovino. Elaboración de reseñas.
8. Identificación etnológica de razas extranjeras y españolas de ganado bovino.
9. Identificación etnológica de razas españolas y extranjeras de ganado ovino.
10. Identificación etnológica de razas extranjeras y españolas de ganado caprino.
11. Identificación etnológica de razas extranjeras y españolas de ganado porcino.
12. Identificación etnológica de razas extranjeras y españolas de ganado equino.
13. Identificación etnológica de razas extranjeras y españolas de perros (I) y (II).

## **Método docente:**

Clases teóricas: exposición de contenidos principales.

Clases prácticas:

Con animales: estudio del Exterior y zoometría.

Con material real y maquetas: sistemas de identificación, cronometría

Con imágenes y videos: estudio e identificación de las principales razas ganaderas.

Observaciones directas y sobre registros en imágenes de comportamientos de animales en criaderos, granjas y otras instalaciones de interés como zoológicos y reservas naturales.

Cálculos y representaciones gráficas para la resolución de supuestos y elaboración de índices de interés.

Se exige el estudio del material de prácticas puesto a disposición de los alumnos previo a la asistencia a las mismas, en las que habrá evaluación continua.

Tutorías para la resolución de dudas.

## Criterios de Evaluación:

Examen parcial en 1º cuatrimestre y examen final sobre el programa Teórico de la asignatura. Evaluación continua para la parte práctica. Se valorarán los Trabajos Prácticos realizados, así como la asistencia y participación tanto en las clases teóricas como prácticas.

## Otra Información Relevante:

### Bibliografía Básica Recomendada

#### ETNOLOÍA

- Aparicio G. 1974. **Exterior** de los grandes animales domésticos. Ed. Imp. Moderna, Córdoba.
- Annick, A. 1995. **Races d'hier pour l'élevage de demain**. INRA París 229 pp
- Edwards, E.H.. **Enciclopedia del caballo. 1993.**
- Esteban, C. 2003. **Razas ganaderas españolas OVINAS**. FEAGAS-MAPA, Madrid
- Esteban C. y Tejón D. 1986. **Catálogo de razas autóctonas españolas I: Especies ovina y caprina**. MAPA Madrid.
- Fuentes García F., Sánchez Sánchez J.M. y Gonzalo Abascal C. **2000 Manual de Etnología animal: razas de rumiantes**. Diego Marín Ed. Murcia.
- Fuentes García, F.C., Sánchez Sánchez, J.M., Gonzalo Abascal, c. **Tratado de etnología animal: razas de rumiantes y momogastricos** 2006 , pp: 782
- García M.A., Martínez S., Orozco F. 1990. **Guía de campo de las razas autóctonas de España**. Ed. Alianza, Madrid.
- Gabriel y Galán, J.A., Domecq, A. y Goyeneche. **Caballos en España**. Ed. Lunwerg. 1985.
- Orozco Piñán, F. **Razas de gallinas españolas**. MAPA. 1989
- Sánchez Belda A. 1981. **Identificación Animal**. Ed. Publicaciones de Extensión Agraria, MAPA, Madrid.
- Sánchez Belda A.y Sánchez Trujillano M.C. 1986. **Razas ovinas españolas**. Mº Agricultura, Pesca y Alimentación. Madrid
- Sánchez Belda A. 2002. **Razas ganaderas españolas BOVINAS**. FEAGAS-MAPA, Madrid
- Sánchez Belda A. 1986 **Catálogo de Razas Autóctonas españolas: II Especie bovina**. MAPA, Madrid
- Sánchez Belda A. 1984 **Razas bovinas españolas**. MAPA, Madrid.
- Sañudo, C., Forcada, F.; Thos, J. y Cepero, R. 1986. **Manual de diferenciación etnológica**. Librería General S.A., Zaragoza
- Sotillo J.L. y Serrano V. 1985. **Producción Animal: Etnología zootécnica Vol.I y II**. Tebar-Flores, Madrid.

#### ETOLOGIA

- HORWITZ, D., MILLS, D., HEATH, S.: **Manual de Comportamiento en pequeños animales**. British Small Animal Veterinary Association. Ediciones S, 2006.
- LANDSBERG, G., HUNTHAUSEN, W., ACKERMAN, L.: **Manual de problemas de conducta del perro y gato**. Editorial Acribia, S.A. Zaragoza, 1997.
- Alcock J. **Animal Behavior. An Evolutionary Approach** (5ª ed.). 1993. Sinauer Associates
- Darwin Ch. **El origen de las especies**. Ediciones del Serval SA. 1983
- Houpt, KA. **Domestic Animal Behavior for Veterinarians and Animal Scientist** (3ª ed.) Iowa State University Press. 1998
- Manning A. **Introducción a la conducta animal**. Alianza Universidad. 1981