

## FICHA DE ASIGNATURA. ESTUDIOS DE PRIMER Y SEGUNDO CICLO

TITULACIÓN	PLAN DE ESTUDIOS	CURSO ACADÉMICO
VETERINARIA	97	2009-2010

<b>Título de la Asignatura:</b>
Racionamiento de animales productivos y de compañía

<b>Código (en GEA):</b>	100375
<b>Carácter (Troncal – Optativa – Genérica de libre elección):</b>	OPTATIVA
<b>Duración (Anual- Cuatrimestral)</b>	CUATRIMESTRAL
<b>Horas semanales :</b>	2

<b>Créditos:</b>	<b>Teóricos:</b>	2
	<b>Prácticos:</b>	2,5

Ciclo	Curso	Cuatrimestre de docencia	Plazas ofertadas
2º	4º	PRIMERO	50

	Nombre	teléfono	e-mail
<b>Profesor/es Coordinador/es:</b>	Teresa Castro Madrigal Beatriz Isbel Redondo	3784 3889	<a href="mailto:tcastro@vet.ucm.es">tcastro@vet.ucm.es</a> <a href="mailto:bisabelr@pdi.ucm.es">bisabelr@pdi.ucm.es</a>
<b>Profesor/es Responsable/es:</b>	Clemente López Bote, Teresa Castro Madrigal, , Roberto Elices Minguez, Ana Rey Muñoz, Beatriz Isabel Redondo Ignacio Arijá Martín		

**Breve descriptor:**

Nutrición y alimentación animal. Formulación de raciones. Fabricación de piensos

**Requisitos y conocimientos previos recomendados:**

Aprobada nutrición Animal de 3º

**Objetivos generales de la asignatura:**

Conocimientos básicos de racionamiento y formulación de raciones en las distintas especies

**Programa Teórico y Práctico:**

- 1.- Cría artificial de terneros y corderos. Importancia y funciones del calostro. La cría artificial en las distintas especies
- 2.- Producción de terneros de carne blanca. Formulación de sustitutivos lácteos: características generales y materias primas utilizadas.
- 3.-Racionamiento del ganado vacuno lechero. Densidad nutritiva de las raciones. Materias primas empleadas en la alimentación de las vacas lecheras. Distribución de los alimentos.
- 4.- Alimentación de las vacas durante el parto: parto e inicio de lactación. Alimentación de las novillas.
- 5.- Alimentación del ganado vacuno destinado a la producción de carne. Alimentación de las vacas nodrizas. El cebo de terneros.
- 6.-Alimentación del ganado ovino. Animales de reposición. La alimentación de las ovejas en las distintas fases del ciclo productivo. El cebo de corderos.
- 7.-Alimentación del ganado caprino. Comportamiento alimentario de las cabras. La alimentación en las distintas fases del ciclo productivo.
- 8.- Alimentación del ganado porcino. Racionamiento durante la crianza de los reproductores. Hembras gestantes y lactantes. El verraco.
- 9.- Alimentación de los lechones. Racionamiento durante las fases de crecimiento y cebo. Influencia de la alimentación sobre la calidad de la canal y de la carne.
- 10.- El cerdo ibérico. Sistemas de producción. Factores que afectan a la calidad de la carne y de la grasa. La alimentación en montanera.
- 11.- Alimentación de las gallinas. Programas para la crianza de pollitas de razas ligeras y pesadas.. Alimentación de las gallinas ponedoras en los distintos sistemas de producción.
- 12.- Alimentación de los pollos de carne. Características de las raciones para broilers. Los índices de transformación del pienso.
- 13.- Alimentación de los pavos, patos, codornices y avestruces. El racionamiento de otras aves de interés en producción animal.
- 14.- Alimentación de los caballos durante el crecimiento, mantenimiento y reproducción. La alimentación en relación con la actividad realizada.
- 15.- Alimentación de los conejos. Características de la digestión. Importancia de la fibra en las raciones de los conejos. Alimentación de los animales de peletería.
- 16.- Alimentación de los perros. Las necesidades nutritivas durante las distintas fases de la vida. Problemas relacionados con la nutrición. Alimentación de los perros geriátricos.

17.- Alimentación de los gatos. Diferencias nutricionales con los perros. Las necesidades nutritivas durante las distintas fases de la vida.

18.-Alimentación de los animales acuáticos. Tipos de raciones, forma de presentación y pautas de administración.

19.-Alimentación de los animales de laboratorio más importantes. La industria de los piensos compuestos en España.

20.- Tecnología de la fabricación de piensos. Molienda, mezclado, granulado, etc. Legislación sobre la fabricación de piensos compuestos.

### **Programa de clases prácticas**

1- Seminarios impartidos por técnicos de empresas / otras Universidades: 3 horas

2.- Formulación de correctores vitamínico minerales: 2 horas

3.- Formulación de raciones mediante ordenador: Monogástricos: 6 horas

4.- Formulación de raciones mediante ordenador: Rumiantes: 6 horas

5.- Visita a una fábrica de piensos compuestos / explotación ganadera: 8 horas

### **Método docente:**

Clases teóricas de 40 minutos, seguidas de 10 minutos para aclarar dudas y realizar un pequeño debate

En las clases prácticas se realizan supuestos prácticos y se enseña el manejo de programas informáticos para la formulación de raciones.

Se realizan varios seminarios en los que intervienen profesionales en ejercicio donde se discute sobre temas de interés, previamente establecidos.

### **Criterios de Evaluación:**

La evaluación de la asignatura se hará de modo continuado. La asistencia y aprovechamiento de las clases prácticas y seminarios impartidos por técnicos de empresas representará el 30% de la calificación. A lo largo del curso se llevarán a cabo dos exámenes cortos (con una duración aproximada de 10 minutos) con preguntas sencillas y cortas sobre temas recientemente explicados. La calificación de estos exámenes representará el 20% de la calificación final. También se hará un examen final que constará de una serie de preguntas cortas y 1-2 preguntas extensas sobre cuestiones importantes.

Habrà un examen final de la Asignatura al acabar el cuatrimestre y un examen final en la convocatoria de Septiembre.

### **Otra Información Relevante:**

Se cuenta con la colaboración de un “veterinario colaborador de docencia práctica”

## Bibliografía Básica Recomendada

- Case, LP, Carey, DP, Hirakawa, DA, Leighann, D. (2000) Canine and Feline Nutrition. MOSBY. St Louis (USA)
- De Blas, C., Mateos, G.G. y A. Argamentería. (1987) Nutrición y Alimentación del Ganado. Ed MUNDI PRENSA. Madrid
- Ensminger, M.E., Oldfield, J.E. y Heinemann, W.W. (1990). Feeds and Nutrition. 2 ed.. The Ensminger Publishing Company, Clovis, California, USA
- Frape, D. (1992). Nutrición y alimentación del caballo. Ed. ACRIBIA, S.A. Zaragoza.
- INRA (2004). Tablas de composición y del valor nutritivo de las materias primas destinadas a los animales de interés ganadero.. Ediciones MUNDI PRENSA, Madrid.
- INRA (1990). Alimentación de bovinos, ovinos y caprinos. Ediciones MUNDI PRENSA, Madrid
- INRA (2007). Alimentation des bovins ovins et caprins. Éditions Quae. Versailles Cedex.
- Miller, W.J. (1989) Nutrición y alimentación del ganado vacuno lechero. Ed. ACRIBIA, S.A. Zaragoza.
- Morrison, F.B. (1980) Alimentos y alimentación del ganado. 21 ed. UTEHA,S.A. Mexico.
- National Reseach Council. Nutrient Requirements of Domestic Animals: Dairy Cattle (2001), Beef Cattle (1996), Sheep (1985), Goats (1981), Swine (1998), Poultry (1994), Horses (1989), Rabbits (1977), Dogs (1985), Cats (1986), Fish (1993), Laboratory Animals (1995). National Academy of Sciences, Washington, D.C. USA
- Perry, T.W. (1982) Feed Formulations. The Interstate Printers and Publishers, Danville, Illinois, USA.
- Thickett, B., Mitchell, D. Y Hallows, B. (1989). Cría de terneros. Ed. ACRIBIA, Zaragoza.