

## 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>
<b>NUTRICIÓN Y ALIMENTACIÓN DE PERROS Y GATOS</b>

<b>Código (en GEA):</b>	<b>119783</b>
<b>Carácter (Troncal – Optativa – Genérica de libre elección):</b>	<b>Genérica de libre elección</b>
<b>Duración (Anual- Cuatrimestral)</b>	<b>Cuatrimestral</b>
<b>Horas semanales :</b>	<b>2</b>

<b>Créditos:</b>	<b>Teóricos:</b>	<b>2</b>	<b>Ciclo</b>	<b>Curso</b>	<b>Cuatrimestre de docencia</b>	<b>Plazas ofertadas</b>
	<b>Prácticos:</b>	<b>2,5</b>				

	<b>Nombre</b>	<b>teléfono</b>	<b>e-mail</b>
<b>Profesor/es Coordinador/es:</b>	<b>Ignacio Arija Martín</b>	<b>3785</b>	<b><a href="mailto:arijai@vet.ucm.es">arijai@vet.ucm.es</a></b>
<b>Profesor/es Responsable/es:</b>	<b>Agustín Viveros Montoro</b>	<b>3786</b>	<b><a href="mailto:viverosa@vet.ucm.es">viverosa@vet.ucm.es</a></b>
	<b>Roberto Elices Mínguez</b>	<b>3785</b>	<b><a href="mailto:elices@vet.ucm.es">elices@vet.ucm.es</a></b>

**Breve descriptor:**

Perros; Gatos; Nutrición; Alimentación durante crecimiento, edad adulta y geriatría; Alimentos para los animales; Racionamiento

**Requisitos y conocimientos previos recomendados:**

Haber o estar cursando las asignaturas de Bioquímica, Fisiología Animal, Nutrición Animal, Propedéutica clínica y Patología General.

**Objetivos generales de la asignatura:**

El objetivo de la asignatura es el estudio de la Nutrición y Alimentación de los perros y gatos en las distintas etapas fisiológicas y en la importancia de la dieta en la prevención y tratamiento de distintas patologías estrechamente relacionadas con la nutrición.

**Programa Teórico y Práctico:****PROGRAMA DE CLASES TEÓRICAS****Introducción**

1. Importancia socioeconómica de los carnívoros domésticos. Evolución de los métodos de alimentación y del mercado de los alimentos preparados. Necesidades de una alimentación racional. Nutrición clínica.
2. Particularidades digestivas y metabólicas de los carnívoros y sus consecuencias.

**Utilización de nutrientes y valoración nutritiva**

3. Energía. Valoración energética de los alimentos y necesidades. Hidratos de carbono de importancia especial. La fibra.
4. Proteína y aminoácidos. Valoración de la calidad de la proteína. Lípidos. Grasas y ácidos grasos. Necesidades y fuentes.
5. Vitaminas y minerales en la alimentación de perros y gatos.

**Ingestión de alimentos y agua**

6. Conducta alimentaria de perros y gatos. Frecuencia y regulación de la ingestión voluntaria. Desviaciones. Posibilidades de control del comportamiento alimentario y el apetito. Importancia práctica. El consumo de agua.

**Nutrición y alimentación en los distintos estados fisiológicos. Patologías más frecuentes y tratamiento dietético.**

7. Alimentación del animal adulto. Estimación de las necesidades para mantenimiento y ejercicio moderado. Necesidades nutritivas del perro según su talla.
8. Alimentación de cachorros. Peculiaridades digestivas de los cachorros. Composición de la leche materna. Necesidades nutritivas. Lactancia natural y artificial. El destete.
9. Alimentación y crecimiento animal. Características generales del crecimiento en las distintas razas de perros y gatos. Necesidades. Estimación de las necesidades.
10. Alimentación durante la gestación y lactación. Características generales de la gestación y lactación en perros y gatos. Estimación de las necesidades. Alimentación de la hembra durante el destete. Suplementos nutricionales.
11. Alimentación de perros y gatos en edades avanzadas. Consecuencias fisiológicas y patológicas del

envejecimiento. Efecto de la alimentación y de la edad en el sistema inmune.

12. Nutrición del perro deportivo y de utilidad. Bases fisiológicas del esfuerzo. Tipos de pruebas. Entrenamiento y nutrición. Planificación de la alimentación durante el entrenamiento y la competición. Necesidades nutritivas y ayudas ergogénicas. Aspectos reglamentarios. El doping.
13. Patologías más frecuentes que responden a la nutrición. Trastornos hereditarios del metabolismo de nutrientes. Diabetes mellitus. Enfermedad del tracto urinario inferior de los felinos. Dermatitis. Enfermedad renal crónica. Lipoidosis hepática felina.

## **Ingredientes y alimentos preparados para la alimentación de perros y gatos**

14. Ingredientes comunes en la alimentación de perros y gatos. Clasificación. Los aditivos. Tipos de alimentos en la alimentación de perros y gatos. Alimentos funcionales o terapéuticos. Suplementos.
15. Fabricación comercial de alimentos. Fabricación de alimentos secos y semihúmedos. Control de calidad.

## **Bases del racionamiento**

16. Normas del racionamiento. Criterios generales en la formulación de raciones para perros y gatos. Alimentos completos y equilibrados. Raciones caseras.

## **PROGRAMA DE CLASES PRÁCTICAS**

- A)** Seminarios sobre temas de nutrición realizados por los alumnos. Discusión y crítica.
- B)** Seminarios sobre temas de nutrición impartidos por técnicos de Empresas. Discusión y Crítica.
- C)** Formulación de raciones por ordenador en distintos estados fisiológicos y patológicos.
- D)** Prácticas de laboratorio sobre tecnología de fabricación de piensos.
- E)** Consulta de Nutrición Clínica en el HCV. Análisis de evaluación del estado nutricional.
- F)** Visitas a empresas, escuelas, centros de investigación (Fabricación de piensos, Escuelas de adiestramiento canino, etc)

### **Método docente:**

Se emplearán tanto las presentaciones teóricas como las sesiones prácticas y la realización de trabajos académicamente dirigidos. Los alumnos tendrán que realizar un trabajo de revisión de un tema propuesto por el profesor en grupos reducidos y exponerlos oralmente al final del curso. Para la realización de estos trabajos se proporcionará a los alumnos materiales docentes que faciliten el proceso de enseñanza-aprendizaje y se recomendará a los alumnos bibliografía general y específica de los temas directamente y a través del campus virtual de la UCM. En este sentido, al estar la asignatura dada de alta en el campus virtual se valorará el seguimiento y participación del alumno a través de esta herramienta como ayuda y complemento de la asignatura. (tutorías virtuales como complemento a las presenciales, agenda, contenidos, foros de discusión..)

### Criterios de Evaluación:

Se realizará una evaluación continua donde la participación se evaluará respecto al siguiente esquema; exámenes tipo test: **25%**; Preparación de seminarios: **20%**; Racionamiento, Prácticas de laboratorio, Participación en Campus Virtual, y asistencia a Conferencias y Visita: **25%**; Examen Final: **40%**

### Otra Información Relevante:

Dirigido a alumnos de segundo ciclo del área de ciencias de la salud y ciencias Biológicas.

Información adicional:

-Página WEB de la Facultad de Veterinaria <http://www.ucm.es/info/webvet/>

-Campus Virtual de la UCM.

### Bibliografía Básica Recomendada

- Burger, I.H., Rivers, J.P.W. (eds) 1989.** *Nutrition of the dog and cat.* University Press. Cambridge.
- Case, L.P., Carey, D.P., Hirakawa, D.A., 1997.** *Nutrición canina y felina.* Harcourt Brace. Madrid.
- Case, L.P., Carey, D.P., Hirakawa, D.A., Daristotle, L., 2000.** *Canine and feline nutrition: a resource for companion animal professionals. (2<sup>a</sup> ed).* Ed. Mosby. St. Louis. Missouri.
- Duncan, L.L., 1995.** *Canine and feline nutrition.* Ed. Mosby. St. Louis. Missouri.
- Edney, A.T.B., 1983.** *Nutrición de perros y gatos.* Ed. Acribia, Zaragoza.
- Ferrando, R., 1982.** *Alimentación del gato.* Ed. Acribia. Zaragoza.
- Grandjean, D., 2000.** *Guía práctica del perro de deporte y utilidad.* Grupo Royal Canin. Madrid.
- Hand, M.S., Thatcher, C.D., Remillard, R.L., Roudebush, P. (eds) 2000.** *Small animal clinical nutrition. (4<sup>th</sup> ed).* Mark Morris Institute. Topeka. Kansas.
- Kelly, N.C, Wills, J. M. (eds) 1996.** *Manual of companion animal nutrition and feeding.* British Small Animal Veterinary Association (BSAVA). Cheltenham.
- Leibetseder, J., 1985.** *The Nutrition of the dog.* F. Hoffmann-La Roche & Co. Ltd. Basle. Switzerland.
- Meyer, H., Heckötter, E., 1985.** *Feed value tables for dogs.* F. Hoffmann-La Roche & Co. Ltd. Basle. Switzerland.
- Simpson, J.W., Anderson, R.S., Markwell, P.J., 1993.** *Clinical nutrition of the dog and cat.* Blackwell Scientific. Oxford.
- Walker, A., 1981.** *Alimentación del perro.* Ed. Acribia. Zaragoza.
- Wills, M., Simpson, K.W., 1995.** *El libro de Waltham de nutrición clínica del perro y el gato.* Ed. Acribia. Zaragoza.
- Wolter, R., 1984.** *La alimentación del perro y del gato.* Academia, D.L. León.
- Wolter, R., 1988.** *Diététique du chien et du chat.* Masson. Paris.