

# **ALIMENTACION Y MANEJO DE ANIMALES DE COMPAÑIA**

## **4º CURSO. 2001/2002**

**Responsable:** Mariola Baucells.

**Horario tutorías:** lunes y jueves de 12,30 a 13,30 horas (V303).

### **OBJETIVOS**

La alimentación y manejo constituyen factores básicos para la vida del animal de compañía, siendo imprescindibles para la prevención y curación de distintas patologías.

Esta asignatura se centrará en el estudio de aquellos aspectos relacionados con la alimentación y manejo de animales sanos o padeciendo el curso de alguna enfermedad.

### **PROGRAMA DE CLASES TEORICAS**

#### **BLOQUE I**

TEMA 1.- Importancia socio-económica de los animales de compañía. Evolución de los métodos de alimentación y del mercado de los alimentos preparados.

TEMA 2.- Criterios generales en la Formulación de raciones. Expresión del contenido en energía y nutrientes. Evaluación de los alimentos. Interpretación de la Etiqueta

TEMA 3.- Importancia de ciertos constituyentes específicos de los alimentos: nutraceuticos. Ingredientes más comunes y Tecnología de fabricación.

#### **BLOQUE II**

TEMA 4 .- Genética: Caracteres mendelianos y herencia cuantitativa en perros y gatos domésticos. Mantenimiento de la consanguinidad en criaderos. Construcción del mapa genético canino: Proyecto DogMap.

TEMA 5.- Control de filiaciones. Control de enfermedades hereditarias. Genética del comportamiento.

TEMA 6.- Conducta Alimentaria.

#### **BLOQUE III**

TEMA 7- Nutrición y Alimentación del perro. Estimación de las Necesidades Nutritivas a lo largo de las distintas fases fisiológicas. Manejo de la alimentación.

TEMA 8.- Nutrición y Alimentación del gato. Fisiología digestiva. Necesidades nutritivas a lo largo de los diferentes estadios. Peculiaridades nutritivas del gato. Manejo de la alimentación.

TEMA 9.- Alimentación y Crecimiento: manejo de la alimentación de las crías tras el destete. Características generales del crecimiento en las distintas razas. Alimentación y Desarrollo del Esqueleto.

TEMA 10.- Consecuencias fisiológicas del Envejecimiento. Alimentación de perros y gatos de edad avanzada.

#### **BLOQUE IV**

TEMA 11.- Manejo dietético de la Obesidad y Endocrinopatías. Diabetes Mellitus.

TEMA 12.- Sensibilidad dietética.

TEMA 13.- Modificaciones dietéticas y manejo de la alimentación en la prevención y tratamiento de trastornos del tracto urinario. Urolitiasis.

TEMA 14.- Manejo de la alimentación y modificaciones dietéticas en el tratamiento de los trastornos gastro-intestinales.

TEMA 15.- Nutrición Hospitalaria en animales críticamente enfermos.

#### **BLOQUE V**

TEMA 16.- Alimentación y manejo de las aves de jaula. Fisiología digestiva. Requerimientos nutritivos. Bases de la alimentación y manejo. Tipos de alimentos.

TEMA 17.- Alimentación y manejo de peces de acuario. Instalación y mantenimiento de acuarios.

TEMA 18.- Alimentación y manejo de otros animales de compañía: roedores, lagomorfos.

### **PROGRAMA PRÁCTICO**

El programa incorpora el método del caso a la docencia de la asignatura. La propuesta concreta es la siguiente:

Los estudiantes recibirán durante el curso los enunciados de 3 problemas que deberán resolver consultado la bibliografía pertinente, emitiendo un informe. La resolución se hará de forma individual. La discusión de los informes presentados y corregidos se realizará en aula (1h/caso).

El programa práctico se completará con un seminario (tema a precisar).

### **MÉTODO DE EVALUACIÓN**

La **Evaluación** de la asignatura se realizará según la nota obtenida en el examen escrito y la valoración de los informes presentados. El examen constará de preguntas tipo test verdadero/falso y algunas preguntas cortas. Una vez superado con una valoración **> 2,5 puntos (sobre 6)**, se tendrá en cuenta para la nota final, la participación del alumno en las actividades previstas en la asignatura, así como la valoración realizada de los casos prácticos que individualmente cada alumno presentará antes de la puesta en común del caso (**máximo 4 ptos.**). La incidencia en la nota final se hará siguiendo la siguiente pauta:

#### **Informe I y II:**

- Valoración **A**.- caso resuelto muy bien..... +1,5 pto/caso
- Valoración **B**.- caso resuelto aceptable..... +0,75 ptos/caso
- Valoración **C**.- caso resuelto mal, no presentado,  
o presentado fuera de plazo..... – 1,5 pto/caso

**Informe III:**

- Valoración A.- caso resuelto muy bien..... +1,0 pto/caso
- Valoración B.- caso resuelto aceptable..... +0,5 ptos/caso
- Valoración C.- caso resuelto mal, no presentado,  
o presentado fuera de plazo..... – 1,0 pto/caso

**BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA**

- ALIMENTACION DEL PERRO (1980). Walker, A.D. Ed. Acribia.
- AVICULTURA MENOR. CANARIOS (1989). Company, March, Massaguè. Ediciones Marzo 80 S.A.
- AVICULTURA MENOR. PERIQUITOS DE COLOR (1994). Rutgers, A. Ediciones Marzo 80 S.A.
- CANINE AND FELINE NUTRITION. A RESOURCE FOR COMPANION ANIMAL PROFESSIONALS (1 ed.1995, 2 ed. 2000). Casey, Carey, Hirakawa. Mosby.
- CARE OF THE WILD (1982). W.J. Jordan & J. Hugues. MacDonald & Co Ltd Publishers.
- COMPARATIVE AVIAN NUTRITION (1998). K.C. Klasing. CAB International
- DIETETIQUE DU CHIEN ET DU CHAT (1988). Wolter, R. Ed. Masson.
- DOG AND CAT NUTRITION (1988). Edney, A.T.B. Pergamon Press.
- DOMESTIC ANIMAL BEHAVIOR FOR VETERINARIANS AND ANIMAL SCIENTISTS (1991). Control of foof intake in dogs & cats (p.279-290). K. Albro Houpt. Iowa State University Press.
- EL LIBRO DE WALTHAM DE NUTRICION CLÍNICA DEL PERRO Y EL GATO (1995). Wills, J.M. y Simpson K.W. Editorial Acribia, S.A.
- EL ACUARIO. (1995) Blanco Rubio, J.M. GPE Colección Pequeños Animales
- EL ACUARIO FACIL. (2000). Dauner, E. Hispano Europea, Ed.
- LA ALIMENTACION DEL PERRO Y EL GATO (1984). Wolter, R. Editorial Academia.
- MANUAL OF COMPANION ANIMAL NUTRITION & FEEDING (1996). Ed. Kelly & Wills. BSAVA Publications
- MANUAL de NUTRICIÓN Y ALIMENTACIÓN EN PEQUEÑOS ANIMALES (2002). Ed. Kelly & Wills. Colección BSAVA. Edición española: Ediciones S.
- MANUAL OF ORNAMENTAL FISH (1992). Ed. R.L.B. Butcher. BSAVA. Publications
- MINERAL TOLERANCE OF DOMESTIC ANIMALS (1980). National Research Council (N.R.C.).
- NUTRIENT REQUIRIMENTS OF CATS (1978). National Research Council (NRC).
- NUTRIENT REQUIRIMENTS OF CATS (1986). National Research Council (NRC).
- NUTRIENT REQUIREMENTS OF DOGS (1974). National Research Council (NRC).
- NUTRIENT REQUIREMENTS OF DOGS (1985). National Research Council (NRC).
- NUTRIENT REQUIREMENTS OF LABORATORY ANIMALS (1995). National Research Council (NRC)
- NUTRITION & BEHAVIOUR IN DOGS AND CATS (1984). Anderson, R.S. Pergamon Press.

- NUTRITION OF THE DOG AND CAT (1980). Anderson, R.S. Pergamon Press.
- NUTRITION OF THE DOG AND CAT (1989). Waltham Symposium-7. Burger, I.H.; Rivers, J.P.W.
- OFFICIAL PUBLICATION (2000). Ass. American Feed Control Officials Inc. (AAFCO).
- PROCEEDINGS DEL I SYMPOSIUM DE NUTRICION Y ALIMENTACION DE ANIMALES DE COMPAÑIA (1992). Dpto. Nutrición- Facultad de Veterinaria U.A.B
- PROCEEDINGS PETFOOD FORUM. PETFOOD INDUSTRY (1998-1999).
- PROCEEDINGS PETFOOD FORUM EUROPE. PETFOOD INDUSTRY (1998-1999).
- RABBITS AND RODENTS, HANDLING, RESTRAINT AND SPECIAL TECHNIQUES (1989). Jahn, Brooks & Timm. Syllabus Ed.
- RECENT ADVANCES IN CANINE AND FELINE NUTRITIONAL RESEARCH: Proceedings of the 1996 IAMS International Nutrition Symposium. Carey D.P.; Norton S.A. and Bolser S.M.
- RECENT ADVANCES IN CANINE AND FELINE NUTRITIONAL Volume II: Proceedings of the 1998 IAMS International Nutrition Symposium. Reinhart, G.A. and Carey D.P.
- RECENT ADVANCES IN CANINE AND FELINE NUTRITIONAL Volume III: Proceedings of the 2000 IAMS International Nutrition Symposium. Reinhart, G.A. and Carey D.P.
- SMALL ANIMAL CLINICAL NUTRITION-III (1987). Lewis, L.D.; Morris, M.L.; Hand, M.S. Mark Morris Ass.-Topeka.
- THE DOMESTIC CAT-BIOLOGY OF ITS BEHAVIOR (1986). Turner, D.C.; Bateson, P. Cambridge Univ. Press.
- THE JOURNAL OF NUTRITION (1994). Waltham Symposium on the nutrition of Companion Animals. Vol. 124, n1 12 S.
- THE UFAW HANDBOOK ON THE CARE AND MANAGEMENT OF LABORATORY ANIMALS. (1999) Seven ed. Trevor Poole, editor. Blackwell Science, Oxford. (vol I y II).
- THE VETERINARY CLINICS OF NORTH AMERICA-SMALL ANIMAL. "Pediatrics" Vol. 17. (1987). Ed. Saunders.
- THE VETERINARY CLINICS OF NORTH AMERICA-SMALL ANIMAL. Vol 19:1 "Geriatrics and Gerontology" Enero-1989. Ed. Saunders.
- THE VETERINARY CLINICS OF NORTH AMERICA-SMALL ANIMAL. Vol 19:3 "Clinical Nutrition" 1989. Ed. Saunders.
- VETERINARY PEDIATRICS- Dogs and cats from birth to six months (1990). Hoskins, Johnny, D. Ed. Saunders.
- WALTHAM SYMPOSIUM (VARIOS AÑOS)- FOCUS.
- WILLS Y SIMPSON (1996). El libro de Waltham de nutrición clínica del perro y el gato. Editorial Acribia, S.A.

## Información Adicional

- Ass. of American Feed Control Officials: [www.aafco.org](http://www.aafco.org)
- Federación Europea de Fabricantes de Alimentos para Animales de Compañía: [www.fedif.org/Pages/ffigures.html](http://www.fedif.org/Pages/ffigures.html)
- Asociación Española de Fabricantes de Alimentos para Animales de Compañía:  
<http://www.anfaac.com/>
- PetFood Industry on line: [www.wattnet.com/pet/home](http://www.wattnet.com/pet/home)
- Criadores: [www.vin.com](http://www.vin.com)
- Otras Páginas de interés:  
[www.pets.nl/cyberzoo/](http://www.pets.nl/cyberzoo/)  
[www.e-animales.com](http://www.e-animales.com)  
[www.onlydog.com](http://www.onlydog.com)  
<http://Aquatic.unizar.es>  
[www.pets.com](http://www.pets.com)  
[www.europetnet.com](http://www.europetnet.com)  
<http://www.nutraceuticalsworld.com/>  
<http://www.appma.org/>  
<http://www.pfma.com/>  
<http://www.petfoodreport.com/>  
<http://www.highveld.com/probiotic.html>

## ASIGNATURA DE ALIMENTACIÓN Y MANEJO DE ANIMALES DE COMPAÑÍA

**Curso 2001-2002**

### Problemas prácticos a realizar

#### **Informe I:**

Alimentación y Deporte (actividad).

Parte I: necesidades nutritivas de los animales derivadas del ejercicio o actividad

Parte II: formulación de raciones. Ingredientes

Parte III: manejo de la alimentación

Parte IV: estudio de mercado (si procede).

Discusión del problema:

15 de marzo, 12 h. Aula 7

20 de marzo, 12 h. Aula 7

#### **Informe II:**

Nutrición Clínica.

Parte I: breve caracterización del proceso clínico

Parte II: modificaciones dietéticas impuestas por el proceso (razonar)

Parte III: estudio de mercado

Discusión del problema:

19 de abril, 12h. Aula 7

24 de abril, 10,30h. Aula 7

**Informe III:**

Alimentación especies exóticas.

- 1)      Parte I: requerimientos nutritivos  
            Parte II: formulación de raciones. Ingredientes  
            Parte III: premisas básicas de manejo. Pautas de alimentación  
            Parte IV: estudio de mercado (si procede)
  - 2)      Resolución Casos clínicos relacionados con problemas de alimentación
- Discusión del problema:
- 10 de mayo, 12 h. Aula 6  
15 de mayo, 10,30h. Aula 7.