

## **ALIMENTACIÓ I MANEIG D' ANIMALS DE COMPANYIA**

**4º CURSO. 2006/2007**

**Responsable:** Mariola Baucells.

**Horario tutorías:** martes 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.

Se centrará fundamentalmente en perros y gatos.

### **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 y Evaluación de alimentos. Expresión del contenido en energía y nutrientes. 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. Secuenciación del genoma canino

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

TEMA 6.- Prevención de los problemas de conducta del perro y el gato.

#### **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. Alimentación y Deporte: principios generales; pautas de alimentación .

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 y hepáticos. Enfermedad cardiaca.

TEMA 15.- Nutrición Hospitalaria en animales críticamente enfermos.

## **PROGRAMA PRÁCTICO**

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

Los estudiantes recibirán, a principio del curso, los enunciados de 3 trabajos que deberán resolver consultado la bibliografía pertinente, emitiendo un informe escrito. Dichos trabajos serán expuestos por los alumnos, durante las horas previstas en el programa práctico de la asignatura .

El programa práctico se completará con un seminario, a realizar en el laboratorio, sobre presentación de alimentos y dietas destinadas a mascotas (PANEL).

## MÉTODO DE EVALUACIÓN

La **Evaluación** de la asignatura se realizará en base a la valoración de los tres trabajos realizados a lo largo del curso (informe escrito + exposición oral) y del examen escrito. El examen constará de preguntas tipo test verdadero/falso y/o preguntas cortas. Una vez superado con una valoración **≥ 1,75 puntos (sobre 4)**, se tendrá en cuenta para la nota final, la participación del alumno en las actividades previstas en la asignatura (**son obligatorias todas las prácticas propuestas**), así como la valoración realizada de los casos prácticos (**máximo 6 ptos.**). La incidencia en la nota final se hará siguiendo la siguiente pauta:

### Informes I, II y III:

- Valoración A.- trabajo resuelto muy bien..... + 2 ptos/trabajo
- Valoración B.- trabajo resuelto aceptable..... + 1 pto/trabajo
- Valoración C.- trabajo resuelto mal, no presentado,  
o presentado fuera de plazo..... – 2 ptos/trabajo

## 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 Hourt. 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.
- ENCYCLOPEDIA OF CANINE CLINICAL NUTRITION (2006). Pascale Pibot, Vicent Biourge and Denise Elliot. Aniwa SAS, Royal Canin Company.
- GERIATRICS AND GERONTOLOGY OF THE DOG AND CAT. (1995). Goldston, R.T. and Hoskins J.D. W.D Saunders Company
- 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
- MANUAL OF VETERINARY DIETETICS (2004). Buffington, Holoway and Abood. Elsevier Science Health, ed.
- MINERAL TOLERANCE OF DOMESTIC ANIMALS (1980). National Research Council (N.R.C.).
- NUTRIENT REQUIREMENTS OF CATS (1978). National Research Council (NRC).
- NUTRIENT REQUIREMENTS 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 DOGS and CATS (2006). 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.
- NUTRITIONAL ADVISER PROGRAMME. CURSO DE ESPECIALIZACIÓN EN NUTRICIÓN DE PEQUEÑOS ANIMALES. HILL'S. (2004)
- OFFICIAL PUBLICATION (2000). Ass. American Feed Control Officials Inc. (AAFCO).
- PROCEEDINGS DEL I SYMPOSIUM DE NUTRICIÓN Y ALIMENTACIÓN DE ANIMALES DE COMPAÑIA (1992). Dpto. Nutrición- Facultad de Veterinaria U.A.B
- PROCEEDINGS OF THE NESTLÉ PURINA NUTRITION FORUM. Nestlé Purina Research (2004)
- 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, n 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.
- THE VETERINARY CLINICS OF NORTH AMERICA-SMALL ANIMAL. Vol 34:1 "Nutraceuticals and other biological..." 2004. 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)

