

# Etologia

**CURSO ACADEMICO 2007-08**

## **1. OBJETIVOS DE LA ASIGNATURA**

La asignatura consta de dos partes: etología (estudio del comportamiento animal) y protección animal. Sus objetivos son los siguientes:

1. Estudiar los aspectos del comportamiento de los animales domésticos que tienen relación con la producción animal y la medicina veterinaria.
2. Explicar los mecanismos de control de la conducta de los vertebrados superiores.
3. Discutir el concepto de bienestar animal y describir algunos de los principales problemas de bienestar animal en animales de producción, compañía, de experimentación y de zoológico.
4. Discutir las implicaciones éticas, legales y económicas de la protección animal.

## **2. EVALUACIÓN DE LA ASIGNATURA**

La asignatura se evalúa mediante los casos entregados a lo largo del curso y mediante un examen. El examen consta de 25 preguntas con cuatro posibles respuestas de las cuales únicamente una es correcta. Cada pregunta mal contestada resta 0.33 puntos. Las dos partes deben aprobarse por separado con una nota de 5 o más. La nota final es la media aritmética de las dos partes, siempre y cuando ambas partes se hayan aprobado por separado.

Los contenidos materia de examen son los siguientes:

1. Contenidos de las clases teóricas.
2. Contenidos de las sesiones de discusión (seminarios) y de los casos.
3. Apuntes y artículos dejados en la fotocopidora y en Veterinaria Virtual.

## **3. INSTRUCCIONES PARA LA ENTREGA DE LOS CASOS Y NORMAS DE CORRECCION**

1. Los casos deben realizarse y entregarse en grupo (2 o 3 personas por grupo). Cada grupo debe entregar, a lo largo del curso, los 5 casos que se adjuntan al final de este programa, siempre antes de la fecha límite de entrega que consta al inicio de cada caso.
2. Los casos deben entregarse escritos con un procesador de textos. Una presentación correcta es importante.
3. Los casos entregados no pueden tener una extensión superior a 1500 palabras.
4. Es imprescindible indicar la bibliografía consultada. En cada caso deberían figurar, como mínimo, tres referencias bibliográficas además del material de fotocopidora o Veterinaria Virtual.
5. Las respuestas deben ser concisas.
6. Cada caso se puntúa de 0 a 4 y la nota final de los casos es la media aritmética de los casos entregados.

#### **4. BIBLIOGRAFÍA GENERAL RECOMENDADA**

- Carlson N R (2003) *Fisiología de la conducta*, 4ª ed. Barcelona: Editorial Ariel, S. A.
- Fraser A F & Broom D M (1990) *Farm animal behaviour and welfare* (3ª ed.) London: Baillière Tindall
- Houpt K A (1991) *Domestic animal behavior for veterinarians and animal scientists* (2ª ed.). Ames: Iowa State University Press
- Jensen P (ed.) (2004) *Etología de los animales domésticos*. Zaragoza: Editorial Acribia.
- Manning A & Dawkins M S (1992) *An introduction to animal behaviour* (4ª ed.). Cambridge: Cambridge University Press
- Manteca X (2002) *Etología clínica veterinaria del perro y del gato*, 2ª ed. Barcelona: Editorial Multimédica.
- <http://www.animalbehavior.org> (página web de la *Animal Behavior Society*; proporciona mucha información sobre comportamiento animal y numerosos "links" con otras páginas útiles).
- <http://www.nal.usda.gov/awic> (página web del *Animal Welfare Information Center*; proporciona mucha información sobre bienestar animal y numerosos "links" con otras páginas útiles).

#### **5. PROFESORES Y HORARIOS DE TUTORIA**

- Xavier Manteca (responsable de la asignatura). Despacho VO-123. Horario de tutorías: martes y jueves de 13:30 a 15:00.

## **6. PROGRAMA DE CLASES**

### **Conceptos generales (8 horas)**

Tema 1. Objetivos y métodos de la etología. Descripción de la conducta. Etograma. Control, ontogenia, función y evolución de la conducta. Fisiología y ecología de la conducta. Métodos de estudio del comportamiento animal: observación, experimentación y comparación entre especies. Relación de la etología con otras ciencias y con la veterinaria. Conducta y enfermedad. Problemas de comportamiento en animales de compañía. Conducta y producción en animales de granja (2 horas)

Tema 2. Domesticación. Concepto de domesticación. Métodos de estudio de la domesticación. Cambios de conducta causados por la domesticación. Neotenia (1 hora)

Tema 3. Mecanismos de control de la conducta. Motivación. Estímulos externos (1 hora).

Tema 4. Ontogenia de la conducta. Especies altriciales y especies precoces. Desarrollo de la conducta en carnívoros domésticos. Experiencia temprana. Períodos sensibles. Envejecimiento y conducta (2 horas)

Tema 5. Aprendizaje. Concepto. Habitación. Condicionamiento clásico y condicionamiento operante. Impronta. Formas superiores de aprendizaje (2 horas)

### **Comportamiento social (6 horas)**

Tema 5. Comportamiento social de los carnívoros domésticos. Jerarquía. Conducta territorial. Comportamiento social de los ungulados domésticos (1 hora)

Tema 6. Comunicación. Concepto. Comunicación olfatoria. Conducta de marcaje. Concepto y tipos de feromonas. Percepción de las feromonas. Ejemplos de feromonas de los mamíferos domésticos. Comunicación visual. Principio de antítesis. Ritualización. Comunicación visual en carnívoros domésticos y en el caballo (2 horas)

Tema 7. Agresividad. Clasificación de la agresividad. Factores genéticos y hormonales que modifican la expresión de la conducta agresiva. Neurotransmisores y agresividad. Aprendizaje y agresividad (1 hora)

Tema 8. Agresividad en animales domésticos. Epidemiología de la agresividad del perro. Clasificación de la agresividad del perro. Prevención de los accidentes causados por mordeduras de perro (2 horas)

### **Comportamiento reproductor (6 horas)**

Tema 9. Comportamiento reproductor del macho. Fase apetitiva y fase consumatoria. Cópula y período refractario. Estructuras nerviosas implicadas en el control de la conducta sexual del macho. Factores hormonales implicados en el control de la conducta sexual del macho (1 hora)

Tema 10. Comportamiento sexual de la hembra. Conducta proceptiva y receptiva. Relación entre el ciclo ovárico y la conducta sexual. Estructuras nerviosas implicadas en el control de la conducta sexual de la hembra. Factores hormonales implicados en el control de la conducta sexual de la hembra. Concepto de estro. Detección del estro en la vaca y la cerda (2 horas)

Tema 11. Comportamiento maternal. Cambios de conducta previos al parto: aislamiento y nidificación. Parto. Conducta posterior al parto (1 hora)

Tema 12. Mecanismos de control de la conducta maternal. Concaveación. Período sensible de la conducta maternal (1 hora)

Tema 13. Conducta de amamantamiento. Diferencias entre especies. Conducta de amamantamiento de la cerda (1 hora)

#### Comportamiento de alimentación (6 horas)

Tema 14. Selección de dieta en carnívoros domésticos. Receptores gustativos. Efecto de la experiencia previa. Selección de dieta en herbívoros en pastoreo (2 horas)

Tema 15. Mecanismos de control de la ingesta voluntaria. Señales de saciedad a corto y a largo plazo. Estructuras nerviosas implicadas en el control de la ingesta de alimento (2 horas)

Tema 16. Factores ambientales que modifican la ingesta: temperatura efectiva y fotoperíodo (1 hora)

Tema 17. Factores propios del animal y del alimento que modifican la ingesta de alimento (1 hora)

#### Bienestar animal (4 horas)

Tema 18. Bienestar animal: concepto e importancia. Valoración del bienestar (2 horas)

Tema 19. Bienestar en animales de producción (2 horas)