

Curso 1999-2000

Primer curso, 2º semestre

Profesor responsable: Xavier Manteca (despacho VO-127)

Horario de tutorías: martes y jueves de 13:00 a 14:00; lunes de 16:00 a 18:00.

Dirección de correo electrónico: xmanteca@cc.uab.es

## 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. Explicar los mecanismos de control de la conducta de los vertebrados superiores.
2. Estudiar los aspectos del comportamiento de los animales domésticos que tienen relación con la producción animal y la medicina veterinaria.
3. Describir los cambios de conducta causados por las enfermedades y explicar los mecanismos responsables de dichos cambios.
4. Explicar la fisiología de la respuesta de estrés y los mecanismos de adaptación de los animales.
5. Describir los principales problemas de bienestar animal en los diferentes sistemas de producción y en la utilización de animales con fines experimentales.
6. Discutir las implicaciones éticas, legales y económicas de la protección animal.

## 2. EVALUACION DE LA ASIGNATURA

La asignatura se evalúa mediante un exámen final que consta de dos partes: una parte tipo test y una parte de preguntas largas.

El test consta de 25 preguntas con cuatro posibles respuestas de las cuales únicamente una es correcta. Cada pregunta mal contestada resta 0.33 puntos. La segunda parte consta de dos preguntas de desarrollo. Es imprescindible aprobar las dos partes por separado para aprobar la asignatura. La nota final del exámen es la media aritmética de las dos notas. Caso de aprobar, la nota final del exámen se modifica según la puntuación de los casos (ver más adelante). Los casos no sirven para subir la nota de aquellos alumnos que no aprueben el exámen.

Los contenidos materia de exámen son los siguientes:

1. Contenidos de las clases teóricas
2. Contenidos de las sesiones de discusión (seminarios)
3. Bibliografía recomendada para cada caso
4. Apuntes y artículos dejados en la fotocopiadora

Al final del curso se entregará a los estudiantes un guión con los contenidos que resultan imprescindibles para aprobar la asignatura.

## 3. PROGRAMA DE CLASES TEÓRICAS

Conceptos generales

Tema 1. Objetivos de la etología. Relación de la etología con la práctica veterinaria.

Tema 2. Control de la conducta. Factores externos e internos. Feromonas.

Neurotransmisores y hormonas. Diferenciación sexual del sistema nervioso central.

Tema 3. Ontogenia de la conducta. Concepto y tipos de aprendizaje.

Períodos sensibles en el desarrollo de la conducta.

Tema 4. Comportamiento de alimentación. Mecanismos que regulan el consumo de alimento. Selección del alimento.

Tema 5. Comportamiento sexual. Estro. Libido. Conducta de apareamiento.

Tema 6. Comportamiento maternal: mecanismos de control y relación con la mortalidad neonatal. Lactación y destete.

Tema 7. Comportamiento social. Relaciones de dominancia. Clasificación y control de la conducta agresiva.

Tema 8. Bienestar animal: concepto. Relación entre bienestar y productividad. Aspectos legales.

Tema 9. Respuesta de estrés. Conductas anormales: estereotipias y conductas redirigidas.

Perro y gato

Tema 10. Introducción a la etología clínica veterinaria: problemas de comportamiento. Conductas sexualmente dimórficas. Efectos de la castración sobre la conducta. Socialización.

Tema 11. Problemas de comportamiento agresivo del perro y el gato (CASO 1).

Tema 12. Problemas de marcaje y ansiedad por separación (CASO 2).

Tema 13. Otros problemas de comportamiento del perro y el gato.

Cerdo

Tema 14. Comportamiento y bienestar en la fase de maternidad y en el destete.

Tema 15. Comportamiento y bienestar en la fase de cebo. Conducta social y de alimentación. Caudofagia. Necesidades de espacio (CASO 3).

Tema 16. Comportamiento sexual. Detección del estro. Comportamiento y bienestar durante la gestación.

Rumiantes

Tema 17. Conducta de alimentación y pastoreo.

Tema 18. Comportamiento sexual y maternal. Detección del estro en vacas de leche. Mortalidad neonatal en ovino (CASO 4).

Tema 19. Otros problemas de bienestar en rumiantes (CASO 4).

Aves

Tema 20. Comportamiento reproductor.

Tema 21. Problemas de bienestar en producción de aves (CASO 5).

Caballos

Tema 22. Comportamiento social y reproductor del caballo. Aspectos comportamentales del desarrollo del potro.

Tema 23. Estereotipias y otros problemas de comportamiento.

Otros

Tema 24. Problemas de bienestar durante el transporte y sacrificio de los animales de abasto.

Tema 25. Problemas de bienestar en experimentación animal.

#### 4. PROGRAMA DE SEMINARIOS

Se realizarán cinco seminarios en los que se debatirán los casos previamente resueltos y entregados por los estudiantes.

Seminario I: discusión caso I

Seminario II: discusión caso II

Seminario III: discusión caso III

Seminario IV: discusión caso IV

Seminario V: discusión caso V

Instrucciones para la entrega de los casos y normas de corrección:

1. Los casos deben entregarse escritos a máquina o, preferiblemente, con un procesador de textos. Una presentación correcta es importante. Los casos deben entregarse individualmente.

2. Debe indicarse la bibliografía consultada.

3. Las respuestas deben ser concisas.

4. Los casos entregados fuera de plazo se considerarán como no entregados.

5. Los casos se entregarán corregidos el día de la puesta en común en el seminario.

6. La puntuación se realizará según el criterio siguiente:

- Caso no entregado, entregado fuera de plazo o mal resuelto: C (= -0.4 puntos en la nota final)

- Caso entregado dentro del plazo y resuelto correctamente: B (= +0.1 puntos en la nota final)

- Caso entregado dentro del plazo y muy bien resuelto: A (= +0.2 puntos en la nota final)

## 5. BIBLIOGRAFIA GENERAL RECOMENDADA

- Carlson N R (1993) Fisiología de la conducta. Barcelona: Editorial Ariel, S. A.
- Fraser, A F & Broom D M (1990) Farm animal behaviour and welfare (3<sup>a</sup> ed.). Londres: Bailliere Tindall.
- Houpt, K A (1991) Domestic animal behavior for veterinarians and animal scientists (2<sup>a</sup> ed.). Ames: Iowa State University Press
- Manning, A & Dawkins M S (1992) An introduction to animal behaviour (4<sup>a</sup> ed.). Cambridge: Cambridge University Press
- Manteca, X (1996) Etología clínica veterinaria del perro y del gato. Barcelona: Editorial Multimédica.