



**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES CUAUTITLÁN
LICENCIATURA: MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA**

**PROGRAMA DE LA ASIGNATURA DE:
Etología
IDENTIFICACIÓN DE LA ASIGNATURA**

MODALIDAD: Curso, Laboratorio

TIPO DE ASIGNATURA: Teórico-Práctica

SEMESTRE EN QUE SE IMPARTE: Segundo

CARÁCTER DE LA ASIGNATURA: Obligatoria

NÚMERO DE CRÉDITOS: 06

HORAS DE CLASE A LA SEMANA: 4	Teóricas: 2	Prácticas: 2	Semanas de clase: 16	Total de horas: 64
--------------------------------------	--------------------	---------------------	-----------------------------	---------------------------

ASIGNATURAS ANTECEDENTES OBLIGATORIAS: Ninguna

ASIGNATURAS SUBSECUENTES: Ninguna

OBJETIVO GENERAL: Al finalizar el curso el alumno entenderá los mecanismos biológicos del comportamiento animal y su relación con la producción, el bienestar y la salud animal.

PERFIL PROFESIOGRÁFICO REQUERIDO PARA IMPARTIR LA ASIGNATURA

LICENCIATURA	POSGRADO	ÁREA INDISPENSABLE	ÁREA DESEABLE
--------------	----------	-----------------------	---------------

Medicina Veterinaria y Zootecnia, Biología y licenciaturas afines	Maestría	Etología	Etología Aplicada
---	----------	----------	-------------------

INDICE TEMATICO

UNIDAD	TEMAS	Horas Teóricas	Horas Prácticas
1	Introducción	2	2
2	Evolución, genética y función del comportamiento	2	2
3	Control y desarrollo de la conducta	6	4
4	Metodología de los estudios del comportamiento	2	2
5	Categorías del comportamiento	8	8
6	Bienestar animal	4	4
7	Problemas de bienestar y alteraciones del comportamiento	6	4
8	Legislación y bienestar animal	4	4
	Total de Horas Teóricas:	34	
	Total de Horas Prácticas:		30
	Total de Horas		64

CONTENIDO TEMÁTICO

UNIDAD 1. Introducción

- 1.1 Definir el concepto de Etología y discutir su origen e importancia.
- 1.2 Conocer el origen de los estudios etológicos y la consolidación de la Etología como ciencia
- 1.3 Discutir la importancia de los estudios etológicos en el área de la Medicina Veterinaria y Zootecnia.
- 1.4 Explicar los cuatro planteamientos básicos por los que se fundamenta el estudio de la Etología.
- 1.5 Discutir distintos conceptos básicos para la mejor comprensión del estudio de la Etología.
- 1.6 Entender la relación de la domesticación y la etología en la Medicina Veterinaria.

UNIDAD 2. Evolución, Genética y Función del Comportamiento

- 2.1 Estudiar y discutir el proceso de selección natural en las funciones del comportamiento.
- 2.2 Estudiar y discutir los procesos por los cuales la genética afecta y controla el comportamiento.
- 2.3 Estudias y conocer el origen e importancia de las pruebas comparativas.
- 2.4 Conocer y discutir el origen de las exhibiciones.

UNIDAD 3. Control y Desarrollo de la Conducta Animal

- 3.1 Movimiento
 - 3.1.1 Conocer los distintos modelos de movimiento.
 - 3.1.2 Estudiar los mecanismos que controlan los movimientos reflejos.
 - 3.1.3 Estudiar el concepto de pautas de acción fija.
 - 3.1.4 Estudiar el mecanismo del control central y periférico del movimiento.
 - 3.1.5 Estudiar la orientación del movimiento.
- 3.2.- Motivacion
 - 3.2.1 Estudiar la definición de motivación.
 - 3.2.2 Conocer los distintos modelos de motivación.
 - 3.2.3 Estudiar las distintas herramientas para medir la motivación.
 - 3.2.4 Conocer las actividades de desplazamiento que realizan los animales para consolidar un comportamiento.

UNIDAD 4. Metodología en los Estudios de la Conducta

- 4.1 Estudiar y discutir los distintos métodos para medir el comportamiento.
- 4.2 Conocer la definición de los actos o eventos que realizan los animales, así como los etogramas en las distintas modalidades del comportamiento.

- 4.3 Conocer los distintos métodos de observación, los datos que se pueden registrar y la metodología para realizarlo.
- 4.4 Conocer la metodología para realizar el análisis y la interpretación de los datos.

UNIDAD 5. Categorías del Comportamiento

- 5.1 Estudiar el comportamiento individual en diferentes especies de producción, los mecanismos que lo controlan, sus causas y funciones.
- 5.2 Estudiar el comportamiento social en diferentes especies de producción, los mecanismos que lo controlan, sus causas y funciones.
- 5.3 Estudiar el comportamiento parental en diferentes especies de producción, los mecanismos que lo controlan, sus causas y funciones.
- 5.4. Estudiar el comportamiento sexual en diferentes especies de producción, los mecanismos que lo controlan, sus causas y funciones.

UNIDAD 6. Bienestar Animal

- 6.1 Definir el concepto de bienestar animal y conceptos relacionados, así como discutir la importancia en la actual explotación de las especies de producción.
- 6.2 Definir el estrés y su relación con el bienestar animal
- 6.3 Discutir la influencia humana sobre la producción y el bienestar animal.
- 6.4 Entender los problemas de bienestar con la presencia de padecimientos en las distintas especies de producción.

UNIDAD 7. Problemas de Bienestar y Alteraciones del Comportamiento

- 7.1 Estudiar los mecanismos mediante los cuales se pueden detectar alteraciones en el comportamiento de los animales.
- 7.2 Estudiar y discutir las causas de las alteraciones del comportamiento.
- 7.3 Estudiar algunos eventos de la etología clínica
- 7.4 Conocer los principales problemas de alteraciones del comportamiento en especies domesticas y de zoológico.
- 7.5 Estudiar las alternativas de tratamientos para las alteraciones del comportamiento y su factibilidad económica.
- 7.6 Efecto del medio ambientes sobre el comportamiento.
- 7.7 Manejo de los animales de producción.

UNIDAD 8. Legislación y Bienestar Animal

- 8.1 Estudiar los mecanismos que indujeron la regulación para con el uso de los animales.
- 8.2 Conocer las leyes que regulan el manejo de los animales utilizados en la producción.
- 8.3 Conocer las leyes que regulan el manejo de los animales utilizados en la investigación científica.
- 8.4 Conocer las leyes que regulan el manejo de los animales utilizados en la exhibición y otras actividades.

- 8.5. Conocer la situación actual en México que regula el uso y manejo de los animales.

PROGRAMA DE ACTIVIDADES PRÁCTICAS

PRÁCTICAS DE LABORATORIO (TALLERES, SEMINARIOS, ETC.)

PRÁCTICA I. Visita guiada a los módulos de producción animal existentes en la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán.

SEMINARIO I.- Investigación y exposición de los temas evolución del comportamiento, genética del comportamiento y función del comportamiento.

SEMINARIO II.- Investigación y exposición sobre el tema control de la conducta.

SEMINARIO III.- Investigación y exposición sobre el tema desarrollo de la conducta.

PRÁCTICA II.- Metodología del estudio del comportamiento.

PRÁCTICA III.- Análisis e interpretación de resultados obtenidos en la observación de algún tipo de comportamiento.

PRÁCTICA IV.- Observación de la conducta individual en algunas especies de producción.

PRÁCTICA V.- Observación de la conducta social en algunas especies de producción

PRÁCTICA VI.- Observación de la conducta sexual en algunas especies de producción.

PRÁCTICA VII.- Observación de la conducta maternal en algunas especies de producción.

SEMINARIO IV.- Investigación y exposición sobre el tema bienestar animal.

SEMINARIO V.- Investigación y exposición sobre el tema estrés.

PRÁCTICA VIII.- Observación de problemas de estrés en algunas especies animales.

SEMINARIO VI.- Investigación y exposición sobre el tema de etología clínica.

SEMINARIO VII.- Investigación y exposición sobre el tema de legislación para el uso de los animales en las distintas categorías de utilización por el humano.

SEMINARIO VIII.- Investigación y exposición sobre el tema de la creación de nuevas leyes que regulen el bienestar animal en México.

**SUGERENCIAS DIDACTICAS RECOMENDADAS
PARA IMPARTIR LA ASIGNATURA**

SUGERENCIAS DIDACTICAS	UTILIZACIÓN EN EL CURSO
APRENDIZAJE GRUPAL	√
DISCUSIÓN EN PEQUEÑOS GRUPOS	
EXPOSICIÓN ORAL	√
INTERROGATORIO	√
EXPOSICIÓN AUDIOVISUAL	√
RESOLUCIÓN DE CASOS	
TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN	√
ACTIVIDADES EXTRACLASE	
PRÁCTICAS DE LABORATORIO	√
OTRAS TÉCNICAS	

MECANISMOS DE EVALUACIÓN

ELEMENTOS UTILIZADOS PARA EVALUAR EL PROCESO ENSEÑANZA-APRENDIZAJE	UTILIZACIÓN EN EL CURSO	PORCENTAJE DE LA CALIFICACIÓN
EXÁMENES DEPARTAMENTALES (TEORÍA)		
EXÁMENES PARCIALES (TEORÍA)	√	60
TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN	√	10
PARTICIPACIONES	√	10
TAREAS EXTRACLASE		
EXÁMENES DEPARTAMENTALES (PRÁCTICA)		
EXÁMENES PARCIALES (PRÁCTICA)		
PRÁCTICAS DE CAMPO	√	10
OTRAS (ESPECIFICAR)		
SEMINARIOS	√	10

BIBLIOGRAFÍA

1. BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

1. Carlson, N.R. *Fisiología de la Conducta*. Ed. Ariel, S.A. Barcelona, España. 2000.
2. Galindo, F. y Orihuela, A. *Comportamiento y Bienestar Animal*. Ed. FMVZ, UNAM. México, D.F. 2004.

3. Gendron, S. K. and Earle, B. M. *Rabbit Handbook Purchase, Care and Breeding. Understanding rabbit behavior.* 2nd. Ed. Barren's Educational Series. U.S.A. 2000.
4. Jensen, P. *Etología en los Animales Domésticos.* Ed. CAB INTERNACIONAL. Zaragoza, España. 2004.
5. Maier, R. *Comportamiento Animal: Un enfoque evolutivo y ecológico.* Ed. McGraw Hill/Interamericana. Madrid, España. 2001.
6. Manteca, X. *Etología Clínica Veterinaria del Perro y del Gato.* Ed. Multimédica. Barcelona, España. 1997.
7. Zoller, K. *Comunicarse con los Caballos.* Ed. Omega. Barcelona, España. 2002.

2. BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

A) LIBROS

1. Alcock, J. *Animal Behavior - an Evolutionary Approach.* Ed. Sinauer Associates Inc. Sunderland Massachusetts, U.S.A. 2001.
2. Appleby, M.C., and Hughes. B.O. *Poultry Production Systems: Behaviour Management and Welfare.* Ed. CAB International. Wallingford. 1992.
3. Bradshaw, W.S. *The Behavior of the Domestic Cat.* Ed. CAB International. Wallingford. 1992.
4. Broom, D.M., and Johnson, K.G. *Stress and Animal Welfare.* Ed. Chapman Hill. London, U.K. 1993.
5. *Diario Oficial de la Federación: Ley de Protección a los animales en el D.F.* Ed. Secretaría de Gobernación. México. 7 de enero de 1981.
6. Hogg, A. *Manual del comportamiento del caballo.* Ed. Omega. Barcelona, España. 2005.
7. Kleiman, D.G., Allen, M.E., Thompson, K.V. *Wild Mammals in Captivity.* Ed. Chicago, Press. USA. 1996.
8. *Norma Oficial Mexicana de la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación (SAGARPA) intitulada "Especificaciones técnicas para la producción, cuidado y uso de los animales de laboratorio", clave NOM-062-ZOO-1999, que entró en vigor el 28/08/2001.*

B) REVISTAS

1. *Animal Behaviour*
2. *Applied Animal Behaviour Science*
3. *Behavior*
4. *Developmental Psychobiology*
5. *Ethology*
6. *Hormones and Behaviour*
7. *Physiology and Behaviour*