

**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO****Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia****Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia****Comportamiento, manejo y bienestar animal**

Clave 1112	Semestre 1	Créditos 6	Área	Medicina	(x)
				Zootecnia	(x)
				Salud Pública	(x)
			Ciclo	Humanidades	()
				Básico	()
				Intermedio	()
			Profesional	()	
Modalidad	Curso Semestral (x)		Tipo T () P () T/P (x)		
	Curso Hemi semestral ()				
Carácter	Obligatorio (x)		Horas		
	Optativo ()				
			Semana	Semestre	
			Teóricas 2	Teóricas 32	
			Prácticas 2	Prácticas 32	
			Total 4	Total 64	

Seriación (si no hay seriación escribir la palabra NINGUNA)	
Asignaturas antecedentes	NINGUNA
Asignaturas subsecuentes	

Objetivo general:

Comprender los conceptos generales de la Etología y de la ciencia del bienestar animal para identificar problemas y proponer soluciones viables.

Índice temático			
Unidad	TEMA	Horas Semestre/ Hemisemestr e	
		Teóricas	Prácticas
1	Introducción al comportamiento y bienestar animal.	2	0

Aprobado por el Consejo Académico de Área de las Ciencias Biológicas y de la Salud el 20 de enero de 2005.

Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ el 2 de diciembre de 2013.

Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ el 3 de junio de 2024.

2	Etología básica.	6	0
3	Bienestar animal.	4	0
4	Enriquecimiento Ambiental.	4	4
5	Etología aplicada en equinos.	2	4
6	Etología aplicada en bovinos.	2	4
7	Etología aplicada en caprinos.	2	4
8	Etología aplicada en ovinos	2	4
9	Etología aplicada en aves de granja.	2	4
10	Etología aplicada en cerdos.	2	4
11	Etología aplicada en animales de compañía.	4	4
Tota I		32	32

Unidad	Contenido
1	<p>INTRODUCCIÓN AL COMPORTAMIENTO ANIMAL Objetivo: Comprender los conceptos de comportamiento y bienestar animal y su aplicación en las diferentes especies domésticas, así como la interacción con otras áreas de la medicina veterinaria.</p> <p>1.1. Definición. 1.2. Historia. 1.3. Relación con otras disciplinas.</p>
2	<p>ETOLOGIA BASICA Objetivo: Comprender las bases del desarrollo de la etología aplicada y el efecto de la domesticación en la conducta de los animales domésticos.</p> <p>2.1. Bases del estudio de la etología. 2.1.1. Evolución. 2.1.2. Causa. 2.1.3. Desarrollo. 2.1.4. Función. 2.2. Sistemas motivacionales. 2.2.1. Concepto de motivación. 2.2.2. Comportamiento individual-comparado entre especies. 2.2.3. Comportamiento social-comparado entre especies. 2.2.4. Comportamiento parental-comparado entre especies. 2.3. Domesticación.</p>
3	<p>BIENESTAR ANIMAL Objetivo: Comprender el concepto general de bienestar animal e identificar los principales problemas de bienestar animal relacionados con el manejo zootécnico de las diferentes especies.</p>

Aprobado por el Consejo Académico de Área de las Ciencias Biológicas y de la Salud el 20 de enero de 2005.

Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ el 2 de diciembre de 2013.

Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ el 3 de junio de 2024.

<p>3.1 Bienestar Animal.</p> <p>3.1.1. Definición.</p> <p>3.1.2. Historia.</p> <p>3.1.3. Indicadores y estrés.</p> <p>3.1.4 Relación con la zootecnia, la producción animal y la conservación.</p>	
4	<p>ENRIQUECIMIENTO AMBIENTAL</p> <p>Objetivo: Conocer la aplicación del enriquecimiento ambiental en las diferentes especies domésticas así como en la fauna silvestre, según los sistemas motivacionales de cada especie.</p>
<p>4.1. Definición.</p> <p>4.2. Métodos de EA.</p> <p>4.3. Desarrollo de un programa de EA.</p> <p>4.4. Factores de Riesgo.</p> <p>4.5. Futuro del EA.</p>	
5	<p>ETOLOGIA EN EQUINOS</p> <p>Objetivo: Conocer las generalidades de patrones de conducta individual, social y parental para poder identificar anomalías y problemas de Bienestar animal en los equinos.</p>
<p>5.1 Origen y Domesticación.</p> <p>5.2 Órganos de los sentidos y comunicación.</p> <p>5.3 Comportamiento individual.</p> <p>5.4 Comportamiento social.</p> <p>5.5 Cortejo y comportamiento reproductivo.</p> <p>5.6 Comportamiento materno.</p> <p>5.7 Comportamiento juvenil.</p> <p>5.8 Problemas de bienestar en caballos.</p>	
6	<p>ETOLOGIA EN BOVINOS</p> <p>Objetivo: Conocer las generalidades de patrones de conducta individual, social y parental para poder identificar anomalías y problemas de Bienestar animal en los bovinos.</p>
<p>6.1 Origen y Domesticación.</p> <p>6.2 Órganos de los sentidos y comunicación.</p> <p>6.3 Comportamiento individual.</p> <p>6.4 Comportamiento social.</p> <p>6.5 Cortejo y comportamiento reproductivo.</p> <p>6.6 Comportamiento materno.</p> <p>6.7 Comportamiento juvenil.</p> <p>6.8 Problemas de bienestar en Bovinos.</p>	
7	<p>ETOLOGIA EN CAPRINOS</p> <p>Objetivo: Conocer las generalidades de patrones de conducta individual, social y parental para poder identificar anomalías y problemas de Bienestar animal</p>

Aprobado por el Consejo Académico de Área de las Ciencias Biológicas y de la Salud el 20 de enero de 2005.

Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ el 2 de diciembre de 2013.

Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ el 3 de junio de 2024.

	en los caprinos.
	<p>7.1 Origen y Domesticación.</p> <p>7.2 Órganos de los sentidos y comunicación.</p> <p>7.3 Comportamiento individual.</p> <p>7.4 Comportamiento social.</p> <p>7.5 Cortejo y comportamiento reproductivo.</p> <p>7.6 Comportamiento materno.</p> <p>7.7 Comportamiento juvenil.</p> <p>7.8 Problemas de bienestar en caprinos.</p>
8	<p>ETOLOGIA EN OVINOS</p> <p>Objetivo: Conocer las generalidades de patrones de conducta individual, social y parental para poder identificar anomalías y problemas de Bienestar animal en los ovinos.</p>
	<p>8.1 Origen y Domesticación.</p> <p>8.2 Órganos de los sentidos y comunicación.</p> <p>8.3 Comportamiento individual.</p> <p>8.4 Comportamiento social.</p> <p>8.5 Cortejo y comportamiento reproductivo.</p> <p>8.6 Comportamiento materno.</p> <p>8.7 Comportamiento juvenil.</p> <p>8.8 Problemas de bienestar en ovinos.</p>
9	<p>ETOLOGIA EN AVES DE GRANJA</p> <p>Objetivo: Conocer las generalidades de patrones de conducta individual, social y parental para poder identificar anomalías y problemas de Bienestar animal en las aves de granja.</p>
	<p>9.1 Origen y Domesticación.</p> <p>9.2 Órganos de los sentidos y comunicación.</p> <p>9.3 Comportamiento individual.</p> <p>9.4 Comportamiento social.</p> <p>9.5 Cortejo y comportamiento reproductivo.</p> <p>9.6 Comportamiento de nidación.</p> <p>9.7 Problemas de bienestar en aves.</p>
10	<p>ETOLOGIA EN CERDOS</p> <p>Objetivo: Conocer las generalidades de patrones de conducta individual, social y parental para poder identificar anomalías y problemas de Bienestar animal en los cerdos.</p>
	<p>10.1 Origen y Domesticación.</p> <p>10.2 Órganos de los sentidos y comunicación.</p> <p>10.3 Comportamiento individual</p> <p>10.4 Comportamiento social.</p> <p>10.5 Cortejo y comportamiento reproductivo.</p>

Aprobado por el Consejo Académico de Área de las Ciencias Biológicas y de la Salud el 20 de enero de 2005.

Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ el 2 de diciembre de 2013.

Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ el 3 de junio de 2024.

10.6 Comportamiento materno.	
10.7 Comportamiento juvenil.	
10.8 Problemas de bienestar en cerdos.	
11	ETOLOGIA EN ANIMALES DE COMPANIA Objetivo: Conocer las generalidades de patrones de conducta individual, social y parental para poder identificar anomalías y problemas de Bienestar animal en los animales de compañía.
11.1 Origen y Domesticación.	
11.2 Órganos de los sentidos y comunicación.	
11.3 Desarrollo del comportamiento.	
11.4 Estructura social, dominancia y jerarquías.	
11.5 Relación humano-animal, tenencia responsable.	
11.6 Problemas de comportamiento.	
PRÁCTICAS	
1	Fauna Silvestre Objetivo: Aplicar las técnicas de enriquecimiento ambiental para observar cambios de comportamiento.
2	Equinos Objetivo: Aplicar las técnicas de aproximación, sujeción y manejo considerando las particularidades de la especie para un manejo acorde con el Bienestar Animal.
3	Bovinos Objetivo: Aplicar las técnicas de aproximación, sujeción y manejo considerando las particularidades de la especie para un manejo acorde con el Bienestar Animal.
4	Caprinos Objetivo: Aplicar las técnicas de aproximación, sujeción y manejo considerando las particularidades de la especie. Aplicar técnicas de enriquecimiento ambiental para observar cambios de comportamiento para un manejo acorde con el Bienestar Animal.
5	Ovinos Objetivo: Aplicar las técnicas de aproximación, sujeción y manejo considerando las particularidades de la especie. Aplicar técnicas de enriquecimiento ambiental para observar cambios de comportamiento para un manejo acorde con el Bienestar Animal.
6	Cerdos Objetivo: Aplicar las técnicas de aproximación, sujeción y manejo considerando las particularidades de la especie para un manejo acorde con el Bienestar Animal para un manejo acorde con el Bienestar Animal.
7	Aves de granja Objetivo: Aplicar las técnicas de aproximación, sujeción y manejo considerando las particularidades de la especie para un manejo acorde con el Bienestar Animal.
8	Animales de compañía Objetivo: Aplicar las técnicas de aproximación, sujeción y manejo considerando las particularidades de la especie para un manejo acorde con el Bienestar Animal.

Aprobado por el Consejo Académico de Área de las Ciencias Biológicas y de la Salud el 20 de enero de 2005.

Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ el 2 de diciembre de 2013.

Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ el 3 de junio de 2024.

--	--

Actividades enseñanza-aprendizaje	
Exposición ()	
Trabajo en equipo (x)	
Lecturas (x)	
Trabajo de investigación ()	
Prácticas (x)	
Otras (especificar):	

Evaluación del aprendizaje	
Exámenes parciales	(x)
Examen final	(x)
Trabajos y tareas	(x)
Presentación de tema ()	
Participación en clase	(x)
Habilidades prácticas	()
Otras (especificar): Exámenes departamentales	

Habilidades y destrezas (saber hacer de acuerdo al objetivo general)
Comprender las generalidades de los sistemas motivacionales de las diferentes especies de animales domésticos. Identificar conductas anormales y los principales problemas de Bienestar Animal. Aplicar técnicas de manejo considerando las particularidades de la interacción humano-animal en las diferentes especies.

Perfil Profesiográfico	
Título o grado	Médico Veterinario Zootecnista
Experiencia profesional y docente	5 años de experiencia profesional y docente
Otra	Estudios de posgrado (especialidad, maestría o doctorado) en etología y/o Bienestar Animal

Aprobado por el Consejo Académico de Área de las Ciencias Biológicas y de la Salud el 20 de enero de 2005.

Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ el 2 de diciembre de 2013.

Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ el 3 de junio de 2024.

Bibliografía Básica

Appleby M, Olsson, A., Galindo F. Animal Welfare. 3rd Ed. CABI, 2018.

Galindo F., Orihuela A., Ungerfeld R. Etología Aplicada: fundamento científico del comportamiento y bienestar animal. 1^a Ed. 2024. pp. 141- 164. ISBN: 978-607-30-8698-1

Bibliografía complementaria

1. BROOM DM, FRASER AF. Domestic animal behaviour and welfare. 4th ed. UK: CABI, 2007. 6
2. GALINDO F, ORIHUELA A, editores. Etología aplicada. México, D.F.: UNAM, 2004.
3. MANTECA X. Etología veterinaria. Barcelona, España: Editorial Multimédica, 2009.

Revisaron el programa:

Altagracia Becerril.	Profesor de Asignatura	Interino
Marcela González de la Vara.	Profesor de TC.	Definitivo
Cristina Martínez de V.	Profesor de Asignatura	Interino
Lucia Pérez Manrique	Profesor de Asignatura	Interino
Luis Felipe Rodarte C.	Técnico Académico.	Definitivo
Anne Sisto Burt	Profesor de TC.	Definitivo
Rodrigo Suárez Groult	Profesor de Asignatura	Interino

Aprobado por el Consejo Académico de Área de las Ciencias Biológicas y de la Salud el 20 de enero de 2005.

Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ el 2 de diciembre de 2013.

Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ el 3 de junio de 2024.