

**PROGRAMA DEL CURSO BIENESTAR ANIMAL Y ETOLOGÍA EN LA REPRODUCCIÓN**

<i>Nombre del curso</i>	<i>Período escolar</i>	<i>Clave</i>	<i>Créditos</i>	<i>Carga horaria</i>	<i>Horas conducidas por el profesor</i>	<i>Horas de trabajo independiente</i>
Bienestar animal y etología en la reproducción			5	80	64	16
<p><b>Expertiz del docente:</b> Médico Veterinario Zootecnista, Ingeniero Agrónomo Zootecnista o áreas afines.</p> <p>Preferente nivel maestría o doctorado, con tres años de experiencia en la docencia</p>						
<b>Tipo</b>		<b>Obligatoria ( )</b>		<b>Optativa( x )</b>		
<b>Curso antecedente:</b>						
<b>Curso consecuente:</b>						
<p><b>Descripción general de la asignatura:</b></p> <p>Proporcionar información de las generalidades de los sistemas motivacionales de la conducta para identificar los principales problemas de bienestar animal (BA) durante los manejos y estrategias reproductivas y sugerir y aplicar técnicas de remediación, considerando las particularidades de la especie y en la interacción humano-animal en las diferentes especies.</p>						
<p><b>Intención educativa:</b></p> <p>Brindar conocimiento especializado en etología, y bienestar animal relacionados con especies domésticas y silvestres de interés en la medicina veterinaria y zootecnia y en programas de reproducción            Se dará capacitación para trabajar con grupos interdisciplinarios en etología y bienestar animal de diferentes especies con responsabilidad ética en la medicina veterinaria y zootecnia            Esto con el fin de que los estudiantes sean capaces identificar problemas de bienestar en animales domésticos y silvestres asociados a manejos y estrategias reproductivas y en consecuencia dar soluciones prácticas para su mejora en beneficio de los animales y en los procesos productivos si es su caso</p>						
<p><b>Objetivo general:</b></p> <p>El alumno comprenderá las generalidades de los sistemas motivacionales de la conducta para identificar los principales problemas de bienestar animal (BA) durante los manejos y estrategias reproductivas y sugerir y aplicar técnicas de remediación, considerando las particularidades de la especie y en la interacción humano-animal en las diferentes especies.</p>						
<b>Contenidos temáticos</b>			<b>Objetivos particulares:</b>			
1.- Introducción a la etología y bienestar animal			Comprenderá los conceptos de etología y bienestar animal y su aplicación en las diferentes especies domésticas, así como la interacción con otras áreas de la medicina veterinaria			
2.- Bases del estudio de la etología			Comprenderá las bases del desarrollo de la etología aplicada y el efecto de la domesticación en la conducta de los animales domésticos			
3.- Sistemas Motivacionales			Comprenderá las bases de los sistemas motivacionales en los animales			

4.-Bases de la conducta reproductiva y mecanismos fisiológicos de regulación	Comprenderá las bases de la conducta reproductiva en los animales y los mecanismos fisiológicos que la regulan
5.- Bases de la medición de conductas individuales y sociales en animales	Comprenderá las bases de la medición de conductas individuales y sociales en animales
6.- Bienestar Animal	Comprenderá el concepto general de bienestar animal e identificará los principales problemas de bienestar animal relacionados con el manejo zootécnico de las diferentes especies.
7.- Bases de la Evaluación de Bienestar Animal	Comprenderá las bases de la evaluación del bienestar animal en animales domésticos y silvestres en cautiverio
8.- Enriquecimiento ambiental	Comprenderá las bases del enriquecimiento ambiental y su aplicación como herramienta para mejorar el bienestar animal en animales domésticos y silvestres en cautiverio
9.- Etología y bienestar animal aplicada a la reproducción de animales de compañía	Comprenderá las generalidades de los patrones de conducta individual, social, parental y de bienestar en los animales de compañía y su aplicación en programas de reproducción y de control de poblaciones en situación de calle
10.- Etología y bienestar animal aplicada a la reproducción de bovinos	Comprenderá las generalidades de los patrones de conducta individual, social, parental y de bienestar en los bovinos y su aplicación en programas de reproducción
11.- Etología y bienestar animal aplicada a la reproducción de caprinos y ovinos	Comprenderá las generalidades de los patrones de conducta individual, social, parental y de bienestar en los caprinos y su aplicación en programas de reproducción
13.- Etología y bienestar animal aplicada a la reproducción de cerdos	Comprenderá las generalidades de los patrones de conducta individual, social, parental y de bienestar en los cerdos y su aplicación en programas de reproducción
14.- Etología y bienestar animal aplicada a la reproducción de aves de corral	Comprenderá las generalidades de los patrones de conducta individual, social, parental y de bienestar en aves de corral y su aplicación en programas de reproducción
15.-Etología y bienestar animal aplicada a la reproducción de equinos	Comprenderá las generalidades de los patrones de conducta individual, social, parental y de bienestar en abejas y su aplicación en programas de reproducción
16.- Etología y bienestar animal aplicada a la reproducción a otras especies de interés zootécnico	Comprenderá las generalidades de los patrones de conducta individual, social, parental y de bienestar en los peces y su aplicación en programas de reproducción
18.- Etología y bienestar animal aplicada a la reproducción de fauna silvestre	Comprenderá las generalidades de los patrones de conducta individual, social, parental y de bienestar en fauna silvestre en cautiverio y su aplicación en programas de reproducción
<b>Estrategia de aprendizaje conducido por profesor</b> Exposición del profesor mediante Presentaciones (pizarra, power point, prezi, etc.) que ayuden a retener ideas, ordenar los conceptos, clarificar algún aspecto puntual o específico, visualizar posibles resultados, etc.; Lecturas y discusión guiadas de artículos específicos al contenido temático; propuesta de desarrollo de un trabajo final mediante la elaboración de un reporte de tema especializado de interés del estudiante	<b>Estrategias de aprendizaje del trabajo independiente</b>  Listado de lecturas para complementar lo visto en clase; presentación de un tema de interés por parte del estudiante; grupos de estudio y discusión dirigidos por los estudiantes; desarrollo de contenido para el público en general (videos, red social)
<b>Instrumentos de Evaluación:</b>	
Participación en clase, presentaciones de temas específicos por especie, elaboración de un reporte final y presentación de resultados	
<b>Producto:</b>	

Reporte de la evaluación el bienestar animal a nivel de grupo seleccionando indicadores durante un manejo reproductivo en los animales domésticos y silvestres en cautiverio

**Bibliografía Básica y Complementaria:**

**BASICA**

1. BROOM DM, FRASER AF (2007). Domestic animal behaviour and welfare. 4th ed. UK: CABI, 2007.
2. GALINDO F, ORIHUELA A, editores (2004). Etología aplicada. México, D.F.: UNAM, 2004. 3.
3. MANTECA X (2009). Etología veterinaria. Barcelona, España: Editorial Multiméica, 2009.
4. GALINA C, VALENCIA J (2008) Reproducción de Animales Domésticos. 3ª ed. Limusa, México.

**COMPLEMENTARIA**

1. APPLEBY M, MENCH J, OLSSON A, HUGHES B, (Ed)(2018). Animal welfare. 3rd ed. Oxfordshire, UK: CABI.
2. BENSON J, ROLLIN B (Ed) (2004). The well-being of farm animals. Challenges and solutions. Iowa, USA: Blackwell Publishing
4. CAMERLINK IRENE(Ed) (2020) Pigs welfare I practice. 5m Publishing
3. GRANDIN TEMPLE (2015) Improving Animal Welfare: A practical Approach. 2nd ed. Oxfordshire, UK: CABI
8. GRANDIN TEMPLE (2020). Livestock Behaviour, Design of Facilities and Humane Slaughter. On line document Repository in Spanish <https://www.grandin.com/spanish/spanish.html>
5. MAPLE TERRY, PERDUE BONNIE (2015) Zoo Animal Welfare . Springer-Verlag Berlin
6. MELLOR DAVID, PETTERSON-KANE EMILY et al (2009) The science of animal welfare. 1a ed. Wiley-Blackwell
7. PER JENSEN (Ed.) (2004). Etología de los animales domésticos. Editorial Acribia.

**Software especializado:**

IBM® SPSS Statistics

**Páginas web:**

- 1.- <https://www.youtube.com/c/CarinBondar/videos>
- 2.- <https://www.britannica.com/science/sexual-selection>
- 3.- <https://www.nature.com/scitable/knowledge/library/sexual-selection-13255240/>
- 4.- <https://study.com/learn/lesson/sexual-selection-overview-examples.html>
- 5.- Reproductive and sexual behavioral problems in dogs  
<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0093691X06002330>
- 6.- Sexual Behaviour in the Dog: How to Differentiate Normal and Abnormal Behaviour?  
<https://www.vin.com/apputil/content/defaultadv1.aspx?id=3860840&pid=11242>
- 7.- Male feline sexual behavior. [https://veteriankey.com/male-feline-sexual-behavior/#:~:text=The%20entire%20mating%20behavior%20sequence,an%20average%20of%201.8%20minutes.&text=The%20neck%20grip%E2%80%93mounting%20sequence,period%20\(mean%208.2%20seconds\).](https://veteriankey.com/male-feline-sexual-behavior/#:~:text=The%20entire%20mating%20behavior%20sequence,an%20average%20of%201.8%20minutes.&text=The%20neck%20grip%E2%80%93mounting%20sequence,period%20(mean%208.2%20seconds).)
- 8.- Female sexual behavior: [https://veteriankey.com/male-feline-sexual-behavior/#:~:text=The%20entire%20mating%20behavior%20sequence,an%20average%20of%201.8%20minutes.&text=The%20neck%20grip%E2%80%93mounting%20sequence,period%20\(mean%208.2%20seconds\).](https://veteriankey.com/male-feline-sexual-behavior/#:~:text=The%20entire%20mating%20behavior%20sequence,an%20average%20of%201.8%20minutes.&text=The%20neck%20grip%E2%80%93mounting%20sequence,period%20(mean%208.2%20seconds).)
- 9.- Sexual behaviour in cattle .  
[https://inis.iaea.org/collection/NCLCollectionStore/\\_Public/22/008/22008580.pdf?r=1](https://inis.iaea.org/collection/NCLCollectionStore/_Public/22/008/22008580.pdf?r=1)
10. stallion sexual behavior. [https://www.vet.upenn.edu/docs/default-source/research/equine-behavior-laboratory/00stalliu.pdf?sfvrsn=b427e0ba\\_0](https://www.vet.upenn.edu/docs/default-source/research/equine-behavior-laboratory/00stalliu.pdf?sfvrsn=b427e0ba_0)
11. Equine. Normal and abnormal sexual behavior [https://www.vet.upenn.edu/docs/default-source/research/equine-behavior-laboratory/92normalu.pdf?sfvrsn=ea5ee0ba\\_0](https://www.vet.upenn.edu/docs/default-source/research/equine-behavior-laboratory/92normalu.pdf?sfvrsn=ea5ee0ba_0)

**Base de datos:**

CABI. <https://www.cabi.org/publishing-products/animal-production-database/>

**Nombres de los miembros del comité académico que participó en la elaboración del curso.**

Dra. Sandra Elizabeth Hernández Méndez

Dra. Libia Ivonne Torres Pérez

*Fecha de elaboración:*

26/agosto/2022