

BIENESTAR ANIMAL

Carrera: Medicina Veterinaria

Plan de estudios: 2014/2026

Área de Formación: Básica

Año: Sexto

Régimen de Cursada: Cuatrimestral

Carácter: Obligatorio

Carga horaria total: 50 horas

Carga horaria teórica: 35 horas

Carga horaria práctica: 15 horas

OBJETIVO GENERAL DEL CURSO

Comprender, evaluar y aplicar los principios de bienestar animal en diferentes contextos (clínico, productivo, de investigación y de fauna silvestre), minimizando las situaciones negativas y favoreciendo las positivas, para reducir el estrés y el sufrimiento animal a través de la mejora de su calidad de vida, prevención de enfermedades y manejo ético.

OBJETIVOS DE APRENDIZAJE

Al final del curso el estudiante:

- Conozca y comprenda los principios éticos y científicos del bienestar animal, incluyendo las cinco libertades, las necesidades o dominios del bienestar animal a través de la interpretación de material bibliográfico y la discusión grupal.
- Identifique las bases fisiológicas y conductuales que afectan el bienestar, como el comportamiento animal como indicador de problemas mediante la interpretación de los indicadores correspondientes a través del estudio de la bibliografía y artículos científicos.
- Aplique el conocimiento del bienestar animal en la práctica veterinaria diaria, integrándolo con Una Salud, la alimentación y el manejo de los animales, a través de la observación y evaluación de situaciones reales de producción y animales en cautividad.
- Analice los efectos de las instalaciones, el transporte, el manejo y los procedimientos en el bienestar animal a través de la observación y evaluación de situaciones reales y material audiovisual.
- Analice el impacto del bienestar animal en la producción, la investigación y el estado de salud de los animales de compañía mediante la interpretación de los indicadores correspondientes a través del estudio de la bibliografía y artículos científicos.

- Evalúe el estado de bienestar de un animal o grupo de animales y la calidad de vida basándose en indicadores físicos y conductuales, a través de la observación y evaluación de situaciones reales y material audiovisual.
- Evalúe la relevancia del comportamiento como indicador temprano de problemas de bienestar, a través de la observación y evaluación de situaciones reales y material audiovisual.
- Cree protocolos, estrategias y planes de mejora del bienestar animal adaptados a contextos específicos, como granjas, laboratorios, refugios o entornos clínicos, mediante la observación directa de casos reales, la implementación del enriquecimiento ambiental y el análisis de su impacto.

CONTENIDOS MÍNIMOS

Conceptos generales sobre bienestar animal y ambiente. Comportamiento animal y etogramas. Factores relacionados con el hombre frente al bienestar de los animales. Transporte y sacrificio de las especies de producción. Bienestar Animal en especies de producción, animales de compañía, de trabajo y deporte, silvestres y de laboratorio.

ENFOQUES TRANSVERSALES

Una Salud. Bienestar animal. Desarrollo Sostenible. Bioseguridad

PROGRAMA ANALÍTICO

UNIDAD I: CONCEPTOS DE BIENESTAR ANIMAL Y AMBIENTE

Introducción, definiciones y generalidades. Relación y adaptación a las diferentes especies. Calidad sanitaria y ética de los productos de origen animal. Interacción con otras disciplinas. Definición y clasificación de ambiente. Impacto de la producción animal sobre el desarrollo sostenible y la bioseguridad.

Interacción hombre-animal-ambiente. Impacto en el bienestar animal y conformación social. Indicadores biológicos de bienestar. Abordaje del bienestar animal desde el enfoque de Una Salud.

UNIDAD II: ESTRÉS, COMPORTAMIENTO ANIMAL Y ETOGRAMAS

Definición y mecanismos reguladores. Efecto genético y adaptación. Clasificación. Efecto sobre performances productivas y reproductivas. Temperamento y miedo. Prácticas habituales de manejo que ocasionan estrés. Socialización de los animales. Rango social, tipos de jerarquías, el liderazgo. Importancia del orden de dominancia y efecto de su inestabilidad.

UNIDAD III: EL FACTOR HUMANO

Definición. Interacción hombre/animal desde el enfoque del bienestar animal y la bioseguridad. Cualidades y comportamiento del personal. Reacción del organismo a las diferentes agresiones. Modificación fisiocomportamentales. Errores de manejo, el maltrato, su costo. El miedo, su memoria y efecto. El temperamento de los animales. Acostumbramiento y mejoramiento al manejo. Formación del personal.

UNIDAD IV: EL TRANSPORTE Y EL SACRIFICIO DEL GANADO

Vehículos de transporte. Consideraciones generales. Carga y descarga. Problemas a corto y largo plazo sobre los animales y/o calidad de las carnes. Factores que influyen y manipulación de los animales en los diferentes medios de transporte. Prácticas no cruentas de manejo pre y pos-transporte y pérdidas habituales. El estrés antes del sacrificio: intensidad y duración, y sus consecuencias sobre la calidad de la carne. Mezcla de animales. Presencia de lesiones. Daños ocasionales o permanentes. Planta tipo de faena. Número, espacio y modelos de los corrales pre-faena. Sistema de inmovilización y tipo de aturdimiento de los animales. Faenas religiosas. Reglamentaciones.

UNIDAD V: ANIMALES DE PRODUCCIÓN

Monocavitarios (porcinos) y aves. Variaciones comportamentales según especie. Cerdos: Comportamiento maternal. Construcción del nido. Período perinatal. Conducta del amamantamiento. Comportamiento social de la camada, prácticas en la maternidad: descolmillado, descole, castración. Comportamiento alimenticio. Mecanismo de control de ingesta voluntaria. Factores ambientales que modifican la ingesta. Factores sociales que modifican la ingesta. Comportamiento social. Jerarquías sociales. Manejos de grupos en etapas de recría y engorde. Conducta sexual. Conducta sexual del macho. Feromonas. Conducta sexual de la hembra. Bienestar animal. Pautas de manejo en sistemas al aire libre. Pautas de manejo en sistemas confinados. Factores que componen el bienestar animal en la producción de aves.

UNIDAD VI: ANIMALES DE PRODUCCIÓN

Policavitarios (bovinos, ovinos y caprinos). Variaciones comportamentales según especie. Bovinos. Comportamiento de manada (gregario). Zona de fuga. Comportamiento social. Interacción social: importancia de la dominancia y el liderazgo. Aspectos genéticos del comportamiento. Factores que provocan estrés. Prácticas de manejo (castración, marcación, destete, descorne, aplicación de inyectables). Ovinos. Aspectos diferenciales del comportamiento de los pequeños rumiantes de relevancia en la producción: habilidad materna, comportamiento alimenticio, social y sexual. Conductas normales y anormales. Buenas prácticas pecuarias en la producción de pequeños rumiantes. Instalaciones. Enriquecimiento ambiental. Prácticas zootécnicas: señalada, castración y descole. Importancia en los mercados nacionales e internacionales de la calidad sanitaria y ética.

UNIDAD VII: ANIMALES DE COMPAÑÍA

Canino y Felino. Variaciones comportamentales según especie. Desarrollo del concepto de las cinco libertades: Condiciones que aseguren la ausencia de malnutrición, ausencia de malestar, ausencia de dolor, daño físico o enfermedad, libertad para expresar el comportamiento propio de la especie. Ausencia de miedo y estrés. Cuidados de salud para el bienestar de perros y gatos. Como organizar un programa de bienestar animal. El vínculo hombre-animal y la ética.

UNIDAD VII: ANIMALES DE TRABAJO Y DEPORTE

Equino. Variaciones comportamentales según especie. Naturaleza y características del caballo: su importancia en bienestar animal. Los sentidos: importancia como comunicación. Qué asusta al caballo. Lenguaje corporal: cómo reconocer diferentes estados. Aplicación en el manejo y la doma. Aprendizaje: imprinting. Correcto uso de las presiones, castigo, recompensa, distracción y habituación. Jerarquía y liderazgo: importancia en el manejo del caballo. Restricción de las necesidades básicas del caballo: alteraciones del comportamiento alimentario, social y del movimiento. Puntos para considerar en la crianza de potrillos huérfanos. Agresividad.

UNIDAD IX: ANIMALES DE LABORATORIO

Requerimientos internacionales para el uso y el cuidado de los animales de laboratorio. Factores macro y microambientales, enriquecimiento ambiental. Las tres R, métodos alternativos, punto final humanitario de las experiencias, reconocimiento del estrés, incomodidad y dolor en las especies más comunes. Comités Institucionales para el Cuidado y Uso de Animales de Laboratorio (CICUAL). Redacción y evaluación de protocolos científicos en los que se incluyen animales.

UNIDAD X: ANIMALES SILVESTRES

Conductas habituales, adaptadas y modificadas en sistemas de cautiverio y estaciones de fauna silvestre. Ritualización. Estándares de bienestar.

BIBLIOGRAFÍA

- Alvares, M. Bienestar Animal Ovino. Estándares de bienestar animal para la cría, la faena y el transporte de ovinos. https://www.magyp.gob.ar/sitio/areas/d_ovinos/bienestar/
- Damián J.P. y Ungerfeld R. Indicadores de bienestar animal en especies productivas: una revisión crítica. https://produccion-animal.com.ar/etologia_y_bienestar/bienestar_en_general/67-indicadores.pdf
- Dragonetti, AM y Stornelli, MA. Bienestar animal en animales de compañía. <http://sedici.unlp.edu.ar/handle/10915/118244>
- Evaluación del bienestar: Protocolo Welfare Quality® https://www.3tres3.com/articulos/evaluacion-del-bienestar-protocolo-welfare-quality%C2%AE_2946/
- Fraser, D. (2009). El bienestar animal y la intensificación de la producción animal. Boletín de cunicultura lagomorpha, (159), 22-46. <https://dialnet.unirioja.es/descarga/articulo/5264479.pdf>
- Giménez Zapiola, M. El buen trato del Ganado. Primera Edición. Ed. El Toril. 2014. ISBN 978-987-33-6340-5. Ejemplar disponible en la cátedra: 1.
- Grandin, T y Johnson, C. Interpretar a los animales. Primera edición. Ed. Perez Galdos. Ejemplar disponible en Biblioteca de la cátedra: 1 unidad.

- Grandin, T. Principios de comportamiento animal para el manejo de bovinos y otros herbívoros en condiciones extensivas. (2000). *Livestock Handling and Transport*, 5, 63-85. <https://grandin.com/spanish/principios.comportamiento.html>
- Grandin, T., & Deesing, M. J. (1998). La genética del comportamiento animal. *Genetics and the behavior of domestic animals*. Academic Press, San Diego. <http://www.grandin.com/spanish/genetica.comportamiento.html>
- Huertas Canén, S.M. El Bienestar Animal: un Tema Científico, Ético, Económico y Político. *Agrociencia* (2009) Vol XIII N° 3 - Número especial pág. 45 - 50
https://www.produccion-animal.com.ar/etologia_y_bienestar/bienestar_en_general/25-tema_45.pdf
- Lanier, J.L. El estrés y el miedo en procedimientos estándares agropecuarios. *REDVET. Revista Electrónica de Veterinaria*, vol. IX, núm. 10B, octubre, 2008, pp. 1-13. Veterinaria Organización. Málaga, España. <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=63617111015>
- Manteca, X. Bienestar animal. *Anaporc*, (1999). 188, 87-97. http://www.produccion-animal.com.ar/libros_on_line/51-manual_porcino/08-BuenasPracticasCap8.pdf
- Manteca, X., & Salas, M. Concepto de bienestar animal: en animales salvajes. <https://awecadvisors.org/animales-salvajes/concepto-de-bienestar-animal/>
- Mellor, D. El modelo de cinco dominios de 2020: Inclusión de las interacciones humano-animales en las evaluaciones del bienestar animal. <https://www.researchgate.net/publication/344638721>
- Mota Roja, D. Bienestar animal. Tercera edición. Ed. ELSEVIER. 2016. ISBN 978-84-9113-026-0. Ejemplar disponible en la cátedra: 1
- Romero Peñuela, MH. Uribe, LF. Sánchez, JA. Biomarcadores de estrés como indicadores de bienestar animal en ganado de carne, http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1657-95502011000100007
- Salas, M., & Manteca, X. Evaluación del bienestar en animales de zoológico: indicadores basados en el animal. (2016). ZAWEC: Zoo Animal Welfare Education Centre–Ficha técnica sobre bienestar en animales de zoológico, 4. <https://awecadvisors.org/animales-salvajes/evaluacion-del-bienestar-en-animales-de-zoologico-indicadores-basados-en-el-animal/>
- Spilsbury, M. A. La ciencia del bienestar animal. *La Paradoja del Bienestar Animal*, III. 9. <https://bmeditores.mx/wp-content/uploads/2020/05/9-LA-PARADOJA-DEL-BIENESTAR-ANIMAL.pdf#page=10>
-