

## BIENESTAR ANIMAL

**Carrera:** Medicina Veterinaria

**Plan de estudios:** 2004/14

**Ciclo:** Formación general

**Año:** Sexto año

**Régimen de Cursada:** Cuatrimestral

**Carácter:** Obligatoria

**Carga Horaria:** 50 horas

## OBJETIVOS GENERALES

Que el alumno:

- Analice la problemática del bienestar en los animales de producción pecuaria explotados en los distintos sistemas de explotación.
- Conozca las características distintivas de los diferentes tipos de comportamiento en los animales de producciones pecuarias, de compañía y de laboratorio.
- Conozca las bases y variaciones de las conductas normales y anormales, y las interrelacione con los elementos productivos y/o de crianza.
- Pueda elaborar un etograma que le permita interpretar el patrón comportamental de las diferentes especies animales.
- Evalúe el efecto que ejerce el transporte y sacrificio sobre la producción animal, analizando individualmente cada uno de los componentes que hacen a los mismos.
- Conozca y analice la importancia del factor humano dentro de la crianza y/o producción de las diferentes especies.

## CONTENIDOS MÍNIMOS

Conceptos generales sobre bienestar animal y medioambiente. 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: poligástricos, monogástricos, animales de compañía, equinos, silvestres y de laboratorio.

## PROGRAMA DE CONTENIDOS DEL CURSO BIENESTAR ANIMAL

### UNIDAD N° 1: CONCEPTOS DE BIENESTAR ANIMAL Y MEDIO 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 medio ambiente. Interacción animal- ambiente. Impacto en el bienestar animal y conformación social. Indicadores biológicos de bienestar.

### UNIDAD N° 2: ESTRÉS, COMPORTAMIENTO ANIMAL Y ETOGRAMAS

Definición y mecanismos reguladores. Efecto genético y adaptación. Clasificación. Efecto sobre performance 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 N° 3: EL FACTOR HUMANO

Definición. Interacción hombre / animal. Cualidades y comportamiento del personal. 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 N° 4: 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, 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 N° 5: ANIMALES DE PRODUCCIÓN

Monogástricos (porcinos y aves). Variaciones comportamentales según especie. Cerdos: Comportamiento maternal. Construcción del nido. Período peripartal. 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 N° 6: ANIMALES DE PRODUCCIÓN**

Poligástricos (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 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 N° 7: 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 N° 8: 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 a considerar en la crianza de potrillos huérfanos. Agresividad.

## **UNIDAD N° 9: ANIMALES DE LABORATORIO**

Requerimientos internacionales para el uso y el cuidado de los animales de laboratorio. Factores macro y microambientales, enriquecimiento ambiental. Las tres erres, 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 N° 10: ANIMALES SILVESTRES**

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

## BIBLIOGRAFÍA OBLIGATORIA

- Arnold G. Y Dudzinski M. - Ethology of free ranging domestic animals. Ed. Elsevier. 1988.
- Barceló J., Lagreca L., Marotta E., Martinez J., Muñoz A., Oliva J. y Rouco A. - La sanidad porcina como criterio de trazabilidad. Ed. Grupo Luzan S. A, ISBN 84-7989-933-6.
- Boissy A. 1998. Fear and fearfulness in determining behavior. En: T. Granding (ed.) Genetics and the behavior of domestic animals, pp. 67-11. Academic Press, San Diego.
- Buxadé C. - Zootecnia. Bases de producción animal. Tomo I: Estructura, etnología, Anatomía y Fisiología. Ed: Grupo Mundi Prensa. ISBN 84-7114-613-4, España, 1996.
- Buxadé C. - Zootecnia. Bases de producción animal. Tomo VII: Producción vacuna de leche y carne. Ed: Grupo Mundi Prensa. ISBN 84-7114-613-4. España, 1996.
- Buxadé C. - Zootecnia. Bases de producción animal. Tomo XIV: Alojamiento e instalaciones ganaderas. Ed: Grupo Mundi Prensa. ISBN 84-7114-613-4, España, 1996.
- Buxadé C. - Zootecnia. Bases de producción animal. Tomo XV: Alojamiento e instalaciones ganaderas II. Ed: Grupo Mundi Prensa. ISBN 84-7114-613-4, España, 1996.
- Dantzer R. y Mormede R. - El stress en la cría intensiva del ganado. Ed. Acribia.
- De Haro A. - Introducción a la etología. Ed. Omega. Barcelona, España. ISBN 84-282-0728-3, 1983.
- Fikuart K. - Práctica e higiene del transporte de animales. Ed. Acribia.
- Fraser F. A. - Comportamiento de los animales de granja. Ed. Acribia.
- Fraser, D. El bienestar animal y la intensificación de la producción animal. Una interpretación alternativa. Programa sobre el bienestar animal, Departamento de Tierras y Sistemas Alimentarios y Centro de Ética Aplicada «W. Maurice Young», Universidad de Columbia Británica (Canadá). ISBN 92-5-305386-0. FAO 2006.
- García-Belenguer S., Mormède P. 1993. Nuevo concepto de estrés en ganadería: psicobiología y neurología de la adaptación. Invest. Agr.: Prod. Sanid. Anim., 8 (2), 87-110.
- Hafez E. - The behaviour of domestic animals. Ed. Bailliere Tindall. Londres. 1975.
- Lahitte H., Ferrari H. y Celis Banegas P.- Manual de etología. Volumen I. Sobre la coordinación conductual de los sistemas vivientes. Ediciones Científicas Americanas ECA. ISBN 987-97009-0-2, 1998.
- Lanier, Jennifer L. El estrés y el miedo en los procedimientos estándares agropecuarios. Humane Society International 2100 L. St. NW, Washington, D.C. 20037 U.S.A. jlanier@hsi.org REDVET Rev. electrón. et. tp://www.veterinaria.org/revistas/redvet. Vol. IX, N° 10B, Octubre/2008.
- Lahitte H., Ferrari H. y Celis Banegas P. - Manual de etología. Volumen II. Sobre las técnicas de observación, registro y análisis. Ediciones Científicas Americanas. ISBN 987-97009-2-9. 1998.
- Lorenz K. - Fundamento de la etología. Ed. Paidós.
- Manning A. - Introducción a la conducta animal. Ed. Alianza.
- Muñoz A., Marotta E., Lagreca L. Y Rouco A. - Porcinoecnia práctica y rentable. Ed. Grupo Luzan S. A, para Fort Dodge. ISBN 84-7989-094-0, 1998.