

UNIVERSIDAD DE CALDAS
VICERRECTORÍA ACADÉMICA

FACULTAD CIENCIAS AGROPECUARIAS

PROGRAMA OFICIAL DE ASIGNATURA

Nombre de la asignatura: **GENERALIDADES DEL COMPORTAMIENTO ANIMAL.**

Tipo: Asignatura Núcleo Participación acreditable

Código: Departamento de adscripción de la asignatura: **SALUD ANIMAL.**

Programas a los cuales va dirigida: **DOCTORADO EN CIENCIAS AGRARIAS.**

Área o Nivel de Formación General Disciplinar Profesional Profundización

Asignatura abierta para: Egresados Estudiantes de postgrado Comunidad en general

Prerrequisitos (haber cursado y aprobado): NINGUNO.

Correquisito por pérdida (haber cursado aunque se haya reprobado):

Correquisito (al menos estar cursando):

Tipo de asignatura: Teórica Teórico-práctica Práctica Porcentaje de actividades prácticas: 50

Tipo de asignatura: Habilitable: Sí No Validable: Sí No

Número de faltas de asistencia con las que se reprueba: 25%.

Número ideal de estudiantes: 02

Número de créditos que otorga: 4

Horas totales de actividades presenciales programadas: 48

Horas totales estimadas de actividad independiente del estudiante: 144

Fecha de aprobación: Acta del Consejo de Facultad

Fecha(s) de modificaciones: Acta del Consejo de Facultad

Justificación:

La Etología es una ciencia joven que está desarrollando creciente interés. En los últimos años la producción científica en este campo ha aumentado, y recientemente se han aplicado estos conocimientos a diferentes ámbitos. Uno de los campos de aplicación de esta ciencia ha sido a la producción animal, optimizando el uso del hábitat y selección de la dieta y desarrollando indicadores de estrés. También se han aplicado criterios científicos al bienestar y protección animal.

Actualmente, ciertas tendencias en el comportamiento animal se describen en términos de temperamento. Las diferencias de temperamento entre los animales permiten clasificarlos con relación a reglas básicas de comportamiento como: la agresión, respuestas emocionales (miedo) y la actividad, siendo por tanto un concepto bastante complejo para encontrar una definición única, sujeta a diferentes apreciaciones por parte de los investigadores. Por lo anterior, asumiendo que el temperamento es una característica individual, nos permite evaluar el comportamiento en períodos prolongados de tiempo y en diferentes situaciones de manejo, identificando a los animales de acuerdo a su tendencia a ser agresivo, ágil, atento, contento, curioso, dócil, miedoso, reactivo, entre otros. Esta tendencia puede ser caracterizada en términos de intensidad, permitiendo que sea un proceso medible, existiendo en la literatura escalas con niveles de medición entre 3 y 10. Así mismo, existen otras alternativas de medición utilizando variables continuas midiendo la distancia de fuga y/o la velocidad con la que los animales recorren una distancia determinada al salir de un brete (sistema de contención) o de una báscula.

Existen diferentes investigaciones que han demostrado la relación entre el temperamento animal, su bienestar, productividad y calidad de los productos alimenticios, en toda la cadena cárnica bovina (desde la finca hasta el sacrificio), aspecto de interés en la medicina veterinaria y zootecnia para fortalecer la enseñanza y la investigación en esta importante área.

Objetivo general:

Analizar los aspectos generales teórico-prácticos de los patrones de temperamento individual, social, sexual y parental de las diferentes especies de animales domésticos, considerando sus bases fisiológicas.

Objetivos específicos

- Describir el comportamiento de los animales y explicar la conducta.
- Identificar los patrones de comportamiento (temperamento) generales y alternos en los animales domésticos.
- Aplicar las técnicas de aproximación, sujeción y manipulación, considerando las

<p>particularidades de la interacción humano-animal en las diferentes especies.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Identificar los principales problemas de bienestar relacionados con el manejo de las diferentes especies. • Identificar los problemas comunes de comportamiento que puedan presentar los animales domésticos.

<p>Contenido resumido del programa:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Generalidades, historia y desarrollo del estudio del comportamiento animal • Bases fisiológicas del comportamiento animal • Adaptación al medio y defensa • Sentido de los animales, principios de la zona de fuga y diseño de instalaciones • Comunicación entre los animales • Comportamiento social de especies domésticas • Comportamiento y bienestar animal • Evaluación del comportamiento en especies domésticas • Abordaje de problemas frecuentes de comportamiento • Relación entre comportamiento, bienestar y calidad de la carne • El concepto de ambiencia en la producción animal • Principios de comportamiento animal aplicados a la producción y al presacrificio bovino. • Evaluación de temperamento. • Desarrollar un experimento para evaluar el impacto de las pequeñas contusiones presentes en diferentes cortes bovinos, y su relación con la calidad de la carne (características organolépticas, pH, color, textura y otras), así como en la depreciación de los cortes.

<p>Propuesta metodológica:</p> <p>Lectura y discusión de artículos científicos</p> <p>Actividades de campo con la participación de los estudiantes en la ejecución de investigaciones científicas en el área</p> <p>Análisis y discusión de las actividades prácticas con los investigadores participantes</p> <p>Desarrollo de un experimento para evaluar el impacto del manejo presacrificio en la presentación de contusiones de tamaño menor, y su relación con la calidad y el valor comercial de la carne.</p> <p>Elaboración de un artículo científico para ser remitido a revista indexada</p>

<p>Criterios generales de evaluación:</p> <p>Participación en prácticas de campo, lectura y discusión de artículos, análisis y discusión de resultados de prácticas (30%)</p> <p>Artículo científico (40%)</p> <p>Experimento (30%)</p>
--

Bibliografia:

Andrade EN, Roça RO, Silva RAMS, Gonçalves HC, Pinheiro RSB. Prevalência de lesões em carcaças de bovinos de corte abatidos no Pantanal Sul Mato-Grossense transportados por vias fluviais. *Ciênc Tecnol Aliment* 2008; 28(4):822-829.

Andrade EN, Silva RAMS, Roça RO. Manejo pré-abate de bovinos de corte no pantanal, Brasil. *Arch Zootec* 2009; 58(222):301-304.

Balbé de Oliveira C, De Bortoli EC, Júlio Otávio Jardim Barcellos Diferenciação por qualidade da carne bovina: a ótica do bem-estar animal. *Rev Ciência Rural, Santa Maria* 2008; 38(7):2092-2096.

Broom DM, Molento CFM. Bem-estar animal: conceito e questões relacionadas – Revisão. *Arch Vet Sci* 2004; 9(2):1-11.

Broom DM. Welfare evaluation. *App Ani Behav Sci* 1997. 54:21-23.

De Witte K. Development of the Australian Animal Welfare Standards and Guidelines for the Land Transport of Livestock: Process and philosophical considerations. *J Vet Behav* 2009; 4:148-156.

Gottardo F, Riccia R, Precisoa S, Ravarotto L, Cozzia G. Effect of the manger space on welfare and meat quality of beef cattle. *LivesT Prod Sci* 2004; 89:277–285.

Herva T, Huuskonen A, Virtala AM, Peltoniemi. On-farm welfare and carcass fat score of bulls at slaughter *Livest Sci* 2011; 138:156-166.

Mendl M, Burman OHP, Parker RMA, Paul ES. Cognitive bias as an indicator of animal emotion and welfare: Emerging evidence and underlying mechanisms. *Appl Ani Behav Sci* 2009; 118:161–181.

Molento CFM, Borges G. Produção e bem-estar animal. Aspectos éticos e técnicos da produção de bovinos. *Ciênc vet tróp Recife-PE* 2008; 11 (Supl 1): 36-42.

Molento CFM. Bem-estar animal: qual é a novidade?. *Acta Scientiae Veterinariae* 2007; 35:(Supl 2): 224-226.

Paranhos da Costa, M.J.R., Costa e Silva, E.V., Chiquitelli Neto, M. e Rosa, M.S. Contribuição dos estudos de comportamento de bovinos para implementação de programas de qualidade de carne. In: F.da S. Albuquerque (org.) *Anais do XX Encontro Anual de Etologia*, p. 71 – 89, Sociedade Brasileira de Etologia: Natal-RN, 2002.

Paranhos da Costa, MJR, da Costa e Silva EV. Aspectos básicos do comportamento social de bovinos. Basic aspects of the social behaviour of cattle. *Rev Bras Reprod Anim, Belo Horizonte* 2007; .31(2):172-176.

Paranhos da Costa, MJR. Ambiência na produção de bovinos de corte a pasto. Anais de Etologia 2000; 18: 26-42.

Paul E, Harding EJ, Mendl M. Measuring emotional processes in animals: the utility of a cognitive approach. BioSci Behav Rev 2005; 29:469-491.

Quintiliano MHE, Paranhos Da Costa MJR. (2007) [CD ROM]. Manejo Racional de Bovinos de Corte em Confinamentos: Produtividade e Bem-estar Animal. In: IV SINEBOV, 2006, Seropédica, RJ. Anais.

Rosa, M. S.; Chiquitelli Neto, M.; Paranhos da Costa, M.J.R. A visão dos bovinos e o manejo. Encontrado em: www.milkpoint.com.br/SistemasdeProdução. Publicado em [22/01/2003](http://www.milkpoint.com.br/SistemasdeProdução).

Sejian V, Lakritz J, Ezeji T, Lal R. Assessment methods and indicators of animal welfare. Asian J Ani Behav Adv 2011; 6(4):301-315.

Aclaraciones adicionales sobre el programa: