

# Anestesia, analgesia y manejo del dolor en animales de laboratorio

El curso aborda necesidades esenciales, promueve el bienestar animal y responde a la creciente preocupación pública por la ética en la investigación. Asegura el cumplimiento de regulaciones y mejora la calidad de la investigación al reducir variables no controladas y proporciona capacitación especializada y continua para veterinarios, garantizando prácticas seguras y éticas en el manejo de animales de laboratorio.

## OBJETIVOS

- Adquirir conocimientos fundamentales sobre los mecanismos de acción, indicaciones y contraindicaciones de diversos anestésicos y analgésicos.
- Reconocer la importancia del manejo adecuado del dolor en la investigación con animales de laboratorio.
- Desarrollar habilidades prácticas para la administración segura y efectiva de anestesia y analgesia en roedores y conejos.
- Familiarizarse con los protocolos y procedimientos estandarizados para minimizar el dolor y el estrés en estos animales.
- Aprender a evaluar signos vitales y monitorear parámetros fisiológicos durante y después de la anestesia.
- Identificar y manejar posibles complicaciones relacionadas con la anestesia y analgesia.

## EXPERTOS

**Ignacio Álvarez Gómez de Segura**, DVM, PhD, DipECVAA, DipECLAM

**Mario Arenillas Baquero**, DVM, PhD, Dip. ECVAA, Acre. AVEPA (Anestesia y Analgesia) EBVS® European Specialist in Veterinary Anaesthesia and Analgesia

**Javier Benito de la Víbora**, DVM, M.Sc., D.E.S., PhD Anesthesiology Clinician

**Miguel Ángel Cabezas**, DVM, Acre. AVEPA (Anestesia y Analgesia)

**José María Orellana**, DVM, PhD, MSc



# PROGRAMA

## Módulo 1. Anestesia

- ◆ Principios de la anestesia
- ◆ Preparación para la anestesia
- ◆ Sedantes: fármacos y selección de técnicas
- ◆ Anestesia inyectable
- ◆ Anestesia inhalatoria ¿Cuál elegir?
- ◆ Complicaciones anestésicas 1: relevancia. Hipotermia
- ◆ Manejo de complicaciones 2: hipoxemia/hipotensión/hipoventilación
- ◆ Ventilación mecánica: conceptos y equipos
- ◆ Anestesia reversible. Cuidados post-anestésicos
- ◆ Monitorización básica
- ◆ Monitorización específica en roedores

## Módulo 2. Dolor: su reconocimiento y evaluación

- ◆ ¿Qué es y qué no es dolor? Dolor agudo, crónico, neuropático
- ◆ Fisiología básica del dolor
- ◆ Nocicepción y relevancia
- ◆ Reconocimiento del dolor
- ◆ Escalas de evaluación del dolor
- ◆ Escalas de expresión facial del dolor
- ◆ Severidad de los procedimientos

## Módulo 3. Analgesia

- ◆ Manejo básico del dolor: fármacos
- ◆ Antiinflamatorios no esteroideos
- ◆ Opiáceos
- ◆ Anestésicos locales y técnicas
- ◆ Técnicas ecoguiadas: principios y técnicas
- ◆ Otros analgésicos
- ◆ Técnicas de analgesia comunes en roedores y conejos: analgesia equilibrada
- ◆ Métodos no farmacológicos de control del dolor: bienestar, manejo y enriquecimiento ambiental

## Módulo 4. Eutanasia

- ◆ Eutanasia: métodos y consideraciones generales
- ◆ Impacto en los animales y el personal



CONSEJO GENERAL  
DE COLEGIOS  
DE LA PROFESIÓN  
VETERINARIA DE ESPAÑA