

OCTAVO CUATRIMESTRE
ETICA Y BIOETICA VETERINARIA

CUADRO SINÓPTICO
SOBRE
“LOS TEMAS ESTRÉS Y BIENESTAR ANIMAL,
ANESTESIA, ANALGESIA Y EUTANASIA.”

M.V.Z: ALONDRA ABADIA BRAVO

ALUMNO: BRAYAN FABIAN BARRIOS GUZMAN

29 DE MARZO DEL 2025

Temas del tercer parcial

• Bienestar animal

La presencia o ausencia de estrés se considera un indicador potencial del bienestar animal.



• Estrés

Un conjunto de cambios fisiológicos y neurológicos debidos a diferentes estímulos externos e internos llamados estresores"

El estrés se puede definir como una respuesta biológica producida cuando un individuo percibe una amenaza a su homeostasis.

La respuesta al estrés puede dividirse en tres estados generales

- Reconocimiento de un estresor.
- Defensa biológica contra el estresor.
- Consecuencias de la respuesta al estrés.

Determinará si el animal está sufriendo de estrés o simplemente experimenta un episodio breve en su vida que no tendrá un impacto significativo en su bienestar.



• Manejo

Una importante herramienta para reducir la carga de estrés es separar las situaciones potencialmente estresantes para que el animal pueda recuperar sus reservas biológicas.

• Experiencia activa

La experiencia previa del animal con el estresor es otro campo en el que se está trabajando en los últimos años, principalmente en animales de producción, ya que la respuesta al estrés se puede disminuir con la experiencia del animal.



• Selección genética

La selección genética de los animales a través de la reproducción selectiva constituye otra herramienta para disminuir el impacto del estrés

• Interacción hombre – animal

Existe una relación entre la actitud y comportamiento de los cuidadores de los animales, y el miedo, productividad y bienestar de éstos.



• Enriquecimiento animal

Constituye una forma efectiva de reducir el estrés inducido por la cautividad al proporcionar a los animales un incremento de las opciones comportamentales para responder a estímulos amenazantes o molestos de su ambiente

• Anestesia

Los animales, requieren anestesia o sedación en un mayor número de especialidades que el ser humano; así, amén de las propias indicaciones en cirugía menor y 80 mayor, numerosos procedimientos diagnósticos, como la endoscopia y la radiología, necesitarán de un manejo anestésico, sin olvidar los pacientes que por su temperamento o grado de peligrosidad deban recibir la administración de sedantes y/o anestésicos.

En una visión general, la anestesia total intravenosa o inhalatoria ve su mayor representación en el perro, el gato y el caballo; las técnicas de anestesia local son empleadas con más frecuencia en équidos y vacuno; y en especies exóticas y salvajes manejamos el término de teleanestesia, la administración de anestésicos a distancia mediante cerbatanas, pistolas o rifles fabricados específicamente para tal fin.

- Anestesiología de pequeños animales.
- Anestesiología equina.
- Anestesiología en animales exóticos, de zoo y de vida libre.
- Anestesiología en animales de explotación.
- Anestesiología en experimentación animal.
- Para conseguir nuestros fines existe una amplia farmacopea anestésica que podríamos resumir en:

- Anticolinérgicos Atropina, glicopirrolato.
- Sedantes: Benzodiazepinas (diazepam, midazolam), alfa-2 agonistas (xilacina, medetomidina, Romifidina), fenotiacinas (acepromacina), butirofenonas (droperidol, haloperidol).
- Analgésicos: Anestésicos locales: (mepivacaína, lidocaína, bupivacaína), opiáceos (morfina, fentanilo, butorfanol, buprenorfina), no esteroideos (meloxicam, carprofeno, aspirina).
- Anestésicos parenterales Barbitúricos (tiopental sódico) Fenoles (propofol), disociativos (ketamina, tiletamina).
- Anestésicos inhalatorios: Halotano, isoflurano, sevoflurano, desflurano.
- Bloqueantes neuromusculares Despolarizantes (succinilcolina), no despolarizantes (atracurio, pancuronio, mivacurio).

• Eutanasia

Quizás sea en las Unidades de Experimentación Animal donde la eutanasia es más relevante. En cualquier caso, debe cumplirse la significación terminológica griega: buena muerte. Es decir, una muerte por eutanasia debe ser tranquila, dulce, sin padecimientos, fácil e indolora. Durante décadas se han venido empleando diferentes técnicas de eutanasia en animales, y podríamos clasificar la eutanasia en mecánica, gaseosa y farmacológica.

• La eutanasia por procedimientos mecánicos.

- Dislocación cervical, decapitación, exanguinación, proyectil o disparo.
- Aunque son métodos “poco estéticos” aún son practicados.
- El disparo, aunque no es lo más recomendable, se utiliza en algunos países en grandes animales (équidos, bóvidos), siempre tras una buena sedación o anestesia.

• La eutanasia por gas incluye.

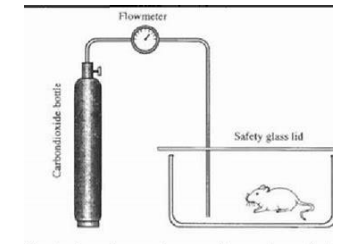
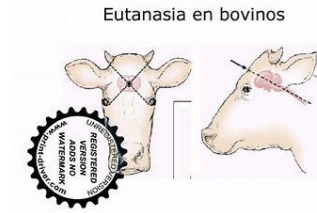
- Gas cianhídrico, monóxido de carbono y dióxido de carbono. Estos métodos apenas se utilizan en la actualidad, requieren de un equipamiento específico, la muerte no es rápida y en el caso del gas cianhídrico existía riesgo para el personal de trabajo. Se utilizan en roedores.

• La eutanasia farmacológica.

Es la más ética, la más tranquila, la más indolora y es la que debería aplicarse a todas las especies. Podríamos denominarla como eutanasia anestésica, y consiste en sobre dosificar con un anestésico general.

Se utiliza en: gatos, perros, cerdos, conejo, monos, exóticos, grandes animales, roedores, etc.

- Barbitúricos: tiopental, pentobarbital. Requiere en ocasiones de sedación previa. Se administra vía endovenosa.
- T-61: compuesto por una mezcla de un paralizante y anestésico local. Requiere de anestesia previa. Vía endovenosa.
- Anestésicos inhalados: éter, halotano. Indicado en especies pequeñas, sobre todo en roedores. Requiere sedación previa. Se suministra vía mascarilla facial.



• Analgesia

La analgesia se define como la pérdida de la sensación de dolor (o su atenuación) sin que los demás sentidos se vean afectados. Para entender cómo se puede lograr, es imprescindible comprender qué es el dolor y cuáles son los mecanismos que lo provocan.

Bibliografía

- Combatir el dolor: tipos de analgesia y cómo aplicarla. Agosto 11, 2022.
<https://escuelainenka.com/analgesia-tipos-aplicacion/>
- Universidad del Sureste. Campus Tapachula. Antología Ética y bioética veterinaria.
Marzo 27, 2025.