

Evaluación del dolor en el cerdo

En general, la realización de cirugía implica la administración de analgesia salvo contraindicación específica ⁽¹⁾. La elección del tipo de analgésico depende de diversos factores como la susceptibilidad individual al dolor o el tipo de procedimiento, entre otros. El reconocimiento de dolor y su severidad además de la monitorización del peso resultan imprescindibles.

Signos clínicos indicativos de dolor en el cerdo ^(1, 2):

1. Estado mental deprimido (torpe, cabeza baja,...)
2. Respiración rápida y superficial
3. Rechinar de dientes
4. Rechazo al movimiento
5. Agresividad acentuada en machos
6. Vocalizaciones persistentes
7. Menor reticencia a ser inmovilizados
8. Tendencia a moverse lentamente sin conservar posiciones fijas
9. Tensión en zona periorbitaria
10. Piloerección y temblores en dolor agudo
11. Decúbito esternal con extremidades posteriores extendidas hacia atrás, tras cirugía abdominal

Monitorización post-operatoria diaria ^(3, 4)

1. Estado y dolor de la herida quirúrgica (palpación profunda y tejidos circundantes)
2. Actitud y comportamiento
3. Apetito
4. Ingestión hídrica
5. Eliminación de heces y orina
6. Aspecto de las heces
7. Constantes vitales (temperatura, pulso y frecuencia respiratoria) y tiempo de relleno capilar

Referencias

1. ACUC guidelines for administration of analgesics & anxiolytics. Recognition and assessment of pain, stress & distress in laboratory animals, Virginia University, 1-7, 2007.
2. Dobromylskyj, P et al. Pain Assessment, pp 53-80. En: Pain Management in Animals, Flecknell, P & Waterman-Pearson, A. W.B. Saunders, 2005.
3. Michael Swindle, M. Anesthesia, Analgesia and Perioperative Care, pp 35-80. En: Swine in the Laboratory, Ed Taylor & Francis Group, Second Edition, 2007.
4. Weary, D.M. et al. Vocal response to pain in piglets. *Applied Animal Behaviour Science*, 56: 161-172, 1998.
5. French, E et al. Assessment of pain in laboratory animals: Presented at 2000 National AALAS meeting, San Diego, 2000.
6. Marx, G et al. Analysis of pain-related vocalization in young pigs. *Journal of Sound and Vibration*, 266: 687-698, 2003.

Ejemplo de escala de evaluación del dolor tras cirugía traumatológica ⁽⁵⁾

A. Grado de confort

- 0= despierto, interés por su entorno, acostado, apetito normal
- 1= despierto, no interés por su entorno, acostado, apetito reducido
- 2= letargia, deprimido, anorexia
- 3= cabeza baja, letargia (orejas caídas), anorexia, rechinar de dientes
- 4= postrado, mirada fija y perdida, ojos medio cerrados, sin respuesta a estímulos, rechinar de dientes

B. Movilidad

- 0= normal, no cojera
- 1= cojera leve, apoya la punta de la extremidad
- 2= cojera, cierto apoyo de la extremidad pero la mantiene en el aire
- 3= cojera, extremidad en el aire excepto cuando se desplaza
- 4= cojera, extremidad en el aire cuando se desplaza

C. Comportamiento social

- 0= normal, se desplaza con el grupo
- 1= cambios leves: se retrasa ocasionalmente
- 2= cambios moderados: se retrasa con frecuencia
- 3= cambios graves: apatía respecto a otros animales

D. Comportamiento alimenticio

- 0= normal
- 1= cambios leves
- 2= cambios moderados
- 3= cambios graves: anorexia

E. Frecuencia respiratoria

- 0= normal
- 1= incremento evidente de la frecuencia
- 2= hiperventilación franca
- 3= hiperventilación con boca abierta

F. Palpación de la zona inflamada y movilidad

- 0= ninguna, sin respuesta alguna
- 1= dolor leve, respuesta positiva en herida y en lado contralateral (hiperreflexia)
- 2= dolor moderado, vocaliza (difiere según intensidad del dolor)⁽⁶⁾ y retira la extremidad. Dolor en otras localizaciones del organismo. Considerar analgesia
- 3= dolor grave: vocaliza, retira la extremidad, muerde o intenta escapar. Considerar analgesia

G. Signos de inflamación (edema, calor, dolor, rubor)

- 0= ninguno
- 1= leve
- 2= medio
- 3= moderado
- 4= grave

El grado de dolor se estima en función de una escala de referencia. Las puntuaciones más elevadas significan un grado superior de dolor y por tanto, de necesidad de analgesia. Si tras la analgesia, la monitorización de esta puntuación no varía, sería necesario modificar la molécula o su posología y/o añadir medidas no farmacológicas.