

Efectos Analgésicos de Ketamina Administrada por Vía Epidural en Bovinos

Bogado, E.F.¹; Ríos, E.E.¹; Maldonado Vargas, P.²

(1) Hospital de Clínicas y (2) Cátedra de Fisiopatología de la Reproducción y Obstetricia. Facultad de Ciencias Veterinarias. Universidad Nacional del Nordeste Sargento Cabral 2139 (3400) Corrientes. E-mail: cmgrande@vet.unne.edu.ar

Presentaciones en posters en el XXIV Sesión de Comunicaciones Científicas 2003 de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad Nacional del Nordeste.

La Ketamina (Clorhidrato de 2-(o-clorofenil)-2-(metilamino) ciclohexanona, es un anestésico disociativo de acción ultracorta. Se caracteriza por deprimir el sistema corticotalámico y estimular el sistema límbico, destacándose por su efecto analgésico de tipo somático, pudiendo ser utilizada por diferentes vías (IM - SC - IV), ya que produce escasa irritación de los tejidos; no está indicado su uso por otra vía.

Fue probada la aplicación de Ketamina por vía epidural en bovinos, a dosis de 2 mg / kg de peso vivo y produjo analgesia, ataxia y, en algunos casos, pérdida de la estación. Contrariamente a lo que ocurre en otras especies, es una droga poco utilizada en bovinos en nuestro país.



En el ensayo se utilizaron 10 bovinos de diferentes razas, sexo, peso y edad; se les aplicó Ketamina por vía epidural a la dosis antes indicada en el espacio sacro-coccígeo, utilizando aguja 50/12. Antes de la aplicación y durante la experiencia, se evaluaron los signos vitales de los animales, tales como: frecuencia cardíaca, frecuencia respiratoria, movimientos ruminales y temperatura rectal. Los signos de analgesia se determinaron por medio de la compresión con pinzas Kocher y observación del signo de retirada.



Posteriormente a la administración de la droga, se estableció el tiempo de inicio de sus efectos, su acción y duración sobre las diferentes regiones corporales. El tiempo de inicio de los efectos fue entre los 3 y 20 minutos y duró de 52 a 68 minutos.

Se comprobó que la aplicación de Ketamina por esta vía produjo efectos analgésicos en la región anal, perianal, perineal y cola en todos los animales; vulvar y vaginal en las hembras; escrotal y prepucial en los machos. Además, existió analgesia a nivel de los miembros posteriores hasta nivel de la región del tarso; en ningún caso se observó pérdida de estación. No se observaron variaciones significativas en la frecuencia cardíaca, frecuencia respiratoria, movimientos ruminales ni temperatura rectal.

Se considera que la aplicación de Ketamina por vía epidural a la dosis de 2 mg / kg de peso vivo es confiable para realizar cirugías menores en las regiones perianal, perivulvar, vaginal, escrotal, prepucial y cola en bovinos. Se destaca además, que por la vía y a la dosis empleada no se produjo pérdida de la estación, lo cual facilitaría la realización de diversos tipos de maniobras.

FUENTE: http://www.enredes.com.ar/nueva/circulo/publica.php?publi_tipo=Articulos_Tecnicos_Grandes_Animales