

ANESTESIA INTRAVENOSA EN RUMIANTES

PARA PRACTICA RURAL

Ma. Marta López Ribada
Roberto Perna
Eloy Fernández
Ana Ornstein
Marcelo Zurita
Marcelo Tropeano
Javier Brynkier
Jorge Puente

RESUMEN

El propósito de éste trabajo es demostrar que la anestesia parenteral que implica un desafío para el veterinario, es posible. Se usaron cuatro animales Holando-Argentino de alrededor de 300 kg. de peso corporal. Luego de la premedicación con atropina, fueron inyectados en forma continua con una mezcla preparada con 1 gr. de ketamina, 500 grs. de éter gliceril guayacolato y 100 mgrs. de xilacina disuelta en 500 cc. de solución salina. Los animales fueron derrivados por medios físicos, y se les administró mediante un catéter en la vena yugular la mezcla descrita a la dosis de 25 ml. cada 100 kg. de peso para inducción y a razón de 40 gotas por minuto para mantenerla. La analgesia y la relajación fueron aceptables y permitieron un trabajo seguro para el operador. La recuperación, luego de 30 minutos de anestesia, fue entre 15 y 20 minutos después de finalizar el goteo.

Area Clínica Médica y Quirúrgica en Rumiantes y Cerdos.
Departamento de Medicina. Facultad de Ciencias Veterinarias. U.B.A.
Chorroarín 280 (1427). Cap. Fed. Fax: 54-1-524-8480. República
Argentina.

P.3.1

La anestesia general en bovinos representa un desafío al que muchas veces el profesional se enfrenta en el medio rural.

El objeto de este trabajo es demostrar la utilización de anestesia parenteral por parte de los autores, para la realización de intervenciones quirúrgicas que así lo requieran.

Se utilizó la administración por infusión continua de una mezcla de ketamina, éter gliceril guayacolato y xilacina en cuatro animales Holando-Argentino, de un peso aproximado de 300 kg.

La premedicación se realizó con atropina, en dosis de 5 mg. cada 100 kg. de peso.

La solución se preparó con 50 gr. de E.G.G., 100 mg. de xilacina y 1 gr. de ketamina, en 500 cc. de solución fisiológica. Se aplicó método de derribo físico, y mediante cánula I.V. en yugular, se administró la combinación anestésica, a razón de 25 ml. cada 100 kg. de peso para inducción, y 40 gotas cada 100 kg. de peso por minuto, para mantenimiento.

Los parámetros de analgesia y relajación resultaron aceptables y adecuados para permitir el operador trabajar con seguridad.

Es de destacar que la recuperación, al cabo de 30 minutos de anestesia, se verificó entre los 15 y 20 minutos de finalizado el goteo.

Se concluyó que esta combinación resulta sencilla para ser utilizada en el medio rural, sin necesidad de equipos especiales, brindando a los veterinarios una alternativa más.

Los resultados obtenidos son compatibles con los publicados en Francia y U.S.A.

SUMMARY

The purpose of this work is to demonstrate that parenteral anesthesia that implies a challenge for the veterinary, is feasible. Four Holando-Argentino animals of about 300 kg. bodyweight were used. After the premedication with atropine, they were infused continuously with a mixture prepared with of 1 gr. of ketamine, 500 gr. of gliceril guayacolate ether and 100 mg. of xilacine, dissolved in 500 cc. of saline solution. The animals were casted physically, and were administered, by means of a yugular catheter with the admixture at a dose of 25 ml. for each 100 kg. bodyweight for the induction, and a drip of 40 drops per minute, for support. Analgesia and relaxation were acceptable, and permitted the safe work at the operator. The recovery, after 30 minutes of anesthesia, was between 15 and 20 minutes after the end of the drip.

BIBLIOGRAFIA

MIGUEL ANGEL PALARINO y otros. "Bases farmacológicas de la anestesia".

WILLIAM MUIR y JOHN SUBBELL. "Manual de anestesia veterinaria". Ed. Acribia. 1989.

W. LUMB y W. JONES. "Anestesia Veterinaria.

A. DAVID WEAVER. "Practical aspects of general anaesthesia in cattle": 8B.Sc. Dr. Med. Vet.) F.R.C.V.S. Newbury. Berkchirs. RG 13-1 Qr.England.