



UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS
INSTITUTO DE ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS AGROPECUARIAS
Sargento Cabral 2139 - W3402BKG
Corrientes - Argentina
Telfax: (+54) 3794 4425753 Interno 113



10º JORNADA DE EXTENSIÓN

1 y 2 de octubre de 2015

OBTENCION DE SOLUCIONES PARENTERALES PARA USO EN EQUINOS DE TRABAJO DE PROPIETARIOS DE ESCASOS RECURSOS

González, Dante S.; Teibler, Pamela; Medve, Ivana M.; Thomson, Pamela;
Bogado, Esteban F.; Trippel, Stefania; Barbieri, Flavia A.; Massafferro, Mariano;
Bogado, Edgar F.; Lozina, Laura A.

Lugar de Trabajo: Dpto de Clínicas, Facultad de Ciencias Veterinarias-UNNE
Sargento Cabral 2139, (3400), Corrientes, capital. email: lozinalaura@gmail.com

Este trabajo se realizó en el marco de Voluntariado universitario, mediante la ejecución de actividades tendientes a mejorar la atención de los pacientes que llegan a la consulta al Hospital de Clínicas y el Servicio de Farmacia de la Cátedra de Farmacología y Toxicología de la Facultad de Ciencias Veterinarias se analizaron las demandas del Hospital de Clínicas, área grandes animales, encontrándose una elevada casuística de equinos que acuden a la consulta por patologías diversas. Entre las cuales se pueden mencionar las heridas de diferente etiología, problemas del casco y cólico equino. Este último corresponde a un dolor agudo, acompañado de predominio vagal que causa espasmos desde el estómago a las últimas porciones intestinales. Es una urgencia veterinaria, que si no es atendida, puede terminar con la muerte del paciente. Muchas de las veces es necesario el tratamiento quirúrgico el cual tiene un costo elevado, que muchas veces el propietario del animal no puede solventar ya que en su mayoría se trata de equinos de trabajo que realizan actividades de tiro, producción de ladrillo, etc. En este tipo de cirugías, entre otros insumos se utilizan grandes volúmenes de solución fisiológica estéril, que rondan entre los 30 y 60 litros para suero terapia y lavado visceral, la propuesta es disminuir los gastos del Hospital de Clínicas produciendo las soluciones sometidas a filtración esterilizante, envasadas en bolsas de 2500 ml para fluidoterapia. En este marco se prepararon soluciones parenterales de Cloruro de sodio al 0,9 % p/v en un laboratorio que cumple con las exigencias de las Buenas Prácticas de elaboración de medicamentos, cada paso en la fabricación de soluciones parenterales fue acompañado de un elevado nivel y control de saneamiento e higiene que abarca al personal, instalaciones, equipos y aparatos, materiales y recipientes para la producción, productos de limpieza y desinfección, y todo aquello que puede ser fuente de contaminación del producto. El agua utilizada para la preparación de las soluciones, fue obtenida por medio de un equipo de ósmosis inversa. Luego de la mezcla de los componentes se efectuó la filtración esterilizante utilizando membranas de 0.22 µ. Estas soluciones fueron sometidas a control microbiológico y ensayos de pirogénos en conejos, según FNA 7° ed.

Las soluciones fueron envasadas en bolsas flexibles de PVC, transparentes, debido a su flexibilidad permite que el envase se colapse totalmente hasta agotar su contenido y la solución se mantiene estéril durante su administración. Las bolsas son transparentes, lo que facilita el examen de presencia de partículas y permite observar el contenido del envase. Las soluciones preparadas en estas condiciones fueron estériles y libres de pirogénos lo que las hace aptas para el uso endovenoso. Podemos concluir que este sistema de obtención de soluciones de grandes volúmenes sería adecuado para incorporar a nuestra institución, lo que redundaría en beneficios.