

NUEVO PROTOCOLO PARA CANULACIÓN PANCREÁTICA POR AISLAMIENTO PAPILAR EN CERDOS

Romero N. C*, García C. A, Mendoza M. G. D, Cervantes R. M, Herrera B. J. A, Carrillo V. M. D, Martínez. J. A, Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Xochimilco. Maestría en Ciencias Agropecuarias. Policlínica Veterinaria y de Asesoría Zootecnia. México, D.F. romeronu@correo.xoc.uam.mx

INTRODUCCIÓN

La mejor forma de conocer la función exocrina del páncreas porcino es a través de la colección de su secreción. Esto se realiza utilizando la canulación del órgano. Sin embargo, debido a su estructura delicada, el páncreas es excepcionalmente sensible a manipulaciones quirúrgicas. Los métodos de canulación para estudios a largo plazo que se realizan actualmente, incluyen la canulación directa del conducto pancreático y aislamiento en forma de bolsa, los cuales son métodos difíciles de realizar y alteran la función fisiológica normal del cerdo.

MATERIAL Y MÉTODOS

Se canularon 7 cerdos York-Landrace, con un peso promedio de 30 ± 5.8 kg. Se layunaron durante 12 horas con la finalidad de evitar vómitos, bronco-aspiración, ruptura del intestino y presencia de contenido duodenal, durante el procedimiento, se coloca una cánula de silicón directa en el conducto pancreático, exteriorizada percutáneamente en el costado derecho, unida a una válvula de 3 vías con regreso hacia el duodeno por otra cánula de silicón. Los resultados se evaluaron con un pruebas de Tukey ($P < 0.01$).

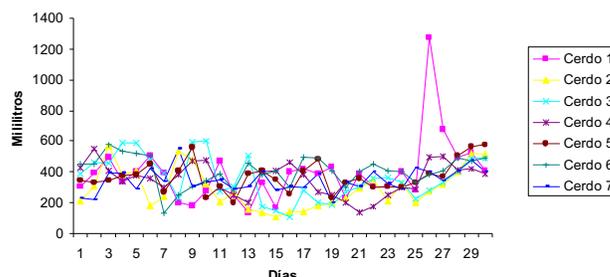
RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Se mostró que la técnica quirúrgica propuesta fue eficiente, obteniendo el 100% de los cerdos recuperados con la canulación mediante el nuevo protocolo propuesto que permitió hacer recolecciones de secreción pancreática hasta por 35 días post canulación.

Con base en la comparación de medias se observa que no hubo diferencias en los volúmenes de secreción pancreática (Tabla I).

En la Figura 1 se pueden observar los niveles de secreción pancreática durante el tiempo que duro la fase de colección.

Figura 1. Secreción pancreática promedio diaria.



El nuevo protocolo propuesto para la canulación pancreática directa es conveniente y eficaz pudiendo ser útil para realizar estudios de función pancreática a largo plazo

BIBLIOGRAFIA

- BALÉN, E. M; SÁEZ, M. J; CIENFUEGOS, J. A; ZAZPE, C. M. *Cir Exp.* 67 (6): 586-593. 2000.
 FEN, L. W., FENG, J., RONG, X.Z., YANG, C.M. *World J Gastroenterol.* 10 (6): 856-859. 2004.
 HAGA, H.A; TEVIK, A. *J. Vet Anes.* 26(1): 3-7. 1999.
 [HERSKIN, M.S; HEDEMANN, M.S. *J. Anim. Sci.* 79 (5):1179-1188. 2001.
 KRAMER, K; GRIMBERGEN, J; IPEREN, D; ALTENA, K. *Lab. Anim.* 32 (2): 162-164. 1997.
 MAKKINK, C. A; VERSTEGEN, M.W. *J. Anim. Physiol. Anim. Nutr.* 64(6): 190-228. 1990.
 PIERZYNOWSKI, S. G; WESTROM, B. R; KARLSSON, B. *Can. J. Anim. Sci.* 68(5):953. 1988.

TABLA I
 PROMEDIO DIARIO DE SECRECIÓN PANCREÁTICA

Cerdo	Media (ml/día)	Rango
1	393.23 ^a	136-1273
2	294.26 ^a	105-169.5
3	361.42 ^a	107-593
4	347.14 ^a	22-552
5	369.75 ^a	235-580
6	407.61 ^a	129-575
7	348.30 ^a	204 -550
C.V. (%)	36.06%	

^{abc}Medias con distinta literal son diferentes ($P < 0.01$).