

TITULO	EFFECTO DEL CRIPTORQUIDISMO INDUCIDO EN EL PORCINO SOBRE LA LIBIDO Y LA CONDUCTA SEXUAL.
AUTOR (es)	J. Becerril A., M.A. Jurado V., F. Quintana A., J.R. López H., R. Martínez G.
INSTITUCION	FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA, U.N.A.M.
AREA	Reproducción.

#### INTRODUCCION

La libido y la habilidad para llevar a cabo la monta son características importantes que pueden afectar la capacidad reproductiva en el cerdo. La evaluación de la libido y la conducta sexual en el verraco debe investigar reacciones como son el interés por una hembra en calor así como las actitudes desde que el macho entra en contacto visual con la cerda hasta que termina la monta.

De los métodos usados para detectar cerdas en calor están la observación directa sin ayuda del macho y la observación con ayuda de machos vasectomizados, machos con desviación de pene, machos con libido inducida por métodos hormonales y por supuesto los machos enteros intactos. Gortema (1974), encontró que los niveles plasmáticos de testosterona en toros enteros y toros con criptorquidismo no fueron significativamente diferentes. González (1977), observó atrofia total de los tubulos seminíferos de testículos de cerdos a los que se les indujo artificialmente el criptorquidismo.

La inducción del criptorquidismo en cerdos jóvenes con el objetivo de aprovechar la producción de andrógenos por los testículos retenidos artificialmente y donde además no ocurre la producción espermática, podría ser una alternativa para detectar hembras en calor utilizando machos sexualmente activos pero incapaces de dejar gestantes a las cerdas.

#### OBJETIVO

Determinar el efecto de la inducción del criptorquidismo en cerdos jóvenes sobre la libido y la conducta sexual.

#### MATERIAL Y METODOS

Veinte lechones de 21 días de edad fueron repartidos al azar en dos grupos de cinco animales con una repetición. Los lechones de uno de los grupos fueron sonetidos el mismo día a la inducción del criptorquidismo artificial según técnica descrita por Becerril (1977). Los animales del otro grupo fueron dejados intactos. Desde los 120 días de edad la libido y la conducta sexual de los animales de ambos grupos fué evaluada cada tercer día hasta los 190 días de edad. Para llevar a cabo esto, cada macho fué permitido estar en contacto visual y físico con una cerda en calor por 10 minutos. Durante este período la libido y conducta sexual fueron evaluadas según una modificación a la prueba para bovinos descrita por Chenoweth (1981). Las variables

evaluadas son presentadas en el cuadro 1.

- 72 -

#### RESULTADOS

Los resultados obtenidos por grupo en el número de veces que cada animal realizó alguna de las actividades estudiadas se presentan en el cuadro 1. La variable analizada fué el resultado obtenido al dividir el número total de veces que le fue permitido estar con las cerdas, sobre el número total de intentos realizados. Se observa que existe una tendencia a realizar cada actividad un mayor número de veces en los machos enteros intactos para las variables del 0 al 6, pero en las variables 7 y 8 los machos con criptorquidismo inducido mostraron una mayor frecuencia.

Las variables 9 y 10 no fueron comparadas ya que para el grupo de machos enteros intactos no se detectaron valores. Ninguna de las variables evaluadas mostró diferencias estadísticamente significativas al ser analizadas por la prueba de "z".

#### DISCUSION

La carencia de diferencias sería explicable con base a lo reportado por otros autores (Gortsema, 1974; Liptrap, 1970) en lo referente a que existen niveles circulantes similares de hormona luteinizante y testosterona en machos con criptorquidismo bilateral y machos enteros intactos, por lo tanto la conducta sexual de ambos grupos mostraría un patron semejante.

#### CONCLUSIONES

Con base a lo obtenido en este trabajo se plantea la posibilidad de estudios subsecuentes para determinar los efectos a largo plazo en los machos con criptorquidismo inducido para su uso rutinario como detectores de cerdas en calor.

#### LITERATURA RECOMENDADA

- 1.- BECERRIL, J.: Efecto del criptorquidismo artificial en el porcino sobre la ganancia diaria de peso, eficiencia alimenticia y características de la canal. Tesis de Licenciatura. Fac. de Med. Vet. y Zoot. Universidad Nacional Autónoma de México. 1977.
- 2.- CHENOWETH, P.J.: Libido and mating behavior in bulls, boars, and rams. A review. Theriogenology 16:155-177. 1981.
- 3.- GONZALEZ, J.M.: Criptorquidismo inducido en el porcino. Estudios histológicos. Tesis de Licenciatura. Fac. de Med. Vet. y Zoot. Universidad Nacional Autónoma de México. 1977.
- 4.- GORTSEMA, S.R., JACOBS, J.A., SASSER, R.G., GREGORY, T.L. and BULL, R.C.: Effects of endogenous testosterone on production and carcass traits in beef cattle. J. Anim. Sci. 39:680-686. 1974.
- 5.- LIPTRAP, R.D., and RAESTIDE, J.I.: Urinary steroid excretion in criptorchidism in the pig. J. Reprod. Fert. 21:293-301 1980.

Cuadro 1

- 73 -

Proporción de la respuesta de los animales enteros y criptorquideos a las variables de clasificación del comportamiento sexual.

VARIABLE	ENTEROS		CRIPTORQUIDEOS	
	TIEMPO	TIEMPO	TIEMPO	TIEMPO
	1	2	1	2
0.- No interés	.071	.01	.10	.03
1.- Interés sexual sólo una vez.	.85	.94	.91	.89
2.- Interés positivo a la hembra más de una vez.	.73	.53	.57	.16
3.- Búsqueda activa a la hembra con interés persistente.	.67	.37	.5	.07
4.- Una monta o intento de monta pero sin servicio.	.62	.73	.68	.67
5.- Dos montas o intentos de monta sin servicio.	.53	.64	.55	.53
6.- Más de dos montas o intentos de montas sin servicio.	.46	.66	.38	.44
7.- Un servicio sin más interés sexual.	.25	.37	.37	.44
8.- Un servicio seguido de interés sexual.	.035	.21	.022	.08
9.- Dos servicios seguidos sin más interés sexual.	0	0	.042	.03
10.- Dos servicios seguidos con interés sexual.	0	0	.28	.01

No se encontraron diferencias estadísticamente significativas (P > 0.1)