

MAZATLAN, SIN. JULIO 11 AL 14 DE 1984

TITULO EFEECTO DE LA ALIMENTACION NOCTURNA EN CERDAS GESTANTES SOBRE LA HORA DE INICIO DEL PARTO.

AUTOR(es) Flores Aguayo, V.; Becerril Angeles*, J.; García Ramírez, O.; Martínez Gamba, R.; Navarro Fierro, R., y Posse Velazquez, C.

INSTITUCION FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA. U.N.A.M.

AREA Reproducción

INTRODUCCION

La sobrevivencia de los lechones al nacimiento depende de factores como son: duración de la gestación, amplitud pélvica, edad y número de partos de la cerda, posición intrauterina y tamaño del lechón al nacimiento, cantidad de lechones e intervalo de nacimiento entre uno y otro, tensión sicosocial de la hembra al momento del parto y duración del mismo. Otro factor importante es la hora de inicio del parto, ya que se ha observado que la mayoría de las marranas paren durante la noche.

Con el propósito de obtener un mayor porcentaje de partos diurnos se ha hecho uso de productos químicos como: las prostaglandinas, la hormona adrenocorticotropica y la dexametasona.

Estudios recientes en bovinos, indican que ha sido posible obtener una mayor proporción de partos diurnos al modificar el horario de alimentación en vacas gestantes próximas al parto.

OBJETIVO

Evaluar el efecto que tiene sobre la hora del parto, el alimentar a las cerdas gestantes durante la noche a partir del día 78 de gestación y por lo tanto tratar de disminuir por este medio el número de partos nocturnos.

MATERIAL Y METODOS

1. Animales experimentales.- Para este estudio se utilizaron 75 cerdas de diferentes razas (Duroc, Hampshire, Landrace y Yorkshire) y hembras híbridas. Este grupo comprende tanto cerdas primíparas como multíparas.

2. Grupos y procedimientos experimentales.- Las marranas fueron asignadas al azar para formar tres grupos con 25 cerdas cada uno.

A las hembras del grupo I se les suministró diariamente de 2.5 a 3 Kg de alimento, aproximadamente a las 21:00 horas, desde el día 78 de gestación hasta un día antes de la fecha probable de parto. A cada una de las cerdas del grupo II se les suministró de 2.5 a 3 Kg diarios de alimento repartidos en dos porciones iguales, a partir del día 78 de la gestación hasta un día antes del parto. A las cerdas del grupo III, les fué proporcionado de 2.5 a 3 Kg de alimento diariamente en el horario convencional utilizado en la granja, esto es una sola vez a las 10:00 horas durante toda la gestación.

3. Análisis experimental.- Para proceder al análisis estadístico se tomaron los siguientes datos en cada uno de los grupos: a) Hora de inicio del parto, b) porcentaje de partos diurnos (07:00 a 18:59 hrs.), c) porcentaje de partos nocturnos (19:00 a 06:59 hrs.) y d) porcentaje de mortinatos.

Para determinar las diferencias entre los tratamientos, los porcentajes que se obtuvieron en la presentación de los partos y de lechones nacidos muertos fueron analizados por medio de un análisis Logit.

RESULTADOS

Los resultados de las variables estudiadas se encuentran en el cuadro uno.

El porcentaje de partos diurnos fué mayor en los grupos I (56%) y grupo II (52%) que en el grupo III (36%), aunque esta diferencia no es estadísticamente significativa. En el número de lechones nacidos muertos, tampoco se encontró una diferencia estadísticamente significativa al comparar los tres grupos.

DISCUSION

A pesar de no encontrar diferencias estadísticamente significativas entre los tratamientos, se aprecia una tendencia a una mayor presentación diurna de los partos con el tratamiento I y II que cuando la alimentación fué dada una sola vez en el horario convencional matutino. Estos resultados son similares a los obtenidos por Bañuelos (1984) al alimentar a vacas gestantes durante la noche con el fin de inducir una mayor presentación de partos diurnos y donde sí se observaron diferencias significativas entre el grupo tratado y el testigo. La razón de no encontrar diferencias estadísticas entre los tres tratamientos tal vez esté relacionada con el número de animales experimentales utilizados, lo cual probablemente al repetir este trabajo con un mayor número de animales pudiera ofrecer una mejor evaluación de esta práctica.

En lo referente al porcentaje de mortinatos los valores no se encontraron afectados por ninguno de los tratamientos, observándose que estaban dentro de los rangos comunmente reportados.

REFERENCIAS

- 79 -

1. Bañuelos, N.A.: Influencia de la hora de la alimentación sobre la presentación diurna del parto en ganado Holstein. Tesis de Maestría. Fac. Med. Vet. y Zoot. Universidad Nacional Autónoma de México, México, D.F. 1984
2. Bereskin, B., Shelby, C.E. and Cox, D.F.: Some factors affecting pig survival. *J. Anim. Sci.*, 36(5) 821-827 (1973).
3. Killian, D.B. and Day, B.N.: Controlled farrowing with prostaglandin F2 alfa. *J. Anim. Sci.*, 39(1)214 (1974).
4. Lowan, B.J., Hankey, M.S., Scott, N.A., Deas, D.W. and Hunter, E.A.: Influencing of time of feeding on time of parturition in beef cows. *Vet. Rec.*, 109 (25/26) 557-559 (1981).
5. Stanton, H.C. and Carroll, J.K.: Potential mechanisms responsible for prenatal and perinatal mortality or low viability of swine. *J. Anim. Sci.*, 38 (5) 1037-1044 (1974).

Cuadro No. 1 Relación de pariciones, de lechones nacidos y distocias para los tres grupos.

	GRUPO I			GRUPO II			GRUPO III		
	DIA	NOCHE	TOTAL	DIA	NOCHE	TOTAL	DIA	NOCHE	TOTAL
No. Pariciones	14	11	25	13	12	25	9	16	25
1	56	44	100	52	48	100	36	64	100
Total lechones nacidos	152	111	263	146	121	267	101	157	258
X	10.9	10.1	10.5	11.2	10.08	10.68	11.22	9.81	10.32
Lechones nacidos muertos *	17	11	28	5	10	15	7	12	19
%	11.18	9.91	10.64	3.42	8.26	5.62	6.93	7.64	7.36
No. Distocias	1	0	2	1	2	3	1	1	2

DIA = 07:00 a 18:58 hrs. NOCHE=19:00 a 06:59 hrs.

* Incluye los momificados.