

XXI REUNION NACIONAL AMVEC 86.

TITULO: Efecto del anestro posdestete sobre el intervalo de destete a concepción y su relación con temperatura y fotoperiodo.

AUTORES: Santibáñez Alejandro, A.E.; Perea Mendoza M.T.

INSTITUCION: Asesor privado en Prod. Porcina; Univ. Aut. de Baja Cfa.

AREA: Manejo e Instalaciones.

Se realizó un estudio para determinar la relación entre las hembras en anestro, los días de destete a primer servicio (DPS) y la temperatura ambiente (T) y horas luz o fotoperiodo (FP). Se analizaron 57 lotes de hembras destetadas en un lapso de 17 meses, en una granja porcina para 300 cerdas vientre con sistema semiintensivo de producción (corrales), situada en Tijuana, Baja Cfa., México.

De 789 hembras que pasaron a servicio, el 10.26% se determinó atrasada por anestro después de 7 días; de este porcentaje, el 28.75% es probable que se debiera a falla en la detección oportuna del celo.

Del total de hembras en anestro, un 32.81% fueron hembras primíparas (de 10. a 20. parto) y el 67.19 pluríparas (de 20 a más partos) (gráfica 1). Al término de la evaluación se determinó que el 46.87% de las hembras con datos de destete posterior al anestro, eran susceptibles de desecho por improductivas; el menor número de candidatas a desecho fueron las hembras de 30. a 40. parto (20%) (gráfica 2).

Se realizó un análisis estadístico de regresión múltiple para el número de hembras en anestro y su relación con T y FP (gráfica 3), no encontrando significancia en la prueba. En relación a DPS con T y FP (se determinaron 2 fotoperiodos anuales de 10.99 y 12.99 horas luz) (gráfica 4), se determinó que existe significancia solo para temperatura ambiente (T) ($p > 0.05$) (prueba "T" de Student).

El promedio de DPS del hato en general fué de 6.80 en el mismo periodo; el de las hembras que presentaron anestro fué de 21.05 días. Por lo anterior se determinaron un total de 1069 días improductivos, resultantes de los 14.25 días por arriba del promedio para el parámetro DPS de las hembras en anestro.

Se concluye, en base a los porcentajes de hembras primíparas (79.80%) y de pluríparas (93.72%), cargadas a los 7 días posdestete, que aunque el porcentaje obtenido de anestros total se puede considerar aceptable, puede ser mejorado poniendo especial atención al manejo de la hembra primípara, un correcto manejo de la alimentación y un control de la temperatura ambiente por medio de las construcciones y el equipo.

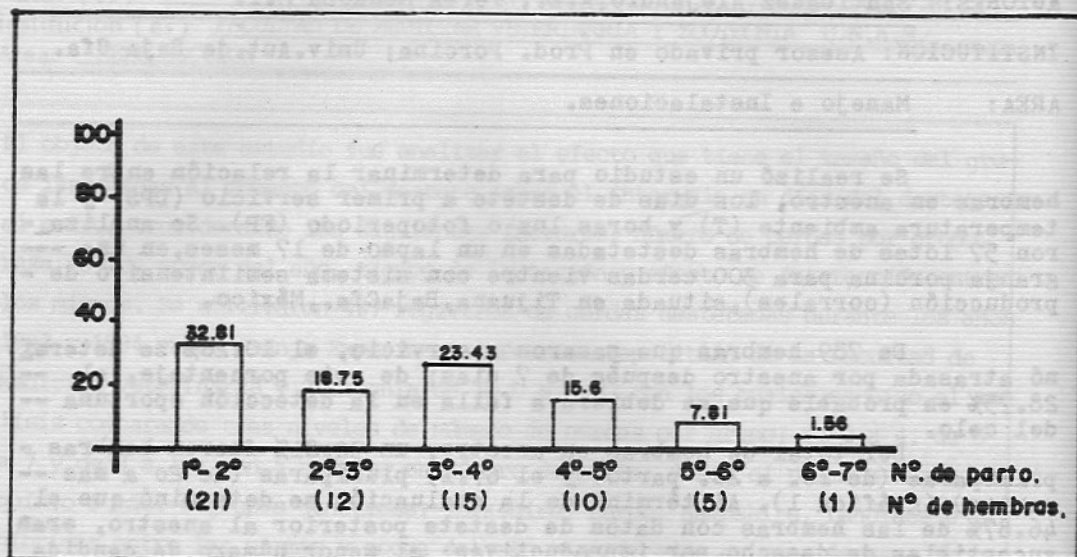
Se destaca la importancia de la supervisión de los animales por medio de los registros de producción, para la evaluación, análisis y solución de problemas de este tipo.

(1) Calle 9a. 468-B Centro
C.P. 22800, Ensenada, B.C. Mex.
tel. (667) 8 18 11.

(2) El material del trabajo fué utilizado para obtener el grado de licenciatura en Med. Vet y Z. del segundo autor.

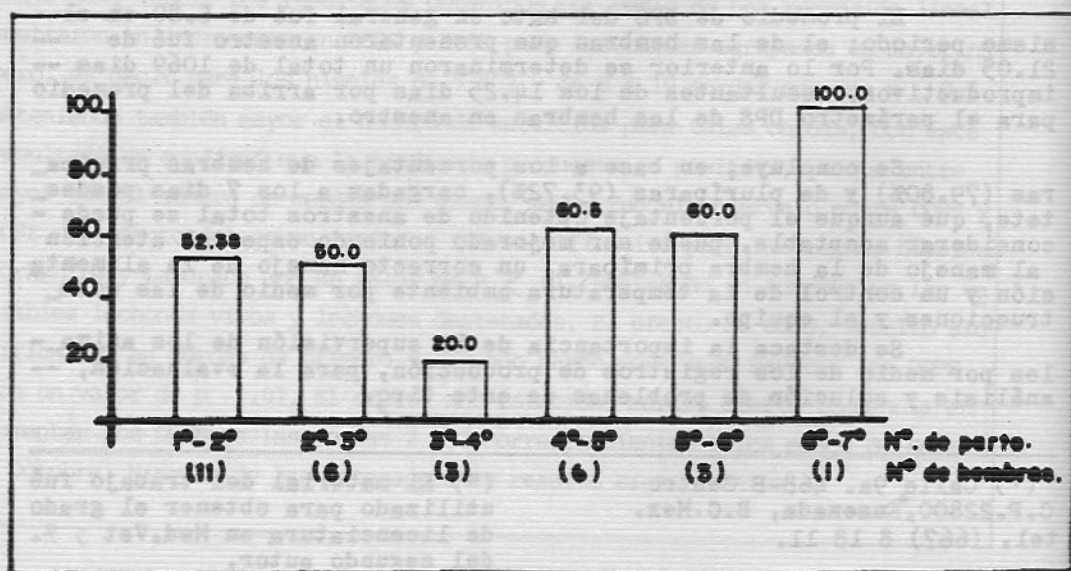
GRAFICA 1

Número y porcentaje de hembras atrasadas del total de destetadas por No. de parto.



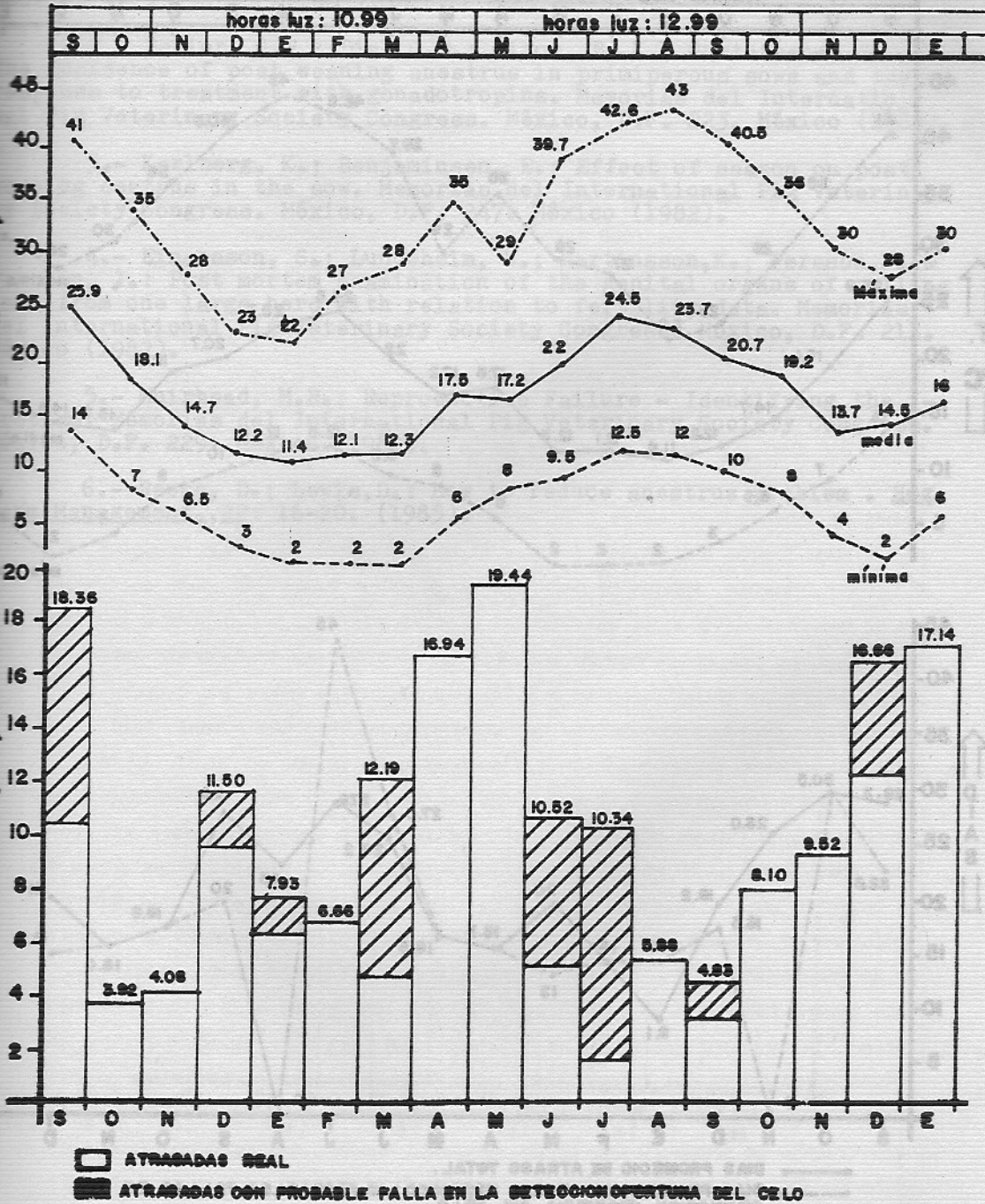
GRAFICA 2

Número y porcentaje de hembras para desecho, del total de atrasadas, por N°. de parto.



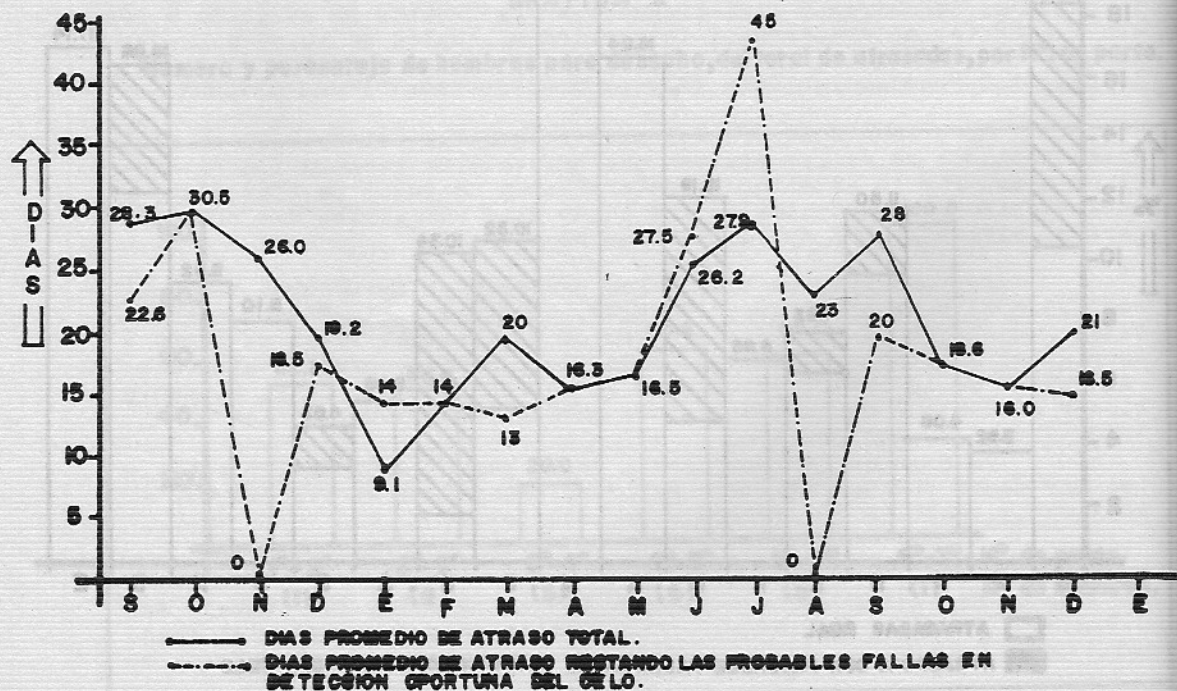
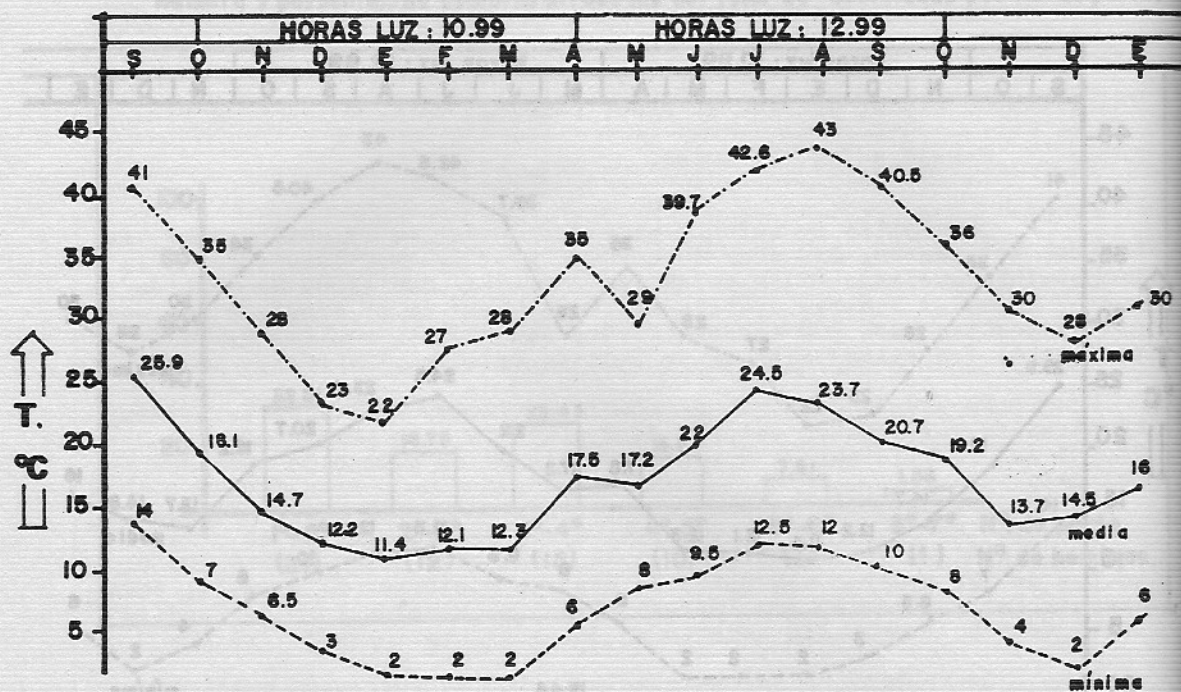
GRAFICA 3

Porcentaje de hembras en anestro por mes y su relación con temperatura y fotoperiodo.



GRAFICA 4

Promedio de días de atraso por mes y su relación con temperatura y fotoperíodo.



LITERATURA SELECTA.

- 1.- Anderson, A.M.; Einarsson, S.; Karlbom, I.: A study on the occurrence of silent and or anovulatory heats in peripubertal gilts. *Memorias del International Pig Veterinary Society Congress. México, D.F. 236 . México (1982).*
- 2.- Bevier, G.W.; Dial, G.D.; Hixon, B. K.; Gustafsson, B.K. The incidence of post weaning anestrus in primiparous sows and their response to treatment with gonadotropins. *Memorias del International Pig Veterinary Society Congress. México, D.F. 223. México (1982).*
- 3.- Karlberg, K.; Benjaminsen, E.: Effect of season on post weaning oestrus in the sow. *Memorias del International Pig Veterinary Society Congress. México, D.F. 247. México (1982).*
- 4.- Einarsson, S.; Lundeheim, N.; Martinsson, K.; Persson, N. & Persson, I.: Post mortem examination of the genital organs of culling sows from one large herd with relation to fertility data. *Memorias del International Pig Veterinary Society Congress. México, D.F. 211. México (1982).*
- 5.- Muirhead, M.R.; Reproductive Failure - Identifying the problem. *Memorias del International Pig Veterinary Society Congress. México, D.F. 229. México (1982).*
- 6.- Reese, D.; Lewis, D.: How to reduce anestrus problem . Hog Farm Management, 22: 16-20. (1985).