

---

## ACTIVIDAD SEXUAL DEL VERRACO PELÓN MEXICANO MANTENIDO EN CONDICIONES AGRO-SILVO-PASTORILES

Alonso-Spilsbury, M.\*; Mota R., D.; Ramírez N., R. y Mayagoitia N., L.

Universidad Autónoma Metropolitana-Xochimilco, Dpto. Producción Agrícola y Animal,  
Área de Inv. Ecodesarrollo de la Producción Animal, Calz. del Hueso 1100,  
Col. Villa Quietud, México, D. F. 04960. e-mail: marilu@cueyatli.uam.mx

### INTRODUCCIÓN

El comportamiento sexual del cerdo al igual que el de otras especies domésticas, ha sido estudiado desde hace ya varias décadas, básicamente por razones económicas. Con el paso de los años se ha adquirido mayor conocimiento de la especie y su entorno físico, social y ambiental, mismo que nos permite ser más eficientes en el manejo y alojamiento de los animales y conocer mejor nuestro rol en la interacción hombre-animal, con el fin de obtener mayor rentabilidad en la empresa porcina, disminuyendo el miedo y estrés que tanto perjudican los parámetros reproductivos de la piara.

El cerdo Pelón Mexicano, descendiente del cerdo Ibérico, ha sido criado tradicionalmente en condiciones de traspatio sin que haya una supervisión veterinaria de por medio, manteniéndolo básicamente como una alcancía familiar. Actualmente esta raza se encuentra en peligro de extinción debido a la constante introducción de razas mejoradas, razón por la cual se le está estudiando en diferentes sistemas de manejo (e.g. Castro, 1981; Alonso-Spilsbury et al., 1998) y cruzamiento (Rojas, 1994), para poder aprovechar algunas características útiles determinadas genéticamente, especialmente en lo que se refiere a la resistencia a enfermedades y a la adaptación a condiciones locales.

El objetivo del presente trabajo fue evaluar la conducta sexual del verraco Pelón Mexicano en condiciones agro-silvo-pastoriles.

### MATERIAL Y MÉTODOS

Durante un periodo de 5 meses se observó una piara de cerdo Pelón Mexicano en las instalaciones del CEIEPASP de la FMVZ, UNAM, en un bosque de encino ubicado en Chapa de Mota, Edo. de México.

Los animales pastoreaban por un periodo de 4 horas diarias. Los machos en crecimiento no se castraron, lo que permitió que se realizaran observaciones de la conducta sexual, entre ellas, edad a la pubertad, secuencia y duración del cortejo, y duración de la monta.

Una vez que se bajaba a los animales a las instalaciones del rancho, se efectuaban montas dirigidas en corral, con verracos adultos probados y las hembras que hubiesen manifestado calor.

En un primer análisis -en el presente trabajo- se obtuvieron medias aritméticas y rangos en los parámetros que se aprecian en el cuadro 1.

## Resultados y Discusión

Los animales de las razas porcinas actuales alcanzan la pubertad entre los 6 y 7 meses de edad. Sin embargo, los cerdos criollos Pelón Mexicano presentaron una edad a la pubertad más tardía, con un promedio de 8 meses de edad; y un peso corporal muy bajo (29 Kg.). Resulta asombroso ver que éstos machos pesaban un tercio del peso de las hembras montadas.

**Cuadro 1.** Parámetros Reproductivos del Cerdo Pelón Mexicano en Condiciones Agro-Silvo-Pastoriles

Parámetros Reproductivos	Media Aritmética	Rango	n
Edad a la pubertad en el macho (meses)	8	6-10	28
Peso a la pubertad en el macho (kg.)	29.23	6.5 - 50	21
Duración del cortejo	2.62	1 - 10	17
Cortejo en corral (%)	84.90	-	28/33
Cortejo en bosque (%)	28.60	-	18/63
Porcentaje de montas con cortejo	47.91	-	46/96
Número de montas por verraco/día (bosque)	3.10	1-4	34
Número de montas por verraco/día (corral)	2.60	1-3	6
Número de montas con diferente verraco en el mismo día*	4.11	1-18	34 verracos 20 hembras
Número de montas por ciclo estral	5.76	1 - 19	26
Duración de monta en bosque (minutos)	3.69	0.5 - 7	39
Duración de monta en corral (minutos)	4.85	1.2 - 16	35
Promedio de duración de monta (minutos)	4.24	0.5 - 16	74
Intervalo entre montas consecutivas (minutos)	31	10 - 75	9

\* periodo de observación de 4 horas continuas (9:00 a 13:00).

La secuencia de conductas sexuales en el verraco fue descrita por Signoret (1970): búsqueda de pareja sexual, contacto social entre macho y hembra, actividades pre-copulatorias, monta y cópula. Esta secuencia de eventos es similar a la que manifiestan otros animales incluyendo el hombre (Morris, 1994), aunque las fases varían mucho en intensidad, complejidad y duración, de acuerdo a la especie y al individuo. Sin embargo, el cerdo Pelón Mexicano manifestó una conducta de cortejo muy pobre en condiciones de bosque (menos del 30% de las veces). Creemos que ésta conducta se debió a varios factores, entre ellos, la competencia sexual pues hubo hasta 18 montas efectuadas por 7 machos en una sola cerda, en un lapso de 2 horas y media; otro factor que probablemente influyó fue la sequía y falta de recursos alimenticios en el bosque, los animales no perdieron tiempo en cortejar a la hembra y realizaron la monta omitiendo éste evento.

En términos generales la duración de la cópula fue de 4.2 min.; nuestros datos coinciden con la cifra reportada para cerdos de razas mejoradas (e.g. Córdoba, 1990), aunque se tienen observaciones de más de 15 min. de duración.

Generalmente se recomiendan 2 montas a la semana en verracos jóvenes, sin embargo, los verracos Pelón Mexicano en crecimiento efectuaron 3.1 montas/día en bosque y en corral 2.6; aunque resulta difícil evaluar el efecto del trabajo del semental en la fertilidad de la piara Pelón Mexicano, dadas las condiciones de manejo, creemos que esto no es perjudicial ya que Hensworth *et al.* (1982) no observaron desventajas en la calidad del

semen al permitir que los verracos con edades de 26 a 46 semanas copularan 6 veces a la semana.

Futuros análisis de la base de información de esta piara nos permitirán conocer mejor el papel que juega un ambiente menos intensivo sobre la eficiencia reproductiva del macho.

#### Agradecimientos

**El presente trabajo estuvo financiado por el CONACYT. Los autores agradecen las facilidades otorgadas por los doctores J.L. Dávalos y V.M. Casas Pérez, y el MVZ F. Espinosa (FMVZ, UNAM), y la colaboración del PMVZ Daniel Enriquez.**

#### Referencias

- 1) Alonso-Spilsbury, M. *et al.* 1998. Memorias XXXIII Congreso AMVEC. G. Iglesias S. y M. Trujano C. (eds.). 12 al 16 de agosto. Guanajuato, Gto, pp. 136-137; 2) Cárdenas, P. C. 1966. Tesis de Lic. MVZ, FMVZ, UNAM; 3) Castro, G. E. 1981. Tesis de Lic. MVZ, FMVZ, UNAM; 4) Córdoba, J. 1990. Univ. of Aberdeen. M Sc. (Pig Production) Thesis. (mencionado por Glossop, 1995); 5) Glossop, C. E. 1995. *Pig Journal* (35):110-125; 6) Morris, D. 1994. *The Human Animal*. BBC Books, U. K. (mencionado por Glossop, 1995); 7) Rojas, C. 1994. Tesis de Lic. MVZ, FMVZ, UNAM; 8) Signoret, J. P. 1970. *Reprod. Fert.* (Suppl. 11):105-117.