

---

## EFFECTO DE LA PRESENCIA DEL SEMENTAL Y RETIRO DE CAMADA EN LA MUCOSA VAGINAL DE CERDAS PELÓN MEXICANO LACTANTES A TRAVÉS DE LA CITOLOGÍA VAGINAL EXFOLIATIVA

Mota, RD<sup>1</sup>; Alonso-Spilsbury, M<sup>1</sup>; Mayagoitia, NL<sup>2</sup>; Valencia, MJ<sup>3</sup>; Trujillo, OME<sup>3</sup> y Ramírez, NR<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidad Autónoma Metropolitana-Xochimilco. DPAA. Área de Investigación: Ecodesarrollo de la Producción Animal. Calz. del Hueso 1100. Col. Villa Quietud. México, D. F. 04960. <sup>2</sup>Instituto Mexicano de Psiquiatría. Dpto. de Etología. México-Xochimilco 101. Col. San Lorenzo Huipulco, Tlalpan, D. F. 14370. <sup>3</sup>Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, UNAM, México, D. F. 04510.

La prueba de citología vaginal para la detección de las fases del ciclo estral en la cerda no ha tenido gran difusión, debido a que estas fases no son muy marcadas.

El objetivo del presente estudio fue identificar el efecto de la presencia del semental y el retiro de camada, sobre la mucosa vaginal de cerdas Pelón Mexicano lactantes a través de cambios en la citología vaginal exfoliativa; así como la aparición de la conducta estral. Cuatro grupos de 10 cerdas lactantes Pelón Mexicano fueron tratadas con diferentes estímulos: T1 no recibió estímulo (control); T2 permaneció con el semental durante 15 minutos; a T3 se le retiró su camada durante un periodo de 4 horas, y T4 recibió ambos estímulos, es decir, presencia de semental y retiro de la camada. Todos los estímulos se realizaron el día 8 post-parto. Las muestras vaginales se colectaron cada 24 horas por 5 días a partir del estímulo, la tinción se realizó por el método de Papanicolao y la lectura fue realizada con un microscopio óptico compuesto a 40x. Se contaron 200 células por cada muestra y se identificaron las parabasales, intermedias y superficiales con objeto de obtener el índice de maduración. Asimismo, se observó el estro conductual a través de la prueba de cabalgamiento durante el periodo de muestreo vaginal. Para el análisis se utilizó ANOVA para muestras repetidas durante los 5 días de muestreo. Todas las diferencias fueron consideradas significativas con una  $P < 0.05$ . El T1 no provocó cambios en la mucosa vaginal. El T2 promovió cambios significativos en las células superficiales el día 4. El T3 mostró cambios significativos en el número de células intermedias, superficiales y anucleadas el día 3 del muestreo y en las células parabasales y superficiales, el día 4. Ambos estímulos (T4) produjeron modificaciones significativas con respecto de los primeros 3 tratamientos. Al relacionar la citología vaginal con la conducta estral manifestada por las cerdas lactantes coincidieron, 100% de las cerdas de los T1, T2 y T3 no exhibieron conducta estral, mientras que 100% de las hembras del T4 presentaron estro 48 a 72 horas después del estímulo. La presencia del semental y el retiro parcial de la camada produjeron cambios significativos en la mucosa, promoviendo la aparición de 60% de células anucleadas y conducta estral en la cerda lactante. El muestreo de citología vaginal exfoliativo resultó ser una práctica eficiente, y aunque es rápida y no invasiva, requiere de personal entrenado en la lectura de las células.

El presente trabajo estuvo financiado por el CONACyT (4213-PB)