



NACIMIENTO DE LECHONES CON LÍQUIDO AMNIÓTICO TEÑIDO CON MECONIO Y SU RELACIÓN CON MUERTES INTRAPARTO⁺

Mota RD^{1*}, Martínez-Burnes J², Ramírez-Necoechea R¹, López-Mayagoitia A³, Alonso-Spilsbury M¹, de la Cruz ND²; García, C.A.¹ y Ramón Gallegos Sagredo²

1. Depto. de Producción Agrícola y Animal, Univ. Aut. Metropolitana. Unidad Xochimilco.

2. Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Univ. Autónoma de Tamaulipas, México.

3. Atlantic Veterinary College, University of Prince Edward Island, Canada

Los objetivos de este estudio fueron: determinar la incidencia de lechones nacidos muertos y su relación con líquido amniótico teñido con meconio, clasificar los nacimientos teñidos de acuerdo al grado de tinción, confirmar la presencia de meconio en pulmón y correlacionarlo con grado de tinción y cambios morfológicos. Los nacimientos fueron monitoreados durante 5 meses en una granja porcina de producción semi-intensiva de 219 vientres. Los lechones teñidos con meconio se clasificaron de acuerdo a una escala subjetiva, y de éstos se colectaron 50 pulmones. Se determinó la presencia de meconio en orofaringe, tráquea y bronquios y pH de arteria umbilical, fluido torácico y abdominal. Se evaluó la presencia y distribución de meconio en pulmón, los cambios morfológicos y posibles asociaciones entre grados de tinción y otras variables (Correlación de Pearson). Se registraron 63 partos con 594 lechones nacidos, de los cuales, los nacidos muertos intraparto (LNM-I) y anteparto (LNM-A) representaron el 8.4% y 3.1%, respectivamente. Solo los LNM-I fueron incluidos. La frecuencia de LNM-I fue mayor en cerdas de 1er y 2º parto; sin embargo el número de partos no influyó en el grado de tinción de meconio en piel. La mortalidad intraparto fue mas alta en lechones de menor peso, sin embargo, peso no tuvo asociación importante con grado de tinción por meconio. El 80% de los lechones tenían pH menor de 7.6 en liquido torácico y abdominal, indicando hipoxia. Los grados de tinción de meconio en piel fueron: moderado (66%), medio (22%) y severo (12%), similares a reportes en bebés. La presencia de meconio fue similar en orofaringe (51%), traquea (51%) y bronquios (58%). El liquido amniótico con meconio varió desde fluido con escasos grumos a tapones que obliteraban lumen traqueobronquial. Microscopicamente, meconio se caracterizó por acúmulos granulares amarillo-oro, con células escamosas y queratina, asociado a hemorragias intraalveolares (aumento de permeabilidad por hipoxia) y estuvo presente en bronquios (71%), bronquiolos (42%) y alvéolos (25%). El grado de meconio a nivel macro y microscópico disminuyó progresivamente de orofaringe a alvéolos. Se concluye que la frecuencia de nacimientos teñidos con meconio es importante el número de LNM-I y se corrobora la aspiración de líquido amniótico con meconio durante el parto. El grado de tinción de meconio en piel no esta directamente relacionado con la aspiración y presencia del mismo grado en pulmón, pero una vez presente en orofaringe y traquea el riesgo de que alcance vías distales es alto ($r=0.7$), por lo que deben considerarse otros factores que favorezcan la inspiración *in utero* y el paso de meconio a vías distales, y dilucidar si lechones que sobreviven con aspiración de meconio, desarrollan la mismas lesiones del SAM en bebés.

⁺ Los autores agradecen a los PMVZ de la UAM-X, Humberto Cuevas R. y Victor Manuel Albores T.; a la EMVZ Paulina García O. y a la Técnica Blanca L. Hernández Juárez por su colaboración en el registro de la información, toma de muestras y procesamiento.