

Efectos de la duración de la gestación en relación con el rendimiento del parto

Fuente: www.3tres3.com

Los nacimientos prematuros aumentan el número de muertes intraparto y resultan en menores pesos al nacer, presencia de apnea y alteraciones metabólicas graves en los lechones.

El objetivo de este estudio fue evaluar la actividad uterina durante el parto en cerdas con diferente duración de la gestación (GL), y su efecto en el perfil metabólico, los gases en sangre y el aumento de peso diario de los lechones recién nacidos. El experimento cubrió un período de 25 semanas e involucró a 200 cerdas Yorkshire-Landrace. Los animales se asignaron a cuatro grupos de 50 cerdas cada uno y se distribuyeron según la GL: 107-109 días (GL1); 110-113 días (GL2); 114 - 116 días (GL3) y 117-119 días (GL4). Se registraron los indicadores productivos de las cerdas, así como los resultados de supervivencia de los lechones recién nacidos. Se monitorizó la frecuencia cardíaca fetal y la intensidad y frecuencia de las contracciones miométricas. Los gases sanguíneos, electrolitos y niveles de glucosa de los lechones recién nacidos se obtuvieron mediante un analizador automático de gas en sangre y electrolitos.

Los grupos GL1 y GL2 tuvieron partos más prolongados ($> 226,26 \pm 4,95$ min) independientemente del tamaño de la camada. De los cuatro grupos, el grupo GL1 presentó la mayor duración de la fase de expulsión, el mayor número de contracciones uterinas, el mayor número de muertes intraparto y el menor número de nacidos vivos. Los lechones nacidos vivos de este grupo tuvieron tanto el peso al nacer más bajo como el mayor índice de hipercapnia, hiperlactatemia e hipercalcemia.

En conclusión, los nacimientos prematuros aumentan el número de muertes intraparto y resultan en menores pesos al nacer, presencia de apnea y alteraciones metabólicas graves en los lechones.

D. Mota-Rojas, R. Fierro, P. Roldan-Santiago, H. Orozco-Gregorio, M. González-Lozano, H. Bonilla, R. Martínez-Rodríguez, R. García-Herrera, P. Mora-Medina, S. Flores-Peinado, M. Sánchez and R. Ramírez-Necochea. Outcomes of gestation length in relation to farrowing performance in sows and daily weight gain and metabolic profiles in piglets. Animal Production Science 55(1) 93-100 <https://doi.org/10.1071/AN13175>