



EVALUACIÓN DEL COMPORTAMIENTO REPRODUCTIVO EN CERDAS PRIMERIZAS CRIADAS DESDE EL NACIMIENTO DENTRO DE UN SISTEMA DE MANEJO DE TIPO ORGÁNICO.

Rosales R¹, Martínez R², Martínez R^{1*}, Haro M¹.

¹ Departamento Producción Animal: Cerdos. ² Centro de Enseñanza, Investigación y Extensión en Producción Porcina. Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia. Universidad Nacional Autónoma de México.

Introducción

Existen alternativas de producción que son adecuadas para poricultores a pequeña escala, entre ellas está la producción orgánica de carne de cerdo. Los requerimientos generales son que las instalaciones deben permitir la socialización, alimentación y pisos necesarios para que los cerdos expresen sus patrones conductuales normales. ⁽¹⁾ Este proceso no resulta complicado pero es necesario conocer los resultados en la reproducción de cerdas adaptados a este sistema.

Material y métodos

El trabajo se realizó en el CEIEPP-Jilotepec, de la FMVZ UNAM en alojamientos adaptados bajo las condiciones de la IFOAM⁽²⁾. Éstos consisten en 3 corrales de piso de cemento al 100%, bebedero de chupón y techados en un 60%, con un área exterior de 197.62 m² de piso de arena. Se usaron 10 hembras híbridas destetadas a las 6 semanas de edad, provenientes de la transición de un sistema convencional a orgánico y criadas en un sistema de manejo de tipo orgánico y alimentadas con una dieta alternativa (Grupo A), y 8 hembras de un sistema convencional intensivo de flujo continuo (Grupo B). Para el servicio de las cerdas de A al peso de 135 kg, se llevó a cabo monta natural para la primera cubrición (a las 12 horas de iniciado el celo) e IA para a las 24 y 36 horas, con un diluyente el cual no contiene antibióticos. En el grupo B se llevó a cabo IA a las 12, 24 y 36 horas de iniciado el celo y con el uso de diluyente convencional, al mismo peso. Estas hembras se alojaron en jaulas de gestación de 2.2 x 0.60 m. Variables a evaluar: condición corporal (CC), duración del celo (DC), peso (PH) y grasa dorsal (GD), días a parto (DiP), duración del parto (DP), inicio del calostro (IC), peso de la camada (PC), lechones nacidos vivos (LNV), lechones nacidos muertos (LNM), lechones momificados (LM), lechones manchados con meconio (LMM), intervalo entre nacimientos (minutos) (IN), sufrimiento fetal (SF) y peso individual al nacimiento (PIN).

Análisis estadístico: Las variables de las hembras, se analizaron por medio de un análisis no paramétrico (Wilcoxon/Kruskal Wallis), debido al escaso tamaño de muestra. Para las variables de los lechones se llevó a cabo un ANDEVA. Se

realizó una Ji2 para el % de LMM ⁽³⁾.

Resultados

Para las variables CC y GD se encontró diferencia estadística a favor de las hembras del grupo A (2.44 ± 0.30 y 15.05 ± 2.20), en relación a B (2.06 ± 0.176 y 13.25 ± 0.80). El PH fue mayor en B con respecto a A (201.37 ± 20.89 y 183.83 ± 19.11). En relación a las variables DC y DiP, no se observaron diferencias estadísticas. (P>0.05).

Tampoco se encontró diferencia para las variables IC, DP, LNV, LNM, LM, LMM y PC (P>0.05). Se encontró relación entre GD y DP (P<0.05).

En relación al Para PIN se observó diferencias a favor de B, (1.32 ± 0.22 contra 1.51 ± 0.29). porcentaje de LMM se encontró que en el tratamiento A existió un menor porcentaje (39.3%) que en B (57.8%) (P<0.05)

Discusión

El suministro de una dieta orgánica correctamente balanceada no afectó la condición corporal y la grasa dorsal en las cerdas del tratamiento A, pero sí tuvo efecto sobre el peso. La falta de diferencias de las variables relacionadas con duración del parto y lechones nacidos demuestran que el sistema de manejo, alimentación y el proceso de apareamiento empleados en estas hembras no afecta su capacidad reproductiva. Los resultados indican que el proceso de parto fue más sencillo en los alojamientos orgánicos y produjo menos estrés en hembras y lechones.

Bibliografía

1. CISNEROS, G.F. 2005. http://www.engormix.com/cerdo_marca_organico_natural_s_articulos_297_POR.htm
 2. Hurtado, E; Martínez, Rr et al. En Conceptos sobre Porcicultura Orgánica. Universidad Nacional Autónoma de México. 2008.
 3. Kuehl, RO. En Diseño de experimentos. 2a Edición. Thomas Learning México. D.F. pp. 492-519. 2001.
- Agradecimiento Proyecto PAPIIT IN 202108.**

realizó una correlación de Pearson entre las variables peso al nacer e intervalo entre nacimientos. Se realizó