

EVALUACION DE UN MODELO DE ESTRÉS EN LECHONES AL DESTETE

Hernández CMG¹; Gómez RS²

¹Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán. UNAM. ²Centro Nacional de Investigación en Fisiología y Mejoramiento Animal. INIFAP. Apdo. Postal 2-29 Querétaro, Qro. Tel: 429-20036., Fax: 429-20033.

El objetivo del trabajo fue evaluar el comportamiento productivo de lechones alojados individualmente o en grupo, con diferente espacio disponible por animal. El experimento se realizó en tres etapas: etapa 1, del destete (día 28 de edad) al día 8 postdestete; etapa 2, del día 11 al 17 postdestete; y etapa 3, del día 19 al 24 postdestete. En cada etapa se usaron 24 lechones, provenientes de un cruzamiento alterno Duroc x Landrace, que fueron asignados aleatoriamente a 3 tratamientos, en un diseño de bloques al azar, en donde el criterio de bloqueo fue la camada de origen. Los tratamientos fueron: 1) Un lechón por jaula con espacio disponible de .34 m²; 2) Dos lechones por jaula con espacio disponible de .17 m²; y 3), Tres lechones por jaula con espacio disponible de .11 m². El peso inicial de los lechones en las etapas 1,2 y 3 fueron: 8.62, 10.22, y 12.46 kg, respectivamente. En las etapas 1 y 2 no se observaron diferencias entre tratamientos; las medias de la ganancia de peso (g/d), consumo de alimento (g/d) y eficiencia alimenticia fueron: - 44, 127.15 y 0.00 (etapa 1) y 122.60, 409.11 y 0.29 (etapa 2). En la etapa 3, la ganancia de peso fue similar entre tratamientos (las medias de los tratamientos 1,2 y 3 fueron: 520.20, 358.33 y 405.41 g/d; EEM= 53.47). El consumo de alimento se incrementó (P < .01) conforme se aumentó el número de lechones por jaula (las medias de los tratamientos 1, 2 y 3 fueron: 939.53, 1555.83 y 2105.44 g/d; EEM= 34.91). En cambio, la eficiencia alimenticia disminuyó (P < .01) en los tratamientos con dos y tres lechones por jaula (las medias fueron: 0.56, 0.23 y 0.19; EEM= 0.045, para los tratamientos 1, 2 y 3, respectivamente). Los resultados sugieren que durante las etapas 1 y 2, el estrés del destete fue superior al estrés de la restricción de espacio disponible; en cambio, en la etapa 3, una vez que los lechones lograron superar el estrés del destete, se manifestó el estrés de la reducción de espacio disponible al observarse una menor eficiencia alimenticia en los tratamientos con dos y tres lechones por jaula.