



CÓMO INCREMENTAR EL BIENESTAR Y LA PRODUCCIÓN EN CERDOS DESTETADOS A 14 DÍAS DE EDAD.

Rodarte LF¹, Romano M², Váldez R², Trujillo ME³, Doporto JM³, Galindo F¹

1. Depto. de Etología, Fauna Silvestre y Animales de Laboratorio, F.M.V.Z. U.N.A.M. ² Depto. de Fisiología, Biofísica y Neurociencias. CINVESTAV-IPN ³ Depto de Producción Animal Cerdos FMVZ UNAM.

El destete temprano en cerdos es una práctica cada vez más común, sin embargo, este manejo puede relacionarse a serios problemas de bienestar en esos individuos. El objetivo de este trabajo fue evaluar el efecto de enriquecimiento ambiental sobre el nivel de bienestar de cerdos destetados a los 14 días de edad. Se utilizaron 112 cerdos híbridos divididos en cuatro tratamientos: T1 testigo, T2 barrera, T3 cuerdas y cámara de llanta y T4 barrera, cuerdas y cámara de llanta. Se observaron a los lechones durante 200 horas totales usando una combinación de muestreos de barrido y conductual. Además, se obtuvieron tres muestras de saliva de la mitad de los cerdos para determinar niveles de cortisol (RIA). De acuerdo a los tiempos de los muestreos de saliva se dividió el estudio en tres etapas. Se compararon entre tratamientos y etapas la proporción del tiempo en conductas individuales (CI), conductas redirigidas (CR), la frecuencia de agresión (FA) y la latencia de aproximación al humano (LR), así como niveles promedio de cortisol salival. Además se consideró la ganancia diaria de peso (GDP) en los cuatro tratamientos. FA, CR y LR fueron significativamente mayores en T1 ($p < 0.05$). No se encontraron diferencias en los promedios de cortisol salival entre tratamientos. Con respecto a la comparación entre etapas se observó que LR disminuyó significativamente en todos los tratamientos ($p < 0.05$). La FA disminuyó significativamente en T3 y T4 ($p < 0.05$). En los cuatro tratamientos se encontró una diferencia en los niveles de cortisol entre el segundo y el tercer muestreo de saliva. En T1 y T2 los niveles de cortisol aumentaron en el tercer muestreo con respecto al segundo muestreo, mientras que en T3 y T4 el cortisol disminuyó del segundo al tercer muestreo ($p < 0.05$). El grupo T4 presentó la mejor GDP ($p < 0.05$). El enriquecimiento ambiental en lechones destetados tempranamente disminuye la incidencia de conductas indeseables y puede tener un efecto positivo sobre la actividad adrenal. Es importante realizar más trabajos que permitan incluir otro tipo de indicadores de bienestar.