

Flash TÉCNICO

Por cortesía de Alltech México

El estrés materno durante la gestación tardía tiene un efecto moderado pero de larga duración en la inmunidad del lechón

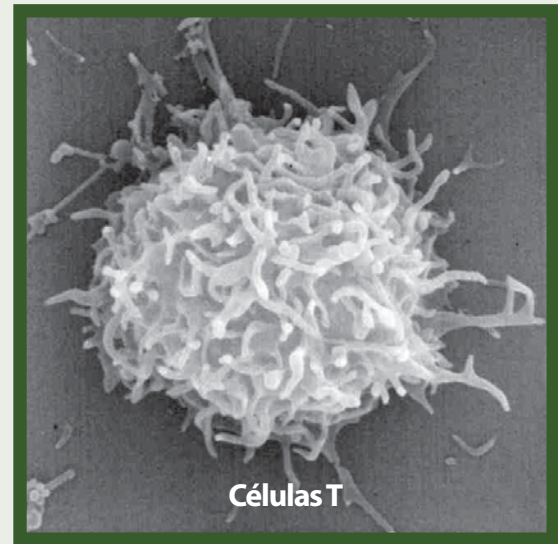
Se realizó un estudio donde se aplicó repetidamente estrés social (ESR) a cerdas gestantes y se evaluaron las consecuencias de este manejo en la inmunidad de sus lechones durante los dos primeros meses de vida.

Se utilizaron dos grupos de 18 cerdas alojadas en pares. El ESR consistió en alojar cerdas no familiarizadas entre sí, cambiando de pareja dos veces por semana entre los días 77 y 105 de gestación. Los animales control se mantuvieron con la misma pareja todo este tiempo.

A la edad de 4, 26 y 28 (pre y post destete), 60 y 62 (antes y después de cambiarlos de sala) días, se midió en el suero de los lechones el cortisol, las haptoglobinas, las IgGs, los linfocitos, el TNF- α , así como la proliferación inducida por mitógenos en sangre completa.

El ESR no afectó la tasa de crecimiento de la progenie, los niveles de cortisol, ni los niveles de IgG en suero o calostro; pero si redujo las cuentas totales de linfocitos y granulocitos del día 26 al 60 ($p < 0.05$), así como la relación de células T CD4(+)/CD8(+) al cuarto día de edad ($p < 0.05$). También indujo la producción de TNF- α a los 60 días ($p < 0.05$) y modificó otras variables de inmunidad celular ($p < 0.05$).

Se concluye que el ESR en las cerdas tiene efectos de larga duración (no mediados por el eje Hipotálamo-Hipófisis-Adrenal) en la función inmune de los lechones, pudiendo comprometer la habilidad de estos para reaccionar contra las infecciones durante la lactancia y en el periodo alrededor del destete.



Células T

Fuente: Vet Immunol Immunopathol. 2009. Mar 20