



“Maternal farm exposure modulates neonatal immune mechanisms through regulatory T Cells”

**B. Schaub, J. Liu, S. Höppler, I. Schleich, J. Huehn, S.Olek,
G.Wieczorek, S.Illi, E.von Mutius**

J Allergy Clin Immunol 2009; 123:774- 82

Es un artículo muy interesante en que sus autores, estudiando células de sangre del cordón de 24 madres provenientes de granjas, sugieren un mecanismo que podría explicar el efecto protector que tiene la proximidad de establos durante el embarazo.

Esta exposición podría afectar el desarrollo del sistema inmune neonatal y reducir el desarrollo de patologías alérgicas. Demuestran que la sangre del cordón de estas madres, tienen un número mayor y más eficiente de células T reguladoras (Treg) y una menor producción de citoquinas asociadas a linfocitos TH2.

La exposición durante el embarazo a animales de establo afecta a las células Treg y TH1/TH2 e induce una mayor producción de IFN γ (TH1). Observaron además que este efecto se produce aunque la exposición no sea continua.

Concluyen haciendo una especulación fascinante: la exposición durante el embarazo al ambiente de una granja podría reflejar un modelo natural de inmunoterapia, incluyendo potencialmente además de los alérgenos, una selección de estímulos innatos, que modifican el sistema inmune del niño.

**María Cristina González del V.
Laboratorio de Alergia e Inmunología
Clínica Miguel de Servet**