

I. 01.

Respuesta inmune humoral y celular y transmisión transplacentaria en vacas infectadas experimentalmente con la cepa de *Neospora caninum* nc-6 argentina.

Bacigalupe, D.¹; Caspe, G.²; Basso, W.^{1,4}; Moré, G.^{1,4}; Campero, L.¹; Moore, D.P.^{3,4}; Venturini, L.¹; Campero, C.³; Venturini, M.C.¹

1. Laboratorio de Inmunoparasitología, Facultad de Ciencias Veterinarias, UNLP. 60 y 118 (1900) La Plata.

2. INTA Mercedes.

3. INTA Balcarce 4 CONICET

email: dianab@fcv.unlp.edu.ar

Humoral and cellular immune response and transplacental transmission in cows experimentally infected with *Neospora caninum* NC-6 Argentina strain.

La infección por *Neospora caninum* es una importante causa de aborto en los bovinos. El objetivo de este estudio fue evaluar la respuesta inmune humoral y celular en bovinos y la posibilidad de transmisión transplacentaria durante una infección experimental con la cepa de *N. caninum* NC-6 Argentina. Se inocularon vacas preñadas de 65 días de gestación seropositivas (SP) y seronegativas (SN) a *N. caninum* por vía intravenosa con 10⁸ taquizoítos de la cepa NC-6 o con PBS como control negativo. Se sacrificaron 40 días post- inoculación. Los sueros se analizaron para anticuerpos contra *N. caninum* mediante inmunofluorescencia indirecta y los títulos geométricos medios fueron analizados por ANOVA. Las muestras de sangre fueron estimuladas in vitro para evaluar

la producción de interferón gamma (IFN γ -ELISA). Los tejidos de madres, fetos y placentas fueron analizadas por PCR para ADN de *N. caninum*. Se realizó la caracterización molecular por análisis de microsatélites.

Los títulos de anticuerpos y la producción de IFN γ en los animales inoculados aumentaron significativamente con respecto a los controles. Una vaca SP abortó un feto SP, y el resto de los fetos fueron viables. Los fetos presentaron lesiones histopatológicas. La PCR fue positiva en todos los fetos de las vacas SN y en 2/3 fetos de vacas SP, siendo el ADN idéntico a la cepa NC-6. Ésta es la primera descripción de la inoculación experimental en bovinos con la única cepa de *N. caninum* de Argentina, habiéndose demostrado su capacidad para producir respuesta inmune celular y humoral y la transmisión transplacentaria.