

I. 12.

Uso de Interferón para evitar la enfermedad neurológica en conejos inoculados con cepas de Herpesvirus Bovino 1 y 5.

Pidone, C.L.¹; Riganti, J.G.²; Galosi, C.M.^{4,5}; Pereyra, N.B.¹; Ridley, A.I.³; C.; Maure, P.F.⁶

1. Cátedra de Microbiología, Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional de Rosario - Argentina.
2. Cátedra de Patología, Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional de Rosario - Argentina.
3. Becaria, Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional de Rosario - Argentina.
4. Cátedra de Virología, Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional de La Plata-Argentina.
5. Investigador CIC - Pcia. Bs. As. - Argentina.
6. Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad de Buenos Aires – CIV Centro de Inmunoterapia Veterinaria.
Email: cpidone@fveter.unr.edu.ar.

Use of interferon to prevent neurological disease in rabbits inoculated with strains of bovine herpesvirus 1 and 5.

El objetivo del trabajo fue analizar la eficacia del interferón (IFN) para evitar las manifestaciones nerviosas características de la infección con BoHV 1 y 5 en conejos de 22 días de vida, y analizar su potencial como antiviral. Se establecieron 3 grupos de 3 conejos cada uno. De cada grupo, 1 animal se inoculó con la cepa Los Angeles (BoHV-1.1) y 2 con la cepa A663 (BoHV-5). Se lo hizo por vía intranasal. En necropsia se tomaron muestras de pulmón, cerebro y sangre. Aparecieron signos neurológicos a los 7-12 días pos infección. Grupo Testigo: 66 % de enfermos (2/3); Grupo tratado oralmente con IFN alfa: 0 % de enfermos (0/2); Grupo tratado con alimento balanceado espolvoreado con Inmunoalfa¹: 0 % de enfermos

(0/3). Uno de los animales tratados oralmente murió a los 4 días por causas no atribuibles a la infección. Se esperaba que sólo enfermaran los animales no tratados con IFN. Sin embargo, hubo uno del Grupo Testigo que no enfermó, probablemente porque la enfermedad nerviosa no suele manifestarse en el 100 % de los casos. Por otra parte, el estudio histopatológico de los cerebros reveló leves lesiones características de infección por BoHV en uno de los conejos del Grupo tratado con Inmunoalfa. En este caso, probablemente la infección llegó al cerebro pero se autolimitó, y por eso no hubo signos clínicos. Creemos que hay indicios de la eficacia del IFN para evitar las manifestaciones clínicas en animales infectados. Se trabaja para obtener datos más contundentes.

1: Mezcla de IFN alfa, beta y lectinas.