

II. 16.

Desarrollo de un test de ELISA diferencial basado en la expresión en baculovirus del mayor dominio inmunogénico de la glicoproteína E del SuHV-1.

Serena, M. S^{1,2*}; Metz, G. E. ^{1,2}; Corva, S.⁵; Tórtola, E. C.³; Echeverría, M. G. ^{1,4}

1. Virología, Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional de La Plata,
2. Becarios CONICET.
3. Inmunología, Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional de La Plata.
4. Miembro del CONICET,
5. Epidemiología, Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional de La Plata.
e-mail: solserena2000@fcv.unlp.edu.ar

Development of a differential ELISA based on the baculovirus expression of the major immunogenic domain of the glycoprotein gE of SHV-1.

El Herpes virus suino tipo I (SuHV-1) es el agente causal de la Enfermedad de Aujeszky (EA). Dicha enfermedad está ampliamente difundida en el mundo y en los países más desarrollados está siendo erradicada mediante la utilización de una vacuna gE-negativa. Estudios previos demuestran que el dominio más inmunogénico del gen gE está representado por los epitopes A, B y D identificado entre los aminoácidos 52 y 84.

El propósito de este trabajo fue expresar el mencionado dominio en baculovirus con la finalidad de obtener una proteína recombinante que pueda ser utilizada como reactivo en un test de ELISA diferencial que permita discriminar animales vacunados de naturalmente infectados. Para ello fue utilizado

un sistema que involucra a la proteína no estructural NS1 del virus de la Lengua Azul, la cual se auto ensambla formando túbulos altamente inmunogénicos que estimulan una potente respuesta inmune. Un total de 188 sueros porcinos fueron analizados por Virusneutralización e incluidos como muestras problema para el desarrollo del test de ELISA diferencial, con resultados promisorios en la identificación de sueros problema. La proteína recombinante NS1/EpigtE purificada fue utilizada como antígeno para la prueba. Este trabajo es el primero en Argentina donde se realiza la expresión del mayor dominio inmunogénico de la glicoproteína E del SuHV-1 en baculovirus. La posibilidad de contar en nuestro país con un test diagnóstico diferencial para la EA, permite poner en práctica los programas de control y erradicación de la enfermedad, comparables con aquellos implementados en otros países.