

Diagnóstico diferencial por PCR-RFLP de *Morbillivirus*: PPRV y RPV

Aitor Fernández Novo

aitor_fn@hotmail.com

Tutor

Amalia Díez Martín

Resumen: El virus de la Peste de los Pequeños Rumiantes (“Pest des Petits Rumiants”) ocasiona una enfermedad aguda y contagiosa fundamentalmente en cabras, ovejas y pequeños rumiantes en general. Los síntomas clínicos pueden incluir fiebre, estomatitis necrótica, gastroenteritis y bronconeumonía y son muy similares a la que muestran los individuos que padecen la enfermedad ocasionada por el virus “rinderpest” (RPV). Ambos virus pertenecen al género *Morbillivirus* de la familia *Paramyxoviridae* y las infecciones que producen tienen un considerable impacto económico en la producción del ganado doméstico con un elevado potencial de propagación rápida. Las enfermedades causadas por dichos virus están consideradas por OIE (World Organization for Animal Health) como “notables”.

Los test que se usan para el diagnóstico son fundamentalmente serológicos, aunque cada vez son más los métodos moleculares que se están desarrollando y que permiten una detección más fiable y específica.

Desarrollo: Las infecciones causadas por PPRV y RPV cursan con síntomas muy similares lo que dificulta su diferenciación precisa si el diagnóstico se basa solamente en las manifestaciones clínicas de los casos sospechosos de padecerlas. De esta forma el diagnóstico específico depende casi en su totalidad del análisis en el laboratorio. En áreas donde esos virus están ausentes, su distinción precisa es crítica para detectar la introducción de las enfermedades infecciosas que producen y prevenir así la propagación de las mismas. La detección rápida del virus en la fase de viremia de la enfermedad es necesaria para proporcionar el tratamiento clínico y la diferenciación etiológica a tiempo. Además, un diagnóstico rápido de esas enfermedades en países libres de las mismas permite a las autoridades responsables de salud veterinaria actuar adecuadamente para contrarrestar eficazmente su propagación.

Recientemente, se han desarrollado métodos basados en la reacción en cadena de la polimerasa (PCR) para la detección específica de infecciones víricas como alternativa al aislamiento de los virus para el diagnóstico. Las técnicas de detección de ácidos nucleicos (Ej. PCR) permiten una identificación rápida y sensible de los agentes etiológicos responsables de la enfermedad.

El objetivo del presente trabajo es diseñar un procedimiento que sirva de diagnóstico diferencial entre los virus PPRV y RPV mediante la amplificación por PCR de un fragmento del gen que codifica para la “proteína N” de la nucleocápsida de los Morbillivirus y posterior digestión del fragmento obtenido con enzimas de restricción.

Palabras clave: PCR-RFLP. Gen. Proteína. DNA. Amplificación.

[Revisión Bibliográfica](#)
[Comunicación Oral](#)

Recibido: 18 marzo 2011.
Aceptado: 21 marzo 2011.