

MICROBIOLOGIA, ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y PARASITARIAS

Diagnóstico de agentes virales en pellets de materia fecal en ratones de experimentación

1. JM Laborde
2. C Carbone

Laboratorio de Animales de Experimentación (LAE).Fac. Cs. Veterinarias. UNLP, Argentina

Correo de contacto: jmlaborde@fcv.unlp.edu.ar/juanmartinlaborde@gmail.com

Los agentes patógenos presentes en las colonias de animales de laboratorio con frecuencia son causa de alteraciones en los resultados experimentales, en la transmisión de enfermedades; en la morbilidad y mortalidad en colonias con los consecuentes cambios de parámetros fisiológicos; en contaminaciones del material biológico y en la pérdida de ratones inmunodeficientes.

Los virus murinos representan uno de los agentes infecciosos más frecuentes en los bioterios. Entre los patógenos más prevalentes en las colonias de ratones de laboratorio se encuentra el virus diminuto del ratón (MMV). La infección con MMV puede tener consecuencias nocivas significativas en las investigaciones por sus efectos inmunomoduladores. Además MMV, debido a su alto grado de estabilidad ambiental, es altamente infeccioso y puede transmitirse fácilmente dentro de un bioterio, Establecer el perfil sanitario de los animales es un requerimiento fundamental por lo cual disponer de técnicas que no necesiten el sacrificio de los mismos, implica un avance importante para el cumplimiento de estándares internacionales El objetivo de este estudio fue desarrollar una reacción en cadena de la polimerasa anidada (n-PCR) para detectar la presencia de MMV en muestras de materia fecal.

El presente estudio se realizó de acuerdo con las recomendaciones de la Guía para el Cuidado y Uso de Animales de laboratorio, The National Academies, EEUU. En esta experiencia se utilizaron pellets de materia fecal provenientes de 150 ratones BALB/c obtenidos de colonias endémicamente contaminadas. Después de la segunda PCR se observó una banda específica de acuerdo con el tamaño predicho (640pb) en todas las muestras positivas, mientras que no se encontró una amplificación en el control negativo. Los datos obtenidos demuestran que este método representa una herramienta innovadora y eficiente para el control del MMV.

Palabras clave: parvovirus, PCR, ratones.