

Caracterización de enterococos aislados de leches de diversas especies de mamíferos

Irene Chico Díaz

irechic@hotmail.com

Coautores

Virginia Martín Merino. Antonio Maldonado Barragán.

Laura Moles Alegre

Tutores

Juan Miguel Rodríguez Gómez. Esther Jiménez Quintana

Resumen: Los enterococos se encuentran ampliamente distribuidos en la naturaleza asociados a los alimentos, en el ambiente y como constituyentes de la microbiota intestinal humana. En un trabajo anterior se analizó la microbiota de leches de distintas especies de mamíferos (mujer, gata, perra, cerda y oveja) y se detectó la presencia de bacterias pertenecientes al género *Enterococcus*.

Actualmente este género es el más controvertido dentro de las bacterias lácticas. Por una parte, los enterococos juegan un papel fundamental en la obtención de muchos productos fermentados y algunas cepas se emplean como probióticos. Por otra, algunas cepas de enterococos están dotadas de factores de virulencia propios de patógenos oportunistas y son responsables de infecciones nosocomiales en individuos inmunodeprimidos.

Para estudiar las características de los enterococos aislados de la leche se realizó el presente trabajo.

La identificación mediante PCR reveló la presencia de *E. faecalis* en todas las leches analizadas, *E. faecium* en leches de perra, cerda y mujer, *E. hirae* en leches de oveja, cerda y gata, *E. casseliflavus* en leche de oveja y *E. durans* en leche de mujer.

Mediante PCR multiplex se estudiaron los principales determinantes genéticos de virulencia descritos en enterococos (*ccf*, *cpd*, *cad*, *cob*, *efaA_{fs}*, *efaA_{fm}*, *agg₂*, *gelE*, *cylA*, *esp_{fs}*). Además, también se determinó la concentración mínima inhibitoria de diversos antibióticos mediante las tiras ETEST.

La incidencia de los factores de virulencia y/o otros factores de relevancia clínica, como la resistencia a antibióticos o la transferencia de genes, parece ser específica de especie.

Palabras clave: Enterococos. Leche. Mamíferos. Factores de virulencia.

Investigación Básica
Comunicación Oral

Recibido: 24 marzo 2011.
Aceptado: 26 marzo 2011.