

Determinación del potencial probiótico de cepas de bacterias ácido lácticas aisladas de suero costeño, estableciendo sus principales características fisiológicas in vitro.

- 2 Investigador Principal: Clementina Cueto V.
- 3 Contactos: maria.cueto@unisabana.edu.co.
1. Coinvestigadores: Jenny Andrea Rodríguez Peña.
2. Grupo(s) de Investigación: Procesos Agroindustriales.

Objetivo general.

Evaluar in Vitro el potencial probiótico de Bacterias ácido lácticas aisladas de suero costeño.

Resumen del Proyecto.

El interés y la aceptación de los alimentos funcionales entre los cuales se encuentran incluidos los probióticos, ha promovido un trabajo intenso en la comunidad científica internacional respecto a este tipo de microorganismos.

El concepto de probiótico ha evolucionado a una simple noción: organismos vivos que administrados en cantidades adecuadas, producen efectos saludables al hospedero que los ingiere. El consumo de yogurt y otros productos conteniendo probióticos ha demostrado la inducción de beneficios medibles, relacionados con la presencia de bacterias vivas que mejoran el balance intestinal y están siendo recomendados como alternativa a los antibióticos en la alimentación animal.

La selección de criterios para nuevos probióticos incluye, aspectos de seguridad, tecnología y funcionalidad. Entre los aspectos funcionales básicos están la tolerancia a la acidez gástrica y la bilis.

El proyecto busca caracterizar la potencialidad probiótica de bacterias ácido lácticas aisladas del suero costeño en investigaciones anteriores; se determinará la resistencia a la acidez y la bilis, simulando el ambiente gastrointestinal en condiciones de laboratorio. Posteriormente se determinará la producción de ácido láctico y péptidos antimicrobianos y la capacidad de adherencia a mucus intestinal.

Con estos análisis in Vitro, será posible realizar la evaluación preliminar del potencial probiótico de las cepas estudiadas, para analizar en una segunda fase del proyecto la adherencia a cultivos de tejidos intestinales in vivo y colonización de animales y humanos, de las que resulten satisfactorias.