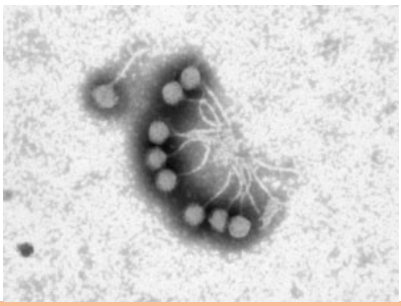
ainia

MICROBIOSAFE

Nuevas estrategias antimicrobianas biobasadas.



OBJETIVO

Investigar y desarrollar experimentalmente nuevos ingredientes activos con actividad antimicrobiana frente a patógenos que aparecen en la cadena de producción de alimentos y cuyo origen está asociado a los animales de producción (patógenos zoonóticos). La aplicación de estos compuestos es multisectorial ya que se pretende que pueden ser incorporados a alimentos como sistemas de conservación, como aditivos en alimentación animal para para la reducir la utilización de antibióticos en sistemas de producción animal y que puedan ser empleados en productos de limpieza industrial para eliminar su presencia en toda la cadena del procesado de los alimentos.

IMPACTO EMPRESARIAL

Teniendo en cuenta que los resultados del presente proyecto pueden ser aplicados a lo largo de toda la cadena de valor de producción de alimentos desde el sector primario (ganadería) como alternativa a los antibióticos, durante el proceso de transformación industrial de los alimentos como principios activos presentes en productos de limpieza industriales y finalmente como ingredientes en la formulación de matrices alimentarias como conservantes, se puede decir que un gran número de empresas de la Comunidad Valenciana podrán beneficiares de los potenciales avances y resultados del proyecto MICROBIOSAFE.

ACTIVIDADES

- Estudios teóricos previos y evaluación del estado actual de la técnica.
- Identificación y producción de bacteriocinas.
- Aislamiento, caracterización y estabilización de bacteriófagos.
- Obtención de endolisinas recombinantes.
- Caracterización de péptidos bioactivos con potencial antimicrobiano.
- Evaluación capacidad antimicrobiana de los principos activos y validación.
- Antimicrobianos biobasados estudio del marco legal.

Contacto:

València Parc Tecnològic
C/Benjamín Franklin, 5-11
e46980 - Paterna - Valencia
T. +34 96 136 60 90
informacion@ainia.es
www.ainia.es

Financiado por:

GENERALITAT VALENCIANA
IVACE INSTITUTO VALENCIANO DE COMPETITIVIDAD EMPRESARIAL
UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional
Una manera de hacer Europa