

PASTEURIZADOR EN CONTINUO A ALTAS TEMPERATURAS Y TIEMPOS CORTOS PARA LA LECHE HUMANA

INTRODUCCION



La leche humana es el alimento ideal para recién nacidos, especialmente prematuros o con bajo peso. Su procesamiento en bancos de leche asegura seguridad microbiológica. El método tradicional de pasteurización (Holder) limita la capacidad y reduce componentes bioactivos. Esta innovación propone un sistema que conserva mejor dichos componentes.



PROYECTO

Sector: Nutrición Infantil /

Tecnología alimentaria

Stage of development:TRL 4-5

Equipo: Carmen Rosa Pallas Alonso,
Diana Escuder Vieco



MERCADO

- HMBANA,, Medolac , fabricantes de pasteurizadores Holder.
- Proyección 2030: Mercado de cientos de millones USD por demanda creciente de leche humana segura y de alta calidad.CAGR: ~6%.



IP

Patente española (P201531186)

Patente PCT & fases nacionales



OPORTUNIDAD

Licencia/Comercialización



NECESIDAD

Los bancos de leche enfrentan limitaciones de capacidad y eficiencia con el método Holder, restringiendo la cantidad de leche procesada. Además, la pasteurización tradicional degrada componentes bioactivos, reduciendo los beneficios para la salud del recién nacido. Se necesita una tecnología que garantice seguridad microbiológica sin comprometer nutrientes ni factores inmunológicos.



SOLUCION / HITOS

Se propone un sistema de pasteurización rápida a 72°C por 15 segundos, diseñado para volúmenes de 0,5 a 10 litros. El método elimina microorganismos patógenos y mantiene mayor cantidad de lipasas e IG A secretora. Optimiza producción y calidad de la leche pasteurizada.

Proyecto proviene de FIS.

El pasteurizador se utiliza en la práctica clínica, respaldado por publicaciones científicas y ensayos clínicos.



PROXIMOS PASOS

Explorar posibilidades de comercialización.

Concienciar o divulgar resultados hacia otros bancos de leche.
Analizar oportunidades de colaboración estratégica.

CONTACTO

innovacion.imas12@h12o.es

gestion.innovacion.imas12@h12o.es

Unidad de innovación

ítemas isciiii

Plataforma de dinamización e innovación de las capacidades
industriales del Sistema Nacional de Salud

i+12

Instituto de Investigación
Hospital 12 de Octubre