

Proyectos PICT 2014

ID 3444

MICROENCAPSULACIÓN DE NUEVOS PRODUCTOS A BASE DE PROBIÓTICOS Y PÉPTIDOS BIOACTIVOS OBTENIDOS DE LACTOSUERO PARA SU USO EN ALIMENTOS

Investigador Responsable: **PEREYRA Carina Maricel**

Grupo Responsable: **MONTENEGRO Mariana Angélica**

Grupo Colaborador: CAVAGLIERI Lilia Renée, BORSARELLI Claudio Darío, PORPORATTO Carina, BONATERRA Mariana, BOIERO María Laura, VANDEN BRAVER Noelia Luciana, DÍAZ VERGARA Ladislao Iván.

Financiamiento y ejecución: \$ 252.000,00 (3 años)

Resumen:

De la actividad agroindustrial se originan numerosos subproductos y residuos que pueden ser destinados a la alimentación animal. Un número importante de estos subproductos tienen características nutritivas diferentes según su origen y el tipo de procesos industrial.

Entre los subproductos más relevantes de la región centro de Córdoba, se encuentran los de la industria láctea, considerando que en la misma se localiza la cuenca de Villa María de suma importancia con una producción del 43% del total provincial. Del procesamiento industrial de la leche se obtiene una amplia variedad de productos para el consumo humano y animal. En líneas generales los subproductos de esta industria son de alta calidad en proteína y aminoácidos, lactosa, minerales y vitaminas. Entre los mismos se encuentran el lactosuero, siendo el de mayor volumen de producción y actualmente considerado como contaminante debido a su elevada carga orgánica, lo cual ha llevado a la industria láctea a la búsqueda de maneras alternativas de otorgar valor agregado a este subproducto. Del mismo se pueden aprovechar sus propiedades funcionales como fuente de proteínas bioactivas, sustancias prebióticas y microorganismos probióticos. En tal sentido, el lactosuero puede ser empleado en la producción intensiva de cerdos.

Teniendo en cuenta las grandes cantidades de lactosuero que la industria láctea produce y que este subproducto puede ser reutilizado dándole un valor agregado, el objetivo del presente plan es "Formular un alimento funcional a base de péptidos bioactivos y microorganismos probióticos obtenidos de lactosuero para ser utilizado en la alimentación animal".