

Proyecto: ELABORACION DE PLASMA BOVINO EN POLVO.

Autores: Malvasio, Jorge Daniel - Wisniak, Marcelo Rubén.

Clasificación: Aditivos alimentarios.

Resumen

La satisfacción de la creciente demanda mundial de alimentos constituye uno de los más grandes desafíos para la humanidad en los próximos años. Esta demanda incluye tanto a los alimentos puramente energéticos como a los proteínicos, y en este caso, tiene no solo los requerimientos de cantidad sino también de calidad nutricional.

En particular, en la industria de la carne es posible identificar un número de fuentes de proteínas que son todavía escasamente procesadas en forma comestible. El presente proyecto se refiere a una de estas fuentes: las proteínas de plasma bovino. Es así que el objetivo del trabajo es la elaboración de plasma bovino comestible en polvo como producto principal y fracción corpuscular al 36% de materia seca como subproducto.

Esta planta estará instalada dentro mismo de la fuente, es decir, en un predio de un establecimiento faenado cuya capacidad, solamente a los efectos del cálculo, se estima en 450 cabezas de ganado por día, considerando la jornada ordinaria de 8hs. Específicamente, la planta objeto de este trabajo será alojada inmediatamente aledaña a la denominada zona sucia de faena, debidamente separada.

El procesamiento de la sangre de animales faenados, realizado con la finalidad de obtener productos aptos para la alimentación humana, no es una práctica difundida en nuestro país. Por el contrario, como los métodos de recolección que se utilizan habitualmente son no higiénicos e insuficientes, esta valiosa materia prima solo puede ser procesada en productos de escaso valor agregado (harina de sangre) o bien se convierte en una indeseable fuente de contaminación del medio ambiente.

Hoy, las nuevas técnicas de recolección higiénicas, los avances en procedimientos de ultrafiltración y mejores condiciones bacteriológicas permiten una amplia gama de aplicaciones del producto dadas las cualidades de alto valor nutricional y excelente propiedades nutricionales.

Palabras claves: plasma bovino, polvo, fracción corpuscular, alto valor nutritivo.

Diagrama de flujo del proceso

Plasma bovino en polvo y material corpuscular

