

Proyecto: APROVECHAMIENTO INTEGRAL DE SANGRE BOVINA.

Autores: Palermo, Juan Manuel – Trod, Germán.

Clasificación: Subproducto cárnico.

Resumen

Todos los procesos provenientes del sacrificio de los animales generan una gran cantidad de desechos sólidos y líquidos. En la práctica hay un elevado porcentaje de proteínas con respecto al animal vivo que se pierde en los residuos y efluentes y muchos de los subproductos, como los huesos y la sangre, están infrautilizados. Gran parte de estos productos que se pierden, o no se utilizan, se pueden recuperar mejorando las técnicas de aprovechamiento de subproductos.

La sangre es una fuente muy rica en proteínas, contiene aproximadamente un 10% de la proteína animal y por lo tanto -excepto para instalaciones muy pequeñas-, resulta económicamente conveniente y lógico el recuperarla.

El siguiente proyecto trata del diseño y factibilidad de una planta de aprovechamiento integral de sangre bovina "TROPAL S.A.", que procesará sangre de un conjunto de frigoríficos registrados bajo la firma MATIEVICH S.A. localizados en la zona sur de la provincia de Santa Fe.

Como objetivos principales se tienen, por un lado, asumir responsabilidades concernientes a la protección del medio ambiente respetando la normativa ambiental vigente, incluyendo una conciencia ecológica como parte de su filosofía y política empresarial y por otro lado, generar valor agregado a la sangre mediante un procesado que nos permite obtener como productos, plasma y hemoglobina deshidratada (en polvo) utilizado ambos insumo en piensos para alimentación animal. El destino de la producción está orientado a la alimentación de cerdos y aves.

Por medio de los estudios realizados en base a los diferentes lugares de obtención de la sangre se llegó a la conclusión que la macrolocalización de la Planta Procesadora de Sangre más conveniente es la ciudad de Rosario. Dentro de la ciudad la radicación se realizará en el predio del ex frigorífico FRICOP S.A., ubicado en las calles Lamadrid y Pedernera de dicha ciudad.

Luego del análisis económico se consideró conveniente la instalación de una planta de procesamiento de proteínas de origen animal, que además de obtener buena rentabilidad cumple las funciones de planta reductora de efluentes.

Palabras claves: reducción de efluentes, sangre, alimentación animal, Rosario.

Diagrama de flujo del proceso

