



ESTADO DEL ARTE

ESTABLECIMIENTO EDUCATIVO INSTITUTO TÉCNICO AGRÍCOLA
PROYECTO ENJAMBRE; GRUPO DE INVESTIGACIÓN: PROTECTORES DEL
PLANETA

TÍTULO DE LA INVESTIGACIÓN: PROTECCIÓN DEL RÍO CÁCHIRA

AUTORES: Nancy Yaneth Sanabria Flórez

En Colombia existen más de 150 centros de sacrificio reconocidos ante las entidades de control sanitario, sin embargo menos de 30 de ellos (mataderos frigoríficos) cuentan con formas adecuadas de disponer de algunos desechos para tratarlos industrialmente y producir subproductos aptos para consumo en el sector pecuario. De estos se pueden aprovechar particularmente los huesos y la sangre para producir complementos con contenido de proteína aprovechable. Sin embargo al haber tan poca cantidad de centros de sacrificio que implementa estas medidas, tales desechos se terminan manejando de manera inapropiada e inclusive terminan vertidos en los cuerpos de agua sin ningún tratamiento o manejo previo (Falla Cabrera, 1994).

Uno de estos desechos es el contenido ruminal bovino, el cual puede ser aprovechado como materia prima para elaborar alimentos que en la proporción adecuada ayuden a disminuir los costos de la crianza de animales en el sector pecuario. Un claro ejemplo es la crianza de conejos, en la cual la mezcla de productos tales como el maíz ayuda a complementar el perfil nutricional necesario para un crecimiento adecuado de estos animales, y está debidamente justificado y estudiado el hecho que es posible inclusive reemplazar alimentos de venta comercial con las proporciones adecuadas (Ríos & Ramirez, 2012).

También se pueden considerar otras aplicaciones tales como alimentación para porcinos, cama para gallinas o alimento para rumiantes. El requerimiento primordial para poder aprovechar este recurso en estas aplicaciones es aplicar el tratamiento adecuado a la materia prima antes de poder utilizarla. Este proceso incluye prensado, precipitado y secado ya sea al sol o por calefacción (www.producción-animal.com.ar, 2000).





ESTADO DEL ARTE

Si bien para algunas aplicaciones el rendimiento puede ser poco, en algunos casos se pueden obtener beneficios directamente del consumo de éste tipo de alimento. Con la preparación adecuada es posible, por ejemplo, aumentar la ganancia de peso en la crianza de cuyes por encima del grupo de control alimentado convencionalmente. Esto se debe también a la gran resistencia a enfermedades gastrointestinales que estos animales presentan (Morales Gelvez & Gonzales Baldeón, 2013). La marcada diferencia permite afirmar que para este caso la experimentación dio resultados alentadores en la utilización del contenido ruminal bovino como fuente principal de nutrientes y presenta una alternativa altamente viable con respecto de la convencional, con lo cual se puede llegar a un aporte beneficioso para el impacto medioambiental en la zona en la cual se aplique.

Bibliografía

Falla Cabrera, L. H. (1994). *Deshechos de matadero como alimento animal en Colombia*. Santa Fé de Bogotá: FAO (food and agriculture organization) UN.

Morales Gelvez, T. R., & Gonzales Baldeón, A. (2013). *Uso del contenido ruminal (alimento no digerido) de vacuno en la ración y su influencia en el incremento de peso en cuyes, en el valle de Huaura*. Huacho, Perú: Universidad Nacional Jose Faustino Sanchez Carrión.

Ríos, M., & Ramirez, L. (2012). Aprovechamiento del contenido ruminal bovino para ceba cunícola, como estrategia para diezmar la contaminación generada por el matadero en San Alberto. *Prospect vol. 10*, 59-63.

www.producción-animal.com.ar. (2000). *Utilización del contenido del Rumen*.

