

UTILIZACIÓN DE PASTA DE HIGUERILLA EN LA ALIMENTACIÓN DE OVINOS

Ricinus communis, borregos, torta residual

1. DESCRIPCIÓN DE LA TECNOLOGÍA. La pasta de higuierilla (*Ricinus communis*) es un producto residual que se obtiene después de la extracción del aceite de ricino y puede ser utilizada en alimentación de ovinos. Se pueden emplear diferentes porcentajes de inclusión en la dieta (de 0 a 20 %) de ovinos en sistemas intensivos desde el destete hasta el sacrificio. La inclusión de la pasta reduce los costos de alimentación en un 8 hasta 14 % dependiendo del nivel de inclusión. La utilización de este insumo como ingrediente en la formulación de raciones para ganado ovino mantiene el crecimiento potencial y reduce los costos de producción sin causar efectos negativos en el comportamiento productivo.

2. PROBLEMA, OPORTUNIDAD, NECESIDAD ATENDIDO. El concepto de alimentación en los sistemas de producción animal es el de mayor costo, representando desde el 60 (sistemas extensivos) hasta el 80 % (sistemas intensivos). Las pastas proteicas de higuierilla representan un problema en el manejo de residuos de la industria. La pasta es una nueva opción como ingrediente proteico para elaborar alimentos reduciendo el costo. Este subproducto contiene entre 32 a 40 % de proteína cruda y de 9 a 20 % de aceite residual. El uso de dicha pasta reduce los costos en la elaboración de raciones para ganado.

3. RESULTADOS OBTENIDOS POR LOS PRODUCTORES AL UTILIZAR LA TECNOLOGÍA. Los productores de ovinos y la industria aceitera manifestaron beneficios por la venta del producto y la compra de un insumo proteico para la alimentación de los ovinos a menor precio respecto a los productos comerciales.

4. APOYOS RECIBIDOS POR LOS PRODUCTORES PARA PROMOVER SU ADOPCIÓN. La empresa Dertek^{MR} emplea la tecnología y recibió financiamiento público para establecer un laboratorio en el que se determina la ausencia de los compuestos tóxicos después del tratamiento de detoxificación.

5. SOPORTE DOCUMENTAL DE LA ADOPCIÓN. El proceso de adopción se documentó con una carta emitida por la empresa Tecnología y Desarrollo de Energías Renovables S. de R.L. de C.V. establecida en el Estado de México y Oaxaca.

6. VINCULACIÓN ACTUAL Y REQUERIDA. Se tiene vínculo con la Dirección General de Fibras Naturales y Biocombustibles de la SAGARPA, la industria (Dertek^{MR}, y ArtluxTM) y con instituciones de educación pública. Se requiere vinculación con organizaciones ganaderas.

7. APLICACIÓN POTENCIAL A PROGRAMAS DE DESARROLLO. Esta tecnología puede ser utilizada en el programa de apoyos destinados a hombres y mujeres que habitan en Núcleos Agrarios con infraestructura básica, equipo, insumos, especies pecuarias y asesoría técnica para la implementación de proyectos productivos (FAPPA).

Mayor información

M.C. Rafael Jiménez Ocampo,
Dr. Germán Buendía Rodríguez,
M.C. Pablo Alfredo Domínguez Martínez
Dr. Rigoberto Rosales Serna

Campo Experimental Valle del Guadiana
Carr. Durango-El Mezquital km 4.5, Apdo. Postal 186.
Durango, México. C. P. 34170. Tel. 5538718700,
01 (800) 088-22-22. Extensión 82705.
Correo-e: jimenez.rafael@inifap.gob.mx
Fuente Financiera: SAGARPA + INIFAP.
www.inifap.gob.mx



Figura 1. Rebaño de ovinos Katahdin alimentados con pasta de higuera.