BOVINOS CARNE

INCLUSIÓN DE FORRAJE DE SOYA EN LA ENGORDA DE BECERROS EN CORRAL PARA EL SUR DE TAMAULIPAS

1. DESCRIPCIÓN DE LA INNOVACIÓN TECNOLÓGICA. La tecnología consiste en la utilización de forraje de soya en la sustitución de sorgo y harinolina para la alimentación de becerros en corral, en una ración que contiene forraje de soya, sorgo grano, harinolina, minerales, melaza y heno de zacate (40, 25, 4, 2.5, 7 y 21.5 % respectivamente) con un costo de 2.66 pesos/kg y se comparó con una ración que comúnmente se utiliza en corrales de engorda a base de sorgo grano, harinolina, minerales, melaza de caña y heno de zacate (55, 15.5, 2.5, 7, **y** 20 % respectivamente) con un costo de 3.35 pesos/kg, las dos raciones fueron balanceadas en forma similar para dar una ganancia de peso /día mayor de 1.2 kg con un consumo del 3 % de peso vivo de los animales.

2. PROBLEMA A RESOLVER. La finalización en corral es una práctica común en la cadena de bovinos carne, sin embargo, debido al alto precio de los granos esta actividad presenta problemas económicos, por lo que el problema a resolver es reducir los costos de alimentación con una alternativa económica, para realizar la práctica de finalización.

3. RESULTADOS ESPERADOS. Con el 40 % de forraje de soya en sustitución de 30 % de sorgo y 11.5 % de la harinolina del total de la ración es de esperarse reducción del costo de alimento de 3.32 a 2.5 pesos, además una disminución de costo por kg aumentado de 20.3 a 16.4 pesos, con ganancias de peso de 1.65 kg por animal por día.

4. RECOMENDACIÓN PARA SU USO. Sembrar la soya de acuerdo al paquete tecnológico del INIFAP para producción de forraje y cosechar el forraje cuando este en grano lleno verde, moler el forraje en criba de una pulgada y ofrecer a libre acceso el alimento dos veces por día, el cual debe contener 25 % sorgo molido, 4 % de harinolina, 2.5 % de minerales para engorda, 7 % de melaza, 21.5 % de heno de zacate y 40 % de soya. Los animales antes de entrar al corral de engorda deberán ser desparasitados interna y externamente.

5. ÁMBITO DE APLICACIÓN. La tecnología se puede usar en el sur de Tamaulipas, norte de Veracruz y oriente de San Luis Potosí en áreas productoras de soya que permitan su henificación.

6. USUARIOS Y MERCADO POTENCIAL. El uso del forraje de soya podrá sustituir 57 % de 2 millones de toneladas de granos que se utilizan en bovinos de carne utilizados principalmente en engordas tanto del sector privado como ejidal,

7. COSTO ESTIMADO. El costo de 100 kg, de la ración con 40% de forraje de soya resulta de; 40 kg de forraje de soya ($ 2.5/kg) 100 pesos, 25 kg de sorgo ($3.55/kg) 88.75 pesos, 4 kg de harinolina ($6.5/kg), 26 pesos, 2.5 kg de minerales ($6/kg) 15 pesos, 7kg de melaza ($1.5/kg) 10.5 pesos y 21.5 kg de heno de zacate ($0.7/kg) 15.05 pesos. Resultando en un costo por kg de alimento de 2.55 pesos; contra la ración del productor que contenía sorgo grano, harinolina, minerales, melaza de caña y heno de zacate (55, 15.5, 2.5, 7, **y** 20 % respectivamente) a un costo de 3.35 pesos por kilogramo. Considerando el kg de peso aumentado con esta ración es de 16.4 contra 20.3 pesos.

8. IMPACTO POTENCIAL. La etapa de finalización en corral de becerros para el abasto, resulta necesaria en la cadena de bovinos de carne con una reducción del concepto más importante en este eslabón, resultando en un ahorro de 3.9 pesos por kg aumentado, contra la ración del productor. Este ahorro permite a los engordadores estar de nuevo en el negocio con menor utilización de granos (sorgo y pastas de oleaginosas importadas).

9. DISPONIBILIDAD. La tecnología está disponible en el Campo Experimental Las Huastecas, el Sitio Experimental Aldama y el Centro de Investigación Regional del Noreste.

10. PROPIEDAD INTELECTUAL. Es una tecnología que no es factible de protegerse con título de obtentor, por lo cual los datos se publicaran en revistas científicas para proteger la innovación.

Mayor información:

Dr. José Miguel Ávila Curiel
Campo Experimental Las Huastecas
Km 55 Carretera Tampico-Mante
Apartado Postal 31
C.P. 89610 Villa Cuauhtémoc, Altamira Tamps.
Tel: (836) 27 60168 y fax:(836)27 60024
avila.josemiguel@inifap.gob.mx.
www.inifap.gob.mx
Fuente financiera: Fundación Produce Tamaulipas AC

Evolución al cambio

Engorda de becerros con ración testigo a un costo de 20.3 pesos por kg aumentado

Engorda con la utilización de 40 % forraje de soya a un costo de 16.38 pesos por kg aumentado

Impacto potencial de la nueva tecnología

Costo del incremento de peso de becerros ($/kg)

Fuga de ahorro en el costo de incremento de peso de becerro ($/kg)

Tecnología generada disponible INIFAP, Costo del incremento de peso de becerros $16.38/kg aumentado con el uso de 40% de forraje de soya en sustitución de granos.

3.92 pesos por kg

Costo del incremento de peso de becerros $20.3/kg aumentado con el uso de la tecnología del productor