Producción intensiva de leche en pastoreo

INTRODUCCION

La producción intensiva de leche en Jalisco y la mayor parte de México proviene de vacas especializadas que se explotan en sistemas de estabulación caracterizados por obtener altas producciones de leche por vaca y por la utilización de forrajes de buena calidad (alfalfa) y altas cantidades de granos en la dieta alimenticia. Estos sistemas requieren de gran cantidad de capital para la instalación de la infraestructura adecuada para su explotación, lo que repercute en obtener leche a un costo elevado que hace a las empresas lecheras poco atractivas en la relación costo-beneficio.

Existe la alternativa de producir leche en algunas regiones geográficas aprovechando el potencial que presentan ciertos terrenos para producir forraje de buena calidad a partir de praderas inducidas y que representan una opción para producir leche a un menor costo.

TECNOLOGIA

Establecimiento de la pradera

La pradera de pasto Estrella Africana que puede ser establecida en forma convencional con labores de preparación del suelo como barbecho, rastreo y surcado. Se emplea en su establecimiento de 1 a 1.2 toneladas de material vegetativo (estolones) por cada hectárea.

Manejo de la pradera

- La fertilización consiste en una dosis de 500 unidades de nitrógeno anualizada que se fracciona para aplicarla en 13 ocasiones que corresponden a los periodos de descanso en el año, utilizando como fuente de nitrógeno la Urea (46%N).
- El fósforo es aplicado en una sola ocasión durante el verano a razón de 100 unidades por hectárea, utilizando como fuente principal el superfosfato de calcio triple (46%P205). La fertilización se aplica en forma manual al voleo. La aplicación de riego se realiza por gravedad durante el periodo de descanso con 2 aplicaciones cada 14 días con una lámina de agua de 6 a 8 cm.
-Los riegos se suspenden al inicio del temporal de lluvias.
-Las praderas se manejan bajo días de descanso mediante el uso del cerco eléctrico para el trazo de divisiones.

Carga animal

La pradera tiene capacidad de soportar cargas de 3000 a 4000 kilos de peso vivo lo que equivale a 7 vacas con peso promedio de 550 kgs de peso.

Manejo del ganado

- El ganado permanece la mayor parte del tiempo en la pradera, salen únicamente para ser ordeñadas en dos ocasiones por día y recibir el suplemento concentrado. En la pradera las vacas disponen de bebederos y sombra en un carril de acceso libre.
- Las actividades de manejo sanitario y reproductivo son implementadas de acuerdo a las necesidades de la zona, para mantener a las vacas en buenas condiciones.
- Se tiene establecido un programa de mejoramiento genético en la utilización de la inseminación artificial.

Suplementación

Para la suplementación se utiliza un concentrado energético proteico con 16 Mcal/kg de energía neta de lactancia y 20% de proteína cruda. Se ofrece en forma individual durante cada ordeño, a razón de 400 gr. por litro de leche producido.

Producción de leche

Las vacas tienen producciones por lactancia de 5 mil litros, lo que equivale a producciones entre 16 a 17 litros por día y entre 35 mil a 38 mil litros de leche por hectárea de pradera.

Costo de producción

Con la tecnología descrita y las producciones mencionadas de 16 a 17 litros de leche por vaca al día, el costo por litro es de $1.75. El precio de venta varia de acuerdo a la región cuyo promedio es de $2.20 por litro, lo que genera una adecuada relación costo ¡ beneficio.

Impacto
La adopción de tecnología disponible puede impactar en las diferentes disciplinas zootécnicas al compararlo con sistemas de estabulación en la región, incrementando la producción vaca/año de 2,650 a 4,940 litros y la producción diaria de 9.8 a 16 litros, reduciendo los días abiertos y el periodo interparto de 180 y 462 a 112 y 394 días respectivamente.

Se puede duplicar la carga animal de 4 a 7 vacas por unidad de superficie para poder obtener 38 mil litros de leche por hectárea.

En aspectos económicos hay una disminución de infraestructura al no requerir instalaciones, limitándose al uso de cerco eléctrico y sala de ordeña con mínima infraestructura. Los costos de producción pueden disminuirse en un 20 a 25%.
FUENTE:

Tecnologías Llave en Mano, División Pecuaria.
INIFAP - SAGAR
Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y PecuariasNOTAS:Su publicación por este medio está autorizada por el Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias Esta tecnología es responsabilidad de quien la aplique.