



De la tradición a la innovación: La evolución de Agroestablo San Martín en la pampa de Majes

Conversamos con el Sr. Marco Llerena, hijo de la Sra. Teresa Llerena, propietarios del establo "Agroestablo San Martín". Majes – Arequipa.



“¿Cuál es el mejor forraje para las vacas lecheras? ¿Alfalfa o ensilado de maíz?”



“Capacitaciones en Arequipa y Lima, en busca de la mejor calidad de Leche”

Marco Llerena

Proveedor de Laive S.A. Majes-Arequipa.

De la tradición a la innovación: La evolución de Agroestablo San Martín en la pampa de Majes

En esta edición, conversamos con el Sr. Marco Llerena, hijo de la Sra. Teresa Llerena, propietarios de Agroestablo San Martín, quienes nos compartieron su historia y los desafíos del sector ganadero en la región.



1. ¿Cuántos años tienen como ganaderos y qué mejoras han implementado desde sus inicios?

Buenos días, encantado de recibirlos. Mi madre, Doña Teresa, inició en la ganadería hace aproximadamente 20 años. Al igual que muchos que llegaron a la pampa de Majes, comenzamos de manera tradicional, primero con ganado de engorde y luego con unas pocas vacas lecheras. Con el tiempo, fuimos aumentando la producción y hace unos 15 años nos enfocamos

exclusivamente en la ganadería lechera a nivel industrial.

Iniciamos con el ordeño manual, luego incorporamos una ordeñadora pequeña y, conforme creció el número de animales, implementamos una sala de ordeño para alrededor de 100 vacas. Posteriormente, construimos una sala de ordeño equipada con la tecnología y los estándares de calidad que exige la industria.

2. La industria es cada vez más exigente, pues los consumidores buscan un producto de alta calidad. ¿Cómo aseguran la calidad de la leche en su establo?

El manejo adecuado del ganado, la limpieza rigurosa y el monitoreo constante de la salud de los animales son clave. Además, hemos implementado un laboratorio con el equipamiento necesario para garantizar el control de calidad en cada etapa del proceso.

3. ¿Cuáles son las principales preocupaciones de los ganaderos en la pampa de Majes?

Los principales problemas son la calidad del suministro de energía y el acceso al agua, elementos fundamentales para la producción lechera. También enfrentamos desafíos en la disponibilidad de maíz forrajero que cumpla con los estándares requeridos, ya que su calidad influye directamente en la producción de leche. Además, debido a los bloqueos ocurridos en el pasado, estamos fortaleciendo nuestro stock de alimento para prevenir interrupciones en la producción.

4. La gestión del personal en los establos ha cobrado mayor relevancia, pero también es difícil encontrar trabajadores. ¿Por qué es complicado contratar mano de obra en el sector lechero?

La ganadería industrial requiere personal capacitado y, actualmente, hay poca disponibilidad de trabajadores con la experiencia y el conocimiento necesario, lo que representa un desafío constante para el sector.

5. La producción lechera en Arequipa ha evolucionado hacia establos de mayor tamaño. ¿Cree que este modelo es el futuro de la ganadería en el país?

Sí, actualmente, los pequeños ganaderos están desapareciendo y el sector se está consolidando en unidades productivas de mayor escala. En nuestro caso, tenemos planes de seguir creciendo para mantenernos competitivos y garantizar una producción eficiente.

6. Como ganadero en la irrigación de Majes, ¿Qué mensaje le daría a los productores de la zona?

Es fundamental apostar por un manejo adecuado del ganado para asegurar una leche de alta calidad que cumpla con las exigencias del mercado. Además, es importante enfocarse en el crecimiento y la optimización de los procesos, ya que las ganaderías que logran mayor producción y calidad son las que permanecen en el tiempo y se consolidan en la industria.

Artículo: *Del campo al comedero. Por: Ev Thomas.*

¿Cuál es el mejor forraje para las vacas lecheras? ¿Alfalfa o ensilado de maíz?



Antes de abordar el tema de este artículo, voy a traer a la memoria al antiguo entrenador de la NFL, Bum Phillips, quien acuñó una frase célebre para referirse al jugador Bear Bryant, elogiando su capacidad de colocarse en posiciones distintas y, aun así, bloquear exitosamente al equipo contrario. Con esto quiero decir, que la habilidad de manejar el alimento, tanto por parte del productor como del nutricionista, es tan importante como la proporción de alfalfa y ensilado de maíz en la ración.

Hace un par de años, se realizó una prueba en el instituto William H. Miner de Investigación Agrícola, con el apoyo del Servicio de Investigación Agrícola y la Alianza de Alfalfa Forrajera de Estados Unidos, el compendio de los resultados se publicó bajo el título: "Cómo una variación en la tasa de alfalfa y ensilado de maíz afecta el desempeño de la vaca lechera".

Una prueba de alimentación

Se suministró a un total de 105 vacas Holstein una dieta con un 50% de alfalfa y 50% de ensilado de maíz durante una semana antes del comienzo de la prueba. Después, se les asignó a una de cinco raciones de heno de alfalfa y ensilado de maíz, en una proporción en base a materia seca (MS) de: 90:10, 70:30, 50:50, 30:70 y 10:90. El heno se picó para la inclusión en una ración totalmente mezclada (RTM) con todas las dietas consistiendo en un 62% de forraje en base a MS. Aquí están algunos hallazgos:

1.- Todas las proporciones de alfalfa respecto a

ensilado de maíz produjeron una ingestión de materia seca (MS) y producción de leche corregida a energía similar. Las vacas promediaron 26.76 kg de IMS y 44.45 Kg de leche.

2.- Hubo diferencias pequeñas, pero estadísticamente, significativas en proteína verdadera y nitrógeno de urea en leche (NUL), sugiriendo que, para producción de componentes de la leche, la proporción óptima entre alfalfa y ensilado de maíz está entre 30:70 y 50:50.

3.- La rumia estuvo dentro del rango esperado, excepto para la ración con una proporción alfalfa: ensilado de maíz de 90:10, pero eso podría deberse al efecto del tamaño de la partícula.

4.- Los resultados de este estudio, aunados a investigaciones previas, concluyeron que el rendimiento en la leche mas alto estuvo en las raciones con una proporción de alfalfa: ensilado de maíz entre 30:70 y 50:50.



Considere lo que hay disponible

El estudio mencionado utilizó ensilado de maíz cultivado en el instituto Miner con alfalfa comprada de alta calidad como heno en pacas rectangulares grandes, para mantener una calidad consistente durante todo el estudio. Sin embargo, la mayoría de los productores, especialmente en el este norteamericano,

producen la mayor parte o todo el forraje para sus hatos. Por lo tanto, aunque una ración alfalfa: ensilado de maíz 90:10 funcionará bien en el comedero sería difícil (si no imposible) aplicarlo en la práctica, tanto por el manejo del suelo como por la rotación de cultivos.

En el Instituto Miner es mucho más fácil cultivar entre 13 y 16 toneladas de materia seca de ensilado de maíz por hectárea, en comparación con producir la misma cantidad de materia seca con alfalfa o una siembra de alfalfa-pasto, y me parece que eso sucede en muchos otros establos. Por lo tanto, si se cultiva el mismo número de hectáreas de alfalfa y maíz representará más de 50% de la producción total de materia seca. Esto podría encajar bien con los resultados del estudio, que encontraron que una ración conteniendo entre 50% a 70% de ensilado de maíz tenía el mejor rendimiento en producción de leche.

También se debe tomar en cuenta que el estudio involucró a un grupo de vacas altas productoras, no a las de baja producción, vacas secas o vaquillas. Por lo tanto, dependiendo del nivel de producción del establo, recursos de suelo y otros factores, incluyendo su plan de manejo de nutrientes, podría ser necesario cultivar algo más que alfalfa y maíz para ensilar.



Diversifique sus riesgos

Finalmente, está el problema del riesgo, o "no poner todos los huevos en la misma canasta". Dependiendo en gran medida de un solo forraje,

se pone en riesgo de eventos impredecibles que podrían afectar algunas especies más que otras.

Por ejemplo, retrasos en la siembra, heladas prematuras o un otoño con demasiada humedad, podría afectar un cultivo de maíz mucho más que un cultivo de alfalfa. La cosecha de alfalfa durante el otoño probablemente equivaldría al 20% o menos del rendimiento anual.

Este estudio demuestra que el cambio en las tasas de inclusión entre forrajes distintos, con base en los inventarios del establo, aún pueden mantener altos niveles de producción de leche.

El autor está retirado del Instituto William H. Miner de Investigación Agrícola y es presidente de Oak Point Agronomics, Ltd.

Revista hoard's Dairyman Diciembre 2024

Capacitaciones del área de campo en Arequipa y Lima



AGROGANADERA CAMILA'S (MAJES)



ESTABLO LOS ALISOS (LIMA)



GUILLERLAC (MAJES)



ESTABLO VALERICK (LIMA)



AGROESTABLO SAN MARTÍN (MAJES)



FUNDO AGRÍCOLA CASA BLANCA (MAJES)



FUNDO DON QUIJOTE (YURAMAYO)



ESTABLO VALERA (LIMA)