

HOARD'S DAIRYMAN

en español

Marzo de 2010

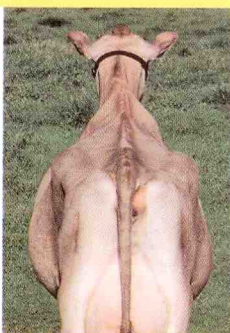
A



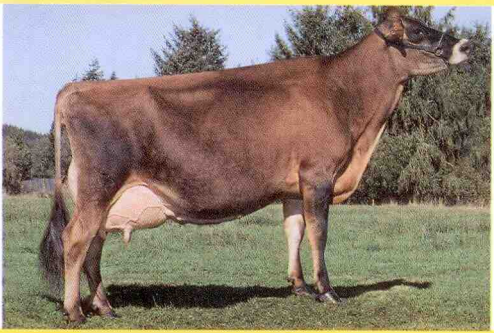
B



C



D



Los mejores toros activos en inseminación artificial

XVI Concurso de Juzgamiento de Ganado Lechero: Jersey Última de tres clases

Actualización de los índices de Mérito Neto y Productividad

Premios Platino de calidad de la Leche

Sección especial: Alimentación de becerras

La Revista Lechera de Vanguardia

Israel: 11,500 kilos por vaca bajo condiciones adversas

por Israel Flamembaum

El sector lechero de Israel está integrado por 115,000 vacas de raza Holstein – Israelí en 1,000 granjas lecheras, la mayoría localizadas en la costa y en valles calurosos. En 2008 la producción de leche promedió 11,430 kilos por vaca con 3.6% de grasa y 3.2% de proteína.

Los productores de leche de Israel están bien organizados y respaldados por instituciones profesionales relacionadas con el ministerio de agricultura, universidades y el consejo de comercialización lechera. Las compañías que han formado las cooperativas de productores proporcionan atención clínica veterinaria y servicios de inseminación artificial. La Asociación de Criadores de Ganado de Israel es propietaria de los servicios locales de control de producción y se basa en el flujo automático de datos del equipo de ordeño computarizado, la mayor parte hecho en Israel.

Israel tiene un sector lechero y “concepto de producción” únicos. Ha evolucionado para enfrentar limitaciones significativas causadas por escasez permanente de agua y tierras y un verano caluroso y prolongado que dura de cuatro a seis meses al año. Los altos precios de insumos como granos importados, combustibles y maquinaria, costo relativamente alto de la mano de obra y grandes inversiones necesarias para superar las restricciones que impone el clima hacen que el costo de producción de leche en Israel sea relativamente alto.

El concepto único y no convencional de producción de leche en Israel se caracteriza por alimentación especial e intensiva y prácticas de manejo de vacas viviendo en granjas lecheras relativamente grandes con confinamiento total. Este concepto se basa en la creencia de que, bajo esas condiciones, obtener la mayor cantidad de leche por vaca sería lo más viable económicamente.



LOS CENTROS REGIONALES DE ALIMENTACIÓN son componentes únicos de la industria lechera de Israel. Los centros reciben forrajes, granos y subproductos del procesamiento de alimentos y con ellos preparan raciones integrales (RTM) de acuerdo con las necesidades de cada unidad de producción que son enviadas en camiones a las operaciones lecheras de la región. Cada centro prepara alimento para 15,000 a 20,000 vacas.

Somos recicladores . . .

El sistema de alimentación en Israel hace uso de cantidades relativamente grandes de subproductos agroindustriales en las dietas de las vacas. Eso reduce el uso de costosos granos importados y al mismo tiempo nos permite reducir la cantidad mínima de forraje en la ración. La dieta israelí es única y consiste en concentraciones relativamente altas de energía y proteína, eso nos permite tener alta producción de leche por vaca, al tiempo que mantenemos a las granjas ecológicamente viables.

La mayoría de los forrajes suministrados a las vacas de Israel son cultivos de invierno, la mayor parte ensilados de trigo cultivados durante la temporada de lluvias. Los forrajes de verano, principalmente ensilados de maíz y sorgo, son cultivados usando agua de desecho reciclada para irrigación. Aproximadamente la mitad de los

concentrados en las raciones de vacas de ordeño y casi todos los concentrados en las raciones de las vaquillas son a base de subproductos, originalmente de frutas, verduras y otras fábricas procesadoras de alimentos.

El uso de grandes cantidades de subproductos beneficia al sector lechero israelí al reducir los costos de alimentación y evitando al mismo tiempo gastos adicionales en el tratamiento de esos materiales. Se previene la contaminación ambiental. En 2007 se utilizaron casi 630,000 toneladas de subproductos frescos residuales del procesamiento de alimentos para alimentar a las vacas lecheras de Israel. Tienen un valor total de 40 millones de dólares al año . . . equivalente a más del 10% de los gastos totales de alimentación de las vacas.

La producción elevada por vaca ayuda a la eficiencia de producción al reducir los costos de alimentación y

Publicidad. Inserción pagada

mano de obra por kilo de leche producida. La alta productividad también reduce la contribución de las vacas al calentamiento global. La producción de metano por unidad de leche producida se reduce con la mayor producción de leche por vaca.

Debido a los resultados preliminares de estudios en donde se calcularon las "huellas de carbono" del sector lechero, la emisión total en equivalentes de bióxido de carbono por kilo de leche producida en Israel se espera que sea 80% de las emisiones en Europa Occidental y sólo 40% de las emisiones de vacas en Nueva Zelanda.

El estrés calórico de verano en Israel causa pérdidas económicas sustanciales a los productores de leche y a los procesadores. El sector lechero israelí ha estado desarrollando métodos de alivio del estrés calórico durante más de 30 años.

El enfriamiento de vacas en Israel se basa en la evaporación de agua de la superficie del cuerpo de las vacas. Eso se hace por medio de una combinación de mojado y ventilación forzada.

Los efectos del enfriamiento fueron experimentados en un principio bajo las condiciones del verano en Israel y publicados internacionalmente a principios de los ochenta. Una encuesta a gran escala, con duración de cuatro años y realizada recientemente, confirmó esos resultados experimentales.

Las vacas enfriadas intensivamente en verano produjeron sólo 600 ml de leche menos por día de lo que produjo el mismo grupo en invierno. Sin embargo, cuando las vacas no fueron enfriadas en verano, la brecha entre la producción diaria de leche en verano y en invierno fue de 3.6 kilos por día. La pro-

porción de producción entre verano e invierno fue de 98% en vacas enfriadas intensivamente y sólo de 90% en vacas no enfriadas.

La tasa de concepción en vacas inseminadas en invierno llegó a 45% en vacas de diferentes grupos. Las vacas enfriadas intensivamente alcanzaron una tasa de concepción de 34% en el verano, en comparación con 17% en las vacas no enfriadas. Las vacas enfriadas requirieron 0.55 kilos de alimento para producir un kilo de leche, mientras que las vacas no enfriadas necesitaron 0.61 kilos de comida; esto representó un 10% de mejora en la eficiencia en conversión de alimento.

La experiencia ganada en Israel indica que se puede obtener tanto alta productividad como mayor eficiencia en conversión de alimento cuando se enfría a las vacas adecuadamente en verano. Se pueden esperar resultados similares en otros sectores lecheros en regiones calurosas del mundo.

¿Podrían copiarnos otros?

El "concepto de producción" israelí se basa en la obtención de altas producciones por vaca superando las limitaciones y con el uso de tecnologías y prácticas de manejo avanzadas. El establecimiento de una base de datos amplia y computarizada brinda herramientas altamente profesionales a los productores de leche y a las instituciones que los respaldan.

El desarrollo futuro de sectores lecheros en las economías emergentes, la mayoría de las cuales están situadas en regiones tropicales y subtropicales, puede ser definido de la siguiente forma: Se espera que la mayor demanda de leche y productos frescos provendrá de las poblaciones urbanas grandes. Se espera que la mayor parte de la leche abastecida a estos centros sea producida en granjas lecheras nuevas y bien equipadas las que, debido a la demanda de productos frescos de alta calidad, estarán establecidas relativamente cerca de los centros de consumo.

La proximidad a centros urbanos grandes permitirá el uso de grandes cantidades de agua de desecho para producción de forraje y el establecimiento de grandes centros de alimentación para incorporar residuos baratos del procesado de alimentos a la comida de las vacas. El uso de estos ingredientes alimenticios tiene el potencial de reducir los costos de alimentación y, al mismo tiempo, resolver los problemas que plantea su desecho, como se hace en estos días en Israel.

La implementación de métodos de enfriamiento eficientes, como los desarrollados y usados en Israel, permitirá minimizar el impacto negativo del estrés calórico en las vacas.

El autor fue, en los últimos 15 años, director de ganadería de los servicios de extensión de Israel, actualmente es consultor privado a nivel mundial. Correo: israftam@inter.net.il

ISRAEL LOS INVITA A VISITAR LA TIERRA SANTA
Y A CONOCER, CON LA ORIENTACIÓN DEL DR. FLAMENBAUM,
UNO DE LOS MÁS AVANZADOS SECTORES LECHEROS
DEL MUNDO

e.s.t



PARA INFORMACIÓN Y RESERVAS
POR FAVOR CONTACTENOS:
ecosolutiontravel@gmail.com
www.estravels.com

Publicidad. Inserción pagada