

VOLUMEN 56
Nº7 JULIO
2025



MÉXICO HOLSTEIN

ORGANO OFICIAL DE HOLSTEIN DE MÉXICO A.C.

COMITÉ EDITORIAL

Ana Elena Conde Z.
Rómulo Escobar C.
Jesús Gutiérrez A.
Juan Pablo Torres B.
Héctor de la Lanza A.

DISEÑO GRÁFICO



ARTICULISTAS

FEMELECHE
The Bullvine
Antonio Callejo
Taylor Leach
Blanca Rosa Reyes A.
Gina Gutiérrez R.

México Holstein

Órgano oficial de Holstein de México, A.C.
Es editada y publicada mensualmente por:
Holstein de México, A.C.
Certificado de Licitud de Título y Contenido
de la SEGOB No. 1349 y 760
Reserva Derechos de Autor
04-2003-033118055600-102

Suscripciones y Publicidad

Holstein de México, A.C.
José María Arteaga No. 76
Col. Centro Histórico
76000, Querétaro, Qro.
Tel. 442.212.0269 ext 117
Correo-e: revista@holstein.com.mx

Suscripción

- Un año \$350.00
- Dos años \$420.00
- Número corriente \$35.00
- Número atrasado \$45.00

CONTENIDO

- 03** De mi puño y letra ... Un año más
- 04** FEMELECHE Informa
- 05** Aprovechar la tecnología, las herramientas y las prácticas innovadoras para empoderar a los productores lecheros (Parte II)
- 11** Don Juan Flores Leyja
- 13** Sostenibilidad en las explotaciones lecheras (8): Gestión del agua
- 24** XVII Congreso Holstein de las Américas
- 36** Cómo mantener su CCS bajo control, durante el verano
- 39** COFOCALEC Normas Mexicanas del ONN de COFOCALEC
- 41** Hablemos... De la agricultura regenerativa
- 43** Control de producción: Mayo 2025

De de mi puño y letra...Un año más

Holstein de México se fundó en el estado de Querétaro hace 66 años un 23 de julio.

Desde 1959 ha trabajado incesantemente por mejorar la genética de ganado Holstein y han sido muchos ganaderos y Consejos Directivos los que lo han permitido.

En los últimos años Holstein de México se ha colocado en la vanguardia de las asociaciones de registro nacionales y latinoamericanas en general.

Holstein de México ha y está modificando la motivación de sus servicios. Ahora el centro de sus actividades son los servicios y beneficios que el registro genealógico puede dar a los ganaderos productores de leche del país, indistintamente de su ubicación o el nivel de tecnificación. Esta simplificando los procedimientos para incorporar a la mayor cantidad de ganaderos posible.

Su filosofía es más moderna, mas actual y ofrece servicios de interés a ganaderías desde la pequeña, mediana y de gran tamaño, en beneficio de todos los socios actuales y futuros. Su visión es una perspectiva moderna, que atienda a todos los tipos de ganaderos productores de leche ya que solo juntos podrán mejorar la ganadería lechera del país.

Los primeros años de la Asociación fueron de picar piedra e inclusive de confrontaciones con el Gobierno Federal. Cuando Don Alfonso Soto Estrada en 1959 junto con otros ganaderos iniciaron el esfuerzo de organizar a ganaderos con el objeto de establecer el registro genealógico y promover el mejoramiento genético, seguramente tenían en mente que crecería y que la Asociación fuera líder en México.

La visión del Sr. Soto Estrada, hubiera sido en vano si no hubiera tenido el apoyo de su Consejo Directivo y sus socios; y el día de hoy Holstein de México no estaría festejando 66 años de existencia si no hubiera acogido gente comprometida para tomar la estafeta y seguir luchando por la Asociación. Sirvan estas líneas para reconocer el compromiso de sus presidentes, Lic. Claudio Limón Maurer, Don Andrés Bünsow Wilson, Don Ramón Iriarte Maisterrena, Don Javier Usabiaga Arroyo, Don Gabriel Zermeño Pohls, Don Rosendo Aja Gómez, Ing. Eduardo García Frías, Don Elías Torres Sandoval, Ing. Abraham Bretón Díaz, Ing. Jesús Gutiérrez Aja y actualmente Esteban Posada Renovales y de todos sus Consejos Directivos que han aportaron desinteresadamente su tiempo y esfuerzo para permitir el día de hoy gozar de los beneficios que ofrece Holstein de México, pero sobre los socios por la confianza depositada en ellos.

Hagamos un brindis para hacer de estos 66 años, una verdadera fiesta, como debe ser, enhorabuena Holstein de México!!

CONSEJO DIRECTIVO 2024-2027



Presidente: Sr. Esteban Posada Renovales
Secretario: MVZ. José Ignacio Cervantes Noriega
Tesorero: Lic. Rómulo Escobar Castro
Vocales: Lic. Juan Pablo Torres Barrera
Ing. Ana Elena Conde Zambrano
Sr. Juan Gualberto Casas Pérez
CP Oscar Márquez Cadena
Sr. Cristian Jairo Muñoz Márquez
Lic. José Luis Huerta Martínez
Sr. Armando Schievenini Reyes
Sr. Alejandro Urquiza Colzada
Ing. José Ramón Barbón Basurto

Consejo de Vigilancia
Presidente: Lic. Jorge Roiz Amieva
Secretario: Ing. Javier González Téllez Girón
Vocal: Lic. José Luis Huerta Martínez

Comité de Honor y Justicia:

Sr. José Ramón Barbón Suárez
Sr. J. de Jesús García Plascencia

Delegados ante CNOG

Propietarios: Sr. Esteban Posada Renovales
MVZ. José Ignacio Cervantes Noriega
Suplente: Ing. Jesús Gutiérrez Aja
Ing. Eduardo García Frías

Holstein de México, A.C.
José María Arteaga # 76
Col. Centro
C.P. 76000, Querétaro, Qro.
Tels. 442 212 0269 / 442 212 6463
www.holstein.mx

Personal

Director General
MC, MVZ. José Francisco Gutiérrez Michel
Gerente Administrativo
Lic. Adriana Campuzano Gervacio
Gerente Técnico
Ing. Héctor de la Lanza Andrade
Jefe Sistemas
Ing. Alfonso Alamilla López
Jefe de Registro
Sra. Rocío Rodríguez Sánchez
Jefe Lab. Calidad de Leche
Q. en A. Ariadna Reyes Rodríguez



JULIO 2025 | VOLÚMEN 84, NÚMERO 104

FEDERACIÓN MEXICANA DE LECHERÍA



fml@femeleche.mx



"Una alianza para el desarrollo de la producción láctea en México"

DIGAL VERDE 2025

EXPO • CONFERENCIAS • CENTRO DE NEGOCIOS



SEPT
24 AL 26

ROMPIENDO MITOS

/digalac

Informes:
(639) 549-0005 y 148-7242

DELICIAS, CHIH. MÉXICO
www.digal.org.mx



Aprovechar la tecnología, las herramientas y las prácticas innovadoras para empoderar a los productores lecheros (Parte II)

The Bullvine

En el número anterior le invitamos a que descubriera junto con nosotros el potencial transformador de la tecnología y la innovación en la producción lechera. Profundizamos en el impacto revolucionario de las tecnologías y prácticas en la producción lechera, destacando las herramientas y estrategias clave que los productores utilizan para impulsar el sector hacia el éxito. Como son: *Ganadería de precisión; Nuevas perspectivas sobre la salud y el bienestar animal; Optimización de la alimentación y la manejo nutricional; Mejora del rendimiento reproductivo y la fertilidad; Mejorando el manejo del hato y la toma de decisiones; Promoción de prácticas sostenibles y Apostando por la innovación para el éxito futuro.*

Se hizo énfasis en: Sistemas de ordeño automatizados; Plataformas de análisis y manejo de datos y Herramientas de manejo nutricional.

Ahora bien demos continuidad a este potencial transformador de la tecnología y la innovación en la producción lechera.

Soluciones de monitoreo ambiental

Las soluciones de monitoreo ambiental permiten monitorear y gestionar meticulosamente parámetros ecológicos críticos dentro de sus instalaciones y establos, como la calidad del aire, la temperatura y la humedad. Mediante sensores y tecnología avanzada, estas soluciones recopilan datos en tiempo real sobre las condiciones ambientales y emiten alertas o notificaciones oportunas sobre posibles problemas. Los productores pueden mejorar significativamente el confort de los animales, minimizar el estrés y, en última instancia, aumentar la productividad y el bienestar general al optimizar estas condiciones.

Estrategias críticas para su implementación efectiva:

• Optimización del uso de recursos

Las soluciones de monitoreo ambiental permiten optimizar el uso de recursos y minimizar el desperdicio en sus operaciones. Al monitorear el uso del agua, el consumo de energía y la eficiencia alimentaria, los productores pueden identificar oportunidades para reducir el consumo de recursos, mejorar la eficiencia y disminuir los costos operativos. Los datos en tiempo real sobre el uso de recursos permite implementar intervenciones específicas, como ajustar los horarios de riego, optimizar los sistemas de ventilación y ajustar las raciones de alimento para maximizar la eficiencia de los recursos y minimizar el impacto ambiental.

• Mejora de la eficiencia operativa

Las soluciones de monitoreo ambiental optimizan las operaciones agrícolas y mejoran la eficiencia operativa al automatizar los procesos de recopilación, análisis y generación de informes de datos. Estas soluciones utilizan sensores y tecnología avanzada para recopilar datos en tiempo real sobre las condiciones ambientales, el rendimiento de los equipos y los parámetros operativos, lo que permite identificar ineficiencias, solucionar problemas y optimizar los procesos de trabajo. Al optimizar la manejo de datos y la toma de decisiones, pueden reducir los costos laborales, mejorar la productividad y optimizar la rentabilidad de sus explotaciones.

• Fomento del manejo ambiental

Las soluciones de monitoreo ambiental promueven el manejo ecológico y la sostenibilidad al ayudar a minimizar su



**Medios para la
producción in vitro (FIV)
de embriones bovinos**

446 138 5744 | info@mexitube.mx

minitube EmbryoCulture

huella ambiental y reducir su impacto en los recursos naturales. Los productores pueden identificar oportunidades para reducir la contaminación, conservar la biodiversidad y mitigar el cambio climático mediante el monitoreo de la calidad del aire, la salud del suelo y las emisiones de gases de efecto invernadero. Además, al monitorear las prácticas de manejo de residuos e implementar programas de reciclaje y compostaje, pueden minimizar la generación de residuos, reducir los costos de eliminación en vertederos y promover prácticas sostenibles de manejo de residuos.

• **Garantizando el cumplimiento normativo**

Las soluciones de monitoreo ambiental ayuda a garantizar el cumplimiento normativo de las leyes y regulaciones ambientales que rigen la calidad del aire y el agua, la manejo de residuos y la protección del medio ambiente. Al proporcionar datos en tiempo real sobre las condiciones ambientales y las prácticas operativas, estas soluciones permiten monitorear e informar el cumplimiento de los requisitos normativos, mantener registros precisos y responder con prontitud a las consultas o auditorías regulatorias. Al abordar proactivamente los problemas de cumplimiento e implementar las mejores prácticas de manejo, los productores pueden minimizar el riesgo de infracciones regulatorias y las sanciones asociadas, protegiendo así su reputación y viabilidad financiera.

Las soluciones de monitoreo ambiental brinda herramientas e información de vanguardia para optimizar el uso de recursos, mejorar la eficiencia operativa y promover la manejo ambiental. Los productores pueden monitorear continuamente las variables ecológicas, identificar áreas de mejora e implementar intervenciones específicas para aumentar la rentabilidad y la sostenibilidad mediante el uso de sensores avanzados, análisis de datos y plataformas de manejo sofisticadas. Invertir en monitoreo ambiental es crucial para obtener ganancias financieras inmediatas y asegurar la sostenibilidad y resiliencia a largo plazo de las operaciones lecheras en un entorno complejo y cada vez más regulado. Al adoptar estas soluciones e integrarlas en sus prácticas de manejo, los productores lecheros pueden aprovechar nuevas oportunidades para aumentar la eficiencia, la productividad y la rentabilidad, a la vez que preservan el medio ambiente para las generaciones futuras.

Programas de selección genómica y mejoramiento

Los programas de selección genómica y mejoramiento genético utilizan genética y genómica de vanguardia para impulsar el avance genético y mejorar el rendimiento del hato. Al identificar animales con atributos genéticos excepcionales en términos de producción de leche, salud y eficiencia, los ganaderos pueden tomar decisiones estratégicas de mejoramiento genético que elevan la calidad genética de sus hatos con el tiempo. Estas herramientas genómicas proporcionan predicciones más precisas del potencial genético, acelerando el avance genético y generando una mayor rentabilidad y una ventaja competitiva.

Las estrategias clave incluyen:

► **Aprovechando el poder de la genética y la genómica**

Los programas de selección y mejoramiento genético aprovechan el poder de la genética y la genómica para acelerar el mejoramiento genético y optimizar el rendimiento del hato. Estos programas utilizan pruebas de ADN y análisis genómico para identificar animales con rasgos genéticos deseables, como alta producción de leche, mejor fertilidad y mayor resistencia a enfermedades. Al analizar los marcadores genéticos asociados a estos rasgos, los ganaderos pueden tomar decisiones de mejoramiento informadas y seleccionar reproductores superiores para propagar las características genéticas deseables a lo largo de las generaciones, lo que conduce a un progreso genético continuo y a una mayor rentabilidad.

► **Maximización de la producción y la eficiencia**

Uno de los principales objetivos de los programas de selección genómica y mejoramiento genético es maximizar la producción y la eficiencia en los hatos lecheros. Al seleccionar animales con un potencial genético superior para la producción y composición de la leche, los ganaderos pueden aumentar la producción de leche por vaca y minimizar los costos de insumos. Además, pueden mejorar la eficiencia alimentaria y reducir los costos de alimentación al identificar animales con una conversión alimenticia eficiente y una eficiencia metabólica óptima, lo que mejora aún más la rentabilidad y la sostenibilidad de las explotaciones lecheras.

► **Mejorando el rendimiento reproductivo y la fertilidad**

El rendimiento reproductivo es un factor determinante de la rentabilidad de las explotaciones lecheras. Los programas de selección genómica son esenciales para optimizar la eficiencia reproductiva y la fertilidad en los hatos lecheros. Al seleccionar animales con características genéticas superiores relacionadas con el rendimiento reproductivo, como pubertad temprana, mejores tasas de concepción e intervalos entre partos más cortos, los ganaderos pueden maximizar la eficiencia reproductiva y minimizar los días abiertos, lo que se traduce en una mayor productividad a lo largo de la vida y la rentabilidad por vaca.

► **Mejorando la resistencia a las enfermedades y la salud**

Los programas de selección genómica y mejoramiento genético también mejoran la resistencia a las enfermedades y la salud del hato en la producción lechera. Los ganaderos pueden reducir la incidencia de costosos tratamientos veterinarios, minimizar las pérdidas de producción y mejorar la salud y el bienestar general del hato seleccionando animales con resistencia genética o tolerancia a enfermedades y trastornos comunes. Además, al identificar animales con sistemas inmunitarios robustos y una óptima resistencia a las enfermedades, los ganaderos pueden mejorar la resiliencia y la sostenibilidad de sus hatos frente a los desafíos de las enfermedades y los factores de estrés ambiental.

Implementación de la toma de decisiones basada en datos

La implementación eficaz de programas de selección genómica y mejoramiento genético requiere un enfoque

basado en datos para la toma de decisiones y de manejo. Los ganaderos deben recopilar y analizar datos sobre indicadores clave de rendimiento, rasgos genéticos y parámetros de producción para identificar objetivos de mejoramiento genético, establecer criterios de selección y evaluar el progreso genético a lo largo del tiempo. Al integrar los datos genómicos con los registros de rendimiento tradicionales y la información de pedigrí, los ganaderos pueden tomar decisiones informadas e implementar estrategias de mejoramiento genéticas específicas para alcanzar sus objetivos genéticos y optimizar la rentabilidad de la explotación.

Los programas de selección genómica y mejoramiento genético brindan herramientas y estrategias de vanguardia para impulsar avances genéticos, optimizar la eficiencia productiva y mejorar el rendimiento general del hato. Al aprovechar los avances recientes en genética y genómica, los productores pueden identificar y seleccionar sementales superiores, promover rasgos genéticos deseables y lograr una mayor rentabilidad y sostenibilidad en sus hatos. Invertir en selección genómica va más allá de las ganancias a corto plazo; es crucial para la resiliencia y el éxito a largo plazo de la producción lechera en un panorama industrial competitivo y en constante evolución. Al adoptar estos enfoques innovadores e incorporarlos fluidamente a sus prácticas de manejo, los productores lecheros pueden explorar nuevas vías para el mejoramiento genético, aumentar la productividad y asegurar la rentabilidad, a la vez que aseguran la salud y la sostenibilidad futuras de sus explotaciones y de la industria lechera en general.

Iniciativas de formación y educación

Las iniciativas de capacitación y educación son fundamentales para capacitar a los productores lecheros para que adopten e implementen con eficiencia tecnología y prácticas de vanguardia en sus operaciones. Las organizaciones del sector, los servicios de extensión y las instituciones agropecuarias ofrecen programas de capacitación, talleres y recursos diseñados para informar sobre los últimos avances en la producción lechera, las técnicas de manejo y las innovaciones tecnológicas. Al comprometerse con el aprendizaje continuo y el desarrollo profesional, pueden perfeccionar sus habilidades, ampliar su base de conocimientos y fortalecer sus capacidades, garantizando así su éxito en un panorama agrícola en constante evolución.

Estos programas incluyen:

✓ Aprendizaje continuo y desarrollo profesional

Las iniciativas de capacitación y educación ofrecen oportunidades de aprendizaje continuo y desarrollo profesional, capacitándolos para mantenerse al día con los últimos avances, tendencias y mejores prácticas en la producción lechera.

EL RESPALDO QUE NECESITAS

187 AÑOS DE MARCA, 40 AÑOS DE DISTRIBUIDOR



Conectividad



Refacciones
y Taller



Maquinaria



Servicio
especializado



ETBSA

Tel (461) 138 3265 | etbsa.com.mx | [f](#) [i](#) [v](#) [t](#) [@etbsajohndeere](#)



JOHN DEERE



Santiago de Querétaro, Qro., a 1º de julio del 2025

Agradecemos al MA, Ing. Carlos Augusto Hernández Mariscal a nombre del Consejo Directivo, de nuestros socios y del personal su entrega y compromiso manifestados durante los catorce años que estuvo laborando como gerente de Control de Producción en Holstein de México.

A partir del 1º de los corrientes el MA, Ing. Carlos Augusto Hernández Mariscal persigue otros objetivos profesionales y personales, dejando la conducción de la gerencia de Control de Producción de nuestra Asociación y dando oportunidad a nuevos liderazgos.

Le deseamos lo mejor en sus nuevos proyectos.

GRACIAS

Sr. Esteban Posada Renovales
Presidente

MVZ. José Ignacio Cervantes Noriega
Secretario

Lic. Rómulo Escobar Castro
Tesorero

Los productores pueden ampliar sus conocimientos, adquirir nuevas habilidades y comprender mejor las tecnologías emergentes, las técnicas de manejo y los avances del sector participando en programas de capacitación, talleres y seminarios. El aprendizaje continuo permite adaptarse a las dinámicas cambiantes del mercado, los requisitos regulatorios y las preferencias de los consumidores, preparándolos para el éxito y la rentabilidad a largo plazo en la industria lechera.

✓ **Prácticas de manejo mejoradas**

Las iniciativas de capacitación y educación brindan acceso a valiosos recursos, herramientas e información para mejorar sus prácticas de manejo y optimizar las operaciones de sus explotaciones. Los productores pueden implementar prácticas de manejo basadas en la evidencia que mejoran la salud de las vacas, la productividad y la rentabilidad de la explotación al aprender sobre temas como nutrición animal, manejo de la salud, estrategias reproductivas y optimización del hato. Además, las iniciativas de capacitación pueden abarcar la gestión financiera, la planificación empresarial y la gestión de riesgos, lo que permite tomar decisiones informadas y maximizar la rentabilidad, minimizando los riesgos y las incertidumbres.

✓ **Adopción de tecnologías innovadoras**

Las iniciativas de capacitación y educación son cruciales para facilitar la adopción e integración de tecnologías y

prácticas innovadoras en las explotaciones lecheras. Al brindar capacitación y experiencia práctica con tecnologías como herramientas de agricultura de precisión, sistemas de ordeño automatizado y plataformas de análisis de datos, estas iniciativas permiten aprovechar el potencial de la tecnología para optimizar la productividad, la eficiencia y la sostenibilidad de sus operaciones. Los ganaderos pueden adquirir confianza en el uso de nuevas tecnologías mediante capacitación práctica y demostraciones, y explorar oportunidades para aprovecharlas y mejorar la rentabilidad de sus explotaciones.

✓ **Promoción de prácticas sostenibles**

Las iniciativas de capacitación y educación promueven prácticas sostenibles que mejoran el manejo ambiental, la conservación de recursos y la rentabilidad a largo plazo. Al educar sobre los principios de la agricultura sostenible, las prácticas de conservación y las normativas ambientales, estas iniciativas empoderan para implementar prácticas que minimizan el impacto ambiental, reducen los costos de insumos y mejoran la resiliencia de las explotaciones. Los programas de capacitación pueden abarcar la salud del suelo, la conservación del agua, la gestión de nutrientes y la conservación de la biodiversidad, dotando a los agricultores de los conocimientos y las herramientas necesarios para adoptar prácticas sostenibles que benefician el medio ambiente y sus resultados.

SenseHub™ Dairy Youngstock es tu aliada en la crianza

**Conoce los
beneficios de
SenseHub™ Dairy
Youngstock**



Ayuda a **enfocar tu tiempo y recursos** a través de hacer tus **procesos más eficientes**.



Ayuda a **identificar** aquellas **novillas que puedes reproducir**.



Ayuda a lograr una **salud óptima y buen rendimiento** mediante una intervención temprana ante problemas de salud.

Este producto no está diseñado para diagnosticar, tratar, curar ni evitar ninguna enfermedad en los animales. Para tales objetivos, debe consultar a su veterinario. La exactitud de los datos recopilados y presentados mediante este producto no pretende ser equiparable a la de los dispositivos médicos ni los dispositivos de medición científica.

Copyright © 2025 Merck & Co., Inc., Rahway, NJ, USA and its affiliates. All rights reserved.



✓ Construyendo redes y comunidades colaborativas

Las iniciativas de capacitación y educación fomentan la colaboración, la creación de redes y el intercambio de conocimientos entre productores lecheros, profesionales de la industria, investigadores y extensionistas. Los productores pueden conectar con colegas, compartir experiencias e intercambiar ideas y mejores prácticas participando en eventos de capacitación, talleres y foros de discusión. Las redes y comunidades colaborativas brindan valiosas oportunidades para que aprendan unos de otros, accedan a asistencia técnica y servicios de apoyo, y forjen relaciones que impulsen su desarrollo profesional y su éxito en la industria lechera.

Las iniciativas de capacitación y educación son inversiones cruciales para el futuro de la producción lechera, ya que brindan oportunidades cruciales para perfeccionar sus habilidades, ampliar sus conocimientos y optimizar sus capacidades operativas. El aprendizaje continuo y el desarrollo profesional permiten a los ganaderos optimizar sus prácticas de manejo, integrar tecnologías de vanguardia y promover métodos de cultivo sostenibles. Estas iniciativas no solo impulsan la rentabilidad, sino que también preservan la integridad ambiental y garantizan la sostenibilidad a largo plazo de sus explotaciones. Estas iniciativas empoderan a los ganaderos para mantenerse a la vanguardia de los avances del sector, adaptarse con destreza a las dinámicas cambiantes del sector y aprovechar las oportunidades emergentes de crecimiento e innovación dentro del competitivo y cambiante sector lechero.

El resultado final

La tecnología, las herramientas y las prácticas innovadoras están revolucionando a la industria lechera, permitiendo a los ganaderos lograr una eficiencia, productividad y sostenibilidad inigualables en sus operaciones. Gracias a soluciones de ganadería de precisión, plataformas de análisis de datos y programas de selección genómica, los ganaderos lecheros cuentan ahora con un completo arsenal de herramientas y recursos que agilizan la toma de decisiones, perfeccionan las prácticas de manejo del hato e impulsan el éxito en el sector. Al adoptar proactivamente la innovación y aprovechar las capacidades tecnológicas, los ganaderos lecheros pueden afrontar con destreza los desafíos de la industria, aprovechar las oportunidades emergentes y desarrollar empresas lecheras resilientes y prósperas para el futuro.

Conclusiones clave:

En el cambiante panorama de la agricultura moderna, los productores lecheros recurren cada vez más a la tecnología, las herramientas innovadoras y las mejores prácticas para mejorar la eficiencia, la productividad y la sostenibilidad de sus operaciones. Este cambio está impulsado por una amplia gama de avances, desde soluciones de agricultura de precisión hasta plataformas de análisis de datos, que, en conjunto, empoderan a los productores para tomar decisiones informadas, mejorar el bienestar animal y satisfacer las demandas de una industria en constante evolución.

- **Ganadería de precisión:** utiliza sensores, análisis de datos y sistemas de automatización para el monitoreo y el manejo en tiempo real de la salud, el comportamiento y la productividad de los animales.
- **Sistemas de ordeño automatizados:** revolucionan el proceso de ordeño a través de la automatización, mejorando la comodidad de las vacas, optimizando la producción de leche y reduciendo los costos laborales.
- **Plataformas de análisis de datos:** integra datos de múltiples fuentes para proporcionar información útil, lo que ayuda en la toma de decisiones, la asignación de recursos y el manejo del hato.
- **Herramientas de manejo nutricional:** ayudan a formular dietas equilibradas y optimizar la eficiencia alimentaria, mejorando así la producción de leche y la salud del hato.
- **Soluciones de monitoreo ambiental:** monitorea la calidad del aire, la temperatura y la humedad para mejorar la comodidad y la productividad de los animales y, al mismo tiempo, reducir los impactos ambientales.
- **Programas de selección genómica:** aprovecha la genética para mejorar el rendimiento del hato seleccionando animales con características superiores relacionadas con la producción de leche, la salud y la eficiencia.
- **Capacitación y educación:** Las iniciativas de aprendizaje continuo brindan las habilidades y el conocimiento necesarios para adoptar y utilizar eficazmente los avances tecnológicos y las mejores prácticas de manejo.

“La sinergia de la tecnología y las prácticas innovadoras no es simplemente una tendencia, sino una fuerza transformadora que impulsa el éxito futuro y la sostenibilidad en la industria lechera”. ♣

Don Juan Flores Leyja



Nacido en Soledad de Graciano Sánchez, San Luis Potosí, ganadero de 83 años que ha dedicado prácticamente toda su vida al campo y al mundo de las vacas. Desde los cinco años, cuando aprendió a ordeñar vacas bajo la guía de su padre, comenzó una historia de amor inquebrantable por el ganado. Recuerda con claridad cómo, en aquellos años, alimentaban a las vacas con alfalfa, milpa, penca de maguey y nopales la cual chamuscaban con soplete, un detalle que hoy revive con nostalgia.

Desde los 18 años se mudó a Orizaba, Veracruz. En 1964 asistió por primera vez a una exposición ganadera, y desde entonces no ha dejado de acudir a estos eventos que considera vitales para el crecimiento y la convivencia del gremio. Aunque en un inicio no frecuentaba las exposiciones, su curiosidad lo llevó a visitar ranchos ganaderos, donde conoció a dueños que, reconociendo su pasión, lo invitaron a formar parte activa del mundo de las exposiciones.

Su raza preferida siempre ha sido la Holstein, conocida por su productividad y elegancia. “Todas las vacas que he tenido para mí son excelentes animales”, afirmo enfáticamente. Gracias a su participación como asistente a las exposiciones y a la orientación de jueces experimentados, ha logrado perfeccionar su criterio para seleccionar ganado de calidad.

A lo largo de su trayectoria, ha conocido a grandes referentes de la ganadería nacional, como José Antonio Barrera Vázquez, José González Olvera del Rancho El Rincón, Don Casimiro y Don Pancho, destacados ganaderos del estado de Querétaro. También menciona con especial estima su paso por el Rancho Santa Mónica en el Estado de México y su experiencia pionera con las primeras ordeñadoras que llegaron a México, trabajando en el rancho del ganadero Jesús Castellano.

El ganadero potosino recuerda con admiración a personas como Héctor de la Lanza, quien lo introdujo con grandes organizadores así como Alfredo Martínez Durán, y a líderes como Esteban Posada Renovales, hijo del recordado Don Enrique Posada Sánchez. “Siempre han tenido muchas atenciones conmigo”, comentó, agradecido por la calidad humana de quienes han sido pilares del mundo ganadero en México.

Uno de los aspectos que más lo entusiasma hoy en día es ver el interés de las nuevas generaciones. “Ver a muchos niños interesados en las exposiciones. Se ve que les atraen los animales, y eso me llena de esperanza”, dijo con alegría.

Actualmente, continúa trabajando como lechero en Orizaba, Veracruz, desempeñando día con día un oficio que conoce desde su infancia. Su constancia y dedicación al trabajo diario lo mantienen activo y conectado con su vocación más profunda: el cuidado del ganado.

Para él, el mundo ganadero no es un trabajo, sino una forma de vida. “Empecé muy chico; ha sido parte de mi vida”. Su historia es un claro testimonio de lo que significa vivir con pasión, constancia y un profundo respeto por los animales y por el campo mexicano.

Para Don Juanito como se le dice de cariño en el medio, es muy importante el reconocer también a ganaderos que han sido para esencial de su desarrollo como Abraham Bretón, Nacho Limón, Enrique Llaca y Alfredo Cesín, ganaderos de Huamantla, Tlaxcala y del Seco, Puebla. A todos ellos les tiene un profundo respeto.”

“Y bueno... muchos me preguntan por qué sigo aquí, después de tantos años. La verdad es que para mí, esto no ha sido un trabajo, ha sido una forma de vivir, de sentir, de ser. Yo empecé muy chico, como les mencioné desde los cinco años, y nunca me he separado del ganado. Cada ordeña, cada vaca, cada exposición, todo lo he hecho con cariño. Si algo tengo claro es que amo profundamente lo que hago. Y por eso me da mucho gusto cuando me dicen que he sido parte importante para la ganadería lechera de Orizaba, Veracruz. Lo digo con humildad y con el corazón lleno: me siento orgulloso de haber aportado mi granito de arena a este mundo tan noble. Gracias a todos los que han caminado conmigo en este camino lleno de leche, esfuerzo y pasión.”



TRABAJANDO PARA
USTED, UTILICE

NUESTROS SERVICIOS



**HOLSTEIN
DE MEXICO**

PARA MAYOR INFORMACIÓN
TELS: 442 212 0269
442 212 6463

www.holstein.mx

Sostenibilidad en las explotaciones lecheras (8): Gestión del agua

Antonio Callejo Ramos. Dr. Ingeniero Agrónomo.
Dpto. Producción Agraria E.T.S.I. Agronómica, A. y de B.-U.P.M

La escasez de agua se ha convertido en un problema mundial cada vez más crítico, no sólo por la escasez de lluvias durante períodos prolongados, sino también por la inutilización del agua disponible debido a la contaminación.

Introducción

La producción de leche necesita una gran cantidad de agua, lo que puede tener un impacto significativo en el costo de producción, así como posibles efectos negativos en el medio ambiente.

En la granja lechera, el agua se usa para beber, para los sistemas de refrigeración, instalaciones y equipos de lavado, riego en el caso de disponer de cultivos y uso doméstico.

Para un mejor aprovechamiento de este recurso escaso se deben tener en cuenta las Mejores Técnicas Disponibles (MTD) en la gestión del agua, tanto en lo que se refiere a la optimización del consumo por parte de los animales, como en las tareas de limpieza y desinfección, sin olvidar un mayor control de la refrigeración en el interior de las naves.

Por otro lado, el manejo de aguas residuales representa actualmente uno de los problemas más relevantes en cualquier actividad económica, humana, etc. Por tanto, también es preciso arbitrar las MTD para minimizar la generación de aguas residuales y su impacto negativo en el medio ambiente.

MTDs para el uso eficiente de agua

El objetivo principal es reducir el consumo de agua con el menor esfuerzo e inversión posibles. Existen distintas tecnologías para el uso racional y eficiente del agua, así como para su reutilización, como vamos a describir a continuación. Se consideran MTD las siguientes acciones en la gestión del agua:

Limpiar. Previa limpieza mecánica en seco, los alojamientos y equipos de los animales se limpiarán con máquinas hidrolimpiadoras de alta presión, equilibrando la limpieza con la minimización del uso del agua. Por ejemplo, con media presión, el gasto de agua en la limpieza de las salas de ordeño puede oscilar entre 27 y 45 litros/animal y día, mientras que si la presión es más elevada, el consumo de agua se reduce a un rango entre 14 y 22 litros/animal y día.



LO QUE DEBE SABER SOBRE OTROS ÍNDICES

- Medición de una sola enfermedad
- Se basa en rasgos individuales de baja heredabilidad
- No tiene impacto directo en el calostro
- No influyen en la respuesta del ternero a las vacunas
- No miden la inmunidad animal

Immunity+ LE DA

- Un sólido índice de salud con datos de CDCB, Lactanet, Zoetis datos de Semex y la respuesta del toro a bacterias y virus
 - Las vacas IM+ tienen un 30% menos de mastitis que sus compañeras de rebaño
 - Solución genética permanente de alta fiabilidad
 - Cumula como leche, grasa y otros rasgos con cada generación
 - Resultados genómicos de las hembras y clasificación del rebaño con Elevate®
 - Una década de resultados probados en granja
- Zoetis información es sólo para machos

 SEMEX®

Genética para la Vida®

SOLO HAY UN INDICE DE SALUD QUE IMPORTA.

Immunity+® le ofrece lo que estaba buscando - Una solución genética para la salud de los rebaños.

El uso de agua caliente para limpiar, aunque implica un mayor costo energético, también puede reducir el uso de agua en un 50%.

Instalar en todas las mangueras un gatillo que aumente el control sobre el consumo de agua. Este gatillo detiene el flujo de agua entre los enjuagues o en los momentos en que no se está proyectando el agua por cualquier motivo. Se ha calculado un ahorro de agua del 35% al instalar válvulas de cierre en las mangueras utilizadas para el lavado.

Verificar periódicamente la calibración de la instalación de agua potable para evitar derrames. Por ejemplo, regular la válvula-flotador de los bebederos para evitar que la lámina de agua llegue casi al borde del bebedero y aumente el riesgo de desbordamiento y derrames. Obviamente, verificar el correcto funcionamiento de dicha válvula.

Registrar el uso de agua midiendo el consumo mediante contadores, bien mecánicos o electro magnéticos. Estos dispositivos no son costosos y, colocados en lugares clave, pueden ayudarnos a detectar rápidamente fugas en la red de distribución de agua en la granja, incluso cuando son pequeñas, y son una forma de monitorear el consumo estacional y anual.

Un mapa de la granja se puede utilizar para planificar eficazmente la red de distribución de agua, para identificar las áreas propensas a fugas y pérdidas, y señalar dónde se pueden hacer mejoras y dónde se deben instalar medidores. Además, el medidor o contador de agua se debe colocar en un lugar que sea fácilmente accesible para leer o conectar a un registrador de datos o a una unidad de telemetría, que puede permitir que la información se recopile directamente en un sistema informático, y enviarnos las lecturas al teléfono móvil o a un ordenador, donde podemos analizar más detenidamente si los valores registrados se corresponden con un gasto normal de agua o no.

Detectar y reparar las fugas en el circuito de distribución de agua. El consumo puede triplicarse por esta



SAMEX
TU MEJOR OPCIÓN EN
**TRACTORES
Y
MEZCLADORES**
TECNOLOGÍA ALEMANA Y HOLANDESA

TRIOLIET

DEUTZ
FAHR

TRIOLIET

SAMEX Servicios Agromex
Más información al: 871 719 0000

causa; de ahí la importancia de la medida anterior de medir el consumo.

Mantenimiento de los depósitos de almacenamiento de agua, fundamentalmente para evitar deterioro de la calidad de ésta.

Drenar y cerrar las tuberías que no estén en uso en la instalación, lo que reducirá el riesgo, por ejemplo, rotura de esas tuberías y desperdicios de agua cuando las volvamos a utilizar.

Seleccionar los productos de limpieza y desinfección considerando también las implicaciones ambientales, así como el material adecuado para las tuberías de agua para evitar roturas, eligiendo el más conveniente para el tipo de instalación que se pretenda (superficial, enterrada, expuesta al frío, etc.)

Recoger y utilizar el agua de lluvia de las cubiertas de los edificios de la granja, que puede ser empleada en la limpieza de las instalaciones o en la prerrefrigeración de la leche.

Reciclar, recircular y reutilizar. Es posible y necesario buscar la manera viable de cómo poder utilizar la misma agua varias veces. Se entiende por reciclado-recirculación el uso sucesivo y repetido de un caudal de agua en el mismo proceso o uso específico un determinado número de veces, consumiendo en cada ciclo un pequeño porcentaje de renovación de caudal. Un ejemplo, es la refrigeración evaporativa mediante paneles humectantes (muy habitual en avicultura), que requiere una cierta alimentación de agua

fresca para compensar las pérdidas por evaporación y por las necesarias purgas del circuito. Otro ejemplo es el de la limpieza hidráulica de los pasillos de circulación de las granjas lecheras (Figura 1).

Figura 1. Limpieza de pasillos mediante tromba de agua reutilizada varias veces.



Esta agua, una vez decantada en las albercas adecuadas, se puede volver a utilizar varias veces en dicha limpieza de pasillos (Figura 2) o ser empleada para el riego de cultivos. El reciclado-recirculación se contempla si no es necesario un tratamiento del agua o si éste es muy simple.

SiloSolve® FC

Alta tecnología en inoculantes, mejora la estabilidad aeróbica e incrementa la recuperación de materia seca, en una amplia variedad de forrajes.

Biomax®

Inoculante de segunda generación formulado para fermentar eficientemente ante una amplia variedad de condiciones y cultivos. Inhibe un rango de levaduras y hongos.

Dos inoculantes, dos alternativas naturales.



Figura 2. Balsa para la decantación del agua de limpieza y posterior reutilización.



Recogida de agua de lluvia

Queremos dedicar un punto específico a esta cuestión pues nos parece que tiene una gran utilidad y un costo que no tiene porqué ser elevado.

De hecho, muchas granjas recogen ya el agua de lluvia con el único fin de conducir esta agua limpia fuera de las zonas sucias de patios, lixiviados de ensilados, etc. De lo que tratamos ahora es de darle un uso alternativo.

La captación de agua de lluvia es la recogida del agua que cae sobre los alojamientos y edificios y que, de otra manera, se habría ido por los desagües o escurrido por las zonas pavimentadas (normalmente, ensuciándose), se habría perdido por evaporación, o empapado en el suelo. Los sistemas de captación pueden añadirse a estructuras ya existentes. Un sistema puede consistir en desviar el drenaje a un tanque o depósito para recoger el agua y, si es necesario, podría incluir un tratamiento para mejorar la calidad del agua para usos específicos.

También pueden ser necesarias bombas y tuberías de distribución para suministrar el agua a los lugares de la granja donde se necesite.

La recogida de agua de lluvia es un medio fácil de obtener agua, estemos en una zona de alta o de baja pluviometría. En las segundas obtendremos menos agua, pero también es donde son mayores los problemas de escasez. Diferentes estudios han demostrado que la recogida de agua de lluvia del tejado de una instalación podría suponer cubrir entre el 5 y el 25% de las necesidades.

Además, puesto que muchas instalaciones tienen que bombear agua subterránea, esta opción podría ser viable para reducir los costos de funcionamiento y de la posible factura del agua a pagar que corresponda.

En caso de tormentas, la cantidad de lluvia recogida puede sobrepasar la capacidad de almacenamiento prevista, por lo que gran parte del agua, desborde o no la capacidad de evacuación de la instalación, acabará en escorrentía de aguas superficiales y se trasladará fuera de la zona. Lo que hay que procurar es que esta agua que no podemos almacenar no se convierta en agua sucia, para lo que hay que prever su adecuada evacuación mediante zanjías, drenajes, etc., que permitan conducirla fuera de las zonas

sucias de la granja. En todo caso, esta agua se infiltrará tarde o temprano en el terreno y contribuirá a la recarga de acuíferos.

A pesar de depender de la cantidad de precipitación habitual de cada lugar y del área de captación disponible en la granja, el agua de lluvia ofrece múltiples ventajas:

- Alta calidad físico-química del agua, aunque, en principio, no apta para bebida.
- Aplicable como agua de proceso, usos auxiliares y usos sanitarios.
- Implica aprovechar un recurso habitualmente no empleado, gratuito y totalmente independiente de las compañías suministradoras de agua, evitando además el consumo innecesario de agua potable.
- Precisa de una infraestructura bastante sencilla para su captación, conducción, almacenamiento y distribución, aunque implica un costo inicial de instalación relativamente alto.
- No es necesaria su depuración.

Hay un sistema de captación que se adapta a todas las necesidades y presupuestos. Puede crearse simplemente desviando el agua que drenan los canalones y bajantes hacia un tanque de almacenamiento o un depósito de agua (rígido o flexible) o puede ser más complejo, con almacenamiento por bombeo, filtros y tratamiento (Figura 3).

Figura 3. Hay una solución para cada caso en la recogida de agua de lluvia



La cantidad de lluvia disponible es un factor clave para el éxito de cualquier sistema, y depende, fundamentalmente, de:

- La pluviometría
- La superficie de tejado

La Tabla 1 recoge una estimación del volumen de lluvia que, potencialmente se puede recoger.

Tabla 1. Estimación del volumen de agua de lluvia potencialmente recogida en las cubiertas

Zona de cubierta para la recogida de aguas pluviales	Precipitación media anual	
	500 mm	1,000 mm
2,000 m ²	810	1,620 m ³
3,000 m ²	1,215	2,430 m ³
4,000 m ²	1,620	3,240 m ³

1 mm = 1 l/m²; Factor de drenaje para techos: 0. 9;
Factor de filtración para agua de lluvia: 0.9

AfiCollar

MONITOREANDO LA SALUD DE SUS VACAS EN TIEMPO REAL CON

Sistema de collares de avanzada tecnología que proporciona la **detección precisa de celos y un monitoreo eficaz de rumia, jadeo e ingesta**. En un conjunto, estos factores ayudan a una temprana detección de enfermedades y a optimizar la toma de decisiones en favor de la salud de sus vacas.

El AfiCollar es capaz de integrar información esencial que en combinación con el software AfiFarm y otros sensores AfiMilk, genera **alertas sobre la salud y comportamiento de sus animales** gracias al procesamiento de tal información a través de algoritmos inteligentes sobre



Si consideramos que una vaca bebe 3.6 m³ de agua al año, con 810 m³ de agua de lluvia recogida, convenientemente potabilizada, se podría dar de beber a 225 vacas.

Los canalones y bajantes deben limpiarse periódicamente porque se llenan de hojas en otoño o se rompen por algún golpe.

Como es lógico, para almacenar esta cantidad de agua deben construirse albercas o instalar depósitos, no necesariamente muy costosos, habiendo en el mercado soluciones muy adecuadas y flexibles para esta función. Las albercas deberían ser impermeabilizadas para evitar pérdidas por filtración, y estar cubiertas para limitar las pérdidas por evaporación.

Asimismo, el perímetro de dichas albercas debería estar protegido a una distancia suficiente para evitar su contaminación por la aplicación de estiércol o de purín, evitando también el acceso de animales a la misma, y vallada para evitar posibles accidentes.

El agua de lluvia puede utilizarse, preferentemente, para limpiar los patios, pasillos, corrales de espera y la propia sala de ordeño (Figura 4). La limpieza del tanque y de la instalación de ordeño, por normativa higiénica, debe hacerse con agua potable, pero el suelo de la sala de espera o suelo y paredes de la sala de ordeño puede efectuarse, perfectamente, con agua de lluvia recogida. Para no gastar más agua de lo debido, es importante tener un suelo fácil de limpiar y que permita hacerlo en el menor tiempo y con el menor consumo de agua posibles. Hay que procurar que el hormigón no tenga grietas y no esté desconchado para que no acumule suciedad, o que las paredes o el suelo de la sala de ordeño estén en buen estado para gastar el menor agua posible en su limpieza.

Figura 4. Limpieza del corral de espera, en la que puede utilizarse agua de lluvia.





SABÍA QUE....

Los resultados de COMPONENTES de la leche y CÉLULAS SOMÁTICAS en una muestra de leche de tanque, son como una RADIOGRAFÍA que le permite ver el trabajo que usted realiza en el establo y le da las herramientas para mejorar.



\$

Sabe, ¿Cuánto está dejando de ganar por NO conocer la calidad de la leche que produce?

PARA MAYOR INFORMACIÓN
TELS: 442 212 0269 EXT 102, 108 Y 117

La fosa de purín también es una instalación susceptible de ser protegida con una cubierta (Figura 5). No sólo podemos recoger el agua de lluvia que cae sobre ella, sino que evitamos también perder capacidad de almacenamiento que ocuparía el agua de lluvia, a la vez que se reduce el poder fertilizante del purín al estar más diluido, se transporta más agua y se gasta más tiempo y combustible en dicho transporte.

Figura 5. Cubrir la fosa de purín aumenta el volumen de agua recogida y evita llenar la fosa innecesariamente



Tener la fosa cubierta permite contar con un purín más concentrado y uniforme. Si se evita que el agua de lluvia entre o caiga en la fosa, la composición del purín será más estable, siendo más fácil dosificarlo en el momento de su aplicación al campo.

Otras formas de reciclar o reutilizar el agua

El agua potable empleado en la limpieza de la instalación de ordeño y del tanque de leche puede ser reutilizada posteriormente en la limpieza de la sala de espera o de la propia sala de ordeño. Una vez baldeada, esta agua de limpieza de la sala de espera del ganado, que lleva heces y orina, suele acabar en la fosa de purín. Pero si antes se procede a una decantación, el agua podría volver a reutilizarse.

A large advertisement for CASE II Construction. It features a red CASE II tractor in the foreground and a yellow CASE II 821F loader in the background, both working on a dirt field. The sky is dramatic with orange and yellow clouds. The text "CASE II CONSTRUCTION" is in the bottom left, and "CASE II LA DECISIÓN DEFINITIVA" is in the bottom right. Social media icons and the website "www.caseii.com.mx" are at the bottom.

En el caso de disponer de un sistema de prerefrigeración de la leche mediante un intercambiador de placas, el agua empleada en enfriar la leche podría ser también reutilizada en el baldeo o como agua para usos sanitarios.

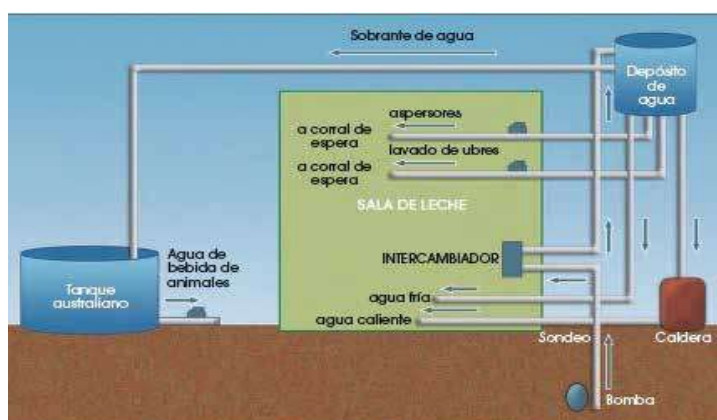
EJEMPLO

Consideremos un grupo de 100 vacas con una producción diaria de más de 30 litros y una temperatura ambiente de 30°C. En este caso, las necesidades de agua de bebida serían de: 100 vacas x 114 litros/vaca y día = 11,400 litros/día + (20% seguridad) = 13,680 litros/día

En el caso de que la granja disponga de un preenfriador de leche, es muy importante recuperar el agua utilizada en el preenfriador. Si consideramos unas necesidades de 2.5 litros de agua por litro de leche prerefrigerada, y considerando una producción de leche de 35 litros/día, estaríamos recuperando: 100 vacas x 35 litros/día y vaca x 2.5 litros agua/litro leche = 8,750 litros de agua/día

Es decir, podríamos recuperar casi el 64% de las necesidades de agua de bebida o, en su defecto, podríamos utilizar esta agua recuperada para la limpieza de la instalación de ordeño, lavado de ubres, agua sanitaria, etc. (Figura 6).

Figura 6. Esquema de posibles usos del agua recuperada del sistema de preenfriado de la leche en un intercambiador térmico.



Control multicapa de las micotoxinas

MYCORAID es la solución de última generación para mejorar el bienestar de los animales al ligar y desactivar las micotoxinas que contaminan los alimentos de los animales de granja. Su seguridad y eficacia están demostradas por ensayos *in vivo* publicados en revistas especializadas.

HEPATOPROTECCIÓN

La hepatoprotección es la capacidad de una sustancia química para evitar que el hígado sufra daños

INMUNOPROTECCIÓN

Las sustancias que estimulan el sistema inmunitario induciendo la activación o aumentando la actividad de cualquiera de sus componentes

ADSORCIÓN

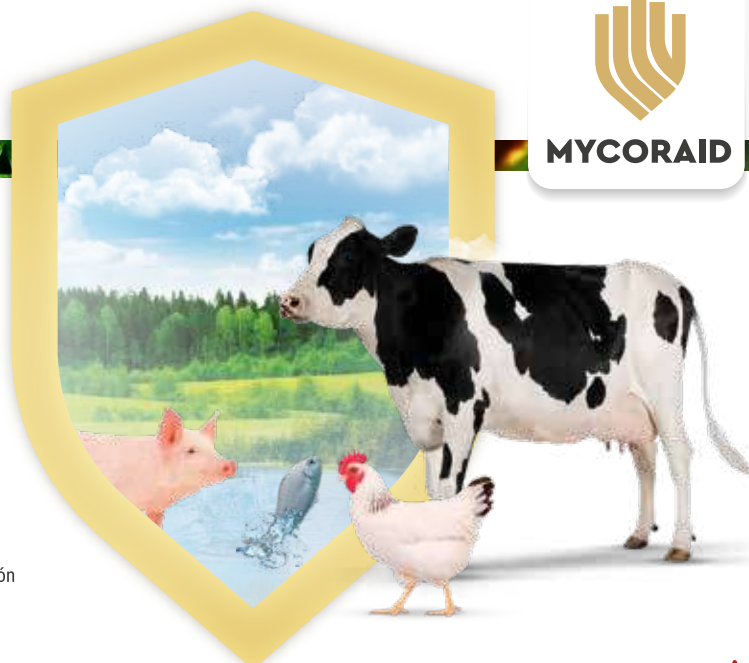
La adsorción es la adhesión de átomos, iones, moléculas, micotoxinas o endotoxinas a una superficie sólida

BIOTRANSFORMACIÓN

La biotransformación es un proceso de degradación de sustancias químicas o micotoxinas por microbios o enzimas



MYCORAID



En las granjas donde se produce purín, éste puede hacerse pasar por un separador sólido-líquido (Figura 7). El sólido obtenido tiene un contenido en humedad muy inferior al producto original, puede apilarse, produce menos olor y puede ser utilizado como abono, directamente o previo compostaje.

Figura 7. Separador mecánico sólido-líquido y sólido generado



El líquido, obtenido en un volumen considerable, puede almacenarse en grandes albercas (Figura 8) y ser reutilizado en el riego de cultivos o en la limpieza de pasillos.

Figura 8. Almacenaje en albercas para riego del líquido separado del purín



Diversos estudios muestran que el efecto positivo de la refrigeración de las vacas de leche no depende del caudal de agua suministrado por los difusores o aspersores, sino de lograr que el agua que moja el animal se evapore y absorba calor del animal en este proceso. Por tanto, el calor disipado depende más de los tiempos de mojado-secado que de la cantidad de agua empleada.

Asimismo, la forma habitual de controlar el funcionamiento del sistema de refrigeración es función de la temperatura que registra el sistema. Algunos técnicos abogan por que sea el índice ITH (temperatura-Humedad) el parámetro que determine el funcionamiento o la desconexión del sistema de refrigeración, y no únicamente la temperatura del aire.

Finalmente, podemos también comentar que otra forma de reducir el consumo de agua es utilizar bebederos de no demasiado volumen, poco profundos y cuyo llenado sea rápido a causa de un adecuado caudal de suministro. La limpieza, incluso diaria, de estos bebederos, logra reducir considerablemente el gasto de agua respecto a lo que supone limpiar bebederos de gran capacidad.

Existen ya iniciativas encaminadas a optimizar el consumo de agua en las ganaderías lecheras. Por ejemplo, el pasado año se presentó en España el Grupo Operativo AquaFarm, que ha iniciado su actividad con el objetivo de visualizar las actividades determinantes en el consumo de agua en el sector ganadero de leche. El propósito de este proyecto, puesto en marcha bajo el título “Digitalización y control del flujo de agua para la evaluación de la huella hídrica y la productividad económica del agua en granjas de vacuno de leche”, es determinar las principales contribuciones al consumo de agua en las granjas lecheras, expresadas como huella hídrica volumétrica, así como los impactos asociados a la producción de un kilo de leche corregida por grasa y proteína. Para ello, se han implementado tecnologías innovadoras como la digitalización y la sensorización, que permiten optimizar el control del consumo del agua, calcular la huella hídrica y mejorar la sostenibilidad en la producción de leche de vaca. Esta iniciativa se enfoca en desarrollar soluciones que permitan al sector ganadero adaptarse a la variabilidad de agua de calidad para la producción de leche, un alimento esencial para la sociedad.

Resumen

El agua es un bien escaso pero imprescindible en la producción de leche. Por ello, es preciso seguir pautas para una correcta gestión del consumo de este importante recurso. El ahorro de consumo de agua puede lograrse con técnicas sencillas y económicas, con un adecuado mantenimiento de las instalaciones y aplicando la “filosofía” del recicladoreutilización, amén de utilizar recursos gratuitos como es el agua de lluvia. ♡



AHORA MÁS ACCESIBLE...

Más fácil que nunca, con un costo a tu medida

ACÉRCATE A NOSOTROS Y PREGUNTA POR EL "PROGRAMA REGISTRO 2020"



Reproducción



Genealogía



Producción



INFORMACIÓN

PROCESO Y CONSERVACIÓN



TOMA DE DECISIONES

Te ofrecemos

1. Control de Producción como fuente de información (Envío información por el propietario)
2. Único Libro de Registro
3. Método de registro: Arete SINIIGA
4. Registro hembras
5. Porcentaje de pureza sobre clases identificadas
6. Pruebas Genómicas para verificación de genealogía
7. Generación de la información más amigable y con reporte genealógico a 1ra generación

1ra. Gen Pureza	2da. Gen Pureza	3ra. Gen Pureza	4ra. Gen Pureza
50%	75%	88%	100%



CONTACTANOS: 442 212 0269 Ext. 103 y 117

gciagral@holstein.com.mx

tecnico@holstein.com.mx

SIRVIENDO A LA GANADERÍA ORGANIZADA DE MÉXICO



47

Uniones
Ganaderas
Regionales



6

Uniones
Ganaderas
Regionales
de Porcicultores



49

Asociaciones
Nacionales
Especializadas y
de Criadores de
Ganado de Registro



2079

Asociaciones
Ganaderas
Locales Generales
y Especializadas



@mxCNOG



@CNOG_MX

www.cnog.org.mx



Haciendo un poco de remembranza el Congreso Holstein de las Américas es un encuentro de las Asociaciones Holstein de los países de América, el cual se realiza cada dos años desde 1991. El Congreso como tal es una oportunidad de tratar temas referentes a la raza y al sector lechero en general, que son de actualidad y comunes a todas las asociaciones participantes. Es una instancia que posibilita compartir experiencias y desafíos, intercambiar opiniones, unificar criterios, así como presentar conocimientos técnicos en diferentes conferencias así como el visitar establecimientos lecheros del país organizador.

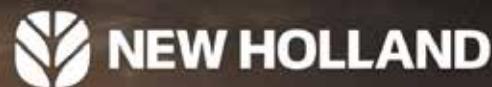
Las 17 ediciones realizadas hasta el momento han sido realizadas:

1991 y 2025.- Costa Rica
 1993 y 2009.- Colombia
 1995.- Ecuador
 1997 y 2017.- México
 1999.- Chile.
 2001 y 2019.- Brasil
 2003 y 2013.- Argentina.
 2005.- Panamá
 2007 y 2025.- Uruguay
 2011.- Bolivia
 2015.- Canadá

Hay que comentar que en el 2017 en que se realizó en México, la Asociación de Criadores de Ganado Holstein de



MÁS ALLÁ DE TUS EXPECTATIVAS



MOVIENDO ALCAMPO MEXICANO



EFICIENCIA, DURABILIDAD & CALIDAD



CARROS MEZCLADORES | ESTIERCOLERAS

CONTÁCTANOS: 811 255 3465 / EMAIL: PENTAKMEXICO@GMAIL.COM

Costa Rica, se postuló para celebrar el Congreso para el 2021, el cual debido a la pandemia del COVID-19 fue cancelado.

Finalmente el Congreso, se realizó en el 2023. En ese Congreso, participaron delegados de México, Puerto Rico, República Dominicana, Colombia, Brasil, Ecuador, Uruguay y Costa Rica. Conformando un grupo pequeño, pero apasionado por la raza y por el bienestar de las Asociaciones que representan.

Como **conclusiones** generales del Congreso del 2023 se definieron 3 grandes ejes a mejorar:

1. Incentivar a los asociados para que registren y en general a que se acerquen a su Asociación, captar nuevos agremiados y reincorporar a quienes se retiraron de éstas.

2. Mejorar la interacción con Asociaciones de otras razas, ya que los cruces Holstein con otras razas principalmente *Bos indicus* ha ido en aumento. La asociación Holstein de cada país es líder y se debe aprovechar esa ventaja para crear interacciones con otras razas que permitan compartir ideas y prestar los servicios a otras razas para lograr eficiencia en los procesos y de esta manera mejorar la economía interna pero que cada asociación establezca y cumpla sus propios reglamentos. Aprovechar la genética Holstein como base de los cruces para la producción de leche en el trópico y abrir los libros de registro de cruces para captar estos animales y dar trazabilidad.

3. Se realizó la elección de la sede del Congreso Holstein de las Américas 2025 y el representante de Sociedad de Criadores de Holando del Uruguay postuló a Uruguay como sede para el próximo congreso, manifestando a realizarlo durante la celebración del 80 aniversario de la Asociación, resultando electo por unanimidad.

De lo expuesto por las delegaciones participantes se concluyó que, en diversos países, las asociaciones Holstein viven una situación similar, amenazadas por la apatía que tienen los criadores al registro genealógico y a los servicios brindados por cada Asociación. Por lo que se considero imperiosa la necesidad de establecer relaciones más directas entre las Asociaciones que favorezcan la comunicación y de esta manera poder generar en conjunto ideas innovadoras que mejoren los servicios y el vínculo con los agremiados en cada país.

Hablando del XVII Congreso Holstein de las Américas 2025 en Montevideo, Uruguay

Se llevó durante en el marco de la 2da Mercoláctea Uruguay, conjuntamente con la 80ª Exposición de Reproductores Holando y la celebración del 80º aniversario de la Sociedad Criadores de Holando del Uruguay.

Participaron delegaciones de: Argentina, Bolivia, Brasil, Colombia, Costa Rica, Ecuador, Estados Unidos, México, Panamá, Paraguay, Puerto Rico y Uruguay.



De acuerdo al programa de actividades previsto, se realizaron las siguientes actividades:

Visitas Técnicas



Cabaña “El Abuelo”, de Darío Rostagnol, que comenzó en la actividad lechera Hilton Rostagnol en 1950. El hato fue siempre cerrado, hasta que en 2004 se incorpora un ejemplar por única vez en toda su historia, siendo una vaca Pedigree que inició la Cabaña “El Abuelo”. A partir de ese momento se comienza a trabajar con fertilización *in vitro* y trasplante embrionario, así como a participar en exposiciones obteniendo destacados premios tanto a nivel regional como nacional. En el 2023, logra un incremento en la producción, llegando a 35,5 litros de promedio diario.

El Escondido, hato que incorporó la robótica en su manejo, fue arrendado desde noviembre de 2024 por Pablo Rostagnol, en sociedad con Joaquín Udaquiola y Martín Sánchez. Comentó con un granja de 90 hectáreas con ordeña a través del robot, lo cual es algo bastante innovador para un granja pequeña que se tecnifica al máximo y que busca mejorar la calidad del trabajo, sin perder eficiencia y con buen resultado económico.

La empresa “Hato Sociedad Agropecuaria” de Graciela Rolando y Carlos Rapetti comienza con el hato en 1997 (entre otras actividades) y desde el año 2010 se dedica exclusivamente a la lechería, el granja Comentó con una superficie total de 422 hectáreas. Se incorporó una sala de 18 puestos con retiradores automáticos, contando además con sala de partos. Comentó en la actualidad con un hato de 279 vacas, estando en ordeña 246. La producción promedio diaria por vaca siempre ha estado por encima de los 30 litros.

Unidad de Lechería Centro Regional Sur (Fagro-Udelar), es una de las cuatro estaciones experimentales de la Facultad de Agronomía, la cual alberga un hato experimental desde 1994. En sus primeros años, las investigaciones se enfocaron en la alimentación de la vaca lechera conjuntamente con la evaluación de diversas especies forrajeras y su impacto en la producción. A partir de 2016, el enfoque se orientó hacia los sistemas de producción con especial énfasis en el efecto del aumento de la carga animal sobre la producción y cosecha de forraje en el área de plataforma de pastoreo.

Cabaña “San Alberto” es una empresa familiar con una sólida trayectoria de más de 50 años en el sector agropecuario. Fundada por el Sr. José F. González y su esposa, la Sra. Olga Buceta, la empresa ha sido dirigida a lo largo de tres generaciones por su hijo, Alberto González, y por su nieto, Alejandro González. En el año 1980 da inicio en lechería “San Alberto”, con la adquisición de un hato de Holstein de Pedigree. Desde su fundación, “San Alberto” ha mantenido un enfoque claro hacia la mejora genética y la calidad en cada uno de los animales que maneja. En 1984, se inscribieron los primeros ejemplares Selección Holstein (Letra GEF) y Pedigree en los registros oficiales de la ganadería nacional, consolidando a la empresa como un referente en el sector. La empresa lleva 36 años realizando su subasta anual de

genética. En la actualidad, "San Alberto" se dedica a la actividad lechera y a la cría y recría de animales de carne. El establecimiento en Florida ordeña entre 350 y 400 vacas, alcanzando una producción diaria de 9,400 litros de leche. En "San Pedrito" se ordeñan en promedio 30 vacas, con una producción diaria de 840 litros de leche. Las vacas alcanzan un promedio de entre 9,000 y 10,000 kg de leche, con excelentes niveles de sólidos.

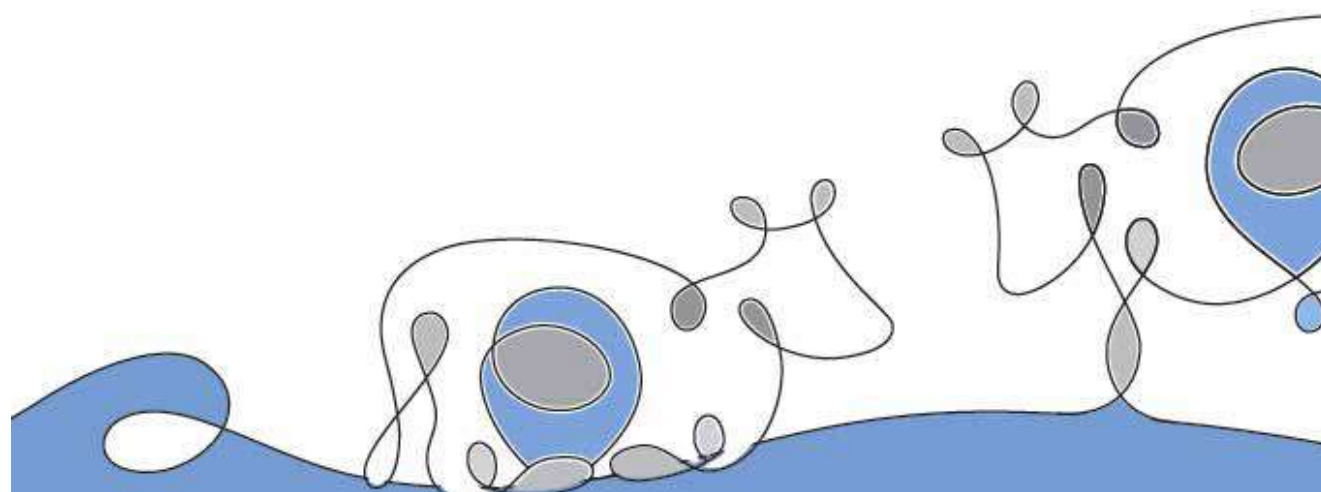
"El Grillo Hato y Cabaña" de José Gurgitano Comentó con 700 vacas en ordeña y una producción anual aproximada de 7 millones de litros. A partir de 2023 se encerraron 250 vacas en un sistema de cama caliente y a partir de 2024 se encerraron 250 vacas más, quedando un tercer lote de 200 vacas en el sistema tradicional semi pastoril. El hato Puro de Pedigree es de un 10% y el hato Selección Holstein registrado 90% (Letra YJ). Realiza control lechero oficial y calificación lineal por tipo. Implemento inseminación artificial desde 1970 en forma ininterrumpida, con semen de EEUU, Canadá y Uruguay. En varias oportunidades a lo largo de la historia ha importado vacas y embriones desde Canadá y EEUU, realizando en sus vacas destacadas, transferencia de embriones desde 1982 y la técnica de Fertilización *In Vitro* desde 2006. A lo largo de 50 años de trabajo ha cosechado innumerables Grandes Campeonatos en exposiciones y concursos lecheros del Uruguay y la región, destacando Grandes Campeones Pedigree y Selección Holstein, principalmente en la Expo Prado. A nivel internacional se destaca la Reservada Gran Campeona en la Copa Holstein Sudamericana 2021.

Reunión de Delegados

La reunión de delegados se llevo el 15 de mayo, en el stand del Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca de la Rural del Prado, en Montevideo, en el marco de la 2da Mercolátea Uruguay. Participaron los siguientes países y representantes:

- Asociación Criadores Holstein Argentino - presidente Lisselotte Diz, vicepresidente Alejandro Miretti y socio Guillermo Miretti;
- Asociación de Criadores de Razas Lecheras de Bolivia - director Egon Wachtel;
- Asociación Brasileira de Criadores de Bovinos de la Raza Holstein - presidente Armando Rabbers;
- Asociación Holstein de Colombia - presidente Carlos Ignacio Herrera, gerente Juan Carlos López, socia María Camila Ramírez y socio Jorge Mejía;
- Asociación de Criadores de Ganado Holstein de Costa Rica - presidente Andrés Martínez y vicepresidente Ricardo Gurdían;
- Asociación Holstein Friesian de Ecuador - presidente Víctor López, director Carlos Fernández y secretario ejecutivo David Vaca;
- Asociación Holstein de México - presidente Esteban Posada, secretario José Cervantes y socia María Borbolla;
- Asociación de Productores de Ganado Lechero de Panamá – secretario Nicolás Saldaña;
- Asociación de Productores de Leche y Criadores de Razas Lecheras de Paraguay - presidente Hugo Kehler y jurado Anastacio Invernizzi;

Nosotros tenemos *soluciones* para maximizar el desempeño reproductivo y la rentabilidad en la producción.



Jefo
Life, made easier

GRASAS BYPASS
VITAMINAS PROTEGIDAS
AMINOÁCIDOS PROTEGIDOS

jefo.com | info@jefo.com

- Asociación Holstein de Puerto Rico: coordinador Rafael López;
- Holstein Association of USA: directora Jenifer Levisse;
- Sociedad Criadores de Holando del Uruguay: presidente Mauro Caorsi, vicepresidente Horacio Rodríguez, vicepresidente Andrés Sánchez, director Martín Artucio y gerente Esteban Moreira.



La reunión comenzó con el mensaje de bienvenida a cargo del presidente de la Sociedad Criadores de Holando del Uruguay, Mauro Caorsi, quien dio inicio al intercambio para los dos primeros temas, de la Orden del Día:

- 1) Registros, Calificación y Genómica; y
- 2) Futuro de las Asociaciones: participación, representatividad, compromiso, desafío de adaptarse a las nuevas necesidades y tecnologías

Argentina: Mencionó que en 2013 iniciaron con Zoetis un convenio para brindar el servicio de genotipado. En la actualidad tienen casi 30 mil animales testeados y junto con I.N.T.A. están analizando el desempeño de esos animales. Hay además casas comerciales que tienen su servicio genómico y estas no pasan por A.C.H.A., por lo que están viendo como logran ingresar en la base de datos esa información. Explica que durante antes de la pandemia estaban cerca de 500 mil vacas en control lechero oficial, pero durante ese período salieron muchos animales de estos servicios, por razones económicas, recortando los costos, a pesar de que el costo del control lechero no es muy alto. En Argentina el hato lechero es de 1'500,000 cabezas, el 12% está en control lechero oficial; se califican cerca de 3,000 vacas anualmente; tienen 580 socios y se registran 120,000 hembras anualmente.

Uruguay: Comentó que la S.C.H.U. ofrece su servicio de genotipado oficial desde 2021, pero que también hay casas comerciales que ofrecen el servicio.

Ecuador: Mencionó que después del Congreso de Costa Rica, se arrancó con fuerza en la realización de genotipados, ya que comenzó a aplicar el criterio de que los animales con prueba genómica no ingresan al libro de registros con generación base sino con un 75% de pureza racial, esto es segunda generación. A su vez, las hijas de hembras puras, si no estuvieron en control lechero, pero tienen genómica, se les da la categoría de hembra pura también. Pero es importante recuperar el genotipo de esos animales testeados (SNP's), y si bien se ha logrado reunir cierto número de datos, hay casas comerciales que no los entregan, sólo dan los resultados de las pruebas. Entonces los resultados, como son obtenidos en base a una población de referencia que no es la nacional, no son tan confiables, no reflejan la realidad de su sistema (a pastoreo, en altura, sin tanta suplementación de alimento). De ahí la importancia de adaptar estas herramientas tecnológicas modernas como la inteligencia artificial para permitir a sus asociados evaluar las hembras que mejor se desempeñen en sus sistemas de producción. En Ecuador lidera el mejoramiento genético, en donde se está empezando a construir un plan de mejoramiento genético con un secuenciador y con algo de recursos gubernamentales. Ecuador hace la propuesta de contratar una empresa transnacional de desarrollo de software para crear un programa en conjunto entre las diferentes asociaciones y con eso optimizar recursos y conseguir estandarizar los sistemas.

México: Mencionó que de 2.5 millones de vacas lecheras en el país, no se llega ni al 4% de animales en control, además que las casas comerciales amenazan la continuidad de estas Asociaciones. En Canadá es ligeramente distinto, pero sigue siendo una amenaza. En Canadá solo se puede hacer genómica de animales registrados.

Puerto Rico: Comentó que en Estados Unidos todas las pruebas genómicas van directo al Council on Dairy Cattle Breeding. En la convención nacional de ese país el concepto era utilizar la información genómica y epigenética para desarrollar Holstein para las distintas áreas del mundo, con sus particularidades.

Uruguay: Opino que sería bueno que las asociaciones acuerden en conjunto con los laboratorios que realizan genotipados.

Brasil: Menciono que toda la información de fenotipo como producciones, clasificaciones, etc., entran al Ministerio, pero de genómica no, y esto es necesario para tener una prueba genómica propia del país, no se puede depender de los índices extranjeros. Comentó que en su caso particular no utiliza la genómica para selección sino más bien para descartar por enfermedades que se pueden detectar genéticamente y por haplotipos.

Colombia: Los temas genómicos se pueden dividir en dos, el mejoramiento genético que aportan y el efecto en los registros genealógicos. Los errores de parentesco detectados por la genómica son grandes y desvirtúan mucho los registros genealógicos que llevan las asociaciones con declaración de padres por parte de los productores. Es necesario que tener sus propios índices ya que los sistemas de pagos de leche son distintos. Los porcentajes de animales registrados en los países son bajos y eso deja en desventaja al momento de negociar con casas comerciales que buscan genotipar a la masa y no sólo a la élite.

Brasil: Hay un sistema que hace un análisis con un programa de inteligencia artificial usando la información productiva, incluyendo información de antepasados, prediciendo las producciones, con una confiabilidad muy alta y similar a la genómica.

Argentina: Una vez por mes el software de la A.C.H.A. capta los datos productivos de los software de las ganaderías que tienen robot o que tienen sistemas informáticos avanzados.

Estados Unidos: Dijo que en su país las pruebas genómicas se pueden realizar en dos momentos, previas al registro (se registra al animal con la información genómica y de parentesco obtenida); o después de haberlo registrado (La ID nacional es el código con el que se lo envía al laboratorio), informando al productor y si correspondiera, realizando las correcciones resultantes.

Colombia: En la World Holstein Friesian Federation se planteó como discusión actual la pregunta ¿quién es dueño de la información, el ganadero o la asociación?

Ecuador: ¿Cuál es el valor agregado del registro? Se puede aprovechar la coyuntura internacional de precios altos, pero ¿cómo hacer para seguir vigentes y no quedar afuera? En su caso la asociación ofrece servicios

SOLUCIONES INTEGRALES
INNOVACIÓN QUE MUEVE AL CAMPO.
MANITOU Y GILIO MAQUINARIA,
ALIADOS EN PRODUCTIVIDAD.

MINICARGADOR 1800R

TELEHANDLER MLT-X 732

RETROEXCAVADORA MBL-X 920

MOVRIENDO MEXICO

CONTÁCTANOS

gilio.maquinaria.com



adicionales al registro, como forma de un paquete completo y más interesante incluyendo, además: aretes, controles lecheros, calificación, análisis sanitarios de sangre y de calidad de leche en laboratorio, como auditor externo dando informes que aporten datos a los productores sobre cómo están particularmente en relación a la región y el país, etc. Este paquete presenta el inconveniente económico para los pequeños productores, a quienes no se puede subsidiar.

Argentina: Menciono que están trabajando para que animales registrados puedan ser garantía para recibir créditos, que no es tarea fácil, pero continúan avanzando en esa meta.

Uruguay: En su caso son fundamentales las exportaciones de ganado en pie. En las ventas locales se ve una clara diferencia en el valor del ganado con registro y sin registro: si es generación vale un 20 ó 30% más.

Colombia: Recalcó la importancia del marketing para las asociaciones, para poder vender mejor los servicios y captar nuevos socios, así como para fomentar la actividad en las nuevas generaciones. Su asociación ha crecido en volumen y tienen mucho que ver el mercadeo como diferencial, sobre todo a través de la propaganda en redes sociales.

Argentina: Complemento que es importante mostrar el trabajo que se hace, por ejemplo, publicitar a los criadores destacados y las vacas emblemáticas.

Estados Unidos: Explicó que, con respecto a la propiedad de la información de los genotipos, tanto los laboratorios, la Asociación Holstein USA y los criadores firman un acuerdo



Empresa
global de
consultoría,
especializada
en nutrición
de ganado
lechero

Incrementamos las **ganancias**
reduciendo los costos de alimentación

dellait[®]
Nutrición Inteligente

Dellait - Animal Nutrition & Health
2301 Research Park Way, Suite 151 - Brookings SD 57006
Phone + 1 (605) 695 0402 info@dellait.com

Carr. Torreón - San Pedro 2200, Piso 2,
Oficina 210, La Unión, Cp. 27420 Torreón Coahuila.
Tel.: 871 117 7734, 871 787 0635, 871 118 5995.

sobre el uso de información. Finalmente es el criador el propietario de la información, por lo que él tiene que autorizar el movimiento de los datos. Lo que da la apertura para coordinar reuniones con el Council on Dairy Cattle Breeding para las aclaraciones pertinentes si fueran necesarias.

Colombia: En cuanto a la calificación, pone a disposición su sistema. Tienen dos escalas, del uno al nueve y del uno al cinco; pero para la WHFF es del 1 al 9 el oficial. En su sistema cada país le puede dar la ponderación requerida a cada rasgo.

Uruguay: Comentó que, junto a A.C.H.A., en un trabajo conjunto con desarrolladores argentinos, luego de dos años de arduo trabajo de reuniones, intercambios teóricos y pruebas prácticas, han desarrollado un nuevo programa para calificación, el cual ya se está utilizando en la actualidad, incluso se ha ofrecido a Ecuador (quienes están evaluando su adquisición). El software tiene influencia del sistema español, y ha actualizado valores y fórmulas con respecto al sistema anterior utilizado (canadiense), permite a su vez modificar ciertos parámetros para ajustar a las necesidades de un nuevo país, y otorga al productor usuario del servicio un informe individual por animal y otro general del hato, ambos reportes enviados online una vez terminado el trabajo de campo.

Ecuador: Propuso que los secretarios ejecutivos de las Asociaciones Holstein de las Américas se reúnan periódicamente, por ejemplo, trimestralmente, para poder continuar estos temas de interés común, lo cual es aprobado por unanimidad.

3) Interés de un Taller Americano de Jueces

Bolivia: Manifiesto el interés en realizar talleres de jueces de forma periódica, con el fin de unificar criterios y estandarizar los conocimientos entre los jueces de los diferentes países.

Argentina: Comentó que realizan talleres de jueces cada cierto tiempo, que son abiertos al público y que mantienen cercanos y en proceso de aprendizaje a los aspirantes interesados.

Colombia: Propuso que se genere un listado de acreditación de jueces con el aval de las asociaciones Holstein, así como lo hacen en Estados Unidos.

Brasil: propone que en las reuniones previstas de los secretarios ejecutivos se incluya el tema de taller de jueces.

Intégrate a los servicios que HOLSTEIN DE MÉXICO te ofrece



“ PAQUETE BÁSICO \$45 MXN/VACA/MES ”

INCLUYE

Inscripción a Holstein de México
Registro de hembras (Crías)
Arete SINIIGA
Pesaje de Control de Producción (Reportes Holstein)
Asesoría

“ PAQUETE PREMIUM \$50 MXN/VACA/MES ”

INCLUYE

Inscripción a Holstein de México
Registro de hembras (Crías)
Arete SINIIGA
Pesaje de Control de Producción (Reportes Holstein)
Asesoría
Laboratorio de calidad de leche cada 90 días
Calificación de animales de primer parto

***Registro sujeto a verificación de paternidad**

****En hatos menores a 50 animales el costo del asesor irá por su cuenta**

INFORMES E INSCRIPCIONES

Correos: gciagral@holstein.com.mx, tecnico@holstein.com.mx
Teléfonos: 442 212 02 69 ext. 107 y 117



¡El futuro del ordeño ya está aquí!



DeLaval TSR2
Robot Sellador
de Pezones



DeLaval DelPro™
Software de
Gerenciamiento



**Milking
Automation**
Automatización
de Ordeño



**Flow-Responsive™
Milking**
Ordeño de
precisión



OptiDuo™
Empuja y
remezcla



Varios países concordaron en que el próximo Congreso podría ser una buena oportunidad para llevar adelante un taller de jueces.

4) Ecología: uso del agua y manejo de residuos; y

5) Salud y bienestar animal

Uruguay: Compartió a través de una presentación de un video, la experiencia en el establecimiento, ubicado en el departamento de Florida, referente al uso de efluentes. Contó que como la granja está en la cuenca del río Santa Lucía, donde está la represa de Paso Severino, desde donde se abastece de agua a Montevideo (mitad de población del país), existe una normativa de regulación al respecto, en la cual se establece que hatos con más de 500 vacas deben cumplir ciertos requisitos y procedimientos. Entre estas exigencias se destacan: a) no se puede verter efluentes a corrientes de agua, deben ser esparcidas en las chacras (aunque también controlado) y con un límite de fósforo; b) los sólidos se deben juntar y esparcir también en granjas determinados para esa finalidad en las propias chacras, haciéndoles seguimiento también de fósforo. Comentó que en la zona hay además otros sistemas similares de manejo de efluentes, los cuales se canalizan con la utilización de extrusoras, que dejan sólido el abono. Para finalizar, destaca que lo más importante es que un tema que hace 10 años era un problema, hoy se está transformando en una oportunidad, prácticamente sin utilizar fertilizantes y multiplicando la producción en el campo.

México: Manifiesto el gran desafío que es ser ecológico, ya que serlo es caro y no hay una retribución como contrapartida. Por otro lado, propone que las asociaciones deben ser certificadoras de bienestar animal, ya que hay industrias lácteas que están bonificando a sus proveedores por remitir leche con esta calidad. En este sentido se visualiza que se está abriendo una oportunidad.

6) Copa Holstein Sudamericana: continuidad y compromiso

Los distintos países comentan sobre lo bueno que ha sido la organización de las distintas ediciones de la copa.

Ecuador: Que se le dificulta realizar grabaciones de las vacas en las ferias por las horas en las que se termina el juzgamiento, y porque inmediatamente después se ordeñan las vacas. Se aclara que los videos si pueden realizarse en el ring de juzgamiento, pero sin premios ni durante el juzgamiento de esos animales.

Colombia: Que se cambie el nombre a Copa Holstein Latinoamericana para incluir países como México y Puerto Rico que participaron en ediciones anteriores.

México: Que se permita a los países participantes conseguir auspicios para que empresas financien las grabaciones o preparaciones de distintos países. A su vez plantea poder estudiar alternativas a la del juez extrazona.

Bolivia: Que los organizadores de la copa pueden reglamentar el tema de los auspicios de los países participantes.

Ecuador: Que la primera categoría es muy amplia en edad, por lo que recomienda acortarla o dividirla en varias categorías menores.

Uruguay: Respondió que como país creador y organizador de la competencia con gran gusto estudiará todas las sugerencias planteadas y que siempre las nuevas ideas son bienvenidas. Plantea a su vez la necesidad de un mayor compromiso a la hora de participar, siendo fundamental la mejora en la calidad de los videos y el crecimiento en número de animales.

Varios países intercambiaron sobre los juzgamientos a campo y que esa opción también podría ser una alternativa de futuro. Se opino que estas actividades como la Copa Holstein Sudamericana promueven la unión entre jueces y fomenta las alianzas entre nuestras instituciones y por tanto es importante continuar realizándola.

7) Experiencia brasilera en incremento de registros, como excepción en la región. Implementación e impacto de beneficios fiscales

Armando Rabbers expuso sobre la situación y experiencia brasilera, contando en principio que la Asociación Brasileira tiene 8 filiales dentro de su territorio. La sede de la matriz es en Paraná, en Castro. Tienen un consejo técnico conformado por representantes de cada filial. Desde el año 2020 han tenido un incremento del 10% de socios, totalizando en la actualidad 2,859 firmas y los registros de la raza Holstein han aumentado de 55 mil a 83 mil en el mismo período.

Comentó que además cuenta un laboratorio de control de células somáticas, grasa y proteína. En el control lechero se incrementó en un 50% la cantidad de clientes, teniendo en este momento 882 productores en el sistema. Se califican en promedio unas 20 mil vacas al año, eso se incrementó del 2020 a la fecha en 13%. Los toros nacionalizados en 2024 son 488, lo que muestra un aumento del 4%.

A nivel nacional se destacan 12 exposiciones homologadas, en las que participan unos 1300 animales y más de 200 expositores. En el circuito nacional de la raza Holstein 2024 se realizaron 6 exposiciones en las que se juzgaron 855 animales pertenecientes a 157 expositores.

Parofor® CRYPTO

Enfoque único contra la *Criptosporidiosis*

► 140 mg/ml solución oral para becerros

Indicaciones:

Tratamiento contra criptosporidiosis

Dosis:

50 mg de sulfato de paromomicina/kg de peso corporal/día

Tiempo de tratamiento:

Iniciando en el día 7 de edad (una vez mostrados los primeros signos clínicos), durante 7 días consecutivos

Tiempo de retiro:

62 días



Actividad
anti protozoaria

* Para obtener más información sobre Parofor Crypto*, incluída información sobre efectos secundarios, precauciones, advertencias y contraindicaciones, consulte el empaque y asu proveedor local.



Huvepharma EOOD. 3a Nikolay Haytov Str, 1113 Sofia, Bulgaria. Tel +359 2 862 5331. sales@huvepharma.com
Huvepharma N.V. Uitbreidingstraat 80, 2600 Antwerp, Belgium. Tel +32 3 288 1849. customerservice@huvepharma.com
Huvepharma de Mexico SA de CV. Avenida Americas, 1600, INT 5C, Colonia Country Club, Guadalajara, Jalisco, Mexico. CP. 44610.
Tel +52 33 2472 8057/58, WhatsApp +52 331 7968512

Tienen una Evaluación Genética Nacional de la raza Holstein y un índice de selección brasilera, a través de Embrapa. En cuanto a los beneficios fiscales existe una exención del impuesto sobre circulación de mercaderías y servicios (I.C.M.S.) para el ganado registrado, beneficio tributario del 5 al 8%. Además, se estipula que animales sin registro no pueden acceder a crédito. En esa misma línea de valorar y diferenciar los animales con registro, en Santa Catarina no pueden entrar animales que no sean registrados (por aftosa) y a nivel país, si tienen registro no se tienen la obligatoriedad de marca con hierro en el lado izquierdo de la cabeza a animales positivos de Brucelosis.

Por último, destaco que la Asociación premia (similar al Máster Breeder) a los “productores supremos”, quienes Comentó con calificación encima de los 85 puntos y producciones superiores a 9.500 litros por lactancia. En sus registros se especifica que ese animal es de un criador supremo.

8) Sede de la próxima edición del Congreso Holstein de las Américas 2027.

Se planteo y aprobó por unanimidad que Ecuador sea la sede y organizador del XVIII Congreso Holstein de las Américas 2027 y el taller de jueces de las Américas en el 2027, en el marco de los festejos de los 85 años de la Asociación. A su vez se deja pautado que Colombia sea la sede en 2029 y suplente para 2027.

80ª Exposición de Reproductores Holando

Se realizó la exposición tradicional de otoño organizada por la Sociedad Criadores de Holando del Uruguay, este año en su edición número ochenta. El juez fue Esteban Posada, quien juzgo hembras jóvenes el día 16, y machos y hembras en lactancia el día 17.



Participaron 29 hembras jóvenes, 7 machos y 22 vacas, totalizando 58 ejemplares, correspondiente a 18 firmas expositoras de diferentes zonas del país.

Clausura

Al finalizar el juzgamiento y su entrega de premios, se compartió un almuerzo, entregándose un obsequio a cada delegación. 🍷



Cómo mantener su CCS bajo control, durante el verano

Taylor Leach

El aumento del calor y la humedad pueden aumentar el CCS, pero con un manejo proactivo y atención a los detalles, el verano no tiene por qué comprometer la calidad de la leche.

Cuando las temperaturas suben y la humedad es constante, los conteos de células somáticas (CCS) suelen seguir el mismo camino. El estrés adicional por el calor puede debilitar el sistema inmune de la vaca, lo que facilita la aparición de mastitis y propicia un aumento repentino de los rangos de CCS.

Si bien no se puede controlar el clima, sí se puede tomar la dirección de la situación. Amber Yutzy, subdirectora de programas de sistemas animales en Penn State, y Emily Krekelberg, profesora de extensión en la Universidad de Minnesota, comparten estrategias prácticas para ayudar a mantener los rangos de CCS bajo control durante todo el verano.

Dolores de cabeza por estrés térmico

-El conteo de células somáticas tiende a aumentar con la temperatura y la humedad durante el verano-, afirma Yutzy. -El estrés ambiental causado por las altas temperaturas es responsable de estos elevados conteos. Estos altos conteos de células somáticas pueden persistir en la granja durante semanas o meses-.

Yutzy explica que las vacas son simplemente más vulnerables cuando llega el calor.

"Con frecuencia observamos una disminución de la producción durante el calor porque las vacas pasan más tiempo de pie o echadas donde hace más fresco y menos tiempo comiendo en el comedero", explica. "La mastitis ambiental también aumenta durante esta época debido a la mayor exposición de la punta del pezón a las bacterias".

Si añadimos estrés, el sistema inmunológico se resiente.

Las investigaciones han demostrado que los altos niveles circulantes de hormonas del estrés interfieren con la capacidad del sistema inmunológico para destruir las bacterias. Cuando las bacterias entran en la ubre, la respuesta inmunitaria de la vaca envía células somáticas para defenderse. Sin embargo, las hormonas del estrés inhiben la función de estas células, lo que debilita las defensas contra los organismos causantes de mastitis.

Incluso unas cuantas vacas problemáticas pueden desviar el volumen del tanque.

"Unas pocas vacas con un CCS individual muy alto pueden elevar el nivel total del tanque de almacenamiento", añade Krekelberg. "Asegúrese de revisar los informes individuales de cada vaca. Esto puede ayudarlo a identificar las vacas con problemas y, potencialmente, a tomar decisiones de desecho".

Empiece con los cultivos: Identifique la causa.

Si su conteo de células somáticas (CCS) aumenta, el primer paso es identificar la causa. Esto implica realizar cultivos.

"Comience con un cultivo en tanque para descubrir si el problema es ambiental, contagioso o de otro tipo", recomienda Krekelberg.

Los resultados guiarán su estrategia, pero es mejor realizar pruebas en varios días. A veces, un organismo agresivo satura la placa y oculta a otros. Para obtener una visión más clara, considere realizar cultivos individuales de vacas con conteos de células somáticas (CCS) altos persistentes o nuevas infecciones.

Cuando es contagioso: contención y control

Si el cultivo revela culpables contagiosos como *Staph aureus*, *Strep ag* o *mycoplasma*, será necesario implementar una contención agresiva.

"Las vacas contagiosas siempre deben ser ordeñadas al final para evitar la propagación de los organismos a vacas no infectadas", señala Krekelberg.

Krekelberg también aconseja alojar a las vacas infectadas por separado y garantizar una cobertura adecuada de los pezones, tanto antes como después del ordeño.

"El presellado debe tener un tiempo de contacto de al menos 30 segundos con la superficie de la piel del pezón", explica. "El postsellado debe cubrir completamente el pezón".

También enfatiza la importancia de no descuidar los aspectos básicos. Dedique tiempo a evaluar el funcionamiento de su equipo de ordeño y revise el protocolo de preparación de las vacas con los empleados. Las inspecciones periódicas de las pezoneras, las mangueras y los niveles de vacío son esenciales para garantizar un rendimiento óptimo y prevenir la contaminación.

Cuando es ambiental: limpiar, secar, repetir

Si el problema es ambiental, el objetivo es eliminar la humedad y las bacterias del entorno de la vaca.

"Agregue más cama a echaderos o corrales y cámbiela con más frecuencia", sugiere Krekelberg. "Podría valer la pena encamar dos veces al día si nota que se mojan y ensucian mucho".

También hace hincapié en mantener limpio el equipo de ordeño y asegurar que los pezones estén impecables antes de colocar la unidad.



INFORMES
442 212 02 69 EXT. 107 / 119



No debe haber suciedad ni estiércol. Tomarse el tiempo para limpiar bien las ubres marca una gran diferencia

7 pasos para ayudar a reducir el CCS este verano

Yutzy, junto con el veterinario lechero británico Peter Edmondson, experto en mastitis y calidad de la leche y propietario de UdderWise Ltd., describe siete pasos tácticos para mejorar el CCS, especialmente durante temporadas de alto riesgo como el verano:

- **Mantenga la cama limpia y seca.** El aire húmedo del verano favorece la proliferación bacteriana. Mantenga los echaderos limpios y secos para limitar la exposición bacteriana y animar a las vacas a recostarse en ellos en lugar de en pasillos llenos de estiércol.

- **Use ventiladores y aspersores con prudencia.** Si bien el enfriamiento de las vacas es crucial, un mal manejo de los ventiladores o aspersores puede ser contraproducente, creando corrales húmedos, vacas demasiado húmedas o zonas de concentración que acumulan estiércol. Procure enfriar a las vacas sin comprometer la higiene.

- **Controle las moscas agresivamente.** Las moscas picadoras son más que una simple molestia: son vectores estresantes de las bacterias que causan mastitis. Un programa sólido de control de moscas protege la salud y la productividad del rebaño.

- **Capacite al equipo.** Refuerce los protocolos de ordeño contados los empleados. Una técnica adecuada ayuda a limitar nuevas infecciones y garantiza la detección temprana de casos de mastitis clínica.

- **Proporcione abundante agua fresca y limpia.** A 27°C, las vacas beben hasta un 50% más que a 4°C. El acceso adecuado al agua es fundamental para ayudarlas a refrescarse mediante el aumento de la respiración y la transpiración.

- **Detenga la propagación.** Cree un grupo de ordeño separado para las vacas con alto conteo de células somáticas y ordéñelas siempre al final. Use guantes y manténgalos limpios. Ya sea que use toallas de papel o de tela, la regla es usar una por vaca; no se comparten. Cambie las toallas de tela después de 500 a 600 usos y lávelas a alta temperatura.

- **Elabore un plan y hágale seguimiento.** Edmondson enfatiza la importancia de tener objetivos claros y mensurables. Céntrese en las vacas que aportan la mayor cantidad de células somáticas al tanque. Considere su historial, producción y respuesta al tratamiento. No se apresure a desechar. En su lugar, evalúe cuidadosamente con su veterinario. Y lo más importante, monitoree el progreso mensualmente.

Mantener

El conteo de células somáticas bajo control durante el calor del verano requiere más que buenas intenciones. Requiere una combinación de manejo eficaz, rutinas constantes y un monitoreo minucioso. Al ser proactivo y concentrarse en los detalles, puede limitar los contratiempos estacionales y proteger la calidad de la leche durante todo el año. "Tener un conteo de células somáticas bajo nunca es casualidad", concluye Edmondson. "Es el resultado de una buena intención, un esfuerzo sincero, una dirección inteligente y una ejecución hábil". 🐄

Nutriendo

El Rumen.

Alimentar a su ganado con **Zinpro IsoFerm®** es estar a la vanguardia.

Esta innovadora tecnología de isoácidos le permite maximizar el potencial de su hato, y solo es posible gracias a la investigación y la experiencia nutricional de Zinpro.



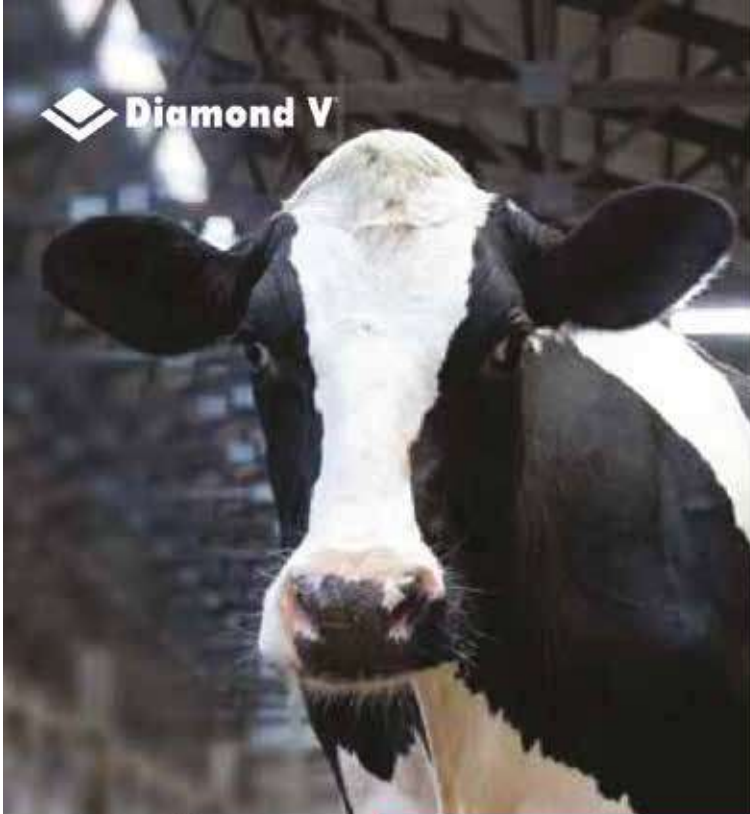
ISOFORM®



Para conocer la última tecnología en nutrición animal, contacte a su representante de Zinpro® hoy mismo o visite la página web zinpro.com/isoferm.

Zinpro® IsoFerm® son marcas registradas de Zinpro Corp. ©2025 Zinpro Corp. Todos los derechos reservados

 **Diamond V**



**ELLA
LE ESTÁ
DANDO SUS
MEJORES
AÑOS.**

**De usted depende
hacerlos valer.**

NutriTek

DiamondV.com/NutriTek

Cargill Micronutrition &
Health Solutions

© 2025 Cargill Incorporated. Todos los derechos reservados.

**EL
FUTURO.**




CLARIFIDE[®]
plus

Conoce Clarifide[®] Plus y mejora la salud
general de tu ganado haciéndolo más
eficiente y rentable a través de la genómica.

**Amplía tu perspectiva, confianza y claridad.
Acércate a tu representante Zoetis para más información.**

Marca registrada propiedad de Zoetis, Zoetis México S. de R.L. de C.V., Paseo de los Tamarindos No. 60,
Planta Baja, Col. Bosques de las Lomas, Alcaldía de Cuajimalpa, México, Ciudad de México, C.P. 05120.
©2025 Zoetis. Todos los derechos reservados. MM-41514.

zoetis

Normas Mexicanas del ONN de COFOCALEC



Q.F.B. Blanca Rosa Reyes Arreguín

Gerente de Normalización del ONN de COFOCALEC, CFC-GN/DG-02-25

Las Normas Mexicanas (NMX) son documentos normativos que han sido elaborados por los Organismos Nacionales de Normalización (ONN), o la Secretaría de Economía, en los términos de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización (LFMN) [El 1 de julio de 2020 la Secretaría de Economía publicó en el Diario Oficial de la Federación, el Decreto por el que se expide la Ley de Infraestructura de la Calidad y se abroga la Ley Federal sobre Metrología y Normalización.], que prevén para uso común y repetido reglas, especificaciones, atributos, métodos de prueba, directrices, características o prescripciones aplicables a un producto, proceso, instalación, sistema, actividad, servicio o método de producción u operación, así como aquellas relativas a terminología, simbología, embalaje, marcado o etiquetado. En este sentido, las Normas Mexicanas son referencia para determinar la calidad de los productos, procesos y servicios de que se trate, particularmente para la protección de los consumidores.

Las Normas Mexicanas en ningún caso podrán contener especificaciones inferiores a las establecidas en las Normas Oficiales Mexicanas (NOM).

Las Normas Mexicanas son de aplicación voluntaria, salvo que una Norma Oficial Mexicana requiera su observancia para un fin determinado, o bien, que el particular manifieste que su producto, proceso o servicio es conforme con alguna Norma Mexicana.

El Consejo para el Fomento de la Calidad de la Leche y sus Derivados, A.C. (COFOCALEC) ha desarrollado Normas Mexicanas aplicables al Sistema Producto Leche desde junio de 2002, fecha en la que recibió la autorización de la Dirección General de Normas de la Secretaría de Economía para funcionar como un Organismo



Mantener a tus vacas sanas,
es posible **usando OmniGen**



Comprendiendo el SIH

Síndrome Intestinal Hemorrágico + Aspergillus fumigatus

79.3% de las vacas son removidas del hato¹

\$2,104/ Cabeza
Es el costo por una vaquilla de reemplazo²



Un menor Riesgo de Mastitis

Apoyo a la Salud de la Ubre

\$326 / Vaca³

Por un solo caso de mastitis



Reduciendo los días abiertos

Evitando los Días Abiertos Excesivos

\$2-\$6

El costo por vaca por día abierto⁵



Manejando el Estrés Calórico

Mitigando los Efectos

Los efectos del estrés calórico en un establo promedio en EEUU

\$264
Vaca / año



HEALTHY ANIMALS. HEALTHY FOOD. HEALTHY WORLD.®

Phibro
ANIMAL HEALTH CORPORATION

ZIEHL-ABEGG



ZAplus

Mejora el bienestar animal con un sistema de ventilación de alto rendimiento

Aumento de la productividad
Mejora el confort
Evita el estrés térmico
Ambiente más silencioso
Maximiza la circulación de aire
Menor consumo energético.

Juan Carlos Ibarra Ramírez
Director de Ventas México
juan.c.ibarra@ziehl-abegg.us
+52 (81) 8253 1230



MAQSA Agrícola

mahindra
TRACTORES

DE UN SUEÑO, A LA MARCA
#1 EN VENTAS



MAQSA
• MAQUINARIA AGRÍCOLA •

Nacional de Normalización, teniendo un alcance que contempla la elaboración, modificación y cancelación de normas mexicanas en producto, procesos, servicios, equipos y métodos de prueba aplicables a la leche y sus derivados, con excepción de alimentos consumo animal. [A partir del 30 de agosto de 2020 atendiendo las disposiciones establecidas en los artículos Cuarto y Octavo Transitorios del Decreto por el que se expidió la Ley de Infraestructura de la Calidad].

El papel fundamental de COFOCALEC en la normalización del sistema producto leche es el de estimular la participación de todos los interesados en los temas, y vigilar que el proceso sea llevado conforme lo establecen los ordenamientos legales, reglamentarios y normativos aplicables.

El ONN de COFOCALEC está integrado de manera permanente por el Comité Técnico de Normalización Nacional (CTNN) y los Subcomités Técnicos de Normalización (STN'S) en las áreas de: equipo, métodos de prueba, procesos, producto y normalización internacional.

A la fecha el Organismo Nacional de Normalización del COFOCALEC tiene 76 Normas Mexicanas vigentes, de las cuales 8 han sido elaboradas por el STN de Equipo, 36 por el STN de Métodos de Prueba, 3 por el STN de Procesos y 29 por el STN de Producto. Estas Normas Mexicanas forman parte del catálogo mexicano de normas.

Las personas interesadas en conocer el catálogo de Normas Mexicanas de COFOCALEC pueden comunicarse al correo normalizacion@cofocalec.org.mx. 📧



HABLEMOS DE LA AGRICULTURA REGENERATIVA



GINA GUTIÉRREZ
LA VIDA LÁCTEA
lavidalactea1@gmail.com

En esta ocasión, quiero compartir con ustedes la Declaración de los Productores sobre Agricultura Regenerativa. Es el concepto que está de moda. Lo veo en todos lados y muchos están usándolo sin considerar lo que implica, y sólo sirve para lo que ellos quieran “demostrar”, sin considerar que la producción de alimentos es tan diversa como vital para todos.

A medida que el concepto de Agricultura Regenerativa crece en popularidad, desde gobiernos hasta empresas privadas y organizaciones activistas, han adoptado sus propias definiciones para alinearse con sus intereses y experiencia, colocando a los productores en una posición reactiva ante los cambios en las políticas y los mercados.

A lo largo de tres días, ocho agricultores con distintas operaciones y de regiones diferentes colaboraron para crear, no otra definición, sino una Declaración de Agricultores para la Agricultura Regenerativa:

- Jorge López Menéndez, Argentina
- Antonio Cabrera, Brasil
- Knud Bay Smidt, Dinamarca
- Sarah Singla, Francia
- Shekhar Bhadsavle, India
- Dave Okech, Kenia
- Judith de Vor, Países Bajos
- Jennie Schmidt, EEUUA

Global Farmer Network los invita a firmar la Declaración y unirse a nosotros para afirmar nuestro compromiso con la agricultura regenerativa. Esto es sólo el inicio:

Nosotros, como productores, afirmamos nuestro compromiso con la agricultura regenerativa como una vía para mejorar las funciones ecológicas de la agricultura, alimentar a nuestras comunidades con alimentos seguros y nutritivos, y asegurar un futuro próspero para las generaciones venideras, priorizando la dignidad y el bienestar de las comunidades agropecuarias.

Como productores,

- *Creemos que la agricultura regenerativa es el camino a seguir. Defendemos la producción regenerativa, conscientes de que encierra el pasado, el presente y la promesa de las generaciones futuras.*
- *Nos comprometemos con prácticas que mejoran la salud del suelo, la calidad del agua y mitigan el impacto ambiental. La agricultura regenerativa es una práctica viva, arraigada en la responsabilidad y el respeto por la tierra.*
- *Nos apoyamos en la ciencia, la innovación y la tecnología, tanto en los conocimientos tradicionales como en las prácticas modernas, para guiar nuestro camino hacia la resiliencia. Reconocemos que el cambio real requiere acceso a los recursos para que todos los productores puedan prosperar y sentirse orgullosos y dignos como productores.*
- *Hacemos un llamado y recibimos con agrado la iniciativa de todos los productores, especialmente de los jóvenes. Su energía, creatividad y dedicación a la agricultura regenerativa son esenciales. La agricultura regenerativa es una oportunidad para que la próxima generación lidere, cree perspectivas positivas y moldee su propio futuro con un impacto positivo. Esta es nuestra postura, los agricultores del mundo: producir alimentos, piensos, combustibles, fibras y bosques de alta calidad para una vida agrícola digna y resiliente, y para un futuro que alimente y traiga paz a las personas y al planeta, no solo hoy o mañana, sino para las generaciones venideras.*

Pueden unirse a este movimiento y firmar [aquí](#), para que seamos los productores quienes estemos al frente de este concepto y seamos quienes mostremos qué es la Agricultura Regenerativa de verdad.

Los invito también a unirse a una serie de seminarios en línea donde estaremos compartiendo historias de éxito. Les dejo las fechas, pero por favor sigan a Global Farmer Network en redes para obtener los datos para registrarse: julio 23, agosto 27, septiembre 24, octubre 22 y noviembre 26. Los espero.

https://www.change.org/p/let-farmers-lead-the-way-sign-the-farmers-declaration-on-regenerative-agriculture?utm_medium=custom_url&utm_source=share_petition&recruited_by_id=161f6560-351f-11f0-acd4-c9ce3ef1b77d 🐦





PRODUCCIÓN DE VACAS HOLSTEIN A 3 ORDEÑOS



MAYO
2025

(Se enlistan las 5 vacas de Registro o Identificadas con mayor producción en 305 días o menos en casa clase)

NOMBRE VACA	NOMBRE DEL PADRE	PROPIETARIO	MEDALLA O ARETE	AÑOS MESES	DÍAS LECHE	LECHE KG	GRASA KG %	PROTEÍNA KG %
DOS AÑOS JOVEN								
ESCOBAR IMPERIAL 17978-2F	DENOVO 16311 IMPERIAL-ET	ING. RÓMULO ESCOBAR VALDEZ (CHIH)	5637	2-01	305	15960		
ESCOBAR ORACLE 18427	WINSTAR ORACLE-ET	ING. RÓMULO ESCOBAR VALDEZ (CHIH)	5743	1-11	305	15690		
ESCOBAR LIGHTNER 18248	DENOVO 15749 LIGHTNER-ET	ING. RÓMULO ESCOBAR VALDEZ (CHIH)	5738	2-00	305	15670		
ESCOBAR BACKROAD 18316-2F	DENOVO 15880 BACKROAD-ET	ING. ROMULO ESCOBAR VALDEZ (CHIH)	5653	1-11	298	15659		
ESCOBAR PLAZA 4996	PINE-TREE PLAZA-ET	ING. ROMULO ESCOBAR VALDEZ (CHIH)	4996	2-03	305	15090		
DOS AÑOS MADURA								
ESCOBAR MOJO 16781-G-2F	DEXPRO MOJO	ING. RÓMULO ESCOBAR VALDEZ (CHIH)	4782	2-11	305	16230		
ESCOBAR PALACE 16779-2F	RICKLAND PALACE-ET	ING. RÓMULO ESCOBAR VALDEZ (CHIH)	4794	2-11	304	15642		
LG PHARO 5802	SANDY-VALLEY J PHARO-ET	GRANJA EL ESCUDO S.R.L. (EDOMEX)	1357	2-11	305	15510	461	2.97
SANRAFA HOUSE 8595	LEANINGHOUSE HELIX 22137-ET	ASOCIADOS SAN RAFAEL S.P.R. DE R.L. DE C.V. (QRO)	8595	2-10	305	15460		
ESCOBAR PLAZA 16792-2F	PINE-TREE PLAZA-ET	ING. RÓMULO ESCOBAR VALDEZ (CHIH)	4795	2-11	305	15320		
TRES AÑOS JOVEN								
ESCOBAR PALACE 16133-2F	RICKLAND PALACE-ET	ING. RÓMULO ESCOBAR VALDEZ (CHIH)	4590	3-01	305	16860		
ESCOBAR PLAZA 16453	PINE-TREE PLAZA-ET	ING. RÓMULO ESCOBAR VALDEZ (CHIH)	4711	3-01	305	15960		
ESCOBAR CAPRI 15469-2F	DENOVO 14368 CAPRI-ET	ING. ROMULO ESCOBAR VALDEZ (CHIH)	4134	3-01	305	15120		
PIRINEOS HANFORD 2160	SIEMERS DOC HANFORD-ET	HUERMART S.P.R. DE R.L. (GTO)	2160	3-03	305	14630		
ESCOBAR MOJO 16697-2F	DEXPRO MOJO	ING. RÓMULO ESCOBAR VALDEZ (CHIH)	4808	3-00	305	14550		
TRES AÑOS MADURA								
ESCOBAR MAESTRO 14770	AARDEMA MAESTRO-ET	ING. RÓMULO ESCOBAR VALDEZ (CHIH)	3895	3-10	305	16820		
ESCOBAR MAESTRO 14791	AARDEMA MAESTRO-ET	ING. ROMULO ESCOBAR VALDEZ (CHIH)	3901	3-10	301	16207		
ESCOBAR CAPRI 14939-2F	DENOVO 14368 CAPRI-ET	ING. RÓMULO ESCOBAR VALDEZ (CHIH)	3856	3-10	305	16090		
ESCOBAR ATTICUS 14795-1F	DENOVO 14265 ATTICUS-ET	ING. RÓMULO ESCOBAR VALDEZ (CHIH)	3886	3-11	305	15740		
ESCOBAR MAESTRO 14791	AARDEMA MAESTRO-ET	ING. RÓMULO ESCOBAR VALDEZ (CHIH)	3901	3-10	305	15280		
CUATRO AÑOS JOVEN								
PIRINEOS ROZWELL 1415-2F	SIEMERS KINGBOY ROZWELL-ET	HUERMART S.P.R. DE R.L. (GTO)	1415	4-00	305	17260		
ESCOBAR SANJAY 14105-2F	DE-SU 13961 SANJAY-ET	ING. ROMULO ESCOBAR VALDEZ (CHIH)	3205	4-03	288	16144		
GPE LUSTER LUCIANA	CHERRY-LILY ZIP LUSTER-P-ET	SOCIEDAD PRODUCTORA GUADALUPE S.P.R. DE R.L. DE C.V. (QRO)	8412	4-00	305	15430	554	3.59
ESCOBAR FARGO 12475-1F	A MELARRY FLAGSCHIP FARGO-TE	ING. ROMULO ESCOBAR VALDEZ (CHIH)	2610	4-03	305	15320		
PIRINEOS SILLIAN 1611-2F	DUKEFARM SILLIAN	HUERMART S.P.R. DE R.L. (GTO)	1611	4-04	288	15186		
CUATRO AÑOS MADURA								
ESCOBAR ROWDY 12712-2F	ABS ROWDY-ET	ING. ROMULO ESCOBAR VALDEZ (CHIH)	2872	4-08	305	16020		
GPE CHIP MARGARITA	A SANDY-VALLEY CHIP-TE	SOCIEDAD PRODUCTORA GUADALUPE S.P.R. DE R.L. DE C.V. (QRO)	8082	4-06	305	15870	564	3.55
GPE SILLIAN 7795	DUKEFARM SILLIAN	SOCIEDAD PRODUCTORA GUADALUPE S.P.R. DE R.L. DE C.V. (QRO)	7795	4-09	305	15310	548	3.58
PIRINEOS HAMLET 1342-1F	S-S-I MCGIRT HAMLET-ET	HUERMART S.P.R. DE R.L. (GTO)	1342	4-06	300	15049		
GPE SURFER MACARIA	BB DG SILVER SURFER ET	SOCIEDAD PRODUCTORA GUADALUPE S.P.R. DE R.L. DE C.V. (QRO)	7879	4-09	298	14921	527	3.53
ADULTA								
ESCOBAR 1377 1053-1F	A TRIPLECROWN-MH YODE 1377-TE	ING. ROMULO ESCOBAR VALDEZ (CHIH)	1053	5-00	305	17320		
ESCOBAR TYRONE 615-1F	WILRA TYRONE-ET	ING. ROMULO ESCOBAR VALDEZ (CHIH)	615	6-00	305	16100		
H I TWIST 8097-Y	CLEAR-ECHO NIFTY TWIST-ET	ING. ROMULO ESCOBAR VALDEZ (CHIH)	8097	8-06	299	16009		
GPE JERK BEGOÑA	A MIDAS-TOUCH DUKE JERK-TE	SOCIEDAD PRODUCTORA GUADALUPE S.P.R. DE R.L. DE C.V. (QRO)	7527	5-03	305	16000	567	3.54
ESCOBAR ELDRIDGE 11871-2F	ABS ELDRIDGE-ET	ING. ROMULO ESCOBAR VALDEZ (CHIH)	2285	5-00	289	15648		



PRODUCCIÓN DE VACAS HOLSTEIN A 2 ORDENOS



MAYO
2025

(Se enlistan las 5 vacas de Registro o Identificadas con mayor producción en 305 días o menos en casa clase)

NOMBRE VACA	NOMBRE DEL PADRE	PROPIETARIO	MEDALLA O ARETE	AÑOS MESES	DÍAS LECHE	LECHE KG	GRASA KG %	PROTEÍNA KG %
DOS AÑOS JOVEN								
TANGAMANGA HARDROCK OLIVER-2F	COOKIECUTTER MD HARDROCK-ET	ELIAS TORRES SANDOVAL (GTO)	7232	2-00	305	12370	354 2.86	384 3.10
TANGAMANGA DOC LINDA	WOODCREST KING DOC	ELIAS TORRES SANDOVAL (GTO)	7163	2-04	305	12170	435 3.57	433 3.56
TANGAMANGA DOWNTOWN ANGY	KINGS-RANSOM H DOWNTOWN-ET	ELIAS TORRES SANDOVAL (GTO)	7238	2-02	305	12060	401 3.33	400 3.32
CAMUCUATO GOLD 5927	PEAK ALTAINGOLD-ET	RANCHO CAMUCUATO, S.P.R. DE R.L. (MICH)	5927	1-10	285	10615		
H I NERVE 5848-Y	PEAK ALTANERVE-ET	RANCHO CAMUCUATO S.P.R. DE R.L. (MICH)	5848	2-01	305	10550		
DOS AÑOS MADURA								
CAMUCUATO ENGINEER 5575	SILVERRIDGE V ENGINEER	RANCHO CAMUCUATO S.P.R. DE R.L. (MICH)	5575	2-11	305	12720		
TANGAMANGA RALEYGH PARRA-G-	A TJR JED RALEIGH-TE	ELIAS TORRES SANDOVAL (GTO)	7287	2-06	305	10770	229 2.13	335 3.11
TANGAMANGA RALEYGH ANTORCHA	A TJR JED RALEIGH-TE	ELIAS TORRES SANDOVAL (GTO)	7087	2-11	305	9290	328 3.53	300 3.23
TANGAMANGA PHARO BRONCE	SANDY-VALLEY J PHARO-ET	ELIAS TORRES SANDOVAL (GTO)	7148	2-11	282	8766	327 3.73	341 3.89
TRES AÑOS JOVEN								
TANGAMANGA PHARO FREGONA	SANDY-VALLEY J PHARO-ET	ELIAS TORRES SANDOVAL (GTO)	7061	3-01	300	13392	370 2.85	426 3.28
TANGAMANGA LEVITATE TUERCA	QUIET-BROOK-D LEVITATE-ET	ELIAS TORRES SANDOVAL (GTO)	7070	3-00	297	13233	341 2.58	410 3.10
TANGAMANGA DUKE KENIA	S-S-I MONTROSS DUKE-ET	ELIAS TORRES SANDOVAL (GTO)	6673	3-02	305	12600	425 3.37	416 3.30
TANGAMANGA TEQUILA LILIA	C COMESTAR TEQUILA-TE	ELIAS TORRES SANDOVAL (GTO)	6972	3-01	305	12590	286 2.27	409 3.25
TANGAMANGA DRAGONHEAR LIBER	MR OCD EPIC DRAGONHEART-ET	ELIAS TORRES SANDOVAL (GTO)	7065	3-03	260	9590	305 3.18	318 3.32
TRES AÑOS MADURA								
TANGAMANGA SUPERIOR COSTERA	FURNACE-HILL M SUPERIOR-ET	ELIAS TORRES SANDOVAL (GTO)	6592	3-11	305	10770	477 4.43	403 3.74
RCQ MILECHE YAQUESIS-2F	BUTZ-HILL M-LECHE 54847-ET	RUBEN CEJA QUEZADA (MICH)	84	3-07	305	9050		
GAZER OUTLAST FACEBOOK ANDREA	PROGENESIS OUTLAST	AGROLOGIA S. DE P.R. DE R.L. (GTO)	58	3-06	305	8670		
CUATRO AÑOS JOVEN								
TANGAMANGA BENNING ANABELL	QUIET-BROOK-D BENNING-ET	ELIAS TORRES SANDOVAL (GTO)	6538	4-04	305	12590	346 2.75	425 3.38
H I HOTSHOT 545-Y	BRYHILL ALTAHOTSHOT-ET	SANTA MARIA LA COTERA (QRO)	545	4-02	305	10860	409 3.77	398 3.66
CUATRO AÑOS MADURA								
TANGAMANGA DOC BAZUCA-2F	WOODCREST KING DOC	ELIAS TORRES SANDOVAL (GTO)	6306	4-11	305	14560	433 2.97	523 3.59
TANGAMANGA KINGROYAL YANET	PLAIN-KNOLL KING ROYAL-ET	ELIAS TORRES SANDOVAL (GTO)	6456	4-10	279	11151	377 3.38	400 3.59
TANGAMANGA BREWMASTER KENIA	MAPEL WOOD BREWMASTER	ELIAS TORRES SANDOVAL (GTO)	6583	4-06	282	8909	362 4.06	311 3.49
TANGAMANGA DOC CENE	WOODCREST KING DOC	ELIAS TORRES SANDOVAL (GTO)	6389	4-10	305	8900	409 4.60	301 3.38
TANGAMANGA SUPERIOR MORRITA-2F	FURNACE-HILL M SUPERIOR-ET	ELIAS TORRES SANDOVAL (GTO)	6478	4-08	294	8841	218 2.47	293 3.31
ADULTA								
H I FLAME 341-Y	VIEUXSAULE FLAME-ET	JOSE GUTIERREZ FRANCO (JAL)	341	6-05	305	13770		
TANGAMANGA KINGROYAL MARINA	PLAIN-KNOLL KING ROYAL-ET	ELIAS TORRES SANDOVAL (GTO)	6355	5-02	305	13710	536 3.91	456 3.33
TANGAMANGA TEQUILA LUPE	C COMESTAR TEQUILA-TE	ELIAS TORRES SANDOVAL (GTO)	6328	5-01	305	12160	385 3.17	457 3.73
TANGAMANGA SINERGY BOCHA-2F	S-S-I CASHCOIN SYNERGY-ET	ELIAS TORRES SANDOVAL (GTO)	6230	5-06	305	11500	497 4.32	343 2.98
TANGAMANGA DOC ELENA	WOODCREST KING DOC	ELIAS TORRES SANDOVAL (GTO)	6273	5-05	305	11170	410 3.67	405 3.63

Orgullosamente diseñados y fabricados en el Campo 4, en Cuauhtémoc, Chihuahua.

DYET

Poder Para el Campo



DYET nació como una división de FEHRILL pensada especialmente para quienes trabajan todos los días con ganado lechero o bovino. Sabemos lo que implica levantarse temprano, enfrentar el clima y no parar hasta que el trabajo esté hecho. Por eso, en DYET diseñamos y fabricamos nuestros mezcladores. Nada de intermediarios ni adaptaciones. Creamos equipo eficiente, confiable y duradero, hecho a la medida del campo. Nuestro compromiso es ayudarte a que tu ganado esté mejor alimentado y tu trabajo rinda más.

dyet.mx | (625) 586 6652

GANADERIAS CON ALTAS PRODUCCIONES EN CONTROL DE PRODUCCION

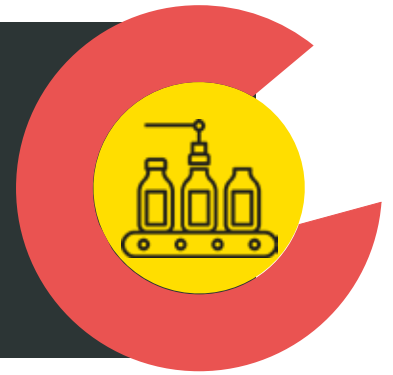
(Se enlistan ganaderías con 365 días en el Programa de Control de Producción y con 20 ó más vacas)



LUGAR PRODUCCION	PROPIETARIO		L.V.A. KILOS		VACAS MES	LUGAR GRASA	GRASA KG	%	LUGAR PROT.	PROTEINA KG	%	1er. S. DIAS	S.C. NO.	P.A. DIAS	I.P. MESES	P.S. DIAS
1	ING. RÓMULO ESCOBAR VALDEZ	(CHIH.)	13061	(3X)	3186.6							76	2.59	148	13.5	48
2	JORGE ROIZ GONZALEZ	(QRO.)	12284	(3X)	445.3							73	2.61	152	13.8	59
3	GRANJA EL ESCUDO S.R.L.	(EDOMEX)	11951	(3X)	368.8	2	391	3.25	1	398	3.32	92	2.57	210	15.3	57
4	OSCAR MARQUEZ CADENA	(CHIH.)	11934	(3X)	1279.1							78	2.29	164	13.2	59
5	SOCIEDAD PRODUCTORA GUADALUPE S.P.R. DE R.L. DE C.V.	(QRO.)	11914	(3X)	1417.8	1	423	3.55	2	391	3.28	77	3.49	178	14.5	59
6	JOSÉ GUTIERREZ FRANCO	(JAL.)	11479	(2X)	105.9							83	2.28	155	13.8	63
7	PRIMA LA MUCCA SAPI DE CV	(EDOMEX)	11355	(3X)	1509.9							76	3.07	144	13.5	46
8	INSTITUTO TECNOLÓGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE MONTERREY	(QRO.)	11345	(3X)	196.6	3	380	3.36	3	372	3.28	87	2.82	162	14.5	75
9	ASOCIADOS SAN RAFAEL S.P.R. DE R.L. DE C.V.	(QRO.)	11157	(3X)	960.4							73	2.56	137	13.6	60
10	HUERMART S.P.R. DE R.L.	(GTO.)	11121	(3X)	1849.9							76	2.90	156	13.4	60
11	RANCHO CAMUCUATO, S.P.R. DE R.L.	(MICH.)	10869	(2X)	420.1							73	3.07	170	14.2	59
12	ELIAS TORRES SANDOVAL	(GTO.)	10832	(2X)	622.2	5	350	3.23	4	369	3.42	83	2.57	140	13.2	56
13	HUMBERTO URQUIZA ESTRADA	(GTO.)	10729	(3X)	584.8	4	358	3.35	5	365	3.41	72	3.08	167	13.6	59
14	ALEJANDRO URQUIZA SEPTIEN	(GTO.)	10311	(3X)	1268.3	5	350	3.41		339	3.28	70	3.75	173	14.3	59
15	FRANCISCO ANTONIO GONZALEZ Y OLVERA	(GTO.)	9081	(2X)	357.4							76	3.07	162	14.3	62
16	SANTA MARIA LA COTERA	(QRO.)	8593	(2X)	180.6		285	3.30		299	3.47	76	3.79	199	14.4	67
17	AGROLOGIA S. DE P.R. DE R.L.	(GTO.)	8553	(2X)	55.7							75	2.14	149	13.7	51

L.V.A. Leche Vaca Año 1er. S. Primer Servicio después del Parto S.C. Servicios por Concepción P.A. Período Abierto I.P. Intervalo entre Partos P.S. Período Seco

VACAS CON PRODUCCIONES DE 50,000 O MÁS KILOS DE LECHE



NOMBRE DE LA VACA	NOMBRE DEL PADRE	PROPIETARIO	MEDALLA No.	LACTANCIA No.	DÍAS LECHE	KILOS PROD.
GPE STERLING MIRTA-2F	SANDY-VALLEY STERLING-ET	SOCIEDAD PRODUCTORA GUADALUPE S.P.R. DE R.L. DE C.V.	4966	7	2764	103908
H I CACTUS 8575-Y	BOMAZ CACTUS-ET	ING. RÓMULO ESCOBAR VALDEZ	8575	7	2419	95964
MARQUEZ VERSATILE 7172-1F	BUTZ-HILL VERSATILE-ET	OSCAR MARQUEZ CADENA	7172	6	2173	86681
MARQUEZ TAILOR 7280	DE-SU 12128 TAILOR-ET	OSCAR MARQUEZ CADENA	7280	7	2141	84958
ESCOBAR BOASTFUL 19278-2F	BRYCEHOLME SS BOASTFUL-ET	ING. ROMULO ESCOBAR VALDEZ	144	6	1957	81212
MARQUEZ TYRONE 7571-G-2F	WILRA TYRONE-ET	OSCAR MARQUEZ CADENA	7571	6	2004	80070
ESCOBAR TAILOR 9807-1F	DE-SU 12128 TAILOR-ET	ING. ROMULO ESCOBAR VALDEZ	9807	5	2003	79585
ESCOBAR BOASTFUL 19341-1F	BRYCEHOLME SS BOASTFUL-ET	ING. ROMULO ESCOBAR VALDEZ	112	6	1906	78781
H I COLLUDE 19437-Y	LARCREST COLLUDE-ET	ING. ROMULO ESCOBAR VALDEZ	372	6	1923	76235
ESCOBAR MORRIS 1657-2F	HORSTYLE MONTROSS MORRIS-ET	ING. ROMULO ESCOBAR VALDEZ	1657	5	1608	75470
ESCOBAR RAIDEN 805-1F	ABS RAIDEN-ET	ING. ROMULO ESCOBAR VALDEZ	805	6	1793	73518
ESCOBAR RAIDEN 1219-G-1F	ABS RAIDEN-ET	ING. ROMULO ESCOBAR VALDEZ	1219	5	1724	71595
SANRAFA KORDELL 9867	HAMMER-CREEK MOG KORDELL-ET	ASOCIADOS SAN RAFAEL S.P.R. DE R.L. DE C.V.	9867	6	2150	69041
ESCOBAR SHOUT 1294	LADYS-MANOR SHOUT-OUT-ET	ING. ROMULO ESCOBAR VALDEZ	1294	5	1680	68234
SANRAFA PETY 9637	SIEMERS MOGUL PETY	ASOCIADOS SAN RAFAEL S.P.R. DE R.L. DE C.V.	9637	7	2146	68199
ESCOBAR GRAY 1663-2F	LADYS-MANOR SLVR GRAY-ET	ING. ROMULO ESCOBAR VALDEZ	1663	4	1615	68179
GPE PETRONE 7212	WELCOME SUPER PETRONE-ET	SOCIEDAD PRODUCTORA GUADALUPE S.P.R. DE R.L. DE C.V.	7212	5	1454	67714
LUZMA KORDELL 5450	HAMMER-CREEK MOG KORDELL-ET	JORGE ROIZ GONZALEZ	5450	6	2212	67253
GPE WATSON 6754	CO-OP HH ASPRING WATSON-ET	SOCIEDAD PRODUCTORA GUADALUPE S.P.R. DE R.L. DE C.V.	6754	5	1870	67104
H I MC KAYNE 6929-Y	BUINER MC KAYNE	SOCIEDAD PRODUCTORA GUADALUPE S.P.R. DE R.L. DE C.V.	6929	5	1627	66918
ESCOBAR RAIDEN 1253-1F	ABS RAIDEN-ET	ING. ROMULO ESCOBAR VALDEZ	1253	4	1781	66588
SANRAFA DECEIVER 9579	OCD MAYFIELD DECEIVER-ET	ASOCIADOS SAN RAFAEL S.P.R. DE R.L. DE C.V.	9579	7	2165	66088
ESCOBAR GROWL 1632-2F	LADYS-MANOR SP OAK GROWL-ET	ING. ROMULO ESCOBAR VALDEZ	1632	5	1637	65910
ESCOBAR ZIGZAG 2123	BOMAZ ZIGZAG-ET	ING. ROMULO ESCOBAR VALDEZ	2123	4	1482	65680
TEC-CQ MONTROSS 5974	BACON-HILL MONTROSS-ET	INSTITUTO TECNOLÓGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE MONTERREY	5974	4	1704	63822
GPE PLATINO MAGDALENA	BURGUNDY PLATINO ET	SOCIEDAD PRODUCTORA GUADALUPE S.P.R. DE R.L. DE C.V.	6734	5	1759	63666
GPE WATSON RENATA	CO-OP HH ASPRING WATSON-ET	SOCIEDAD PRODUCTORA GUADALUPE S.P.R. DE R.L. DE C.V.	6744	5	1778	63540
GPE JERK MARISELA	A MIDAS-TOUCH DUKE JERK-TE	SOCIEDAD PRODUCTORA GUADALUPE S.P.R. DE R.L. DE C.V.	7284	4	1468	63533
ESCOBAR COLEMAN 2070-2F	WILRA COLEMAN-ET	ING. ROMULO ESCOBAR VALDEZ	2070	4	1494	63204
ESCOBAR RAIDEN 1629	ABS RAIDEN-ET	ING. ROMULO ESCOBAR VALDEZ	1629	5	1534	63116
GPE KIAN MICAELA	SIEMERS MCCUTCH KIAN-ET	SOCIEDAD PRODUCTORA GUADALUPE S.P.R. DE R.L. DE C.V.	6196	7	2172	62907
MARQUEZ SKYFALL 8531-2F	DE-SU 12693 SKYFALL-ET	OSCAR MARQUEZ CADENA	8531	5	1510	62348
ESCOBAR JERRETT 12058	DE-SU 13691 JERRETT	ING. RÓMULO ESCOBAR VALDEZ	2350	4	1373	60022
ESCOBAR RAIDEN 1951	ABS RAIDEN-ET	ING. ROMULO ESCOBAR VALDEZ	1951	4	1587	59528
H I NIRVANA 1148-Y	DE-SU 11620 NIRVANA-ET	ING. ROMULO ESCOBAR VALDEZ	1148	5	1730	59427
SANRAFA EMULATE 328	NO-FLA EMULATE 30309-ET	ASOCIADOS SAN RAFAEL S.P.R. DE R.L. DE C.V.	6328	6	1715	59245
SANRAFA KING ROYAL 6872-1F	PLAIN-KNOLL KING ROYAL-ET	ASOCIADOS SAN RAFAEL S.P.R. DE R.L. DE C.V.	6872	4	1532	57912
H I 6689-X		JORGE ROIZ GONZALEZ	6689	5	1520	57589
GPE MELVIN CELESTINA	MELVIN-ET	SOCIEDAD PRODUCTORA GUADALUPE S.P.R. DE R.L. DE C.V.	6501	6	1770	57582
ESCOBAR GROWL 1450-2F	LADYS-MANOR SP OAK GROWL-ET	ING. ROMULO ESCOBAR VALDES	1450	5	1583	57028
GPE HEADLINER NIÑA	SEAGULL-BAY HEADLINER-ET	SOCIEDAD PRODUCTORA GUADALUPE S.P.R. DE R.L. DE C.V.	7183	5	1489	56870
GPE ESTIEN GRACIA-2F	ROCCA DG ESTIEN ROJO ETL	SOCIEDAD PRODUCTORA GUADALUPE S.P.R. DE R.L. DE C.V.	6716	4	1771	56239
MARQUEZ CINDER 8474	OCD YODER CINDER-ET	OSCAR MARQUEZ CADENA	8474	4	1515	53693
ESCOBAR SKYFALL 12686-1F	DE-SU 12693 SKYFALL-ET	ING. RÓMULO ESCOBAR VALDEZ	2670	3	1338	51420
MARQUEZ SKYFALL 8612	DE-SU 12693 SKYFALL-ET	OSCAR MARQUEZ CADENA	8612	4	1446	51346
ESCOBAR JERRETT 12275-1F	DE-SU 13691 JERRETT	ING. RÓMULO ESCOBAR VALDEZ	2509	3	1335	50542



14H015179 TROOPER Daughters, Prairieland Dairy, Belleville, WI, Jordan photo.



HHP\$

UNA MEJOR VACA PARA UN MEJOR FUTURO

El promedio de vida de una vaca productiva en los Estados Unidos es de 2.3 lactancias, pero las investigaciones muestran que las vacas alcanzan su máximo potencial productivo en la tercera y cuarta lactancia. Mejora la productividad de tu hato con el índice HHP\$ (ganancias por salud del hato en dólares), diseñado para crear vacas que se mantengan sanas, libres de complicaciones, y excepcionalmente productivas a cualquier edad. Escanea el código QR para aprender más sobre HHP\$.



SEMEN Y
EMBRIONES
alpura

Rafael Nava
rafael.nava@alpura.com
55-3334-9795

Jose Gomez
Jose.GomezQ@alpura.com
442-237-9078

Reyna Cuevas
rcuevas@alpura.com
595-104-5667

Ursula A. Macuil
ursula.macuil@alpura.com
557-959-3458

Proven Sires	HHP\$	Milk	CFP	% Rel.
14H015932 CUMULUS	909	1317	167	92
7H014454 LIONEL	826	2575	179	99
14H015301 GORDY	788	1089	122	99
14H015179 TROOPER	779	483	132	99

NxGEN® Sires	HHP\$	Milk	CFP	% Rel.
7H017419 CATEYE	1,086	506	167	80
7H017200 GOLLEY	1,068	665	181	80
14H017371 ALPAZO	1,062	790	143	80
14H017393 OZARK	1,061	125	149	80

GForce™ Sires	HHP\$	Milk	CFP	% Rel.
7H017514 LIGHTHOUSE	1,040	920	161	80
14H017216 DAY TRIP	1,039	1177	149	80
14H017589 SACK	1,035	1368	135	79
7H017413 FOONBURTON	1,026	1022	177	79
250H017387 POPLAR	1,021	717	127	80