

VOLUMEN 56
Nº6 JUNIO
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

Jennifer Shike
FEMELECHE
Eliseo Moya O.
Juan V. González-Martin
The Bullvine
CEBL
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 \$350.0
- Dos años \$420.00
- Número corriente \$35.00
- Número atrasado \$45.00

CONTENIDO

- 03** Desde el escritorio ... Evite un golpe y agotamiento por calor durante el verano
- 04** FEMELECHE Informa
- 05** Repro Tips
Elementos que determinan los buenos o malos resultados reproductivos en las granjas lecheras especializadas
- 07** Refrescando la técnica de inseminación artificial
- 13** 3^{ra} Expo de la leche
- 17** Aprovechar la tecnología, las herramientas y las prácticas innovadoras para empoderar a los productores lecheros (Parte I)
- 21** Comisión Ejecutiva Bovinos Leche
- 25** Hablemos...
De la voz de los productores
- 27** Control de producción: Abril 2025

Desde el escritorio...Evite un golpe y agotamiento por calor durante el verano

Jennifer Shike

A medida que las temperaturas comienzan a subir, todos sabemos que el trabajo en los ranchos nunca se detiene, incluso cuando hace calor.

“Use ropa liviana, de manga larga y de colores claros y tome descansos cortos y frecuentes en un área sombreada o fresca para mantenerse fresco mientras trabaja al aire libre”, dice Tawnie Larson, del Departamento de Ingeniería Biológica y Agrícola Carl y Melinda Helwig de la Universidad Estatal de Kansas y del Programa de Seguridad y Salud Agrícola de Kansas.

Ella dice que los chalecos “son esencialmente como usar un aire acondicionado”. “Los chalecos utilizan telas y fibras especializadas para dejar circular el aire y mantener la temperatura corporal baja durante los días calurosos”.

Dado que cada persona reacciona de forma diferente en los días calurosos, es importante escuchar a su cuerpo, dice Larson. Tome descansos frecuentes y, si es posible, quédese en casa durante las horas más calurosas del día.

“Los medicamentos también pueden afectar la capacidad del cuerpo para mantenerse fresco, dificultando la tolerancia al calor”, dice Larson. “Antes de trabajar al aire libre durante el verano, consulte a su médico para ver si tiene mayor riesgo de sufrir enfermedades relacionadas con el calor y si debe tomar precauciones adicionales debido a los medicamentos”.

¿Se trata de un golpe de calor o de un agotamiento por calor?

Los centros de salud recomiendan beber un vaso de agua cada 15 a 20 minutos y antes de tener sed. También recomiendan minimizar el consumo de bebidas azucaradas y alcohólicas. Reemplazar la sal y los minerales con refrigerios o una bebida deportiva.

Los síntomas del golpe de calor incluyen temperatura corporal alta; piel caliente, seca, roja o húmeda; pulso rápido y fuerte; dolor de cabeza; mareos; náuseas; confusión y falta de conciencia.

Si una persona sufre un golpe de calor:

- Llame al 911 inmediatamente.
- Traslade a la persona a un lugar más fresco.
- Baje la temperatura de la persona con ropa más fresca.
- No le dé nada de beber a la persona.

“El agotamiento por calor es diferente y generalmente no es tan grave”, dice Larson.

Los síntomas del agotamiento por calor pueden incluir:

- Sudoración intensa
- Piel fría, pálida y húmeda
- Pulso rápido y débil
- Náuseas
- Cansancio
- Dolor de cabeza
- Desmayo

“Si esto ocurre, tome medidas póngase en un lugar fresco, afloje la ropa, refrésquese, beba agua y busque atención médica si los síntomas duran más de una hora o empeoran”, dice Larson. 🐾

**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 Calzada
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 Frias

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 Control de Producción
MA, Ing. Carlos Hernández Mariscal
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



FEMELECHE
Federación Mexicana de Lechería

JUNIO 2025 | VOLUMEN 84, NÚMERO 103

FEDERACIÓN MEXICANA DE LECHERÍA

@femeleche

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





Elementos que determinan los buenos o malos resultados reproductivos en las granjas lecheras especializadas.



MSPAS. MVZ. Eliseo Moya Olvera
Consultor privado
e-mail. elimoy@live.com.mx

Siempre se ha considerado a la reproducción como el corazón de los manejos realizados en las granjas lecheras, pues se afirma que con una buena reproducción se conseguirá el número partos deseado que permita producir grandes volúmenes de leche y la cantidad de reemplazos necesarios para crecer el hato o mejorar la calidad genética que permita obtener animales más eficientes y rentables para la empresa.

La nutrición debería ocupar este lugar de jerarquía entre todos los manejos opinan algunos, pues se dice, que los buenos resultados dependen de vacas bien alimentadas, para muchos, "lo bueno entra por la boca", quizá esta frase tenga mucho de cierto; analicemos punto por punto para poder definir la importancia de cada uno. Sin lugar a dudas que es indispensable tener animales bien alimentados y nutridos para tener vacas sanas y altas productoras.

Para comenzar a trabajar reproductivamente las vacas post parto, es necesario que éstas se hayan recuperado completamente metabólica y fisiológicamente, que presenten un balance energético positivo, una involución uterina completa y un reinicio de las actividades ováricas normales, una vez conseguidas todas estas condiciones, es necesario comenzar por revisar los manejos de medicina preventiva y para ello es necesario evaluar la integridad del sistema inmune del animal.

Uno de los errores más comunes que hacemos y con mucha frecuencia, es comenzar a sincronizar animales para inseminarlos sin hacer una revisión previa del estado inmunológico de las vacas, confiamos demasiado en la aplicación de los calendarios de vacunación establecidos, dando por hecho que se realizan al pie de la letra y solo los revisamos cuando tenemos problemas con la fertilidad o la taza de preñez a primer servicio, muchas veces los animales inseminados logran la concepción al primer

servicio pero lamentablemente sufren una muerte embrionaria no detectada y al ser revisadas las vacas son diagnosticadas como vacías que sencillamente no preñaron, pasando desapercibidas las gestaciones interrumpidas.

Muchos factores influyen en esto, aquí mencionaré solo algunos de ellos para tomarlos en consideración cuando realicemos este tipo de manejos.

Es importante mencionar los grandes avances que se han logrado en la habilidad de los técnicos para realizar los diagnósticos de vacas vacías y gestantes del grupo de animales inseminados que se revisan periódicamente, ahora se hace este diagnóstico desde los 35 días post inseminación por palpación rectal, con una media de no más de 45 días, quienes usan el método de ecografía están trabajando ya desde el día 30 con un promedio de 35 días posteriores a la inseminación y quienes están utilizando las pruebas de laboratorio como la Elisa para detectar los marcadores de la preñez lo hacen a partir del día 28 y en algunos casos al día 26, todos estos con una sensibilidad y especificidad del resultado bastante aceptable.

Si consideramos que el ciclo estral de la vaca es de 21 días, entonces podemos inferir que la identificación de los animales inseminados en vacíos o preñados se está haciendo una o dos semanas antes de su siguiente ciclo estral, sobre todo en las vacas vacías, lo que permite realizar una revisión más minuciosa de la razón por la cual no están preñando y poder corregir los problemas que generan esta condición. Trabajar en estos rangos de tiempo ayudará a mantener los días abiertos, días en leche y el intervalo entre partos en rangos ideales para poder obtener más crías y volúmenes de leche por lactancia por animal, lo cual se reflejará positivamente en la rentabilidad de la granja, no olvidemos que el mejor negocio es ordeñar vacas preñadas, sin partos no hay leche y sin leche no hay negocio.

¿Pero porque no están preñando las vacas que estamos inseminando?, es la pregunta más valiosa a resolver, si las vacas tuvieron una recuperación completa en su etapa fresca y están saliendo de esos corrales a los grupos de altas productoras con una condición corporal perfecta, consumos de materia seca excelentes y promedios de producción que cumplen con lo esperado, porque no están gestándose.

Algunos de los puntos recomendados a revisar para descartar opciones serían:

Revisar que los animales no estén bajo condiciones de estrés calórico, cuando está presente afecta de manera

directa la maduración de los ovocitos, la ovulación, y el desarrollo embrionario, también tiene efectos negativos en la calidad del cuerpo lúteo y reduce la producción de progesterona que muchas veces causa la pérdida del embrión.

Es recomendable analizar los niveles de urea o nitrógeno ureico en leche en esos corrales para descartar infertilidad o muertes embrionarias por intoxicación con amoníaco, si las cifras reportadas de los corrales son elevadas en la leche, es importante muestrear de manera individual los niveles séricos de urea o amoníaco en algunos animales que fueron inseminados y no preñaron.

Realizar muestreos serológicos por grupos de animales para revisar titulaciones de anticuerpos contra IBR o VBD e interpretar los resultados con el calendario de vacunación en mano, de ser posible hacer detección de antígeno que dará información más confiable y certera, también es recomendable monitorear la prevalencia e incidencia de protozoos como *Neospora caninum* o la presencia de bacterias como *Campylobacter fetus*, *Brucella abortus* o *Leptospira*.

Además, sería importante también considerar problemas metabólicos como la acidosis ruminal clínica o subclínica, recordemos que las vacas que estamos inseminando son las altas productoras, las vacas que tienen la dieta más rica en proteína, carbohidratos y fuentes de grasas, por ende, son las más susceptibles a este tipo de trastornos, consecuencia de cualquier pequeño error en el manejo de su alimentación diaria.

Entonces, ¿Podríamos determinar ahora que es más importante, la reproducción o la alimentación del ganado en las granjas lecheras? Usted, seguramente tendrá la mejor respuesta. 🐄



Nos leemos pronto...

Refrescando la técnica de inseminación artificial

Juan Vicente González-Martín

DVM, PhD, Dipl. ECBHM EBVS® European Specialist in Veterinary Bovine Health Management
Dpto. de Medicina y Cirugía Animal Facultad de Veterinaria, UCM.

La principal causa por la que perdemos las vacas de nuestros hatos es el fallo reproductivo. Lo podemos ver, por ejemplo, en las estadísticas oficiales del gobierno de Canadá, en el año 2019, de 600,000 vacas controladas 40,000, el 16% del hato, fueron al rastro por causas reproductivas. Hablando en términos de granja, el 6.5% de las vacas de cada granja fueron al rastro por mala fertilidad. Los datos medios tanto de España como de otros países seguro que serán muy semejantes. Pero esos datos nos hablan del desecho reproductivo medio por lo que cerca de la mitad de las granjas tendrán datos peores.

A lo largo de mi vida profesional, el principal motivo por el que los ganaderos han solicitado mis servicios ha sido para que les ayudara a mejorar la fertilidad en sus granjas. También ha sido ese uno de los principales motivos de consulta de compañeros veterinarios tanto de España como de otros países. Es curioso como todos suelen tener como primera sospecha infecciones por los virus IBR o BVD y, por lo mismo, me suelen preguntar por la vacuna que a mí me parece más eficaz. Pero en la fertilidad influye un sinfín de etiologías y raramente es una sola la causante de los problemas, con el agravante de que el porcentaje de reducción de la fertilidad por una causa no se suma a los porcentajes provocados por otras causas, sino que se multiplica y con ello se agravan sus efectos. Así, una causa que disminuya el porcentaje de vacas detectadas en celo en un 5% a la que se añada otra que disminuya la fertilidad a la inseminación en un 10% no va a dar lugar a una disminución del porcentaje de vacas preñadas en un periodo de 21 días (un ciclo estral de la vaca) de 5 más 10 igual a un 15%, sino 5 por 10 igual a una disminución de la fertilidad del 50%. Por eso cuando se estudia una granja con infertilidad hay que tratar de revisar todos los aspectos relacionados con la reproducción, porque los detalles más mínimos importan mucho. Uno de esos detalles es la técnica de inseminación artificial.

Revisando la inseminación artificial (IA)

Nunca he conocido a un ganadero o veterinario que pusiera en duda su técnica de inseminación artificial. Es más, en muchas ocasiones, cuando en el curso de una visita a una explotación con baja fertilidad pregunto aspectos relacionados con la IA, o mejor aún, cuando observo cómo llevan a cabo la IA, hay personas que me miran displicentes por haber dudado de ellas y otras miran apesadumbradas pensando que así no se va a solucionar el problema.

Pero la realidad es que es condición humana que con el tiempo se adquieran malos hábitos, especialmente en trabajos repetitivos que consideramos rutinarios o poco importantes. Los dueños de granjas grandes, como buenos empresarios que son, son conscientes de esto y, como sucede en las grandes empresas, hacen cursos de reaprovechamiento para sus empleados sobre las tareas más comunes, como puede ser la técnica de ordeño, la atención al parto o la IA entre otras muchas cosas. Estos cursos de actualización son muy habituales, por ejemplo, en las grandes explotaciones estadounidenses, país donde más de la mitad de la producción lechera se hace en granjas de más de mil vacas. Esos cursillos son una parte muy importante de los servicios veterinarios y para una mejor comprensión de los operarios se imparten en español porque es la lengua de la mayoría de ellos. El retorno económico de un curso de reaprovechamiento de la IA puede ser muy grande, se estima que una mejora del 1% en la tasa de preñez supone un beneficio económico en España de unos 25€ por vaca y año, teniendo en cuenta que se considera normal diferencias entre inseminadores del 5%, si conseguimos mejorar el 5% en una granja de 200 vacas estaríamos hablando de 25,000€. Por ello vamos a revisar algunos de los principales errores que se observan en la técnica de IA.

Descongelado de las pajuelas

Las pajuelas en el tanque están a la temperatura del nitrógeno líquido, -196 °C, o a la del vapor de nitrógeno, -190 °C. Para una perfecta conservación del semen se deben mantener estas temperaturas constantes y para ello el nivel de nitrógeno líquido en el tanque nunca deberá ser menor de 5 cm. El nivel del tanque lo comprobaremos rutinariamente introduciendo una varilla hasta el fondo, manteniéndola un ratito dentro y sacándola después. En el exterior del tanque la humedad del aire se condensará sobre la varilla fría y se verá una marca blanca de escarcha correspondiente al nivel de líquido del tanque. Es importante que la varilla sea de color negro y esté calibrada para poder determinar con precisión el nivel de nitrógeno.

Como hemos dicho, en el interior del tanque los vapores de nitrógeno mantienen la temperatura suficientemente baja, pero según ascendemos por el cuello del tanque esas temperaturas van subiendo pudiendo dañar el semen si lo exponemos por encima de la mitad superior, por lo que no debemos subir las canastillas, o sea, los recipientes que contienen las pajuelas de semen, hasta esa mitad superior. Es un error muy frecuente sacar las canastillas, incluso, por encima de la boca del tanque para examinar las pajuelas, comprobar a qué toro pertenecen o sencillamente coger la queremos descongelar con los dedos. Además, si en una canastilla tenemos veinte o más pajuelas esta operación se repetirá muchas veces y las

últimas pajuelas en ser utilizadas habrán sufrido muchos choques térmicos por lo que su fertilidad se verá muy mermada. Para evitar todo esto nunca deberemos sacar los contendores por encima de la mitad del cuello del tanque y usaremos pinzas largas para extraer las dosis seminales. También tendremos las canastillas de semen claramente etiquetados con códigos para los toros almacenados, así como una lista continuamente actualizada, con el inventario de las pajuelas y su localización en las canastillas, al lado del tanque para saber que tenemos dentro sin necesidad de sacar las pajuelas fuera. Recuerde que nunca se puede volver a congelar una dosis descongelada.

Por lo tanto, buscaremos las pajuelas con la canastilla por debajo de la mitad del cuello del tanque y si no se encuentra la pajuela en 10 segundos, bajaremos de nuevo la canastilla al nitrógeno durante al menos un minuto, para que se enfríe de nuevo, antes de volver a subirlo para seguir buscando. Y las pajuelas deben cogerse del tanque siempre con pinzas largas.

Se considera que, idealmente, la descongelación debe hacerse en un solo paso sumergiendo las pajuelas, lo más rápidamente posible, en agua caliente entre 35 y 37°C. Un error muy frecuente es no hacerlo en agua a esa temperatura. Hay que usar termos y comprobar la temperatura con termómetro. En mi experiencia, el uso de termos y termómetros no es una buena idea porque consume mucho tiempo y la temperatura varía muy rápidamente. Lo mejor es usar descongeladores comerciales de pajuelas que llevan incorporados termostatos calibrados a la temperatura adecuada y que se conectan directamente a la red eléctrica de la granja o al encendedor del coche.

Las pajuelas deben estar descongelándose entre 20 y 30 segundos para las mini de 0.25 ml y 40 segundos para las maxi de 0.5 ml.

La recomendación con el semen sexado es usar las temperaturas de descongelación más altas y el mayor tiempo de los rangos citados anteriormente.

Descongelación simultánea de varias pajuelas

Hoy día, son pocas las granjas que no usan programas de sincronización de la ovulación. Ello implica que hay que inseminar varias vacas al mismo tiempo y por ello descongelar varias pajuelas a la vez. Sobre la manera ideal de descongelar varias pajuelas a la vez los distintos artículos científicos publicados no ofrecen recomendaciones claras. Pero lo que está claro es que las pajuelas de 0.25 ml son más delicadas que las de 0.5 ml por lo que su manejo debe ser mucho más cuidadoso. También está claro que el tiempo máximo entre descongelación e inseminación no debe sobrepasar los 10-15 minutos y durante ese tiempo las pajuelas no deben sufrir cambios de temperatura, deberán estar a 35°C. Por todo ello se puede recomendar no descongelar más de 5 ó 6 pajuelas a la vez evitando que contacten entre ellas.

Montaje de la pajuela en el inyector

Durante toda la manipulación de las pajuelas deberemos tener siempre en mente que al semen le perjudica cualquier cambio de temperatura, el agua, la orina, la sangre, el jabón, los detergentes, los desinfectantes, los lubricantes salvo que especifiquen lo contrario y también es perjudicial la luz solar.

Por ello, antes de cargar el catéter hay que precalentarlo para evitar cualquier choque térmico, particularmente si el tiempo es frío. Esto se puede hacer frotándolo vigorosamente con un pedazo de papel, colocándolo próximo al cuerpo durante unos minutos, o usando un calentador de inyectores portátil. Después se saca la pajuela del agua y la secamos porque si el semen entra en contacto con el agua se mueren los espermatozoides. A continuación, cogiendo la pajuela por el extremo sellado la sacudimos para que la burbuja de aire que contiene quede en la parte sellada y se mete la pajuela en el inyector con el tapón de algodón hacia abajo. Entonces la cortamos aproximadamente a 7 mm el extremo sellado en un ángulo de 90°. Se debe hacer con tijeras afiladas o, idealmente, con un cortapajuelas porque si la pajuela no se corta en ángulo recto, o el corte queda astillado, es posible que el tope hueco de plástico verde que está en la vaina no encaje firmemente contra la pajuela y parte del semen fluirá entre la vaina y la pajuela en lugar de pasar en su totalidad al útero. Después se coloca la vaina de plástico deslizándola completamente hasta el final del inyector, comprobando que el tope verde perforado se ajusta perfectamente al final de la vaina y a la pajuela, y se asegura firmemente con la arandela. Ahora se sostiene el inyector verticalmente y se presiona suavemente el émbolo hacia arriba hasta que se vea subir el semen por la parte superior de la pajuela, pero sin que llegue a salir por el extremo del catéter ya que toda gota de semen es necesaria para conseguir una buena fertilidad.

Tiempo entre el montaje y la inseminación

Idealmente no debería pasar más de 15 segundos entre el montaje del inyector y la IA. Si va a pasar un poco más de tiempo la parte del catéter donde se aloja la pajuela deberá cubrirse con un papel limpio sujetado con toda la mano para protegerlo ya que los rayos solares y los cambios de temperatura, tanto por encima como por debajo de los 35°C, afectan al semen. Si se prevé que va a pasar más tiempo, como cuando se inseminan varias vacas a la vez, hay que poner los catéteres montados con las pajuelas en un calentador de inyectores portátil.

Tomando en consideración todo lo anteriormente dicho, la mejor manera de llevar a cabo todo el proceso es haciendo la IA con equipos de dos personas. Con las vacas ya amarradas y marcadas todas las que hay que inseminar, una persona iría por el pasillo de alimentación con todo el equipo de inseminación en un carrito, tanque de semen, descongelador, pinzas,



**FONA
Holstein**
2025 FORO NACIONAL HOLSTEIN
28 al 30 de Julio QCC

**28 al 30
de Julio
2025**

QUERÉTARO
CENTRO DE CONGRESOS

¡FONAHOLSTEIN 2025:

EL EVENTO IMPERDIBLE PARA LA **INDUSTRIA LECHERA!**

PRECIO ESPECIAL

\$1,600.00

ESTUDIANTES

50%

PAQUETE GRUPAL

(PAGA 3 Y ASISTEN 4)

\$4,800.00

**¿Qué encontrarás
en Fonaholstein?**



EXPOSICIÓN COMERCIAL:
Tecnología, insumos y servicios
para mejora tu producción.



CONFERENCIAS MAGISTRALES:
Charlas con especialistas sobre genética,
nutrición y manejo del ganado.



MUESTRA DE GANADO:
Los mejores ejemplares de la
raza Holstein en exhibición.

¿Por qué asistir?

Conocimiento de primera mano:

Aprende sobre mejoramiento
genético, salud animal, rentabilidad
y tecnología aplicada al ganado
Holstein.

Red de contactos:

Conéctate con productores,
asesores, investigadores y
empresas líderes del sector.

Soluciones para pequeños y grandes productores:

Desde ejidatarios hasta dueños
de grandes establos, todos
encontrarán estrategias para
mejorar su producción.

Muestra de ganado:

Observa de cerca los mejores
ejemplares Holstein, conoce su
genética y estándares de calidad.

Innovación y tecnología:

Descubre nuevas herramientas y
tendencias que pueden hacer tu
negocio más eficiente y rentable.

ALGUNOS TEMAS DEL CICLO DE CONFERENCIAS, INCLUYEN:

- ✓ Presente y futuro de la producción de leche en México
- ✓ Pérdidas económicas por problemas pódales en ganado lechero
- ✓ Crianza de Becerras
- ✓ Actitud positiva, proactiva ante la vida y el trabajo
- ✓ Trabajo en equipo y administración del talento

Lunes 28 de Julio de 2025

HORARIO	ACTIVIDAD
8:00 a 10:00 hrs	Registro
9:00 hrs	Se abren las puertas de la Expo
10:00 a 11:00 hrs	Micotoxinas en Dietas de Ganado Lechero: Una amenaza oculta con implicaciones en el rendimiento y la salud animal Ponente: Dr. Felipe Penagos Tabares, Universidad de Viena, Austria
11:00 a 12:00 hrs	Pérdidas económicas por problemas pódales en ganado lechero Ponente: Dr. Arturo Gómez, Universidad de Wisconsin
12:00 a 14:00 hrs	Ceremonia de inauguración Recorrido por zona comercial y receso lechero Box Lunch
14:00 a 15:00 hrs	Transformando grupos en equipos exitosos: ¿Qué define el trabajo en equipo en producción lechera? Ponente: Dr. Gustavo Schuenneman, Universidad Ohio State
15:00 a 16:00 hrs	Actitud positiva, proactiva ante la vida y el trabajo Ponente: Luis Topete, UMS Barcelona
16:00 a 16:30 hrs	Receso lechero y recorrido por stands
16:30 a 17:30 hrs	Programa de crianza-recría: ¿Qué define una vaca adulta productiva? Ponente: Dr. Gustavo Shuenneman, Universidad Ohio State
17:30 a 19:00 hrs	Brindis

**REGÍSTRATE AHORA
Y ASEGURA TU LUGAR!**
+52 (442) 212.0269 ext. 107 / 117

Martes 29 de Julio de 2025

HORARIO	ACTIVIDAD
9:00 a 10:00 hrs	Estrategias alimentarias en ganado lechero de alta producción Ponente: Dr. Fernando Díaz Universidad Politécnica de Madrid
10:00 a 11:00 hrs	Situación actual de la tuberculosis bovina en México Ponente: Dr. José Alfredo Gutiérrez, Consultor independiente, UNAM
11:00 a 11:30 hrs	Receso lechero y recorrido zona comercial
11:30 a 12:30 hrs	Marcadores económicos de desempeño reproductivo en ganado lechero Ponente: Dr. Víctor Cabrera, Universidad de Wisconsin, Madison
12:30 a 13:30 hrs	Presente y futuro de la producción de leche en México Ponente: Dr. Sergio Soltero Gardea, Texas Tech University, Comisión ejecutiva bovinos leche, CNOG
13:30 a 14:30 hrs	Box lunch y recorrido zona comercial
14:30 a 15:30 hrs	Del silo al comedero, ¿Cómo ser más rentable y eficiente? Ponente: Dr. Omar Santana, Consultor independiente Universidad de Wisconsin
15:30 a 16:00 hrs	Receso lechero y recorrido zona comercial
16:00 a 17:00 hrs	Efectos del potencial genético para la fertilidad, sobre el manejo y la economía del rancho Ponente: Dr. Julio Giordano, Universidad de Cornell
17:00 a 18:00 hrs	Selección por balance en tiempos modernos Ponente: Horacio Larrea, Universidad de Buenos Aires, Argentina

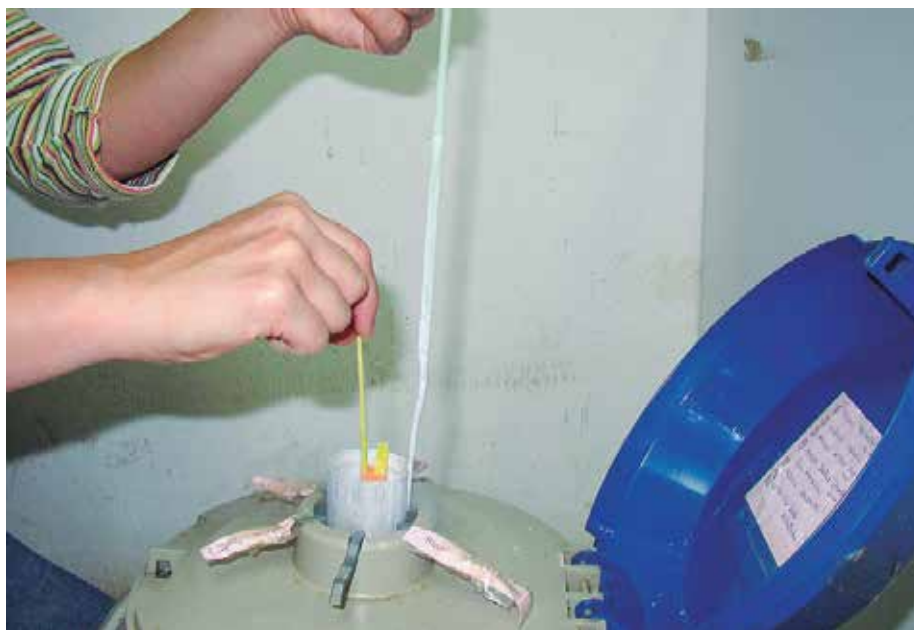
Miércoles 30 de Julio de 2025

HORARIO	ACTIVIDAD
10:00 a 14:00 hrs	Concurso de Ganado Holstein



www.fonaholstein.com.mx

cortapajuelas, inyectores, vainas, papel y una carpeta para apuntar todo lo necesario, y la otra persona, el inseminador, detrás de las vacas inseminándolas. Así la descongelación se hace pajuela a pajuela y la vaca es inseminada inmediatamente.



Extraer las pajuelas del termo de nitrógeno con los dedos es probablemente el error más frecuente en inseminación artificial



La manera correcta de extraer las pajuelas es usando unas pinzas para no tener que subir por encima de la mitad del cuello del tanque.

Sitio de depósito del semen

El sitio de depósito del semen reconocido como mejor es el cuerpo uterino, o sea, la parte del útero que se encuentra entre el cérvix y los cuernos. Este espacio es muy pequeño, apenas la anchura de un dedo, por lo que el semen debe depositarse nada más pasar el cérvix.

La IA en el cuerno del mismo lado que el ovario que va a ovular ha sido propugnada por algunos inseminadores. También hay quien defiende que depositar la mitad de la dosis de semen en un cuerno y la otra mitad en el otro mejora el porcentaje de preñez. Varios estudios científicos han encontrado resultados diversos. Unos han visto ligeros aumentos de la fertilidad, otros no ven ventajas e incluso los ha habido que han encontrado empeoramiento. Pero muchas de esas diferencias no han sido estadísticamente significativas, es decir, las diferencias podían ser debidas al azar. También se ha visto que el efecto de la inseminación en uno u otro sitio puede ser dependiente del inseminador que la practica. Además, palpar los ovarios antes de la IA no se considera beneficioso e inseminar más profundamente en los cuernos conlleva el riesgo de dañar el útero. Por todo ello, la recomendación de inseminar nada más pasar el cuello uterino sigue considerándose la mejor opción.



La descongelación se debe hacer en un termo de agua caliente a unos 35°C, pero el uso de termos domésticos y termómetro no es una buena solución porque siempre se termina abandonando.



Hay que cortar la pajuela de forma perpendicular a la misma.



Por último, si después de realizar la inseminación artificial, al sacar la pajuela y la vaina del inyector se ven dentro restos de semen, es que el corte de la pajuela y el acople a la vaina no se hizo adecuadamente.

Para terminar quisiera recordar que una pajuela de 0.5 cc contiene aproximadamente 10 gotas de semen diluido, por lo que cada gota perdida es un 10 por ciento de la cantidad de espermatozoides de la dosis, y una pajuela de 0.25 cc solo tiene 5 gotas. Teniendo en cuenta que el número de espermatozoides por pajuela, especialmente en el de mejor calidad y en el sexado, viene ajustado para una fertilidad buena, cualquier factor que dañe a los espermatozoides o que nos haga perder volumen de semen diluido será perjudicial. Así que, como decía mi padre: ¡hagamos las cosas como Dios manda! 🐔



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.



% GRASA ?
% PROTEÍNA ?
% SNG ?
% CONTEO CÉLULAS SOMÁTICAS ?

\$

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, 107 Y 117

3ra Expo de la Leche

A partir del miércoles 7 de mayo comenzó la "3ra Expo de la Leche" de la Expo Ganadera de Aguascalientes dentro de los eventos de la Feria Nacional de San Marcos 2025, siendo el viernes 9 y el sábado 10 los días de concurso. Se contó con la participación activa de 8 ganaderías de la región. Se tuvieron inscritas 49 hembras jóvenes sin haber parido y 45 vacas en producción alojadas en el área ganadera de las instalaciones de la Isla San Marcos. El juez oficial fue el Sr. Esteban Posada Renovales.

El Sr. Posada Renovales, desde su nacimiento ha vivido en un ambiente 100% ganadero, específicamente con la raza Holstein. Durante su niñez, adolescencia y juventud junto con su padre, crio, desarrollo y exhibió animales de alta calidad genética bajo el prefijo "Jema" en el rancho La Cotería, ubicado en Ixtapaluca, Edo. de México. Posteriormente a finales de los 90's y principios del 2000 emigraron al estado de Querétaro donde se establecieron en el municipio de Pedro Escobedo con el establo Agroindustrial La Cotería y bajo el prefijo "S.M. La Cotería" (Santa María La Cotería), donde opera un hato de 170 vacas registradas Holstein y algunas Jersey.

Su vida como criador y expositor de la raza Holstein le han llevado a obtener muchos reconocimientos de primer criador y primer expositor en las principales exposiciones Holstein en México, cabe resaltar que también ha tenido animales que le han dado muchas satisfacciones al lograr galardones de Gran Campeón y Gran Campeona. Internacionalmente, ha sido copropietario de campeonas en la World Dairy Expo y en la Royal Winter Fair.

Como juez oficial de Holstein ha venido participando desde los años 90's, ha juzgado gran cantidad de exposiciones en México a nivel internacional, ha juzgado exposiciones en Estados Unidos, Canadá, Colombia, Ecuador, Perú, Argentina, Uruguay, Paraguay, Puerto Rico, Costa Rica y España, incluyendo eventos destacados como la World Dairy Expo, el Southern National y el Western National en los Estados Unidos, así como la National Convention Show de Canadá y el Congreso Holstein de las Américas.

Desde finales de los años ochentas hasta la fecha ocupa un lugar dentro del Consejo Directivo de la Asociación Holstein de México, actualmente es el Presidente del Consejo Directivo 2024-2027.

Sobre los juzgamientos de la 3ra Expo de la Leche el día viernes 9 a las 16:00 horas, se exhibieron 49 ejemplares (becerras y terneras) en 6 clases. La Campeona Becerra fue la becerra de otoño que ocupó el 1er lugar de su clase y que en concurso especial de Mejor Becerra ocupó el 1er lugar, mientras que la Reservada fue el 1er lugar de becerra de primavera y Reservada en concurso especial de Mejor Becerra y la Mención Honorífica del Campeonato Becerra lo obtuvo el 1er lugar de ternera de invierno y en concurso especial de Mejor Vaquilla ocupó el 1er lugar.

Posteriormente a las 18:30 horas en el mismo anillo de calificación participaron alrededor de 25 niños y niñas en el concurso de manejo de becerras.

El sábado a las 10:00 horas inicio el concurso de vacas en producción, 31 vacas jóvenes en cuatro clases y 14 vacas adultas en tres clases. En lo que se refirió a la Campeona Vaca Joven y Mención Honorífica de Gran Campeona, le correspondió al 1er lugar de vaca de 3 años madura, la Reservada de la Campeona Joven fue el 2do lugar de vaca de 3 años madura y la Mención Honorífica de dicho campeonato fue el 1er lugar de vaca de 2 años madura.

La Campeona Vaca Adulta, Gran Campeona y Mejor Ubre fue el 1er lugar de vaca de 5 años, la Campeona Adulta Reservada y Gran Campeona Reservada fue el 1er lugar de vaca de 6 años mayor y la Mención Honorífica del Campeonato el 2do lugar de vaca de 5 años.

Gran Campeona Chaparral Coca 918 Prop. Agroganaderos Gutiérrez	Primer Expositor Agroganaderos Gutiérrez	Mejor Ubre Chaparral Coca 918 Prop. Agroganaderos Gutiérrez
Gran Campeona Reservada Frontera 641 Prop. La Frontera	Segundo Expositor La Frontera	
Mención Honorífica Gran Campeona Chaparral 869 Prop. Agroganaderos Gutiérrez	Tercer Expositor Holstein's y Jersey's RA	

Hembras Jóvenes Sin Haber Parido

Becerra de Verano: Nacidas de junio, julio y agosto de 2025. Deben tener mínimo 4 meses a la fecha del juicio (Exposiciones de octubre del 2025 en adelante)

Becerra de Primavera: Nacidas de marzo, abril y mayo del 2025. Deben tener mínimo 4 meses a la fecha del juicio (Exposiciones de julio del 2025 en adelante)

Becerra de Invierno: Nacidas en diciembre de 2024, enero y febrero del 2025. Deben tener mínimo 4 meses a la fecha del juicio. (Exposiciones de marzo del 2025 en adelante)

1 RA Cuarteto Dalitas Texana 1538.- 5-Dic-24.- Prop.: Holstein's y Jersey's RA

2 Chaparral 1541.- 27-Dic-24.- Prop.: Agroganaderos Gutiérrez

3 Gallo 796.- 22-Dic.-24.- Prop.: Hermanos Gallo

Becerra de Otoño: Nacidas de septiembre, octubre y noviembre de 2024

- 1 ***Frontera 0263.-** 1-Sep-24.- Prop. La Frontera
- 2 **El Duarte 1063.-** 3-Sep-24.- Prop.El Duarte
- 3 **El Duarte 1086.-** 25-Sep-24.- Prop.El Duarte

Tenera de Verano: Nacidas de junio, julio y agosto de 2024

- 1 **Frontera 0253.-** 1- Jun-24.- Prop. La Frontera
- 2 **Gallo 750.-** 24- Jun-24.- Prop. Hermanos Gallo
- 3 **Chaparral 1088.-** 24- Jun-24.- Prop. Agroganaderos Gutiérrez

Concurso Especial "Mejor Becerra "

Mejor Becerra
Frontera 0263
Prop. La Frontera

Mejor Becerra Reservada
RA Cuarteto Dalitas Texana 1538
Prop.: Holstein's y Jersey's RA

Mención Honorífica Mejor Becerra
Chaparral 1541
Prop.: Agroganaderos Gutiérrez

Tenera de Primavera: Nacidas de marzo, abril y mayo de 2024

- 1 **RA Cuarteto Patriot Patriota 1361.-** 6- Mar-24.- Prop. Holstein's y Jersey's RA
- 2 **RA Cuarteto Sultan Jasmin 1365.-** 18-Mar-24.- Prop. Holstein's y Jersey's RA
- 3 **Frontera 0249.-** 1-Mar-24.- Prop. La Frontera

Tenera de Invierno: Nacidas en diciembre de 2023, enero y febrero de 2024 (sin haber parido)

- 1 **Chaparral 992.-** 15-Dic-23.- Prop. Agroganaderos Gutiérrez
- 2 **Brizuela 453.-** 3- Dic-23.- Prop. Hermanos Brizuela
- 3 **El Duarte 1016.-** 5-Ene-24.- Prop.El Duarte

Tenera de Otoño: Nacidas de septiembre, octubre y noviembre de 2023 (sin haber parido) (Únicamente en las Exposiciones de marzo a agosto del 2025, posterior al 31 de agosto ya no participa la clase en las exposiciones)

- 1 **El Duarte 838.-** 6- Sep-23.- Prop.El Duarte
- 2 **Gallo 718.-** 26- Sep-23.- Prop. Hermanos Gallo
- 3 **Brizuela 2076.-** 14-Nov-23.- Prop. Hermanos Brizuela

Concurso Especial "Mejor Vaquilla "

Mejor Vaquilla
Chaparral 992
Prop. Agroganaderos Gutiérrez

Mejor Vaquilla Reservada
RA Cuarteto Patriot Patriota 1361
Prop.: Holstein's y Jersey's RA

Mención Honorífica Mejor Vaquilla
El Duarte 838
Prop. El Duarte

Campeona Becerra, Campeona Becerra Reservada y Mención Honorífica Campeona Becerra

Campeona Becerra
Frontera 0263
Prop. La Frontera

Campeona Becerra Reservada
RA Cuarteto Dalitas Texana 1538
Prop.: Holstein's y Jersey's RA

Mención Honorífica Campeona Becerra
Chaparral 992
Prop. Agroganaderos Gutiérrez

Hembras Jóvenes en Producción

Vaquilla de Otoño Parida: Nacidas después del 31 de agosto de 2023 (Exposiciones de septiembre del 2025 en adelante)

Vaca de 2 Años Joven: Nacidas del 1º de marzo al 31 de agosto de 2023

- 1 **Chaparral 809.-** 30-Mar-23.- Prop. Agroganaderos Gutiérrez
- 2 **Frontera 940.-** 5-Ago-23.- Prop. La Frontera
- 3 **Chaparral 1543.-** 6-Mar-23.- Prop. Agroganaderos Gutiérrez

Vaca de 2 Años Madura: Nacidas del 1º de septiembre de 2022 al 28 de febrero de 2023

- 1 **Gallo 530.-** 10- Sep-22.- Prop. Hermanos Gallo
- 2 **Frontera 1082.-** 5-Sep-22.- Prop. La Frontera
- 3 **Frontera 886.-** 22- Sep-22.- Prop. La Frontera

Vaca de 3 Años Joven: Nacidas del 1º de marzo al 31 de agosto de 2022

- 1 **Frontera 934.-** 3-Ago-22.- Prop. La Frontera
- 2 **Brizuela 1814.-** 15-Abr-22.- Prop. Hermanos Brizuela
- 3 **Frontera 829.-** 3- Mar-22.- Prop. La Frontera

Vaca de 3 Años Madura: Nacidas del 1º de septiembre de 2021 al 28 de febrero de 2022

- 1 **Chaparral 869.-** 5-Oct-21.- Prop. Agroganaderos Gutiérrez
- 2 **Frontera 949.-** 3- Sep-21.- Prop. La Frontera
- 3 **Frontera 1044.-** 3- Sep-21.- Prop. La Frontera

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. 107y 117

Campeona Joven, Campeona Joven Reservada y Mención Honorífica Campeona Joven

Campeona Joven
Chaparral 869
Prop. Agroganaderos Gutiérrez

Campeona Joven Reservada
Frontera 949
Prop. La Frontera

Mención Honorífica Campeona Joven
Gallo 530
Prop. Hermanos Gallo

Hembras Adultas en Producción

Vaca de 4 Años: Nacidas del 1º de septiembre de 2020 al 31 de agosto de 2021

- 1 El Duarte 716.- 3-Abr-21.- Prop. El Duarte
- 2 Frontera 835.- 3- Sep-20.- Prop. La Frontera
- 3 RA Cuarteto Roble Jacaranda 751.- 8-Mar-21.- Prop. Holstein's y Jersey's RA

Vaca de 5 Años: Nacidas del 1º de septiembre de 2019 al 31 de agosto de 2020

- 1 Chaparral Coca 918.- 21-Dic-19.- Prop. Agroganaderos Gutiérrez
- 2 Frontera 883.- 1-Sep-19.- Prop. La Frontera
- 3 Brizuela 992.- 5-Oct-19.- Prop. Hermanos Brizuela

Vaca de 6 Años o Mayor: Nacidas antes del 31 de agosto de 2019

- 1 Frontera 641.- 1-Jul-17.- Prop. La Frontera
- 2 Chaparral Esther 1581.- 10-May-18.- Prop. Agroganaderos Gutiérrez
- 3 Frontera 1057.-28-Jul-19.- Prop. La Frontera

Campeona Adulta, Campeona Vaca Adulta Reservada y Mención Honorífica Campeona Vaca Adulta

Campeona Adulta
Chaparral Coca 918
Prop. Agroganaderos Gutiérrez

Campeona Adulta Reservada
Frontera 641
Prop. La Frontera

Mención Honorífica Campeona Adulta
Frontera 883
Prop. La Frontera



Aprovechar la tecnología, las herramientas y las prácticas innovadoras para empoderar a los productores lecheros

The Bullvine

(Parte I)

Descubra el potencial transformador de la tecnología y la innovación en la producción lechera. ¿Podrían las herramientas de precisión y el análisis de datos ser la clave para mejorar la eficiencia, la productividad y la sostenibilidad de su explotación?

En el dinámico mundo de la agricultura moderna, los productores lecheros no solo se adaptan a la tecnología, las herramientas innovadoras y las prácticas vanguardistas, sino que las aprovechan para impulsar la eficiencia, la productividad y la sostenibilidad. Desde soluciones de vanguardia para la agricultura de precisión hasta sofisticadas plataformas de análisis de datos, los diversos avances tecnológicos y las metodologías de manejo no son solo herramientas, sino que empoderan a los productores para tomar decisiones informadas, mejorar el bienestar animal y adaptarse a un panorama industrial en constante evolución. Este artículo profundiza en el impacto revolucionario de estas tecnologías y prácticas en la producción lechera, destacando las herramientas y estrategias clave que los productores utilizan para impulsar el sector hacia el éxito.

Ganadería de precisión

La ganadería de precisión (GTP) no es solo una estrategia, sino una estrategia innovadora. Al aprovechar tecnología de vanguardia, la GTP mejora significativamente la eficiencia, la productividad y la sostenibilidad de las operaciones lecheras. No se trata solo de integrar sensores sofisticados, análisis de datos robustos y sistemas de automatización avanzados, sino de brindar información inigualable sobre la salud, el comportamiento y el rendimiento animal. La GTP no solo empodera a los productores lecheros con una toma de decisiones basada en datos y prácticas de manejo optimizadas, sino que también transforma el futuro de la industria lechera.

Descubriendo nuevas perspectivas sobre la salud y el bienestar animal

La ganadería de precisión transforma la cría de animales al permitir la vigilancia continua de indicadores críticos de salud y bienestar. Sensores avanzados integrados en collares, podómetros o bolos ruminales capturan datos en tiempo real sobre parámetros esenciales, como la temperatura corporal, los niveles de actividad, los patrones de rumia y el comportamiento alimentario. Mediante un análisis meticuloso de estos datos, los ganaderos pueden discernir anomalías de los patrones estándar, lo que permite una intervención inmediata para mitigar problemas de salud, reducir la incidencia de enfermedades y mejorar significativamente el bienestar animal en general. Este avance tecnológico no solo se centra en la productividad,

sino también en el trato ético de los animales, una preocupación clave para muchos en la industria y en otros sectores.

Optimización de la alimentación y la manejo nutricional

Los sensores avanzados y los sistemas de alimentación automatizados brindan a los productores lecheros las herramientas necesarias para recalibrar las estrategias de alimentación y optimizar la manejo nutricional de cada vaca o grupo del hato. Estas tecnologías permiten monitorear en tiempo real el consumo de alimento, las preferencias dietéticas y las necesidades nutricionales, lo que permite realizar ajustes precisos en los programas de alimentación. Esto garantiza que se satisfagan las necesidades de cada vaca, se maximice la eficiencia alimentaria y se optimice la producción de leche. Los comederos automatizados dispensan raciones exactas según criterios predefinidos, lo que reduce el desperdicio de alimento y garantiza un acceso constante a una nutrición de alta calidad para todas las vacas.

Mejora del rendimiento reproductivo y la fertilidad

Las herramientas de ganadería de precisión permiten un monitoreo minucioso de las métricas reproductivas y los indicadores de fertilidad, crucial para optimizar las estrategias de cría y los protocolos reproductivos. Los sistemas automatizados de detección de celo emplean sensores sofisticados para identificar comportamientos y señales de celo, lo que facilita la inseminación oportuna y mejora las tasas de concepción. Además, las plataformas de análisis de datos analizan minuciosamente los datos reproductivos, incluyendo intervalos entre partos, tasas de concepción y patrones de fertilidad, identificando los factores que afectan la eficiencia reproductiva. Posteriormente, se pueden implementar intervenciones específicas para mejorar los resultados de fertilidad y aumentar la productividad del hato.

Mejorando la manejo del hato y la toma de decisiones

Las plataformas de análisis de datos y los sistemas de apoyo a la toma de decisiones utilizan la extensa información proveniente de las tecnologías de ganadería de precisión para brindar información práctica e indicadores de rendimiento cruciales que permiten tomar decisiones bien fundamentadas. Al agregar e interpretar sistemáticamente datos sobre producción de leche, eventos de salud, parámetros reproductivos y condiciones ambientales, los ganaderos obtienen información valiosa sobre la dinámica del rendimiento del hato, identifican áreas que necesitan mejoras e implementan estrategias de manejo precisas para optimizar la productividad, mitigar riesgos y maximizar la rentabilidad.

Promoción de prácticas sostenibles

La ganadería de precisión no solo es un pilar fundamental para la sostenibilidad en el sector lechero, sino que también es una herramienta que los ganaderos utilizan para optimizar la manejo de los recursos y mitigar el impacto ambiental. Los ganaderos no solo reducen el consumo de insumos como alimento, agua y energía mediante datos y análisis en tiempo real, sino que también optimizan la producción de leche y el éxito reproductivo. Además, las tecnologías permiten una aplicación más específica de tratamientos veterinarios, medicamentos y suplementos, y fomentan un enfoque responsable en la manejo de los recursos y la salud animal. Al utilizar estas tecnologías, los ganaderos no solo promueven prácticas sostenibles, sino que se comprometen con ellas.

Apostando por la innovación para el éxito futuro

A medida que la industria lechera se adapta continuamente a las fluctuantes demandas de los consumidores, las dinámicas cambiantes del mercado y los imperativos ambientales, la ganadería de precisión es fundamental para la sostenibilidad y el éxito futuro. Al impulsar la innovación, aprovechar los avances tecnológicos e integrar metodologías de ganadería de precisión, los productores lecheros pueden descubrir nuevas oportunidades para mejorar la eficiencia, impulsar la productividad y comprometerse con la manejo ambiental. Este enfoque garantiza su viabilidad a largo plazo y su ventaja competitiva en un panorama industrial dinámico y en constante evolución.

La ganadería de precisión (GTP) revoluciona el monitoreo y la manejo de animales individualmente y el rendimiento general del hato en tiempo real mediante el uso de tecnologías de vanguardia como sensores, dispositivos portátiles y sistemas de monitoreo automatizado. Las soluciones GTP ofrecen información crucial sobre la salud, el comportamiento y la productividad animal, lo que permite a los ganaderos detectar problemas de forma temprana, perfeccionar las estrategias de alimentación y manejo, y mejorar significativamente el bienestar del hato.

Sistemas de ordeño automatizados

Los sistemas de ordeño automatizado (AMS), comúnmente llamados sistemas de ordeño robótico, están revolucionando la industria lechera al automatizar procesos críticos de ordeño como la preparación de ubres, la limpieza de pezones y la extracción de leche. Al integrar sensores avanzados y tecnología robótica, los AMS monitorean meticulosamente el comportamiento de las vacas, regulan las operaciones de ordeño y recopilan datos exhaustivos sobre la producción y la calidad de la leche. Estos sofisticados sistemas mejoran la flexibilidad operativa, la eficiencia y la precisión de los productores lecheros en la producción de leche, y mejoran significativamente la comodidad y el bienestar de las vacas. Esto se logra mediante:

• Optimización de las Operaciones de Ordeño

Los sistemas de ordeño automatizados optimizan el proceso, reduciendo la mano de obra y los costos operativos asociados con el ordeño manual. Con AMS, las

vacas pueden ordeñarse individualmente, a demanda, sin intervención humana, lo que permite a los ganaderos reasignar recursos laborales a otras tareas de la granja o reducir la necesidad de personal. El funcionamiento continuo de AMS también permite a los ganaderos lecheros extender las horas de ordeño, optimizar la frecuencia de ordeño y maximizar la producción de leche por vaca, lo que se traduce en mayor eficiencia y rentabilidad. Esto mejora los resultados y aborda una preocupación común en la industria: la disponibilidad y el costo de la mano de obra.

• Mejorando la comodidad y el bienestar de las vacas

Los sistemas de ordeño automatizado priorizan la comodidad y el bienestar de las vacas, proporcionando un entorno sin estrés que promueve la relajación y un comportamiento natural. El sistema AMS permite a las vacas entrar y salir voluntariamente de la unidad de ordeño, sin amontonamiento ni confinamiento, lo que reduce el estrés y la ansiedad asociados con las prácticas de ordeño tradicionales. El proceso de ordeño suave y automatizado, junto con cómodas áreas de descanso y comederos, mejora el bienestar de las vacas, reduce la incidencia de mastitis y problemas de salud de la ubre, y, en definitiva, mejora la calidad de la leche y la rentabilidad.

• Optimización de la producción y la calidad de la leche

Los sistemas de ordeño automatizados ofrecen un control preciso de los parámetros de ordeño, lo que permite a los productores lecheros optimizar la producción y la calidad de la leche. El AMS monitorea y registra la producción de leche, el caudal y los parámetros de composición de cada vaca en tiempo real, lo que proporciona información valiosa sobre el rendimiento de la vaca y la salud de la ubre. Al analizar estos datos, los productores pueden ajustar los protocolos de ordeño, identificar las vacas de alto rendimiento e implementar estrategias de manejo específicas para maximizar la producción de leche por vaca, mejorar la calidad de la leche y optimizar la rentabilidad general.

• Facilitando la toma de decisiones basada en datos

Los sistemas de ordeño automatizados generan grandes cantidades de datos sobre el rendimiento de las vacas, los parámetros de ordeño y los indicadores de salud del hato, lo que permite a los productores lecheros tomar decisiones informadas y basadas en datos. Las plataformas de análisis de datos integradas con AMS agregan, analizan y visualizan los datos de ordeño, proporcionando información práctica y métricas de rendimiento para la manejo del hato y la toma de decisiones. Al aprovechar esta información, los productores pueden identificar tendencias, detectar desviaciones de los patrones estándar e implementar intervenciones específicas para optimizar la salud del hato, la reproducción y la eficiencia de la producción de leche, impulsando la rentabilidad y la competitividad de la industria lechera.

• Invirtiendo en sostenibilidad a largo plazo

Los sistemas de ordeño automatizados representan una inversión estratégica en la sostenibilidad y viabilidad a largo plazo de las operaciones lecheras. Si bien los costos iniciales de capital asociados con la implementación de

AMS pueden ser significativos, los beneficios potenciales de ahorro en mano de obra, eficiencia operativa y rentabilidad superan la inversión inicial. Además, AMS ofrece escalabilidad y flexibilidad, lo que permite a los productores lecheros adaptarse a las condiciones cambiantes del mercado, las preferencias de los consumidores y los requisitos regulatorios, manteniendo al mismo tiempo una ventaja competitiva en la industria.

Los sistemas de ordeño automatizado están transformando la industria lechera, permitiendo a los ganaderos lograr una rentabilidad, eficiencia y sostenibilidad sin precedentes. Al automatizar los procesos de ordeño, priorizar la comodidad y el bienestar de los bovinos, optimizar la producción y la calidad de la leche y facilitar la toma de decisiones basada en datos, permiten a los ganaderos aumentar significativamente su productividad y rentabilidad en un mercado altamente competitivo. A medida que estos sistemas evolucionan y se vuelven más accesibles, los ganaderos deben adoptar la innovación y aprovechar el poder transformador para asegurar el éxito y el crecimiento sostenidos del sector lechero.

Plataformas de análisis y manejo de datos

Las plataformas de análisis y manejo de datos permiten a los productores lecheros tomar decisiones basadas en datos y mejorar la eficiencia operativa. Estas sofisticadas plataformas combinan datos de diversas fuentes, como registros de producción de leche, dispositivos de monitoreo de salud y sensores ambientales, para brindar información práctica y métricas de rendimiento. Los productores pueden optimizar la asignación de recursos, perfeccionar las prácticas de manejo del hato y optimizar la rentabilidad analizando tendencias, identificando patrones y pronosticando resultados. Esto se puede lograr mediante:

✓ *Aprovechamiento de los datos para una toma de decisiones informada*

Las plataformas de análisis y manejo de datos ofrecen a los productores lecheros un acceso sin precedentes a información práctica y métricas de rendimiento, lo que facilita la toma de decisiones informada en todos los niveles de la gestión de la explotación. Estas plataformas ofrecen información valiosa sobre el rendimiento del hato, la utilización de recursos y la eficiencia operativa mediante la agregación y el análisis de datos de diversas fuentes, como registros de producción de leche, sistemas de monitoreo sanitario, sensores ambientales y registros financieros. Con esta información, los productores pueden identificar tendencias, detectar anomalías e implementar intervenciones específicas para optimizar la productividad, minimizar los costos y maximizar la rentabilidad.

✓ *Optimización de la salud y la productividad del hato*

Una de las principales ventajas de las plataformas de análisis y manejo de datos es su capacidad para supervisar y manejar la salud y la productividad del hato en tiempo real. Estas plataformas integran datos de sistemas de monitoreo de salud, registros de producción de leche y sensores ambientales para rastrear indicadores clave de la salud animal, como la temperatura corporal, los niveles de actividad, los patrones de rumia y la calidad de la leche. Los ganaderos pueden identificar tempranamente posibles

problemas de salud analizando estos datos, implementando medidas preventivas y optimizando las prácticas de manejo para mejorar la salud y la productividad general del hato. Este enfoque proactivo reduce el riesgo de brotes de enfermedades y mejora la calidad de la leche, el rendimiento reproductivo y la rentabilidad.

✓ *Maximización de la eficiencia alimentaria y la gestión nutricional*

Las plataformas de análisis y manejo de datos son cruciales para optimizar la eficiencia alimentaria y la gestión nutricional en la producción lechera. Al monitorear el consumo de alimento, las preferencias dietéticas y los requerimientos nutricionales de vacas individuales o grupos dentro del hato, estas plataformas permiten a los ganaderos formular programas de alimentación personalizados, adaptados a las necesidades específicas de cada vaca. Además, los ganaderos pueden optimizar las raciones de alimento, minimizar el desperdicio y reducir los costos de alimentación mediante el análisis de la composición, la disponibilidad y los costos del alimento, a la vez que maximizan la producción de leche y la rentabilidad.

✓ *Mejorando el rendimiento reproductivo y la fertilidad*

El rendimiento reproductivo es un factor crucial para la rentabilidad de las explotaciones lecheras, y las plataformas de análisis y manejo de datos pueden ayudar a optimizar los programas de cría y las prácticas de gestión reproductiva. Estas plataformas analizan datos reproductivos, como los intervalos entre partos, las tasas de concepción y las tendencias de fertilidad, para identificar los factores que influyen en el rendimiento reproductivo e implementar intervenciones específicas para mejorar los resultados de fertilidad. Mediante el seguimiento de la detección de celo, los signos de estro y el historial reproductivo, los ganaderos pueden optimizar los programas de cría, minimizar los días abiertos y aumentar el número de lactaciones por vaca, lo que se traduce en una mayor eficiencia reproductiva y rentabilidad.

✓ *Mejorando el manejo ambiental y la sostenibilidad*

Las plataformas de análisis y manejo de datos también contribuyen al manejo ambiental y la sostenibilidad en la producción lechera al optimizar el uso de recursos, reducir el impacto ambiental y mejorar la eficiencia operativa. Al monitorear factores ecológicos como el consumo de agua, el consumo de energía y las emisiones de gases de efecto invernadero, los ganaderos pueden identificar oportunidades para minimizar los residuos, conservar recursos y reducir su huella de carbono. Además, pueden implementar prácticas agrícolas sostenibles que promuevan la salud ambiental y la viabilidad a largo plazo al integrar datos ecológicos con las prácticas de gestión del hato.

Las plataformas de análisis y manejo de datos están a la vanguardia de la innovación en la producción lechera, ofreciendo a los productores lecheros oportunidades inigualables para mejorar la rentabilidad, la eficiencia y la sostenibilidad. Al aprovechar los datos y el análisis, los productores pueden optimizar la salud del hato, la eficiencia alimentaria, mejorar los resultados reproductivos y fomentar el manejo ambiental, impulsando el éxito y la resiliencia a largo plazo en un sector altamente competitivo. A medida

que estas plataformas avanzan y se vuelven más accesibles, los productores lecheros deben adoptar la innovación y utilizar la información basada en datos. De esta manera, pueden asegurar un futuro próspero para sus explotaciones y contribuir al éxito y la sostenibilidad de la industria lechera.

Herramientas de manejo nutricional

Las herramientas de manejo nutricional, como el software avanzado de formulación de raciones y los sofisticados modelos de optimización de la alimentación, permiten a los productores lecheros elaborar dietas meticulosamente equilibradas y maximizar la eficiencia alimentaria. Estas herramientas de vanguardia consideran cuidadosamente factores como la demanda de nutrientes, la accesibilidad del alimento y los objetivos de producción, lo que resulta en programas de alimentación a medida que se adaptan con precisión a las necesidades únicas de cada hato. Al perfeccionar las estrategias nutricionales, los productores pueden aumentar significativamente la producción de leche, mejorar el éxito reproductivo y mejorar el bienestar general del hato, a la vez que reducen el gasto en alimentación y mitigan el impacto ambiental.

Algunas herramientas son:

• Programas de alimentación de precisión

Los programas de alimentación de precisión aprovechan tecnología avanzada y análisis de datos para adaptar las raciones de alimento a las necesidades nutricionales específicas de cada vaca o grupo dentro del hato. Mediante el análisis de factores como la producción de leche, la condición corporal, la etapa de lactancia y los requerimientos dietéticos, estos programas optimizan la composición y la asignación del alimento para maximizar la producción de leche y minimizar los costos de alimentación. Los programas de alimentación de precisión permiten a los productores lecheros optimizar la utilización de nutrientes, mejorar la eficiencia alimentaria y optimizar la salud y la productividad general de las vacas.

• Software de formulación de alimentos

El software de formulación de alimentos permite a los productores lecheros crear raciones de alimento personalizadas según los requisitos nutricionales, la disponibilidad del alimento y el costo. Estas herramientas utilizan modelos matemáticos y algoritmos para equilibrar las proporciones de nutrientes, optimizar la selección de ingredientes y calcular el costo del alimento, lo que permite a los productores formular dietas rentables que satisfagan las necesidades específicas de su hato. Al optimizar las formulaciones de alimentos, los productores pueden minimizar el desperdicio de alimento, reducir la dependencia de ingredientes costosos y maximizar la producción de leche y la rentabilidad.

• Sistemas de monitoreo en tiempo real

Los sistemas de monitoreo en tiempo real brindan a los productores lecheros información valiosa sobre el consumo de alimento, la salud ruminal y la eficiencia digestiva de vacas individuales o de grupos dentro del hato. Estos sistemas utilizan sensores y dispositivos portátiles para

recopilar datos sobre el consumo de alimento, la masticación, el pH ruminal y los parámetros digestivos, lo que permite a los productores monitorear la salud y nutrición de las vacas en tiempo real. Los productores pueden identificar posibles problemas de salud, ajustar las estrategias de alimentación y optimizar las prácticas de manejo nutricional para mejorar el bienestar y la productividad de las vacas al detectar desviaciones del comportamiento alimentario normal y la función ruminal.

• Programas de manejo de nutrientes

Los programas de manejo de nutrientes permiten a los productores lecheros optimizar la utilización de nutrientes, minimizar las pérdidas de nutrientes y reducir el impacto ambiental del manejo del estiércol. Estos programas utilizan cálculos de balance de nutrientes, análisis de suelo y el análisis de los requerimientos nutricionales de los cultivos para optimizar las tasas de aplicación de fertilizantes, minimizar la escorrentía de nutrientes y mejorar la salud del suelo. Los agricultores pueden mejorar la eficiencia del ciclo de nutrientes, maximizar el rendimiento de los cultivos y reducir los costos de insumos mediante la implementación de programas de manejo de nutrientes, lo que contribuye a una mayor rentabilidad de la explotación y la sostenibilidad ambiental.

• Suplementación mineral de precisión

Los programas de suplementación mineral de precisión ayudan a los productores lecheros a optimizar la nutrición mineral y a abordar deficiencias o desequilibrios minerales específicos en el hato. Estos programas utilizan análisis de minerales, análisis de forraje y evaluaciones de la salud de las vacas para identificar deficiencias minerales y formular estrategias de suplementación específicas. Al proporcionar a las vacas el equilibrio adecuado de minerales esenciales, los productores pueden mejorar la función inmunitaria, optimizar el rendimiento reproductivo y reducir el riesgo de trastornos metabólicos, lo que resulta en vacas más sanas y productivas, y una mayor rentabilidad de la explotación.

Las herramientas de manejo nutricional brindan a los productores lecheros recursos e información indispensables para optimizar la eficiencia alimentaria, mejorar la salud de las vacas y aumentar la rentabilidad de la explotación. Mediante programas de alimentación de precisión, software de formulación de alimentos, sistemas de monitoreo en tiempo real, estrategias de manejo de nutrientes y suplementación mineral de precisión, los productores pueden tomar decisiones basadas en datos e implementar intervenciones precisas para maximizar la producción de leche, a la vez que reducen los costos y el impacto ambiental. La inversión estratégica en manejo nutricional va más allá de las ganancias a corto plazo, fomentando la sostenibilidad y el éxito a largo plazo de las operaciones lecheras. Al adoptar estas herramientas y metodologías avanzadas, los productores lecheros pueden acceder a nuevas vías para mejorar la eficiencia, aumentar la productividad y la rentabilidad en una industria lechera en constante evolución y altamente competitiva. 🌟

Continuará...



COMISIÓN EJECUTIVA
BOVINOS LECHE

CUMBRE BINACIONAL DEL SECTOR LECHERO DE ESTADOS UNIDOS DE NORTEAMÉRICA Y MÉXICO

Sergio Soltero Gardea



La reunión contempló actividades durante los días 27 al 29 de mayo, iniciando el primer día con una recepción de bienvenida, la cual estuvo encabezada por Krysta Harden, presidente y CEO del Consejo de Exportadores de Lácteos de los Estados Unidos de Norteamérica (USDEC), quien refirió la importancia de tener este tipo de reuniones, ya que contribuyen a fortalecer las relaciones no sólo comerciales sino productivas entre los sectores de ambos países; el Secretario de Agricultura, Comercio y Protección al Consumidores del gobierno de Wisconsin, Randy Romanski, resaltó la importancia del sector lechero en su estado, el cual ha tenido un crecimiento importante en los últimos años; el presidente de los productores de leche de Wisconsin, Chad Vincent, hizo énfasis en el esfuerzo que han hecho los productores de leche de Wisconsin para ser

más eficientes y crecer la producción de leche, lo que ha permitido incrementar la producción de quesos; finalmente, John Umhoefer, presidente de la asociación de fabricantes de queso de Wisconsin, comentó sobre la importancia que tiene México para sus negocios, ya que buena parte de los quesos que producen se exportan a ese país.



En el día 28, se desahogó la agenda que se preparó por parte de ambas delegaciones, iniciando con las palabras de bienvenida por parte de Randy Mooney, presidente del consejo directivo de la Federación Nacional de Productores de Leche (NMPF) y de Becky Nyman, presidente del Consejo de Directivo de USDEC. Ambos se mostraron complacidos de recibir a los representantes del sector lechero de México, resaltando la presencia de varios jóvenes productores de leche de México cuya primera participación en esta cumbre será, sin duda, de mucho aprendizaje. El Sr. Rooney señaló que desde 2016, en Denver, Colorado, sede de la primera cumbre, no ha dejado de participar en las reuniones, pues considera que estos encuentros son de mucha utilidad, tanto para la cadena de la leche de México como para la de Estados Unidos de Norteamérica toda vez que permiten conocer, de primera mano, las circunstancias que rodean a la producción y transformación de la leche en productos lácteos, al tiempo que se pueden explorar vías de colaboración para fortalecer el sector lechero de ambos países, así como el mercado.



Inmediatamente después de los mensajes de bienvenida, Ricardo Villavicencio, presidente de CANILEC, presentó el panorama político actual en México y sus posibles efectos en el sector lácteo. Por otro lado, Gregg Doud, presidente y CEO de la NMPF, y Krysta Harden, su similar de USDEC, comentaron sobre la situación política en su país, haciendo énfasis en la aplicación de aranceles a prácticamente todos los productos de importación. No obstante, Gregg Doud señaló que después de 25 años se estaba reformando el esquema de pago de la leche cruda, mejor conocido como ordenes federales de comercialización de leche (FMMO,

por sus siglas en inglés), lo que ayudará a mejorar los precios que se pagan a los productores. Hizo énfasis en la inversión de 10 billones de dólares que se están aplicando en un plan multianual (2023-2027) en el desarrollo de plantas de proceso de lácteos. Agregó que un problema que estaba afectando a la producción de leche en EE. UU. era la mano de obra, que se ha complicado con las políticas migratorias de la actual administración.

Esteban Posada, representante de la Confederación Nacional de Organizaciones Ganaderas (CNOG), presentó el panorama del sector productivo lechero en México, resaltando la importancia de mismo desde el punto de vista socioeconómico. Mostró la información estadística sobre el volumen de producción de leche en el país, el cual, enfatizó, no era suficiente para abastecer la demanda nacional. Además, mencionó los retos que enfrentan los productores de leche, especialmente los pequeños y medianos, los cuales no sólo tiene que ser más eficientes sino también hacer frentes a la apertura del mercado, que los obliga a competir en circunstancias poco favorables.



Ricardo Villavicencio, presentó el panorama que tienen los procesadores de leche, particularmente desde el punto de vista regulatorio, así como el impacto que tiene el poder adquisitivo de los mexicanos en el consumo de las diferentes categorías de lácteos, señalando que la leche fluida seguía siendo, a pesar de la tendencia a la baja, el producto que más se consumía en el país, refiriendo un incremento importante en el consumo de quesos y crema de leche. Además, comentó que los retos que enfrenta la industria son: incrementar el consumo per cápita de lácteos;



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. 107 y 117

direccion@holstein.com.mx

tecnico@holstein.com.mx



aumentar la participación de leche nacional en el consumo nacional aparente en el país; expandir el mercado de exportación; e incrementar la calidad sanitaria de toda la cadena.

En otras intervenciones se presentó el panorama del mercado doméstico de lácteos de los EE. UU., así como su participación en el mercado global. Asimismo, se analizaron las expectativas sobre la revisión del Tratado de Libre Comercio con Canadá, Estados Unidos y México, así como los temas que probablemente influyan en las negociaciones que serán parte de la revisión del acuerdo que, extraoficialmente, podría iniciarse este mismo año y no en 2026 como estaba contemplado.

Derivado de la inquietud de la delegación mexicana por conocer más sobre el mecanismo de retención de aportaciones de los productores de leche en EE. UU., conocido como "check off" (US\$15.00/100 libras), se contó con la participación de Barbara O'Brien, presidente y CEO de Dairy Management Inc. (DMI), así como de Marilyn Hershey, presidente del Consejo Directivo de DMI, quienes detallaron el origen de los recursos, la forma en que se administran y los fines para los cuales son utilizados, las instituciones con las cuentas para atender los diversos temas de interés para el sector lácteo de ese país, como es el caso de USDEC, el centro de innovación para el sector lácteos, la plataforma lechera global, así como el equipo para la gestión de la comunicación del sector lácteo.

Como parte de las actividades, se incluyó el reporte de actividades del grupo de trabajo durante 2024. Cabe señalar que este grupo fue creado para dar seguimiento a los acuerdos de la cumbre.



El jueves 29, los participantes en la cumbre realizaron una visita a una planta que elabora quesos y a un establo familiar típico de la esa región lechera del país.

Finalmente, la reunión concluyó con la suscripción de un compromiso renovado y un plan de trabajo diseñado para fortalecer el crecimiento mutuo y la permanencia. Este plan conjunto identifica áreas clave de colaboración que incluye: La promoción de políticas de comercio basadas en ciencia; Incrementar la coordinación en salud animal; Defender la reputación de los lácteos; y Apoyar los esfuerzos de innovación y sostenibilidad dentro del sector.

La delegación mexicana agradeció a los representantes del sector lácteo de Estados Unidos la hospitalidad durante la duración de la cumbre, así como la apertura y transparencia con la que se discutieron todos los temas contemplados en la agenda. ✨





HABLEMOS

DE LA VOZ

DE LOS PRODUCTORES



GINA GUTIÉRREZ
LA VIDA LÁCTEA
lavidalactea1@gmail.com

En mi trabajo fuera del rancho, tengo el privilegio de conocer gente de todo el mundo, y no sólo gente en general, sino productores y aliados estratégicos que nos apoyan a diario. Hace poco, en Global Farmer Network les dimos la bienvenida a 13 nuevos productores de 12 países, después de que completaron el curso de comunicación y liderazgo que yo lidero, y las sesiones de mesa redonda. Este año, nuestro evento de mesa redonda tuvo lugar en la central del Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura, en San José, Costa Rica. En esta ocasión, nuestro evento estuvo coronado por la firma de un Memorándum de Entendimiento entre el IICA y GFN.

La cooperación y colaboración entre organismos internacionales son pilares fundamentales para abordar los complejos desafíos globales, y en el ámbito agrícola, esta sinergia cobra una relevancia aún mayor. Sin embargo, para que estas alianzas sean verdaderamente efectivas y transformadoras, es crucial que la voz de los productores resuene con fuerza en cada mesa de diálogo y decisión. Somos nosotros quienes, día a día, enfrentamos la realidad del campo, conocemos sus necesidades, desafíos y oportunidades, y por ende, nuestra perspectiva es indispensable para forjar soluciones pertinentes y sostenibles.

La historia de éxito de la agricultura moderna está intrínsecamente ligada a la innovación y la adopción de tecnologías. No obstante, para que estos avances se traduzcan en un impacto real y positivo, es necesario que los productores, como principales usuarios y beneficiarios, estemos empoderados y participemos activamente en su diseño e implementación. Nuestra experiencia práctica y conocimiento del terreno son insustituibles a la hora de adaptar las innovaciones a las particularidades de cada región y sistema productivo.

El objetivo central de la colaboración entre el IICA y GFN es promover una agricultura más sostenible, resiliente e innovadora en las Américas, sin dejar atrás al resto del mundo. De esta nueva alianza destaco algunos puntos importantes a continuación:

- **Promoción de la sostenibilidad y resiliencia:** La alianza busca una agricultura que no solo sea productiva, sino también respetuosa con el medio ambiente y capaz de resistir los embates del cambio climático. Los productores, al estar en la primera línea de estos desafíos, son actores clave en la implementación de prácticas sostenibles y resilientes.
- **Empoderamiento a través de la tecnología y el conocimiento:** La colaboración se enfoca en dotar a los agricultores de acceso a herramientas tecnológicas y conocimientos que impulsen su desarrollo. Este empoderamiento directo es vital para cerrar brechas y fortalecer sus capacidades.
- **Fortalecimiento de la participación de los agricultores en foros clave:** Un objetivo primordial es asegurar la presencia y la influencia de los agricultores en debates regionales e internacionales sobre agricultura, seguridad alimentaria y eventos climáticos extremos. Esta participación es esencial para que sus intereses y experiencias sean representados.
- **Desarrollo agrícola sostenible y seguridad alimentaria:** La alianza se concentra en avanzar en el desarrollo agrícola sostenible, fortalecer las comunidades rurales y mejorar la seguridad alimentaria y nutricional en las Américas. Los productores somos el motor de estos objetivos, y nuestro éxito es el éxito de todos.
- **Movilización de agricultores y ministerios de agricultura:** Ambas organizaciones se comprometen a unir, capacitar y movilizar a agricultores y ministerios de agricultura para que actúen como una voz unificada en el sector, promoviendo la agricultura basada en la ciencia y la cooperación para mejorar la calidad de vida en las zonas rurales.

En última instancia, la cooperación internacional en el sector agrícola debe trascender las reuniones a puerta cerrada para convertirse en un verdadero ecosistema de colaboración donde cada actor, especialmente el productor, desempeñe un papel central. La inclusión activa de los agricultores no solo enriquece las soluciones, sino que también garantiza su viabilidad y sostenibilidad a largo plazo. Es tiempo de que sus voces sean no solo escuchadas, sino también celebradas y valoradas como el motor vital de la seguridad alimentaria global y el desarrollo sostenible. 🌱

3X

PRODUCCIÓN
DE VACAS HOLSTEIN
A 3 ORDEÑOSABRIL
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 SAIGE 18083	BOMAZ SAIGE-ET	ING. RÓMULO ESCOBAR VALDEZ (CHIH)	5595	1-11	305	15800		
ESCOBAR IMPERIAL 18147-2F	DENOVO 16311 IMPERIAL-ET	ING. RÓMULO ESCOBAR VALDEZ (CHIH)	5602	1-11	305	15210		
GPE PARFECT MONA	SIEMERS RENGD PARFECT-ET	SOCIEDAD PRODUCTORA GUADALUPE S.P.R. DE R.L. DE C.V. (QRO)	9928	1-11	288	14528	519	3.57
ESCOBAR VANHALEN 1848	LEVEL-PLAIN VANHALEN-ET	ING. RÓMULO ESCOBAR VALDEZ (CHIH)	5627	1-10	305	14350		
ESCOBAR LIGHTNER 18130	DENOVO 15749 LIGHTNER-ET	ING. RÓMULO ESCOBAR VALDEZ (CHIH)	5541	1-11	305	14150		
DOS AÑOS MADURA								
LUZMA MAXWELL 6460	S-S-I MARKLEY MAXWELL-P-ET	JORGE ROIZ GONZALEZ (QRO)	6460	2-10	305	14710		
ESCOBAR COSTELLO 16312-2F	ABS COSTELLO-ET	ING. RÓMULO ESCOBAR VALDEZ (CHIH)	4641	2-11	305	14470		
ESCOBAR SABER 16396	FLY-HIGHER SABER-ET	ING. RÓMULO ESCOBAR VALDEZ (CHIH)	4674	2-11	305	14130		
SANRAFA MAXWELL 8491	S-S-I MARKLEY MAXWELL-P-ET	ASOCIADOS SAN RAFAEL S.P.R. DE R.L. DE C.V. (QRO)	8491	2-11	305	14020		
TEC-CQ ZAMBONI 2077	OCD JOSUPER ZAMBONI-ET	INSTITUTO TECNOLÓGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE MONTERREY (QRO)	2077	2-11	305	13800	505	3.66
TRES AÑOS JOVEN								
ESCOBAR PLAZA 15994-2F	PINE-TREE PLAZA-ET	ING. RÓMULO ESCOBAR VALDEZ (CHIH)	4491	3-02	305	17360		
ESCOBAR PLAZA 15683-2F	PINE-TREE PLAZA-ET	ING. RÓMULO ESCOBAR VALDEZ (CHIH)	4328	3-05	305	16070		
SANRAFA MAXWELL 8423	S-S-I MARKLEY MAXWELL-P-ET	ASOCIADOS SAN RAFAEL S.P.R. DE R.L. DE C.V. (QRO)	8423	3-01	305	14840		
ESCOBAR PETRO 4878-1F	RICKLAND PALACE-ET	ING. RÓMULO ESCOBAR VALDEZ (CHIH)	4564	3-01	305	14830		
ESCOBAR PALACE 16172	RICKLAND PALACE-ET	ING. RÓMULO ESCOBAR VALDEZ (CHIH)	4610	3-01	305	14820		
TRES AÑOS MADURA								
TEC-CQ SPEEDY 6238	S-S-I BG FRAZZLED SPEEDY-ET	INSTITUTO TECNOLÓGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE MONTERREY (QRO)	6238	3-07	305	17790	588	3.31
GPE DOC CARLA	WOODCREST KING DOC	SOCIEDAD PRODUCTORA GUADALUPE S.P.R. DE R.L. DE C.V. (QRO)	8404	3-08	305	16700	403	3.58
PIRINEOS HONEYBEE 1397	DE-SU SS HONEYBEE 11569-ET	HUERMART S.P.R. DE R.L. (GTO)	1397	3-10	305	16420		
SANRAFA LUSTER 7911	CHERRY-LILY ZIP LUSTER-P-ET	ASOCIADOS SAN RAFAEL S.P.R. DE R.L. DE C.V. (QRO)	7911	3-11	305	15230		
SANRAFA STUNNER 8092	S-S-I BG STOIC STUNNER-ET	ASOCIADOS SAN RAFAEL S.P.R. DE R.L. DE C.V. (QRO)	8092	3-09	305	15220		
CUATRO AÑOS JOVEN								
SANRAFA LUSTER 7902	CHERRY-LILY ZIP LUSTER-P-ET	ASOCIADOS SAN RAFAEL S.P.R. DE R.L. DE C.V. (QRO)	7902	4-00	305	15140		
PIRINEOS UPTOWN 1517	MORNINGVIEW MGL UPTOWN-ET	HUERMART S.P.R. DE R.L. (GTO)	1517	4-03	305	15020		
H I 1520-X		HUERMART S.P.R. DE R.L. (GTO)	1520	4-04	302	14951		
SANRAFA THOREAU 721	GIL-GAR MOGUL THOREAU-ET	ASOCIADOS SAN RAFAEL S.P.R. DE R.L. DE C.V. (QRO)	7433	4-03	305	14720		
TEC-CQ HAMLET 6197	S-S-I MCGIRT HAMLET-ET	INSTITUTO TECNOLÓGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE MONTERREY (QRO)	6197	4-05	305	14490	512	3.53
CUATRO AÑOS MADURA								
ESCOBAR MOROCCAN 13006-1F	ABS MOROCCAN-ET	ING. RÓMULO ESCOBAR VALDEZ (CHIH)	2837	4-10	305	17050		
GPE SILLIAN 7795	DUKEFARM SILLIAN	SOCIEDAD PRODUCTORA GUADALUPE S.P.R. DE R.L. DE C.V. (QRO)	7795	4-09	294	16544	548	3.58
GPE SILLIAN SIMONA	DUKEFARM SILLIAN	SOCIEDAD PRODUCTORA GUADALUPE S.P.R. DE R.L. DE C.V. (QRO)	7283	4-09	305	15270	549	3.6
SANRAFA THOREAU 745	GIL-GAR MOGUL THOREAU-ET	ASOCIADOS SAN RAFAEL S.P.R. DE R.L. DE C.V. (QRO)	7453	4-06	305	13200		
GPE DOC DIANA	WOODCREST KING DOC	SOCIEDAD PRODUCTORA GUADALUPE S.P.R. DE R.L. DE C.V. (QRO)	7598	4-06	305	12520	515	4.11
ADULTA								
PIRINEOS SYNERGY 399-2F	S-S-I CASHCOIN SYNERGY-ET	HUERMART S.P.R. DE R.L. (GTO)	399	5-00	305	16650		
ESCOBAR PROPHECY 12013	PINE-TREE PROPHECY-ET	ING. RÓMULO ESCOBAR VALDEZ (CHIH)	2354	5-02	305	15511		
ESCOBAR JERRETT 12224-1F	DE-SU 13691 JERRETT	ING. RÓMULO ESCOBAR VALDEZ (CHIH)	2622	5-02	305	15190		
ESCOBAR BOASTFUL 19442-2F	BRYCEHOLME SS BOASTFUL-ET	ING. RÓMULO ESCOBAR VALDEZ (CHIH)	244	6-11	286	14772		
PIRINEOS UPTOWN 535	MORNINGVIEW MGL UPTOWN-ET	HUERMART S.P.R. DE R.L. (GTO)	535	5-03	305	14340		

2X

PRODUCCIÓN
DE VACAS HOLSTEIN
A 2 ORDEÑOSABRIL
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 RENEGADE LAYSA	S-S-I PR RENEGADE-ET	ELIAS TORRES SANDOVAL (GTO)	7436	2-01	305	13060	409 3.13	481 3.68
CAMUCUATO NERVE 5773	PEAK ALTANERVE-ET	RANCHO CAMUCUATO, S.P.R. DE R.L. (GTO)	5773	2-02	305	12060		
H I MORRIS 5885-Y	PEAK ALTAMORRIS-ET	RANCHO CAMUCUATO, S.P.R. DE R.L. (GTO)	5885	2-00	305	11820		
TANGAMANGA DIAMONBACK LUCI	MR D APPLE DIAMONDBACK	ELIAS TORRES SANDOVAL (GTO)	7383	2-02	305	10890	300 2.75	339 3.11
TANGAMANGA RENEGADE RAMONA	S-S-I PR RENEGADE-ET	ELIAS TORRES SANDOVAL (GTO)	7363	2-04	305	10850	366 3.37	374 3.45
DOS AÑOS MADURA								
H I FREEDOM 5667-Y	RONEELE FREEDOM-ET	RANCHO CAMUCUATO, S.P.R. DE R.L. (GTO)	5667	2-10	305	11470		
TANGAMANGA RALEYGH PARRA-G-	A TJR JED RALEIGH-TE	ELIAS TORRES SANDOVAL (GTO)	7287	2-06	305	10770	229 2.13	335 3.11
TRES AÑOS JOVEN								
TANGAMANGA DRAGONHEAR AZUCAR	MR OCD EPIC DRAGONHEART-ET	ELIAS TORRES SANDOVAL (GTO)	6997	3-01	305	14110	350 2.48	464 3.29
CAMUCUATO NERVE 5675	PEAK ALTANERVE-ET	RANCHO CAMUCUATO, S.P.R. DE R.L. (GTO)	5675	3-00	305	9500		
TANGAMANGA DRAGONHEAR CHELO	MR OCD EPIC DRAGONHEART-ET	ELIAS TORRES SANDOVAL (GTO)	7067	3-01	277	9061	337 3.72	282 3.11
TRES AÑOS MADURA								
S.M. LA COTERA BAILYCHEN EMILY	WILLEM'S HOEVE W H BAILY CHEN	SANTA MARIA LA COTERA (QRO)	492	3-07	305	11320	395 3.49	375 3.31
CUATRO AÑOS JOVEN								
TANGAMANGA MARIACHI CARMÍ-2F	A MR TJR FLAG MARIACHI-TE	ELIAS TORRES SANDOVAL (GTO)	6639	4-00	305	14370	403 2.80	439 3.06
TANGAMANGA PHARO LAYLA	SANDY-VALLEY J PHARO-ET	ELIAS TORRES SANDOVAL (GTO)	6637	4-03	259	11664	328 2.81	407 3.49
TANGAMANGA BENNING SURÍ	QUIET-BROOK-D BENNING-ET	ELIAS TORRES SANDOVAL (GTO)	6559	4-00	305	11190	341 3.05	351 3.14
TANGAMANGA HEADLINER LISTA	SEAGULL-BAY HEADLINER-ET	ELIAS TORRES SANDOVAL (GTO)	6533	4-02	305	11180	402 3.60	427 3.82
S.M. LA COTERA OCTANE TEFFY	STANTONS HIGH OCTANE	SANTA MARIA LA COTERA (QRO)	495	4-04	296	8885	293 3.30	290 3.26
CUATRO AÑOS MADURA								
S.M. LA COTERA BAILYCHEN T0-2F	WILLEM'S HOEVE W H BAILY CHEN	SANTA MARIA LA COTERA (QRO)	6576	4-11	305	10060	329 3.27	332 3.30
TANGAMANGA LARIAN COSTRA	TANGAMANGA MCCUTCHEN LARIANO	ELIAS TORRES SANDOVAL (GTO)	6414	4-07	305	11330	376 3.32	399 3.52
TANGAMANGA KINGROYAL LUCIA	PLAIN-KNOLL KING ROYAL-ET	ELIAS TORRES SANDOVAL (GTO)	6191	5-01	305	13050	457 3.50	443 3.39
ADULTA								
CAMUCUATO FEVER CHENCHÁ	CRACKHOLM FEVER	RANCHO CAMUCUATO, S.P.R. DE R.L. (MICH)	5031	6-10	305	11630		
TANGAMANGA TIMBER AMIGA	A SEAGULL-BAY MR TIMBER-TE	ELIAS TORRES SANDOVAL (GTO)	5983	6-03	295	11565	377 3.26	367 3.17
TANGAMANGA BANDERES ADELITA	WA-DEL YODER BANDARES-ET	ELIAS TORRES SANDOVAL (GTO)	6260	5-05	268	11188	404 3.61	396 3.54
SAIZ SANTANDER BERE-2F	SAIZ BARBIWIRE SANTANDER	MILAGROS SAIZ GUTIERREZ (GTO)	635	8-02	305	10660	316 2.96	304 2.85
LUCHIS MODESTO REINA	S-S-I SUPERSIRE MODESTO-ET	JOSE VALENTIN GONZALEZ OLVERA RANCHO EL RINCON (QRO)	1638	7-02	305	10250		



HOLSTEIN
DE MEXICO

INFORMES
442 212 02 69 EXT. 107 / 119

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.)	12971	(3X)	3192.6							77	2.57	147	13.5	49
2	JORGE ROIZ GONZALEZ	(QRO.)	12248	(3X)	442.5							73	2.60	151	13.7	60
3	OSCAR MARQUEZ CADENA	(CHIH.)	11764	(3X)	1281.4							79	2.29	163	13.2	60
4	INSTITUTO TECNOLOGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE MONTERREY	(QRO.)	11385	(3X)	194.5	1	383	3.36	1	372	3.28	87	2.85	163	14.5	75
5	JOSÉ GUTIERREZ FRANCO	(JAL.)	11380	(2X)	105.4							83	2.20	153	14.1	65
6	PRIMA LA MUCCA SAPI DE CV	(EDOMEX)	11343	(3X)	1518.7							74	3.10	145	13.5	45
7	HUERMART S.P.R. DE R.L.	(GTO.)	11204	(3X)	1868.6							76	2.91	157	13.4	60
8	ASOCIADOS SAN RAFAEL S.P.R. DE R.L. DE C.V.	(QRO.)	11075	(3X)	959.9							74	2.57	137	13.6	59
9	ELIAS TORRES SANDOVAL	(GTO.)	10944	(2X)	625.6	3	350	3.20	1	372	3.42	83	2.54	140	13.1	56
10	RANCHO CAMUCUATO, S.P.R. DE R.L.	(MICH.)	10803	(2X)	419.7							73	3.09	170	14.1	60
11	JOSE VALENTIN GONZALEZ OLVERA RANCHO EL RINCON	(QRO.)	10602	(2X)	417.5							78	2.88	184	14.5	60
12	HUMBERTO URQUIZA ESTRADA	(GTO.)	10519	(3X)	596.8	2	358	3.39	2	358	3.41	73	3.04	165	13.7	58
13	ALEJANDRO URQUIZA SEPTIEN	(GTO.)	10157	(3X)	1273.2	4	347	3.41	3	332	3.29	69	3.76	173	14.2	60
14	GUALBERTO CASAS PEREZ	(DGO.)	9451	(2X)	1060.5							74	4.41	205	14.0	50
15	FRANCISCO ANTONIO GONZALEZ Y OLVERA	(GTO.)	9057	(2X)	358.1							76	3.12	163	14.1	61
16	AGROLOGIA S. DE P.R. DE R.L.	(GTO.)	8553	(2X)	55.7							75	2.14	149	13.7	51
17	SANTA MARIA LA COTERA	(QRO.)	8552	(2X)	179.3	5	281	3.31	4	296	3.47	76	3.79	197	14.4	67

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.
MARQUEZ BOASTFUL 7811	BRYCEHOLME SS BOASTFUL-ET	OSCAR MARQUEZ CADENA	7811	5	1882	75681
MARQUEZ ALPHABET 8133	TEEMAR SHAMROCK ALPHABET-ET	OSCAR MARQUEZ CADENA	8133	5	1750	72642
MARQUEZ ZUMA 8019-2F	EVEN-PAR ZUMA	OSCAR MARQUEZ CADENA	8019	5	1803	68375
MARQUEZ COLLUDE 8070	LARCREST COLLUDE-ET	OSCAR MARQUEZ CADENA	8070	5	1777	68021
SANRAFA DRESSER 9958	OCD MCCUTCHEN DRESSER-ET	ASOCIADOS SAN RAFAEL S.P.R. DE R.L. DE C.V.	9958	4	2023	66638
MARQUEZ ATHENS 7434	WELCOME ATHENS	OSCAR MARQUEZ CADENA	7434	5	1597	64829
ESCOBAR ZIGZAG 1440-2F	BOMAZ ZIGZAG-ET	ING. ROMULO ESCOBAR VALDES	1440	4	1585	63209
MARQUEZ COLLUDE 7940	LARCREST COLLUDE-ET	OSCAR MARQUEZ CADENA	7940	6	1713	62901
CAMUCUATO ENDURE CHAPIS	SILVERRIDGE ENDURE	RANCHO CAMUCUATO, S.P.R. DE R.L.	5048	5	1862	62300
ESCOBAR DANCER 1226-2F	SEAGULL-BAY JO DANCER-ET	ING. ROMULO ESCOBAR VALDES	1226	5	1674	62070
TEC-CQ HAMLET 6023	S-S-I MCGIRT HAMLET-ET	INSTITUTO TECNOLÓGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE MONTERREY	6023	5	1565	61464
LUZMA DELROY 5867	S-S-I BG DUKE DELROY-ET	JORGE ROIZ GONZALEZ	5867	5	1408	59581
TANGAMANGA TIMBER AMIGA	A SEAGULL-BAY MR TIMBER-TE	ELIAS TORRES SANDOVAL	5983	5	1698	59579
ESCOBAR COLLUDE 1098-2F	LARCREST COLLUDE-ET	ING. ROMULO ESCOBAR VALDES	1098	5	1746	59029
MARQUEZ COLLUDE 8523-2F	LARCREST COLLUDE-ET	OSCAR MARQUEZ CADENA	8523	5	1614	56987
SANRAFA VERTEX 6815	S-S-I TETRIS VERTEX-ET	ASOCIADOS SAN RAFAEL S.P.R. DE R.L. DE C.V.	6815	4	1436	53911
PIO X DELHY CHASSY	WELCOME TROY CHASSY-ET	ALEJANDRO URQUIZA SEPTIEN	2819	5	1562	51930
TEC-CQ HAMLET 6031	S-S-I MCGIRT HAMLET-ET	INSTITUTO TECNOLÓGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE MONTERREY	6031	4	1517	51270
CAMUCUATO FEVER 5141	CRACKHOLM FEVER	RANCHO CAMUCUATO, S.P.R. DE R.L.	5141	4	1707	50662
ESCOBAR ELDRIDGE 12184-2F	ABS ELDRIDGE-ET	ING. RÓMULO ESCOBAR VALDEZ	2617	4	1304	50224



TRABAJANDO PARA
USTED, UTILICE

NUESTROS SERVICIOS



PARA MAYOR INFORMACIÓN
TELS: 442 212 0269
442 212 64 63

www.holstein.mx