VOLUMEN 53
Nº1 ENERO

MÉXICO HOLSTEIN

ORGANO OFICIAL DE HOLSTEIN DE MÉXICO A.C.

2022

COMITÉ EDITORIAL

Ana Elena Conde Z.
Eduardo Ramírez Glz.
Gerardo Somohano Mtz.
Rómulo Escobar C.
Jesús Gutiérrez A.
Juan Pablo Torres B.
Alejandro Torres B.
Tania R. Mena S.
Héctor de la Lanza A.

DISEÑO GRÁFICO

VAGÓN ROJO
grafeno

ARTICULISTAS

FEMELECHE
Ramón Armengol
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 $350.0
- Dos años $420.00
- Número corriente $35.00
- Número atrasado $45.00

CONTENIDO

03 Desde el tintero
Un simple cambio de imagen

04 FEMELECHE
Informa

05 El virus respiratorio sincitial bovino

11 LXII Asamblea General Ordinaria

14 Muestra Internacional Holstein Querétaro 2021

17 COFOCALEC
Normas Mexicanas del ONN de COFOCALEC aplicables a la producción, obtención, almacenamiento y transporte de leche cruda

23 Hablemos...
De cuidar la salud

25 Control de producción

@Copyright. Derechos reservados. Prohibida la reproducción parcial o total de la revista sin consentimiento por escrito de los editores.
El contenido de los artículos y de los anuncios publicitarios son responsabilidad de sus autores y no de la filosofía de Holstein de México, A.C.
Fecha límite para recibir material publicitario 45 días antes de la programación del anuncio. (Fecha Portada)

Desde el Tintero...

un simple cambio de imagen

La historia de México Holstein se inicio el 7 de febrero de 1969 como un simple boletín para hacer extensionismo entre los pocos socios de aquel entonces de Holstein de México y desde entonces hasta la fecha se ha visto arropada con una serie de transformaciones que le conllevan en sus cincuenta y tres años próximos a cumplir de estar presente en la comunidad lechera de México a ser mejor cada día.

A partir de este número se inicia una nueva etapa en la vida de México Holstein. Para quienes de alguna manera se encuentran involucrados en su diseño y en su edición entre otros es el nacimiento de una nueva imagen. Un cambio que para muchos resultará extraño, sin embargo, esta nueva imagen tiene por objeto cumplir con las metas de ir a la vanguardia.

Todos sabemos que éste es su órgano oficial de difusión para hacer extensionismo, en él encontramos la ideología de una Asociación de criadores de ganado de registro líder en el sector pecuario.

México Holstein nunca ha pretendido imponer ideas, sistemas o políticas, ni favorecer a un grupo, asociación o persona, sino simplemente comentar temas de interés para todos. Lo que si busca es el seguir siendo un foro abierto, una carta de presentación, un vínculo entre criadores y productores, y lo más importante es que sólo se podrá lograr esto con sus opiniones, comentarios y colaboraciones.

Finalmente deseamos continuar por el camino de la renovación, innovación y de excelencia para lograr la mejora sustentable de este importante medio de difusión de la ganadería lechera de México.

CONSEJO DIRECTIVO
2021-2023

HOLSTEIN DE MEXICO

Presidente: Sr. Esteban Posada Renovales
Secretario: Ing. Eduardo García Frías
Tesorero: Lic. Rómulo Escobar Castro
Vocales: Lic. Jorge Roiz Amineva
MVZ. Gerardo Somohano Martínez
Sr. Juan Gualberto Casas Pérez
Ing. Ana Elena Conde Zambrano
Lic. Juan Pablo Torres Barrera
Sr. Eduardo Ramírez González
MVZ. José Ignacio Cervantes Noriega
Ing. Javier González Téllez Girón

Consejo de Vigilancia

Presidente: Sr. José Ramón Barbón Suárez
Secretario: Sr. Guillermo Martínez Villalobos
Vocales: Sr. J. de Jesús García Plascencia

Delegados ante CNOG

Propietarios: Ing. Jesús Gutiérrez Aja
Sr. Esteban Posada Renovales
Suplentes: Ing. Eduardo García Frías
Dr. Felipe de Jesús Ruíz López

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
Ph.D. Felipe Ruíz López
Gerente General
EPAB, MVZ. Tania Mena Sánchez
Gerente Administrativo
Lic. Adriana Campuzano Gervacio
Gerente Control de Producción
MA., Ing. Carlos Hernández Mariscal
Gerente Técnico
Ing. Héctor de la Lanza Andrade
Jefe de Registro
Sra. Rocio Rodríguez Sánchez
Jefe Lab. Calidad de Leche
Q. en A. Ariadna Reyes Rodríguez
Jefe Proceso CP
Sra. Nelia Araujo Arreola

FEMELECHE
Federación Mexicana de Lechería

SEGURO GANADERO

La importancia del Seguro en los Riesgos de la Ganadería

PRO AGRO

QUE SE PROTEGE

ACCIDENTE: Huracán, Ciclón, Tormenta Tropical, Inundación, Terremoto, Granizo, Helada, Rayo, e Intoxicación Accidental

ENFERMEDAD: Enzootias y Epizoóticas

SACRIFICIO FORZOSO: Es la determinación de dar muerte a un animal autorizada por un Médico Veterinario Zootecnista de La Compañía, cuando el animal sufra una lesión o enfermedad irreversible que ponga en peligro su vida.

UN SEGURO PARA PREVENIR

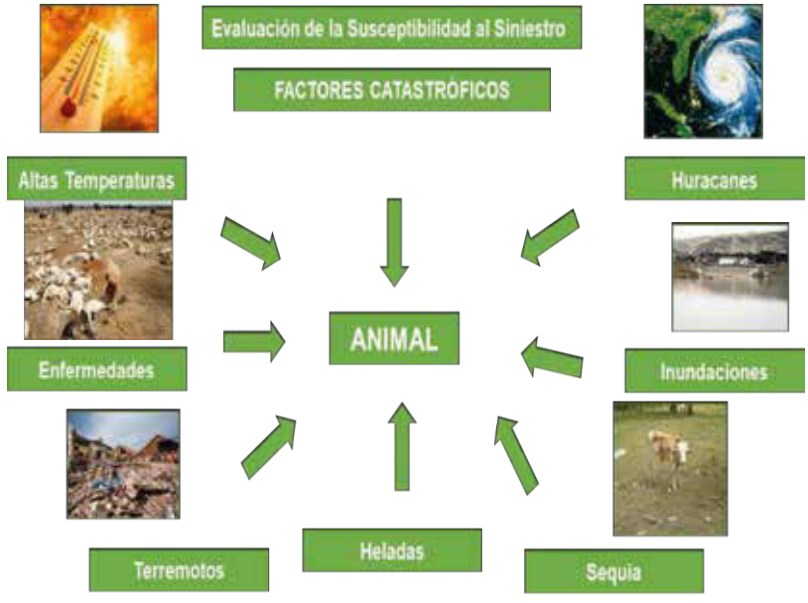
PROAGRO cuenta con 42 oficinas en toda la República Mexicana

PROCESO DE SUSCRIPCION:

1. Solicitud de aseguramiento
2. Verificación de los animales
3. Emisión de la póliza
4. Pago de la póliza

VENTAJAS DE LA CONTRATACIÓN CON PRO AGRO

- **Cuotas competitivas**
- **Ahorro inmediato del costo del seguro**
- **Protección de los riesgos más importantes para el ganado**
- **Verificación directa con el productor de todos los animales de su hato**
- **Valor real de los animales asegurados**
- **Atención inmediata en caso de siniestro**
- **Personal técnico capacitado y especializado en el seguro ganadero, los cuales están certificados como ajustadores por la comisión nacional de seguros y fianzas**
- **Apoyo en la toma y envío de muestras al laboratorio para llegar a un diagnóstico certero y poder disminuir el impacto del siniestro.**



CONTRATACIÓN
Miguel Angel Martínez Chaparro
Director de Seguro Ganadero
Teléfono 55 52 46 09 00
seguros@femeleche.mx

El virus respiratorio sincitial bovino

Ramón Armengol

Este virus es responsable de enfermedad respiratoria en terneros, causando alta morbilidad y mortalidad en su forma aguda y pérdidas económicas en su forma crónica.

El síndrome respiratorio bovino (SRB) es un problema grave a nivel mundial. Se estima que anualmente dicho síndrome cuesta 3 billones de dólares a la industria. Entre los patógenos implicados se encuentra el virus respiratorio sincitial bovino (VRSB), que se ha llegado a asociar a un 45% de los casos de SRB y a un 60% de los casos de neumonía enzoótica.

Enfermedad aguda

Los efectos agudos de una cepa virulenta del VRSB afectando a terneros jóvenes son obvios. Se suelen identificar en grupos de terneros de entre uno y seis meses de edad aunque la edad no es un factor limitante pues, si los animales nunca se han visto expuestos al virus, pueden morir por infección a cualquier edad. La infección aguda se caracteriza por enfermedad respiratoria grave contagiosa, con una morbilidad de hasta un 80% y una mortalidad del 20%. En la práctica, ni las terapias más agresivas son efectivas para el tratamiento de los casos muy graves.

Especificidad del VRSB

Este tipo de cuadro agudo que se observa frecuentemente con la presencia del VRSB, no se suele encontrar en el caso de infecciones por parainfluenza PI-3. De todas maneras, los dos virus pertenecen a la familia *Paramyxoviridae*, e induce necrosis en el epitelio de los bronquiolos. Por lo tanto, el origen de la alta mortalidad de las infecciones por VRSB no puede achacarse a este efecto citopático, sino a la habilidad del virus para desencadenar una reacción inflamatoria aguda y grave a nivel pulmonar.

Lesiones y hallazgos post mortem

A nivel macroscópico, esta inflamación muestra características de neumonía bronco intersticial aguda con enfisema. Los exámenes histopatológicos muestran el daño en los bronquiolos debido a la necrosis de las células epiteliales, la presencia de grandes células sincitiales multinucleadas (que dan su nombre al virus y son típicas de la familia *Paramyxoviridae)* y una infiltración mixta de neutrófilos con algún eosinófilo. La necrosis epitelial puede también llegar a los neumocitos, y los alvéolos afectados presentan membranas hialinas rosadas con reepitelización.

La apertura de la cavidad torácica en terneros jóvenes es relativamente sencilla, y las lesiones causadas por el VRSB son típicas y ayudan a identificar el agente causante de la enfermedad. Por lo tanto, no es mala idea realizar inspecciones post mortem para identificar los típicos pulmones congestionados de manera irregular (lo que da un aspecto heterogéneo al parénquima). En la mayoría de los casos, la región antero-ventral es la más congestiva y presenta atelectasia en algunas secciones. Los ganglios linfáticos están siempre infartados y su tamaño puede llegar a ser 10 veces mayor de lo habitual. Se observa enfisema y 2 patrones de distribución de las burbujas de aire: burbujas grandes en los lóbulos diafragmáticos (con distribución irregular y diámetro de entre 1 a 10 cm) o burbujas muy pequeñas (2-4 mm de diámetro) con una distribución subpleural difusa.

Aunque los pulmones presentan inflamación generalizada, el VRSB no se encuentra distribuido uniformemente. La máxima carga viral se encuentra en las secciones antero-ventrales, donde hay más congestión. Esto se debe tener en cuenta para la recogida de muestras para detección del virus, o se corre el riesgo de aumentar el número de falsos negativos.

Patogenia

Todavía existen muchas lagunas sobre la patogenia de esta enfermedad. Esta falta de información se podría explicar por varias razones:

- Las técnicas clásicas de amplificación *in vitro* de las cepas salvajes del virus normalmente causan atenuación de su virulencia.
- La mortalidad de esta enfermedad es probablemente debida a factores inmunopatológicos, lo que hace que sea difícil reproducirla experimentalmente.

La bibliografía existente sobre enfermedades causadas por neumovirus, indica que las peores evoluciones clínicas son debidas a una reacción inmunitaria mediada por Th2. Esta reacción es similar a una hipersensibilidad de tipo I que implique la acción de IgE, eosinófilos y a veces neutrófilos. En el caso de los terneros jóvenes, los neutrófilos parecen desempeñar un papel patogénico fundamental, aunque no se sabe porque algunos animales sufren este tipo de reacción inflamatoria aguda y otros no (probablemente dependa de la interacción hospedador-patógeno).

Por otro lado, existen evidencias de que algunas cepas del virus provocan una mayor reacción inflamatoria que otras. Durante su ciclo viral, el VRSB convierte una proteína viral de fusión (F) en pre-proteína, y esta se fracciona durante el proceso de maduración. Se ha identificado que un pequeño péptido de esta pre-proteína desempeña un papel fundamental para provocar la reacción inflamatoria. Este péptido es muy similar a las taquiquininas del huésped, por lo que se le ha llamado viroquinina, y es capaz de atraer eosinófilos (células principales en la reacción mediada por Th2) y contraer el músculo liso de los bronquios. Esto podría explicar el enfisema agudo característico de las lesiones pulmonares por VRSB.

Además, el papel del hospedador en la patogenia del VRSB no es secundario. A nivel de campo, los brotes clínicos resaltan este papel, pues al contrario que la mayoría de los patógenos el VRSB suele afectar de manera especialmente agresiva a los animales más sanos. Esto denota que la enfermedad no se apoya en las debilidades clásicas, sino que se desencadena por alguna característica específica del hospedador. No se tiene información específica a este respecto, pero muchos estudios sobre enfermedades con reacciones mediadas por Th2 resaltan la relevancia de pre-infecciones con patógenos crónicos como parasitos y herpesvirus. La inmunomodulación necesaria para que estos patógenos permanezcan de forma crónica, puede también reducir la reacción adversa de los Th2. De hecho, un reciente estudio brasileño describió opciones de manejo que pueden tener un efecto protector como la lactancia natural.

Novelty Laguna SA de CV

Intracare

CAMBIA A UN NUEVO Y MEJOR TRATAMIENTO PARA PEZUÑAS.

- **SIN ANTIBIÓTICO**
  - Sin retiro de leche.
- **SIN EFECTOS ADVERSOS**
  - Seguro para el usuario, el animal y el medio ambiente
- **DOBLE ACCIÓN**
  - Correctivo Individual y Preventivo Colectivo

Cobre y Zinc Quelados (Orgánicos)

Acción Bactericida y Cicatrizante

Aloe Vera Para Mayor Absorción

Menos Días en Tratamiento

LA REDUCCIÓN DE LA COJERA MEJORA EL BIENESTAR ANIMAL

Tratamiento Preventivo

Reducción Efectiva de Problemas Podales

Seguro Para Biodigestores

Independiente del pH y la Temperatura

Fácil de Instalar y Retirar

Ideal Para Tratamientos Preventivos

Evita la Contaminación con Excremento

novelty.laguna
www.noveltylaguna.com
Novelty Laguna
449-204-3134
871-193-0788
ventas@noveltylaguna.com

Enfermedad crónica

Las consecuencias crónicas de la infección son menos obvias que la morbilidad y mortalidad de la forma aguda, y por lo tanto pueden pasar desapercibidas.

Consecuencias a medio plazo

Las lesiones agudas reflejan la acción del virus sobre el epitelio de los bronquiolos, pero el VRSB también afecta negativamente el epitelio traqueal. El epitelio ciliar de la tráquea y las células caliciformes forman una de las barreras innatas de defensa más efectivas del sistema respiratorio: la función mucociliar. En condiciones fisiológicas, esta función actúa como una barrera mecánica que previene la colonización del tracto respiratorio por bacterias como *Pasteurella.* Se ha demostrado a nivel experimental que los terneros sanos eliminan un 90% de la *Pasterella multocida* introducida en la tráquea en menos de 4 horas. De todas formas, otros estudios señalan que el VRSB puede disminuir la eficiencia de la barrera mucociliar hasta un 50%, lo que facilitaría la invasión de la microflora nasofaríngea patógena. Además, la mayor influencia de neutrófilos durante las infecciones con VRSB pueden aumentar el efecto de la leucotoxina de *Mannheimia haemolytica,* que es su mayor factor de virulencia. Gracias a este efecto negativo sobre el epitelio de la tráquea, el VRSB facilita las infecciones pulmonares bacterianas.

Consecuencias a largo plazo

Las consecuencias a largo plazo de una infección bacteriana son las derivadas del alto nivel de exudación y daño tisular. En el caso de las infecciones virales, las consecuencias suelen ser relevantes en la fase aguda, pero si el animal se recupera no suele existir fase crónica. Esto no ocurre con el VRSB. Klemand y colegas14 midieron los efectos a largo plazo de un brote de VRSB en un centro de inseminación artificial (al contar con datos zootécnicos detallados pudieron cuantificar dichas consecuencias). Al comparar los toros con síntomas con los asintomáticos, se observó un ratio peso/edad menor (4-10%) durante los 8 meses que duró el estudio. Incluso el grupo asintomático mostró ganancias diarias menores (111g/día) cuando se lo comparó con grupos sanos de otros años, demostrando los efectos negativos de un brote de VRSB en la productividad incluso en animales asintomáticos.

Estas alteraciones a largo plazo son causadas por una bonquiolitis obliterante, lesión inespecífica de los bronquiolos muy abundante en infecciones por VRSB. Consiste en la formación de pequeños nódulos polipóides fibrosos que reducen la luz de los bronquiolos causando mucha obstrucción y afectan a la eficiencia del intercambio de gases en los pulmones.

Conclusiones

La prevención es la única manera efectiva de luchar contra el VRSB, dadas sus consecuencias negativas a largo plazo en animales nunca expuestos y las obvias pérdidas asociadas con la mortalidad propia de la enfermedad.

Bibliografía

1. Watts, J. L., Sweeney, M. T. Antimicrobial resistance in bovine respiratory disease pathogens: measures, trends, and impact on efficacy. Vet. Clin. North Am. Food Anim. Pract.26, 79–88, table of contents (2010).
2. Brodersen, B. W. Bovine Respiratory Syncytial Virus. Vet. Clin. North Am. Food Anim. Pract.26, 323–333 (2010).
3. Meyer, G., Deplanche, M., Schelcher, F. Human and bovine respiratory syncytial virus vaccine research and development. Comp. Immunol. Microbiol. Infect. Dis.31, 191–225 (2008).
4. Valarcher, J.-F., Taylor, G. Bovine respiratory syncytial virus infection. Vet. Res.38, 153–180 (2007).
5. Gershwin, L. J. Bovine respiratory syncytial virus infection: immunopathogenic mechanisms. Anim. Health Res. Rev.8, 207–213 (2007).
6. Tizard, I. R. Veterinary Immunology. (Elsevier Health Sciences, 2012).
7. Hägglund, S. et al. Proteome analysis of bronchoalveolar lavage from calves infected with bovine respiratory syncytial virus—Insights in pathogenesis and perspectives for new treatments. PLOS ONE12, e0186594 (2017).
8. Valarcher, J.-F. Bovine respiratory syncytial virus lacking the virokinin or with a mutation in furin cleavage site RA(R/K)R109 induces less pulmonary inflammation without impeding the induction of protective immunity in calves. J. Gen. Virol.87, 1659–1667 (2006).
9. Wuhao, L. et al. Parasites and asthma. Parasitol. Res.116, 2373–2383 (2017).
10. Machiels, B. et al. A gammaherpesvirus provides protection against allergic asthma by inducing the replacement of resident alveolar macrophages with regulatory monocytes. Nat. Immunol.18, 1310–1320 (2017).
11. Hoppe, I. B. A. L., Medeiros, A. S. R. de, Arns, C. W., Samara, S. I. Bovine respiratory syncytial virus seroprevalence and risk factors in non-vaccinated dairy cattle herds in Brazil. BMC Vet. Res.14 (2018).
12. Gershwin, L. J., Gunther, R. A., Hornof, W. J., Larson, R. F. Effect of infection with bovine respiratory syncytial virus on pulmonary clearance of an inhaled antigen in calves. Am. J. Vet. Res.69, 416–422 (2008).
13. McGill, J. L., Sacco, R. E. ??T cells and the immune response to respiratory syncytial virus infection. Vet. Immunol. Immunopathol.181, 24–29 (2016).
14. Klem, T. B., Kjæstad, H. P., Kummen, E., Holen, H., Stokstad, M. Bovine respiratory syncytial virus outbreak reduced bulls' weight gain and feed conversion for eight months in a Norwegian beef herd. Acta Vet. Scand.58 (2016).
15. Jubb, Kennedy, Palmer. Pathology of Domestic Animals: Volume 2. (Elsevier, 2016). doi:10.1016/C2012-0-00823-X

LXII Asamblea General Ordinaria

El pasado 26 de octubre del 2021, el Consejo Directivo de **Holstein de México, A. C.**, basado en los Artículos 30 al 38 y 40 de sus Estatutos convoco a sus socios a la *LXII Asamblea General Ordinaria* a celebrarse en el Pabellón Coca-Cola, del Eco Centro Expositor, ubicado en la calle de Prolongación Constituyentes km. 5 S/N, Villa del Marqués, El Marqués, Qro., **el día jueves 9 de Diciembre del 2021 a las 16:30 hrs**. * Al no reunirse el quórum, se iniciaron los trabajos en segunda convocatoria a las 17:00 hrs. del mismo día y año.

ORDEN DEL DIA

I. ***Lista de asistencia y certificación del quórum.***
II. ***Inauguración de la Asamblea y presentación de invitados***
III. ***Lectura de la Orden del Día.***
IV. ***Lectura del Acta de la LXI Asamblea General Ordinaria para su aprobación modificación en su caso***
V. ***Informe del Consejo Directivo (Presidente, Secretario, Tesorero)***
VI. ***Informe del Consejo de Vigilancia***
VII. ***Programa de trabajo para el año 2022***
VIII. ***Resolución sobre la admisión o exclusión de asociados***
IX. ***Ratificación de los acuerdos tomados por el Consejo Directivo***
X. ***Ponencias***
XI. ***Entrega de Diplomas***
XII. ***Clausura***

Lista de asistencia y certificación del quórum
Ing. Eduardo García Frías, secretario del Consejo Directivo, de acuerdo con lo dispuesto en el Artículo 40 de los Estatutos de Holstein de México, informo que después de pasar lista de los asociados, mismos que formaron quórum legal en segunda convocatoria se daría inicio a la Asamblea General Ordinaria.

Inauguración de la Asamblea y presentación de invitados
El Sr. Esteban Posada Renovales, presidente de Holstein de México declaró formalmente instalada la LXII Asamblea General Ordinaria de Holstein de México, A.C. El director general de la Asociación, presentó a personalidades que asistieron a dicho acto como el tesorero de la CNOG, MVZ Salvador Alvarez Morán, el MVZ. Alejandro Ugalde Tinoco, presidente de la Unión Ganadera Regional de Querétaro, el Sr. José Ramón Barbón Suárez, presidente del Consejo de Vigilancia de Holstein de México y Sr. Corey Geiger, presidente de Holstein Estados Unidos.

Lectura del Orden del Día
El Dr. Felipe de Jesús Ruiz López, dio lectura al Orden del Día, según la convocatoria enviada a todos los socios el día 26 de octubre del 2021. La Asamblea aprobó por unanimidad el Orden del Día.

Lectura del Acta de la LXI Asamblea General Ordinaria para su aprobación o modificación en su caso

El director general de la Asociación, dio lectura al Acta de la LXI Asamblea General Ordinaria celebrada el día 29 de junio del 2021, misma que fue aprobada por unanimidad y sin modificaciones.

Informe del Consejo Directivo

Presidente

Estimado Socios de Holstein de México, autoridades y amigos que nos acompañan.

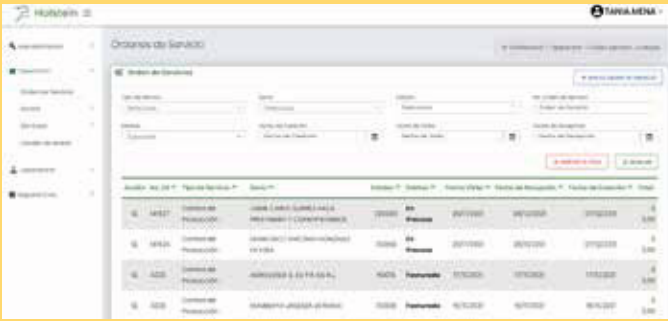
Hace poco más de 5 meses, tuvimos el gusto de reunirnos en nuestra asamblea que correspondía al año 2020 es decir la número 61 y en esa ocasión, la Asamblea tuvo a bien respaldar a este Consejo Directivo para un segundo ejercicio que terminará en la Asamblea de 2023, confianza que agradezco infinitamente. Este Consejo que me honro en presidir, tiene varias tareas pendientes que nos esmeraremos en cumplir en los próximos 24 meses y de las cuales les informaré más adelante.

Como lo mencioné en ese momento, la contingencia sanitaria nos está forzando a hacer las cosas de manera diferente. Adaptarse o morir dice el dicho. Todos nosotros nos hemos tenido que adaptar a las nuevas situaciones. Es, a mi parecer, la etapa más crítica por la que hemos pasado en la producción de leche.

El incremento en los alimentos del ganado que llegaron a máximos históricos, el tipo cambiario y la inestabilidad del país en general han hecho de esta crisis la que a mi parecer ha sido la peor del sector en mucho tiempo, y aunque el precio de la leche ha mostrado cierta mejoría, aún estamos muy distantes de permitirnos alcanzar la rentabilidad que nuestros establos necesitan.

Esto hace aún más meritoria su participación en esta, SU ASOCIACIÓN ya que, reconociendo los beneficios del Registro y del Control de Producción, su participación activa en estos programas nos ha permitido seguir operando, emitiendo evaluaciones genéticas, prestándoles el servicio de control de producción y laboratorio y organizando eventos como el que presenciaremos mañana, mismo que refleja fielmente la situación del sector, ya que la cantidad de animales está muy por debajo de los que usualmente se presentan, pero si debo de reconocer que la calidad de los animales es para presumirse, y me llena de orgullo decir que más del 90% de las vacas que se presentaran mañana son nacidas y criadas en México, y repito la calidad es digna de presumir, y es por eso que debemos de fortalecer a nuestra Asociación, para seguir mejorando la calidad de nuestras vacas y darles el valor que en realidad deben de tener. Este Consejo Directivo reconoce y agradece su compromiso con Holstein de México. Gracias a todos ustedes, y quiero aprovechar para agradecer a la UGRQ y a nuestro amigo su presidente el Dr. Alejandro Ugalde, todo el apoyo prestado para realizar esta Muestra Ganadera, también agradecer en lo particular al Ing. de la Lanza y a la Dra. Mena, todo el trabajo, entrega y voluntad para realizar esta muestra. Gracias Héctor. Gracias Tania.

En la Asamblea de junio les comentamos que la programación de nuestros sistemas iba lenta, pero con paso firme. La semana pasada lograron con muchos esfuerzos migrar la información corrigiendo en el proceso inconsistencias que existían en nuestra base de datos por la independencia de nuestras bases de registro y de control de producción. Ustedes estarán viendo cambios en algunos de sus reportes y les pido de favor que las reporten inmediatamente al Dr. Felipe Ruiz para que se verifique que son producto de una corrección en la base de datos. Su información ahora será más consistente y oportuna, además de que, al trabajar en la nube, podrán tener acceso a ella las 24 horas del día. Más adelante se les hará una presentación detallada del status de nuestra nueva programación.



En el período año que informo celebramos cinco reuniones de Comité de Finanzas y una reunión de Consejo, ésta última ya de manera presencial. En esta reunión analizamos de manera profunda la situación de nuestras ganaderías y de la Asociación en general. Entre las cosas que se platicaron está el cómo puede la Asociación apoyar a sus agremiados, y se le ha encargado

a la brevedad un plan detallado para poder renovarnos, incluso reinventarnos y así ser de más utilidad para nuestros socios. Consideramos que lo primero es no incrementar las cuotas de nuestros servicios y más adelante les solicitaremos su anuencia para así hacerlo, reconociendo que esta decisión implicará una baja del patrimonio de la Asociación.

También tuvimos reuniones con autoridades del sector y con nuestros representantes gremiales de manera virtual para dar seguimiento a los problemas que nos aquejan y a las oportunidades que se nos presentan. Seguimos participando en la Comisión Ejecutiva de la Leche, en su Unidad de Información de Mercados, en el Comité de Semen y Embriones del Consejo Consultivo en Sanidad Animal, en los Comités de las Normas de Brucella y Tuberculosis y más recientemente en el Encuentro Nacional Ganadero donde se nos informó que el año que entra habrá un relevo en el Consejo Directivo.

Aunque por las fechas y las condiciones sanitarias nuestras asociaciones hermanas Holstein de Estados Unidos y Canadá sostuvieron versiones virtuales o híbridas de sus asambleas anuales y agradezco a los representantes de estas organizaciones el que nos acompañen. Al Sr. Corey Geiger, presidente de Holstein Estados Unidos aquí presente y al Sr. Pierre Boullet, representante de Holstein Canadá, quien desgraciadamente perdió la conexión de su vuelo por lo que estará con nosotros el día de mañana. Estamos dando pasos firmes para el restablecimiento de las relaciones entre nuestros países de América del Norte.

LEADING THE HOLSTEIN Vision PENNSYLVANIA 2020+1

En lo que se refiere al Consejo Nacional de los Recursos Genéticos Pecuarios, hemos seguido trabajando en la obtención de genotipos baratos para lo que el Dr. Ruiz estará enviando 384 muestras a genotipar sin costo para nosotros, para que podamos desarrollar las fórmulas que nos permitan conocer los valores genómicos de nuestros animales a partir de dichos genotipos.

Uno de los temas al que nos abocamos en estos últimos meses se dio por la descompostura de nuestro laboratorio de calidad de leche, en específico el de nuestro contador de células. Esta descompostura dejó al descubierto que nuestros equipos son muy viejos y que su compostura es muy cara y tardada por la falta de piezas. Sabemos que el servicio del laboratorio es muy importante para el manejo de nuestros establos y para los programas de mejoramiento genético y por el otro lado la adquisición de equipos nuevos es costosa. Nuestro compromiso con mantener los servicios con la calidad que ustedes requieren nos llevó finalmente a tomar la decisión de adquirir un contador de células nuevo con la perspectiva de cambiar el analizador de leche en los próximos 12 meses a precios actuales si fuera necesario.

En el informe de tesorería que presentará el Dr. Felipe Ruiz en representación del Lic. Rómulo Escobar, reflejará esta inversión que la Asociación ha hecho en beneficio de todos nosotros.

La restricción de movilización y reuniones hizo que la Asociación cambiara un poco sus actividades. Como se informó en la Asamblea pasada nuestras exposiciones tuvieron que cambiar su formato y organizamos el primer concurso virtual con animales criados en México. Más recientemente organizamos el concurso virtual de vaca en corral. Una experiencia nueva para todos nosotros ya que se exhibieron animales en sus condiciones de producción. Una experiencia que nos dejó muy gratos recuerdos y que nos mostró que hay vacas bien conformadas y eficientes en todos nuestros establos. Un agradecimiento a los ganaderos participantes y al panel de jueces que nos apoyó en este evento.

El papel que Holstein de México deberá jugar en el futuro cercano es primordial para nuestras ganaderías. Deberemos haceros más eficientes y modernizarnos para ofrecer a nuestros socios y a los ganaderos productores de leche herramientas útiles y rentables. Esto deberá mejorar el valor de nuestros animales.

Nuevamente lo repito y lo haré hasta el cansancio, tenemos que darles el valor a nuestros animales registrados y tenemos que buscar registrar más y más ganado día a día. Esto lo haremos simplificando nuestros procedimientos y reglamentos para que ingresar a nuestros programas sea más sencillo y atractivo a nuevos socios. Ya logramos recientemente atraer a un nuevo socio con un establo grande y sin antecedentes de registro. Lo hicimos utilizando un esquema simplificado de fácil implementación. Trabajaremos en establecer este esquema y se los propondremos en nuestra próxima reunión. Utilizaremos todas las herramientas disponibles a la Asociación como lo son nuestros sistemas computacionales, nuestro laboratorio de calidad de leche y nuestra ventanilla SINIIGA.

Hablando del SINIIGA, les informo que hemos estado en discusiones sobre el futuro del sistema. Los ganaderos estamos convencidos de que el SINIIGA es imprescindible para el progreso de la ganadería, ya que además de ser un sistema único e inviolable de identificación, nos da la trazabilidad de los animales a través del REEMO y es nuestro único sistema confiable para manejar los programas de Brucelosis y de Tuberculosis, En conjunto con la Confederación hemos defendido este punto con las autoridades que a veces pareciera que no entienden la importancia y trascendencia del sistema y solo ven en él problemas y gasto. El cambio de la rectoría de la Coordinación General de Ganadería al SENASICA le da un enfoque de sanidad importante y trascendente cuando hablamos de rastreabilidad de nuestro ganado. El que los socios de Holstein contemos con nuestra ventanilla nos permite obtener un trato que atiende mejor a nuestras necesidades de identificación y por ende de registro.

En lo referente a capacitación, aunque tuvimos que cancelar el Foro Nacional Holstein este año esta semana tuvimos la visita del Dr. Francisco Peñagaricano de la Universidad de Wisconsin quien nos impartió un taller sobre evaluaciones genómicas y los avances y beneficios para los criadores de ganado Holstein. Agradezco el apoyo recibido por el Departamento de Agricultura del Estado de Wisconsin, Estados Unidos para la realización de este taller y a nuestros socios, RECA y el Dr. Ignacio Cervantes por haber recibido a los participantes en el taller.

En nombre del Consejo Directivo agradezco la entrega y compromiso de nuestro personal que no cesa en su deseo de superación y compromiso de trabajo, sobre todo en estos tiempos que han implicado trabajo adicional y a todos ustedes porque su constancia en el trabajo con la Asociación redunda en el beneficio de todos nosotros.

Muchas gracias por su atención y los invito a que escuchemos el informe de nuestro secretario.

Secretario

Honorable Asamblea:

Durante los meses de enero a diciembre del año 2021, se registraron 2 ingresos de Socios Activos.

Para el periodo de enero a noviembre de 2021, se han registrado 14 machos.

Además, en el área de registro de hembras se registraron 8,278 con el Sistema Nacional de Identificación Individual de Ganado, lo que suma un total de 8,292 registros expedidos durante el año 2021.

Se emitieron 85 Transferencias de Registro y se realizaron 11 análisis de ADN.

En lo que respecta al programa de calificación, este año se calificaron 357 animales de 5 socios.

En el programa de Control de Producción, se dieron de alta 1 establo y se dieron de baja 6 hatos.

En el laboratorio están inscritos 10 hatos con un total de 6,500 vacas.

Finalmente le informo que durante el año que reporto tuvimos la baja de un socio.

Muchas Gracias por su atención y les solicito se sirvan escuchar el informe de la tesorería.

Posteriormente el Dr. Felipe de Jesús Ruiz López en representación del Lic. Rómulo Escobar Castro, tesorero del Consejo Directivo, quien por causas de fuerza mayor no pudo estar presente, enteró a los agremiados sobre el informe de la Tesorería. El informe del Consejo Directivo, fue aprobado por unanimidad por la Asamblea.

Consejo de Vigilancia

El LIN. Juan Pablo Torres Barrera a nombre de Don José Ramón Barbón Suárez, presidente del Consejo de Vigilancia de Holstein de México, A.C., dio lectura a dicho informe: *De conformidad con las disposiciones relativas de la Ley y el Reglamento de Asociaciones Ganaderas y de los Estatutos de esta Asociación, el Consejo de Vigilancia rindió ante la Honorable Asamblea el informe de sus actividades durante el periodo social del año 2021.*

Los integrantes de este Consejo de Vigilancia, asistieron si no todos, cuando menos alguno de los que lo forman a las juntas de consejo Directivo que se celebraron durante el año 2021; así como a la Asamblea General Ordinaria, habiendo observado que su desarrollo se cumplió con lo que dispone la Ley y Reglamento de Asociaciones Ganaderas y los Estatutos de esta Asociación, y que los acuerdos que se tomaron, fueron ejecutados tanto por la Asamblea como por el Consejo Directivo.

También informaron a esta Honorable Asamblea que tanto los ingresos como los egresos de la Asociación han sido manejados con absoluta claridad y empleados para los fines conducentes de la Asociación.

El balance y los comprobantes de los mismos están a disposición de los socios que los quieran revisar en las oficinas de nuestra Asociación.

La Asamblea aprobó por unanimidad el informe del Consejo de Vigilancia.

Programa de trabajo 2022
El Dr. Felipe Ruiz, presento el programa de trabajo de Holstein de México para el año 2022.

Durante el 2022, trabajaremos en recuperar los servicios que durante el 2021 dejamos de prestar por la pandemia.

En particular;

- *Se buscará recuperar las muestras extra CP del laboratorio a través del contacto con empresas procesadoras de leche y derivados.*
- *Se establecerá un programa de recuperación de registros no expedidos en 2021 contactando de manera directa a los socios.*
- *Se pondrá atención en la calidad de los servicios de la Asociación para conservar a los hatos en Control de Producción y en Registro*
- *Se buscarán socios nuevos bajo la modalidad del programa piloto simplificado*
- *Se explotará la información ya existente en la base de datos como son el cálculo de la consanguinidad de nuestros animales y los índices de pedigrí para darle un valor agregado al registro.*

Adicionalmente, trabajaremos en mantener las fuentes adicionales de ingresos, particularmente el Foro Nacional Holstein para que podamos mantener la calidad de los servicios sin incrementar cuotas a los socios.

La Asamblea aprobó el programa de trabajo presentado.

Resolución sobre la admisión o exclusión de asociados
Alta socios
- Productora Cañada de la Virgen S. de P.R. de R.L.
- Huermart S.P.R. de R.L.

La Asamblea aprobó su ingreso a la Asociación.

HOLSTEIN
DE MEXICO
®

Ratificación de los acuerdos tomados por el Consejo Directivo
Se mantienen la cuota del 2021 para el ejercicio del año 2022.

Ponencias
En este punto hicieron uso de la palabra el MVZ. Salvador Alvarez Moran, el MVZ. Alejandro Ugalde Tinoco, el Ing. Eduardo García Frías, el Sr. Ricardo Pérez Gómez y Don Elías Torres Sandoval. También se hizo la presentación por parte de la empresa Cubits, la cual tiene a su cargo la reprogramación del programa informático de la Asociación para mostrar a los asambleístas los avances de ésta.

Entrega de Diplomas

Control de Producción

Hatos en **Dos Ordeños** de noviembre 2020 a octubre 2021

Francisco Antonio González y Olvera - Rancho Colunga
5º Lugar en producción por hato con 10,236 kg. de leche.

Elias Torres Sandoval – Rancho Pájaro Azul
4º Lugar en producción por hato con 10,281 kg. de leche.

José Valentín González Olvera- Rancho El Rincón
3º Lugar en producción por hato con 10,539 kg. de leche.
Reconocimiento de vaca de tres años joven a **Mariscal Adidas 8410** que produjo 16,810 kg. de leche.

Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey- Campo Agropecuario Experimental Campus Qro.
2º Lugar en producción por hato con 10,966 kg. de leche, 398 kg. grasa, y 355 kg. proteína.
Reconocimiento de vaca adulta a **Tec-Cq Planet 5440 (B)** que produjo 17,160 kg. de leche.
Reconocimiento de alta producción láctea con más de 100,000 kg. a la vaca **Tec-Cq Blitz Alfara** con una producción de 135,874 kg.

Sociedad Productora Guadalupe S.P.R. de R.L. de C.V.- Rancho Guadalupe
1º Lugar en producción por hato con 11,106 kg. de leche, 368 kg. grasa y 363 kg. proteína.
Reconocimiento de vaca de dos años joven a **Gpe Princeton Carla** que produjo 14,150 kg. de leche.
Reconocimiento de vaca de dos años madura a **Gpe Platino Mandy** que produjo 14,550 kg. de leche.
Reconocimiento de vaca de tres años madura a **H I Melvin Maria-Y** que produjo 17,520 kg. de leche.
Reconocimiento de vaca de cuatro años joven a **Gpe Nissan Renata** que produjo 16,410 kg. de leche.
Reconocimiento de vaca de cuatro años madura a **Gpe Pick Up Magda** que produjo 15,710 kg. de leche.

Hatos en **Tres Ordeños** de noviembre 2020 a octubre 2021

Jaime Carlo Suárez Hack Prestinary y Copropietaria – Rancho Loma Linda
Reconocimiento de alta producción láctea con más de 100,000 kg. a las vacas **Loma Linda Star Balla-1F (MAB)** con una producción de 107,949 kg. y **Loma Linda Master Madona** con una producción de 111,437 kg.

Humberto Urquiza Estrada – Establo San Humberto
Reconocimiento de alta producción láctea con más de 100,000 kg. a la vaca **Teresita Morrie Regan** con producción de 116,568 kg.

Miguel Ángel Torres Corzo – Rancho Santiago
Reconocimiento de alta producción láctea con más de 100,000 kg. a la vaca **Tc Marshall 894** con una producción de 126,718 kg.

Asociados San Rafael S.P.R. de R.L. de C.V. – Rancho San Rafael
Reconocimiento de vaca dos años madura a **Sanrafa Aicon 305** que produjo 17,180 kg. de leche.
Reconocimiento de vaca tres años joven a **Sanrafa Spur 9918-G-** que produjo 16,909 kg. de leche.

Jorge Roíz González – Rancho La Soledad
5° Lugar en producción por hato con 11,582 kg. de leche

Oscar Márquez Cadena – Rancho La Soledad
4°. Lugar en producción por hato con 12,024 kg. de leche.

Reconocimiento de alta producción láctea con más de 100,000 kg. a las vacas **Marquez Buffalo 4557-1F** con producción de 105,404 kg. y **Marquez Duce 2792-2F** con producción de 106,481 kg.

Somher S.P.R. de R.L. – Rancho Ojo de Agua
3° Lugar en producción por hato con 12,532 kg. de leche.
Reconocimiento de vaca de dos años joven a **Roda Ambition 5942** que produjo 16,840 kg. de leche.

José Antonio Herrero Isla – Rancho La Garita
2° Lugar en producción por hato con 13,050 kg. de leche.

Ing. Rómulo Escobar Valdez – Lechería Escobar
1° Lugar en producción por hato con 13,270 kg. de leche.
Reconocimiento de vaca tres años madura a **H I Cactus 8321-Y** que produjo 17,860 kg. de leche.
Reconocimiento de vaca cuatro años joven a **H I Ruble 9307-Y** que produjo 18,090 kg. de leche.
Reconocimiento de vaca cuatro años madura a **H I Topsy 7723-Y** que produjo 17,920 kg. de leche.
Reconocimiento de vaca adulta A **H I Jives 7201-Y** que produjo 19,350 kg. de leche.
Reconocimiento de alta producción láctea con más de 100,000 kg. a las vacas **Escobar Doberman 5480-1F** con producción de 100,807 kg.; **H I Jayton 5083-Y** con producción de 102,669 kg.; **H I Hayden Kika-Y** con producción de 103,217 kg.; **H I GABLES 5697-Y** con producción de 103,679 kg.; **H I Strateg 5428-Y** con producción de 104,496 kg.; **H I Dover 5926-Y** con producción de 107,734 kg.; **H I Ambar 5154-Y** con producción de 111,686 kg.; **H I Hayden 5425-Y** con producción de 112,179 kg.; **H I Morrell 4908-Y** con producción de 112,355 kg.; **H I Hayden Paola-Y** con producción de 120,188 kg.; **H I Voyage 4486-Y** con producción de 125,908 kg. y **Escobar Voyage Fany-2F** con producción de 145,029 kg.

Se entregaron además los diplomas de antigüedad a los siguientes socios de Holstein de México:

30 años Ricardo Pérez Gómez con el prefijo "Palomas", **35 años** Héctor Pérez Arroyo con el prefijo "Heper", J. Gpe. Pérez Gutiérrez e hijos con el prefijo "Betty" y el Ing. Abraham Bretón Díaz con el prefijo "Abre" y por **60 años** J. de Jesús García Plascencia con el prefijo "Providencia".

Clausura

Previamente a la clausura, arribaron al lugar el Titular de la SEDEA en Querétaro, Ing. Rosendo Anaya, Aguilar así como el MVZ. Alejandro Ugalde Tinoco, presidente de la Unión Ganadera Regional de Querétaro, quienes acompañaron el MVZ. Salvador Alvarez Moran, hacer la clausura de los trabajos de la LXII Asamblea General Ordinaria de Holstein de México.

Muestra Internacional
Holstein
Querétaro 2021

A consecuencia de la contingencia por el COVID-19 se volvió a cancelar la Feria Internacional Ganadera de Querétaro 2021, sin embargo la Unión Ganadera Regional de Querétaro logró rescatar la esencia de esta magna fiesta de los queretanos, tras 24 meses de no tener una exposición Holstein presencial, se llevo a cabo la "Muestra Internacional Holstein Querétaro 2021", que por cierto, así, con una muestra de ganado, fue como comenzó, hace más de 80 años, la Feria Internacional Ganadera de Querétaro, sin teatro del pueblo, ni palenque, ni juegos mecánicos.

Haciendo un poco de historia la primera exposición relevante en América se realizó precisamente en la ciudad de Querétaro, teniendo como marco histórico la inauguración del ferrocarril central, el 30 de abril de 1882. Las exposiciones como tal que se iniciaron en el año 1923, teniendo como punto de atención al ganado bovino y posteriormente se fueron incorporando otras especies animales y aún más, las subastas de los mismos con el fin de intercambiarlos, para mejorar el ganado, cabe recordar que la tradicional Subasta de Estrellas Navideñas que se realizaba precisamente el 25 de diciembre.

La Asociación Holstein de México desde su fundación, ha apoyado y promovido las exposiciones, la participación de la raza en la Feria Internacional Ganadera de Querétaro, independientemente de las más de 80 ediciones, la primera exposición oficial de Holstein fue en 1960 dentro de las fiestas navideñas de Querétaro. A largo de 59 años (1960 a 2019 en que se realizaron de forma presencial), Holstein de México ha vivido muchísimas de las trasformaciones de la Exposición Ganadera de Querétaro como han sido los cambios de sus recintos feriales, que le han permitido crecer a la feria y por ende a los ganaderos expositores de Holstein.

Es bien sabido por todos que las exposiciones ganaderas no se realizan como una demostración de vanidad o como un estéril pasatiempo, son, el recurso al que apelan los ganaderos para dar a conocer y mostrar a propios y extraños el desarrollo de la ganadería y en este caso a la ganadería Holstein.

No cabe la menor duda que las exposiciones desempeñan un papel importante en lo educativo, lo económico y por qué no decirlo hasta en lo social. La labor educativa de las exposiciones ganaderas está al margen de toda duda, ya que éstas constituyen el procedimiento más práctico y eficaz para mostrar objetivamente lo que se produce a través del mejoramiento genético, y en donde sin grandes esfuerzos ni mayores molestias que las que demanda la observación, se aprende, analiza y compara la calidad y buena estampa de los ejemplares que se presentan a concurso.

Una exposición ganadera, condensa el trabajo de muchos hombres perseverantes, que sin tregua ni descanso sacrifican, tiempo, afanes, medios de existencia a la mejoría en el ramo, que es un factor importantísimo hoy en día.

Las exposiciones de hoy en día tienen entre sus objetivos, el permitir a los criadores comparar tipo y desarrollo de sus animales dentro de un grupo de la misma edad, y por ende incita a los criadores y propietarios a evaluar sus programas, estimula el diálogo entre criadores y espectadores, fomenta el uso de los resultados de juzgamiento en la promoción del hato e inspira al mejoramiento de la raza mediante el esfuerzo constante por criar animales de conformación superior. Por lo que siempre se recordara lo expresado por Don Juan San Martín (q.e.p.d.) amigo de la Asociación Holstein de México por muchos años. “Las ferias y las exposiciones son para el ganadero, lo que un escaparate o aparador lo es para un establecimiento comercial, en ellos se exponen las mejores muestras de sus artículos o productos que poseen”.

Pero volviendo a la "Muestra Internacional Holstein Querétaro 2021", ya se añoraba un exposición presencial y entre el estira y afloja el que si hay feria y que no hay feria en Querétaro por cuestiones salud, gracias al apoyo del Gobernador del Estado de Querétaro Mauricio Kuri González, y al acompañamiento de la SEDEA, a través de su titular Rosendo Anaya Aguilar, fue que se llevo a cabo esta Muestra Holstein que sigue conservando su renombre a nivel nacional, e internacional. La Muestra Internacional Holstein Querétaro 2021, se realizo en las instalaciones del Ecocentro Expositor de la Unión Ganadera Regional de Querétaro del 7 al 10 de diciembre 2021.

La labor realizada por el Comité de Exposiciones y Calificación del Consejo Directivo de Holstein de México, fue loable ya que desde que se dio luz verde el 27 de octubre para realizar la muestra presencial, en tan solo 40 días logro que se realizar una Muestra Internacional Holstein de calidad con 42 becerras y 42 vacas en producción, con la participación de 9 expositores, siete de ellos radicados en el estado de Querétaro y los otros dos el estado de Guanajuato, realmente una exposición de amigos, de compañeros, de amantes y apasionados de raza Holstein, muchas gracias a todos ellos ya que sin su apoyo desinteresado no se hubiera logrado el éxito y lucimiento alcanzado. Cosa curiosa que sin pensarlo resulto ser una exposición de prefijo nacional ya que de los 84 ejemplares exhibidos 76 de ellos nacionales y registrados en los Libros tanto Suplementario como Regular de registro de Holstein de México, las campeonas becerras, las intermedias o jóvenes y las adultas, todas ellas criadas en México, enhorabuena a sus criadores y propietarios.

MUCHAS GRACIAS POR SU PARTICIPACIÓN

El presidente de la UGRQ, el MVZ Alejandro Ugalde Tinoco quien en la LXII Asamblea General Ordinaria de Holstein de México, la tarde-noche previa al juzgamiento, reconoció el esfuerzo y la capacidad de los productores lecheros para salir adelante en la crisis económica y la pandemia, comentando ante las autoridades estatales y los participantes nacionales, “La ganadería del estado radica en la lechería, pensar en una feria es pensar en el ganado Holstein, mis respetos para ustedes, son admirables los sacrificios que realizan para producir".

El viernes 10 a las 10 horas como se tenía programado se inicio el juzgamiento en el anillo de calificación "Don Vicente Oti Agudo" con la sección de hembras jóvenes sin haber parido, siendo la clase más numerosa la de becerras de otoño con 9 ejemplares y a las 12:30 horas las hembras en producción, siendo la clase de 3 años maduras la más grande con 9 vacas.

Quien tuvo la responsabilidad de concurso de juzgamiento fue el Sr. Pierre Boulet, reconocido criador de ganado en Montmagny, Québec, Canadá, quien es juez oficial de Holstein de Canadá desde el año 2005, su labor como tal ha sido reconocida en muchas exposiciones en Canadá, Australia, Francia, Estados Unidos, Ecuador, Colombia y Argentina y por primera vez en México. Su explotación "Ferme Pierre Boulet Inc." opera bajo el prefijo 'Pierstein' desde 1993, ha criado más de 175 vacas calificadas como Excelentes. Además es subastador y copropietario de "Les Encans Boulet Inc.", compañía de gestión de ventas de su familia.

Como podrán observar en los resultados de los triunfadores de la Muestra Internacional Holstein Querétaro 2021, los galardones de las Campeonas Becerras su propietario es del estado de Guanajuato, el propietario de la Campeona Joven es de Querétaro, la Campeona Joven Reservada su propietario es de Guanajuato y el propietario de los títulos de Campeonas Adultas y Grandes Campeonas es del estado de Querétaro.

Triunfadores de la Muestra Internacional

Holstein

Querétaro 2021

Juez : Pierre Boulet

Gran Campeona **Ftezuelas Apprentice 8381** **Cdor. José Ignacio Gerardo Cervantes Gutiérrez** **Prop. Santa María La Cotera**	**Primer Criador** **Santa María La Cotera**	**Primer Expositor** **Santa María La Cotera**	**Primer Criador Becerra** **Huermart S.P.R. de R.L.**
	Segundo Criador **Hnos. Torres Barrera**	**Segundo Expositor** **Hnos. Torres Barrera**	
Gran Campeona Reservada **S .M. La Cotera Hipnotic Clau** **Cdor. y Prop. Santa María La Cotera**	**Tercer Criador** **José Ignacio Gerardo** **Cervantes Gutiérrez**	**Tercer Expositor** **José Ignacio Gerardo** **Cervantes Gutiérrez**	**Mejor Becerra Nacional** **Pirineos Livewire 2725-2F** **Cdor. y Prop Huermart** **S.P.R. de R.L.**

Clase 20 Becerra de Verano:

Nacidas de junio, julio y agosto de 2021. Deben tener mínimo 4 meses a la fecha del juicio
(Exposiciones de octubre del 2021 en adelante)

1. *** S.M. La Cotera Goldwyn Raven-TE**.- 2210500599.- 01-Jun-21.- P: Braedale Goldwyn.- M: C Silvermaple Doorman Rae-TE.- Cdor. y Prop.: Santa María La Cotera
2. **Pirineos Dyland 2886-2F**.- 1102863094.- 05-Jun-21.- P: Kings-Ransom G Dylan-ET.- M: Pirineos Sillian 847-1F.- Cdor. y Prop.: Huermart S.P.R. de R.L.
3. **S.M. La Cotera Doorman Karly**.- 2210500598.- 01-Jun-21.- P: Val-Bisson Doorman.- M: S.M. La Cotera Holister Kika.- Cdor. y Prop.: Santa María La Cotera

Clase 21 Becerra de Primavera

Nacidas de marzo, abril y mayo del 2021. Deben tener mínimo 4 meses a la fecha del juicio
(Exposiciones de julio del 2021 en adelante)

1. *** Pirineos Livewire 2725-2F**.- 1102863092.- 20-Mar-21.- P: Snowbiz Livewire.- M: Pirineos Porter 7424-1F.- Cdor. y Prop.: Huermart S.P.R. de R.L.
2. **S.M. La Cotera Doorman Emil-TE**.- 2210500586.- 04-Mar-21.- P: Val-Bisson Doorman.- M: Geal An Loed Emiliano Emma.- Cdor. y Prop.: Santa María La Cotera
3. **Pirineos Drive 2707-1F**.- 1102863093.- 10-Mar-21.- P: Scientific Drive-ET.- M: Pirineos Emilio 9611-Y.- Cdor. y Prop.: Huermart S.P.R. de R.L.

Clase 22 Becerra de Invierno:

Nacidas en diciembre de 2020, enero y febrero del 2021. Deben tener mínimo 4 meses a la fecha del juicio. **(Exposiciones de marzo del 2021 en adelante)**

1. *** S .M. La Cotera Doorman Gala-TE**.- 2210500578.- 19-Dic-20.- P: Val-Bisson Doorman.- M: C Sunnyhome Windhammer Gail.- Cdor. y Prop.: Santa María La Cotera
2. **Pirineos Haniko 2510-2F**.- 1102863089.- 05-Ene-21.- P: Simiers Lambda Haniko-ET.- M: Pirineos Deciver 8769-1F.- Cdor. y Prop.: Huermart S.P.R. de R.L.
3. **Pirineos Face 2556-2F**.- 1102863090.- 19-Ene-21.- P: Eastview Funny Face.- M: Pirineos Sillian 9615-1F.- Cdor. y Prop.: Huermart S.P.R. de R.L.

Clase 23 Becerra de Otoño:

Nacidas de septiembre, octubre y noviembre de 2020

1. *** Pirineos Emilio 2152**.- 1102863103.- 05-Sep-20.- P: Wilt Emilio.- M: Pirineos Ddashawn 8886-1F.- Cdor. y Prop.: Huermart S.P.R. de R.L.
2. **S .M. La Cotera Doorman Rose**.- 2210500566.- 20-Sep-20.- P: Val-Bisson Doorman.- M: A Silvermaple Goldchip Raelyn.- Cdor. y Prop.: Santa María La Cotera
3. **Luzma Luster 6308**.- 2210466308.- 30-Sep-20.- P: Cherry-Lily Zip Luster-P-ET.- M: Luzma Bigleague 5949.- Cdor. y Prop.: Jorge Roiz González

Clase 24 Ternera de Verano:

Nacidas de junio, julio y agosto de 2020

1. *** S .M. La Cotera Crushabull Lola**.- 2210472933.- 07-Jun-20.- P: Oh-River-Syc Crushabull-ET.- M: S.M. La Cotera Lautority Lilo.- Cdor. y Prop.: Santa María La Cotera
2. **Pirineos Doc 1880-2F**.- 1102863096.- 05-Jun-20.- P: Woodcrest King Doc.- M: Pirineos Emilio 9912-Y.- Cdor. y Prop.: Huermart S.P.R. de R.L.
3. **La Virgen Emilio 4259**.- 2210504259.- 12-Jul-20.- P: Wilt Emilio.- M: La Virgen Beemer 6540-2F.- Cdor. y Prop.: Armando Schievenini Reyes

Clase 25 Ternera de Primavera:

Nacidas de marzo, abril y mayo de 2020.

1. *** La Virgen King Royal 4216**.- 2210504216.- 04-Mar-20.- P: Plain-Knoll King Royal-ET.- M: La Virgen Tequila 6533-1F.- Cdor. y Prop.: Armando Schievenini Reyes
2. **S .M. La Cotera Bailychen Di-1F**.- 2210500515.- 27-Mar-20.- P: Willem´s Hoeve W H Baily Chen.- M: H I DAY 2845-Y.- Cdor. y Prop.: Santa María La Cotera
3. **S .M. La Cotera Bailychen S-2F**.- 2210500541.- 17-May-20.- P: Willem´s Hoeve W H Baily Chen.- M: S.M. La Cotera Savior Shawm-1F.- Cdor. y Prop.: Santa María La Cotera

Clase 26 Ternera de Invierno:

Nacidas en diciembre de 2019, enero y febrero de 2020 **(Sin haber parido)**

1. *** Pirineos Emilio 1537-2F**.- 1102863101.- 21-Feb-20.- P: Wilt Emilio.- M: Pirineos Capri 8939-1F.- Cdor. y Prop.: Huermart S.P.R. de R.L
2. **La Virgen Benning 4182-1F**.- 2210504182.- 29-Dic-19.- P: Quiet-Brook-D Benning-ET.- M: H I Bryant 849-Y.- Cdor. y Prop.: Armando SChievenini Reyes
3. **Tangamanga Tequila Morenita**.- 1102519566.- 15-Ene-20.- P: C Comestar Tequila-TE.- M: Tangamanga Beemer Morena.- Cdor. y Prop.: Hnos. Torres Barrera

Campeona Becerra y Campeona Becerra Reservada:

(Compiten el 1º y 2º lugares **o los determinados por el artículo 8o de este reglamento** de las clases 21, 22, 23, 24, 25, 26 y 27)

1. **Pirineos Livewire 2725-2F**.- 1102863092.- 20-Mar-21.- P: Snowbiz Livewire.- M: Pirineos Porter 7424-1F.- Cdor. y Prop.: Huermart S.P.R. de R.L.
2. **Pirineos Emilio 2152**.- 1102863103.- 05-Sep-20.- P: Wilt Emilio.- M: Pirineos Ddashawn 8886-1F.- Cdor. y Prop.: Huermart S.P.R. de R.L.

MUCHAS GRACIAS POR SU APOYO

SAMEX SERVICIOS AGROMEX

Semen y Embriones, S.A. de C.V.

alpura

SEMEX Genética Para Toda La Vida

SCCL SCIENCE • NATURE • CARE

FAVI CNG ADMINISTRACIÓN DE RIESGOS

vetoquinol ACHIEVE MORE TOGETHER

U.G.R.Q.

LimPer

NEOGEN

AlCalf S.A. de C.V.

Clase 32 Vaquilla de Otoño Parida:

Nacidas después del 31 de agosto de 2019 **(Exposiciones de septiembre del 2021 en adelante)**

1 **A Nabholz Denver Lusty-ET**.- 0000320028.- 08-Sep-19.- P: Brenland Denver.- M: MS Licorice Uno Lavish-ET.- Cdor: Norman E. Nabholz.- Prop.: Santa María La Cotera

2 *** Ftezuelas Boomfield 9672**.- 2210379672.- 27-Oct-19.- P: Siemers Boomfield-ET.- M: Ftezuelas Masterful 7505.- Cdor. y Prop.: José Ignacio Gerardo Cervantes Gutiérrez

3 **Tangamanga Zamboni Mirra**.- 1102519505.- 12-Nov-19.- P: Ocd Josuper Zamboni-ET.- M: Tangamanga Superior Merry-2F.- Cdor. y Prop.: Hnos. Torres Barrera

Clase 33 Vaca de 2 Años Joven:

Nacidas del 1º de marzo al 31 de agosto de 2019

1 *** Tangamanga Raleygh Fran**.- 1102519462.- 07-Ago-19.- P: A Tjr Jed Raleigh-TE.- M: Tangamanga McCutchen Franciss.- Cdor. y Prop.: Hnos. Torres Barrera

2 **S .M. La Cotera Enzo Leila**.- 2210438296.- 21-Jun-19.- P: Wilt Enzo.- M: S.M. La Cotera Liaison Linda.- Cdor. y Prop.: Santa María La Cotera

3 **Ftezuelas Summerday 9313**.- 2210379313.- 07-Jun-19.- P: Progenesis Summerday-ET.- M: Ftezuelas Leaf 7176.- Cdor. y Prop.: José Ignacio Gerardo Cervantes Gutiérrez

Clase 34 Vaca de 2 Años Madura:

Nacidas del 1º de septiembre de 2018 al 28 de febrero de 2019

1 **A Triple S Awesome Missme**.- 0000309289.- 05-Sep-18.- P: Luck-E Awesome-Red.- M: Golden-Oaks Moonlite Kis-ET.- Cdor.- Triple S Farms.- Prop.: Santa María La Cotera

2 *** Tangamanga Sinergy Aurelia**.- 1102117253.- 03-Oct-18.- P: S-S-I Cashcoin Synergy-ET.- M: Tangamanga Beemer Musiquera.- Cdor. y Prop.: Hnos. Torres Barrera

3 **La Virgen Diamondback 675-1F**.- 2210581692.- 06-Nov-18.- P: Mr D Apple Diamondback.- M: H I 24-X.- Cdor. y Prop.: Armando Schievenini Reyes

Clase 35 Vaca de 3 Años Joven:

Nacidas del 1º de marzo al 31 de agosto de 2018

1 *** Ftezuelas Apprentice 8381**.- 2210388381.- 31-Mar-18.- P: Endco Apprentice-ET.- M: Ftezuelas Campus 6263.- Cdor. José Ignacio Gerardo Cervantes Gutiérrez.- Prop.: Santa María La Cotera

2 **Ftezuelas Rabo 8645**.- 2210378645.- 09-Ago-18.- P: Lone-Oak- Acres Altarabo.- M: Ftezuelas Doorsopen 7325.- Cdor. y Prop.: José Ignacio Gerardo Cervantes Gutiérrez

3 **Tangamanga Dallas Rosita**.- 1102117206.- 10-Ago-18.- P: A Danhof Mainevent Dallas-TE.- M: Tangamanga Golden Rosa.- Cdor. y Prop.: Hnos. Torres Barrera

Clase 36 Vaca de 3 Años Madura:

Nacidas del 1º de septiembre de 2017 al 28 de febrero de 2018

1 *** La Virgen Corvette 6528-2F**.- 2210396528.- 20-Feb-18.- P: Sonnek GC Corvette-ET.- M: La Virgen Privilege 674-1F.- Cdor. y Prop.: Armando Schievenini Reyes

2 **Tangamanga Superior Bisca**.- 1102116955.- 26-Oct-17.- P: Furnace-Hill M Superior-ET.- M: Tangamanga Supersire Brissa.- Cdor. y Prop.: Hnos. Torres Barrera

3 **S .M. La Cotera Doorman Hania**.- 2210340972.- 17-Sep-17.- P: Val-Bisson Doorman.- M: S.M. La Cotera Reginald Hamel.- Cdor. y Prop.: Santa María La Cotera

Campeona Vaca Joven y Campeona Vaca Joven Reservada:

(Compiten el 1º y 2º lugares **o los determinados por el artículo 8o de este reglamento** de las clases 32, 33, 34, 35 y 36)

1 **Ftezuelas Apprentice 8381.**- 2210388381.- 31-Mar-18.- P: Endco Apprentice-ET.- M: Ftezuelas Campus 6263.- Cdor. José Ignacio Gerardo Cervantes Gutiérrez.- Prop.: Santa María La Cotera

2 **Tangamanga Raleygh Fran**.- 1102519462.- 07-Ago-19.- P: A Tjr Jed Raleigh-TE.- M: Tangamanga McCutchen Franciss.- Cdor. y Prop.: Hnos. Torres Barrera

Clase 43 Vaca de 4 Años:

Nacidas del 1º de septiembre de 2016 al 31 de agosto de 2017

1 *** S .M. La Cotera Hipnotic Clau**.- 2210340938.- 23-Jul-17.- P: Mr Hotstuffs Hypnotic-ET.- M: Geal An Loed Frosty Clau.- Cdor. y Prop.: Santa María La Cotera

2 **S .M. La Cotera Airlift Amaya**.- 2210293855.- 30-Dic-16.- P: Canyon-Breeze At Airlift-ET.- M: A Kingsmill Alex Amiya-TE.- Cdor. y Prop.: Santa María La Cotera

3 **Tangamanga Tekate Martha-1F**.- 1102117097.- 07-Jul-17.- P: Tangamanga Fever Tekate-TE.- M: H I Quincena-X.- Cdor. y Prop.: Hnos. Torres Barrera

Clase 44 Vaca de 5 Años:

Nacidas del 1º de septiembre de 2015 al 31 de agosto de 2016

1 *** S .M. La Cotera Dempsey Roxy**.- 2210327964.- 12-Jun-16.- P: Lirr Drew Dempsey.- M: A Budjon-JK Mac Esleen-TE.- Cdor. y Prop.: Santa María La Cotera

2 **Ftezuelas Bryant 7308**.- 2210087308.- 22-Ago-16.- P: Wa-Del Bryant-ET.- M: Ftezuelas Chelios 6109.- Cdor. y Prop.: José Ignacio Gerardo Cervantes Gutiérrez

3 **C Silvermaple Doorman Rae-TE**.- 0000248778.- 03-Oct-15.- P: Val-Bisson Doorman.- M: Silvermaple Tee Off Rae.- Cdor.- Silvermaple.- Prop.: Santa María La Cotera

Clase 45 Vaca de 6 Años o Mayor:

Nacidas antes del 31 de agosto de 2015

1 **H I Afteshoc 414-Y.**- 2210341126.- 30-Sep-14.- P: Mr Atlees Sht Aftershock-ET.- M: Desconocida.- Cdor.- desconcido.- Prop.: Armando Schievenini Reyes

Campeona Vaca Adulta y Campeona Vaca Adulta Reservada:

(Compiten el 1º y 2º lugares **o los determinados por el artículo 8o de este reglamento** de las clases 43, 44 y 45)

1 **S .M. La Cotera Hipnotic Clau**.- 2210340938.- 23-Jul-17.- P: Mr Hotstuffs Hypnotic-ET.- M: Geal An Loed Frosty Clau.- Cdor. y Prop.: Santa María La Cotera

2 **S .M. La Cotera Dempsey Roxy**.- 2210327964.- 12-Jun-16.- P: Lirr Drew Dempsey.- M: A Budjon-JK Mac Esleen-TE.- Cdor. y Prop.: Santa María La Cotera

***Mejor Animal criado en México en su clase**

El Consejo Directivo, los socios y el personal de **Holstein de México, A.C.**

Se unen a la pena que embarga y expresan sus condolencias a nuestra socia **Milagros Saiz Gutiérrez** y a la familia **Cobo Fernández** por el lamentable fallecimiento del señor

PACIFICO FERNANDEZ SAIZ

Acaecido el 19 de enero en la ciudad de Celaya, Gto.

Uniendo nuestras oraciones para que Dios le brinde el eterno descanso y lo tenga en su gloria

Querétaro, Qro., 2022

Héctor de la Lanza Andrade

Se une a la pena que embarga a familia **Fernández Saiz**, por el sensible fallecimiento del señor

PACIFICO FERNANDEZ SAIZ "PIQUIN"

Acaecido el pasado 19 de enero, en la ciudad de Celaya, Gto.

Haciendo extensivo mi pésame a todos sus familiares y amigos

Tequisquiapan, Qro. 2022

Holstein de México, A.C.

Se une a la pena que embarga y expresa sus condolencias a la **Dra. Adriana García Ruiz**, por el lamentable fallecimiento de su señora madre

VIRGINIA RUIZ SOLANO

Acaecido el 24 de enero en la ciudad de Querétaro

Elevando nuestras plegarias para su eterno descanso

Querétaro, Qro., 2022

Normas Mexicanas del ONN
de COFOCALEC aplicables a la producción
obtención, almacenamiento y transporte de leche cruda

Q.F.B. Blanca Rosa Reyes Arreguín
Directora de Normalización y Evaluación de la Conformidad del Consejo para el Fomento de la Calidad de la Leche y sus Derivados, A.C. (COFOCALEC), CFC-GN/DG-006-21

Las normas mexicanas son regulaciones de aplicación voluntaria que elabora un Organismo Nacional de Normalización o la Secretaría de Economía en ausencia de los mismos. En ellas se 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 y, sus especificaciones no deben ser inferiores a las contenidas en una norma oficial mexicana.

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

El ONN de 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.

A continuación se describen las normas mexicanas del ONN de COFOCALEC aplicables a la producción, obtención, almacenamiento y transporte de leche cruda.

Normas Mexicanas de Producto

NMX-F-700-COFOCALEC-2012

Sistema Producto Leche – Alimento – Lácteo – Leche cruda de vaca – Especificaciones fisicoquímicas, sanitarias y métodos de prueba

Esta Norma Mexicana tiene por objeto establecer las especificaciones de calidad de la leche cruda de vaca y los métodos de prueba usados para su evaluación. Es aplicable a la leche cruda de vaca, de origen nacional o extranjera, destinada a la fabricación e industrialización de productos para consumo humano en territorio nacional.

NMX-F-728-COFOCALEC-2017

Sistema Producto Leche – Alimento – Lácteo – Leche cruda de cabra – Especificaciones fisicoquímicas, microbiológicas y métodos de prueba

Esta Norma Mexicana tiene por objeto establecer las especificaciones de calidad de la leche cruda de cabra, así como los métodos de prueba aplicables para determinar el grado de cumplimiento con las mismas. Es aplicable a la leche cruda de cabra y a sus especificaciones de calidad, de origen nacional o extranjera, destinada a la fabricación e industrialización de productos para consumo humano en territorio nacional.

Normas Mexicanas de Equipo

NMX-F-773-COFOCALEC-2019

Sistema Producto Leche - Instalación de equipo de ordeño – Vocabulario

Esta Norma Mexicana define los términos a utilizar en trabajo de investigación, documentos normativos, diseño, fabricación, instalación y uso de equipos de ordeño para vacas, búfalas de agua, ovejas, cabras y otros mamíferos utilizados en la producción de leche. Concordante con la Norma Internacional ISO 3918:2007.

NMX-F-704-COFOCALEC-2019

Sistema Producto Leche – Instalación de equipo de ordeño – Construcción y desempeño

Esta Norma Mexicana especifica el desempeño mínimo y requisitos de información, así como ciertos requisitos dimensionales para el funcionamiento satisfactorio del equipo de ordeño, para el ordeño y la limpieza. También especifica los requerimientos mínimos para materiales, diseño, manufactura e instalación. Es aplicable al equipo de ordeño para vacas, búfalas de agua, cabras, y ovejas, donde los animales son ordeñados con pulsación creada por vacío y donde la leche es al menos transportada parcialmente con ayuda de flujo de aire. Concordante con la Norma Internacional ISO 5707:2007.

NMX-F-740-COFOCALEC-2019

Sistema Producto Leche - Instalación de equipo de ordeño - Pruebas mecánicas

Esta Norma Mexicana establece las pruebas mecánicas de los equipos de ordeño, para verificar el cumplimiento de su instalación o de algún componente con lo establecido en los requerimientos de la Norma Internacional ISO 5707:2007. En esta Norma Mexicana se establecen los requerimientos de precisión de los instrumentos de medición y prueba. Concordante con la Norma Internacional ISO 6690:2007

NMX-F-776-COFOCALEC-2019

Sistema Producto Leche - Instalaciones automáticas de ordeño - Requisitos y pruebas

Esta Norma Mexicana especifica los requisitos para la construcción de instalaciones automáticas de ordeño (AMI), incluyendo aspectos específicos de seguridad e higiene y requisitos y pruebas de rendimiento mínimo, además de los descritos en las Normas Internacionales ISO 5707:2007 e ISO 6690:2007. Concordante con la Norma Internacional ISO 20966:2007,

NMX-F-715-COFOCALEC-2014

Sistema Producto Leche – Especificaciones para el enfriamiento y almacenamiento de leche cruda en las explotaciones lecheras

Esta Norma Mexicana establece las especificaciones de fabricación que deben cumplir los tanques de enfriamiento y almacenamiento de leche, la ubicación del equipo y la temperatura a la que debe estar la leche desde su obtención hasta su recolección. Es aplicable a los sistemas de enfriamiento y almacenamiento de leche utilizados en las explotaciones lecheras con el objeto de conservarla adecuadamente.

NMX-F-750-COFOCALEC-2016

Sistema Producto Leche – Requerimientos de higiene para el diseño de maquinaria y equipo en contacto con la leche y productos lácteos

Esta Norma Mexicana describe los requisitos de higiene aplicables al diseño de la maquinaria y equipos asociados, y los requerimientos de información que el fabricante debe proporcionar para su uso. Aplica a todos los tipos de maquinaria y equipos asociados utilizados en la obtención y procesamiento de la leche y sus productos. Es concordante con la Norma Internacional ISO 14159:2002.

Normas de Proceso

NMX-F-730-COFOCALEC-2015

Sistema Producto Leche – Alimentos – Lácteos – Prácticas de higiene recomendadas para la obtención de leche

La presente Norma Mexicana establece los requerimientos y las recomendaciones sobre las prácticas de higiene mínimas necesarias y de proceso de producción básico, para la obtención de leche cruda, que garanticen su inocuidad, idoneidad y sanidad. Es aplicable al proceso de obtención de leche cruda en territorio nacional.

NMX-F-770-COFOCALEC-2016

Sistema Producto Leche – Alimento – Lácteo – Prácticas de higiene recomendadas para la recolección y entrega de leche

Esta Norma Mexicana establece los requisitos generales, para el manejo higiénico de la leche cruda, desde su almacenamiento y conservación en la unidad de producción lechera hasta su entrega al centro de acopio y/o planta procesadora. Asimismo establece las condiciones para la toma y transporte de muestras de leche cruda, procedentes de los tanques de las unidades de producción lechera y/o de las pipas de transporte de leche, para su análisis.

NMX-F-720-COFOCALEC-2014

Sistema Producto Leche – Especificaciones para el transporte de leche cruda, así como para el enfriamiento y almacenamiento de la misma en centros de acopio

Esta Norma Mexicana establece las especificaciones para el transporte de leche cruda, de los centros de producción o explotaciones lecheras a los centros de acopio o plantas procesadoras, así como para el manejo de la recepción, filtración, enfriamiento y almacenamiento de la misma en centros de acopio. Aplica al transporte de leche cruda y a los centros de acopio en territorio de los Estados Unidos Mexicanos.

NMX-F-762-COFOCALEC-2016

Sistema Producto Leche – Guía de limpieza y desinfección de instalaciones, equipos y materiales usados en la producción y procesamiento de leche y productos lácteos
Sistema Producto Leche – Guía de limpieza y desinfección de instalaciones, equipos y materiales usados en la producción y procesamiento de leche y productos lácteos

La presente Norma Mexicana tiene como objeto describir los principios y procedimientos generales para la limpieza y desinfección aplicables a instalaciones, equipos y materiales usados en la producción y procesamiento de la leche y los productos lácteos.

Se reitera la invitación a los productores de leche del país y sus organizaciones para que, a través de sus representantes, se involucren en el proceso de elaboración de normas.

Para mayor información, pueden comunicarse a los correos electrónicos normalización@cofocalec.org.mx y/o contacto@cofocalec.org.mx.

DE CUIDAR LA SALUD

HABLEMOS
HABLEMOS
HABLEMOS
HABLEMOS
HABLEMOS

GINA GUTIÉRREZ
LA VIDA LÁCTEA
lavidalactea1@gmail.com

La pandemia de COVID-19 inició en el mundo hace dos años, en nuestro país falta poco para cumplir también dos años de vivir con esta enfermedad y sus consecuencias. No voy a criticar la estrategia (o la ausencia de ésta) que ha llevado a México a estar en los peores lugares en el mundo del manejo de esta situación; sólo voy a criticar una parte de ésta, porque han trasladado casi toda la responsabilidad a la población, no sólo en el tema de la protección personal, prácticas de higiene y limpieza, y el distanciamiento físico que debemos seguir, sino también desde un aspecto fundamental: la alimentación.

El gobierno federal ha fallado en la emisión de mensajes concretos, congruentes, con base en datos científicos y que lleguen a toda la población; y los que ha mandado dejan mucho que desear. Uno de los más recientes fue un video donde una botarga del coronavirus es atacada por otras de frutas y verduras que, de paso, también atacan a refrescos y comida chatarra.

El mensaje base no es malo, porque sí se necesita promover una mejor alimentación en nuestro país, pero decir que basta llevar una buena dieta para combatir un virus, es muy perjudicial. Llevamos dos años con esto, y si bastase con comer mejor, esto ya habría terminado.

Vamos por partes.

Una alimentación sana es importante para nuestro estado salud, porque es a través de los alimentos y bebidas que ingerimos que nuestro cuerpo obtiene todo lo que necesita para subsistir fisiológicamente, realizar esfuerzos físicos y desempeñarnos cognitivamente, pero ¿qué es una alimentación sana? Es llevar una dieta completa, mixta y equilibrada. Una dieta completa es aquella que cubre todas las necesidades de la persona, en la etapa de vida en la que se encuentra, de acuerdo a las actividades que realiza. Mixta se refiere a que los nutrientes que se necesitan deben provenir de todos los grupos de alimentos, satisfaciendo las necesidades de macronutrientes (proteínas, grasas y carbohidratos, todos de distintas fuentes) y micronutrientes (vitaminas y minerales). Una dieta equilibrada se logra cuando hay un balance específico para que el cuerpo obtenga lo que necesita que no genere excedentes adiposos (exceso de grasa que produce sobrepeso y obesidad).

Primero lo positivo. Está muy bien que el gobierno quiera promover el consumo de frutas, verduras y agua natural, necesitamos que la población de México consuma más alimentos naturales. Me gusta, además, que esa promoción incluya en el mensaje que esas hortalizas sean mexicanas, porque ¿a quién no le va a gustar que el gobierno promueva lo que producimos los mexicanos? Es bueno promover lo que producimos aquí por una razón más: es una manera de ayudar al planeta, aunque sé que esa no es la intención del gobierno, que ha desdeñado la agenda climática desde todos los ángulos; porque reduce las emisiones generadas en el transporte de alimentos, empaque y demás tareas de procesamiento que llevan lo que producimos aquí al resto del mundo y es parte de todo lo que tenemos que importar.

Lo negativo que veo son dos cosas. La primera es que no he visto un acompañamiento real para promover una alimentación saludable, lanzaron la norma de etiquetado, que es un buen primer paso, pero no provee información detallada que ayude a los consumidores a tomar mejores decisiones de compra, pues la advertencia de exceso de calorías, sodio, grasas no es suficiente porque no hay información sobre los parámetros que deberíamos seguir para poder llevar una alimentación adecuada a nuestra edad, necesidades, condiciones fisiológicas, actividad física, etc. Es bueno decir que debemos reducir el consumo de alimentos ultraprocesados, estoy completamente de acuerdo, con ello, pero no todos los alimentos de esta categoría son malos y son de gran ayuda para muchas familias y sí aportan nutrientes necesarios de una forma conveniente. No así los refrescos, pastelitos, papitas, caramelos, que deben consumirse ocasionalmente y no de manera regular, y menos en las primeras etapas de nuestra vida. Fue un buen paso, ojalá vayan por más.

La segunda cosa mala y más importante para nosotros es que nunca mencionan a los productos de origen animal; lácteos, carne, huevo; que deben formar parte de una dieta completa, mixta y equilibrada. No he visto que promuevan el consumo de alimentos tan completos como la leche, que combina de forma natural los tres macronutrientes y aporta un paquete muy completo de vitaminas y minerales, de una forma conveniente y hay que decirlo, muy barata para todo lo que aporta.

He perdido la cuenta de los años que llevan prometiendo una campaña de promoción para el consumo de leche. Gobierno tras gobierno dicen lo mismo, y nuestros representantes gremiales sólo nos emocionan, pero no logran nada. La leche y el yogurt deberían ser facilísimos de promover e incluir en esos mensajes oficiales, pero no hay nada, y ahora las leches y yogurts saborizados también deben llevar sellos de advertencia, aún cuando está demostrado científicamente que su consumo reduce la ingesta de bebidas azucaradas y, además, sí aportan nutrientes, cuando los refrescos, jugos y alimentos chatarra no aportan nada. Mismo caso el del queso, que también aporta proteína y otros nutrientes. Pero creo que seguiremos esperando el apoyo a los ganaderos del país, porque tampoco ven que apoyarnos a nosotros los productores es apoyar a toda la población del país, porque si nos va bien, podremos seguir proveyendo alimentos saludables, todos los días.

Nota aparte: ojalá también las empresas se pongan las pilas y promuevan todas las bondades de la leche, no sólo la proteína y el calcio. La leche tiene propiedades nutracéuticas que van más allá de cada nutriente que contiene.

El mensaje es bueno, pero podría ser mejor. Debería incluir la recomendación para consumir proteína de alta calidad como la que producimos.

Aliméntate sanamente: consume frutas, verduras, agua y leche.

Con eso me conformo, pero agregaría, obviamente: alimentos lácteos, huevo, carne y pescado.

2X PRODUCCIÓN DE VACAS HOLSTEIN A 2 ORDEÑOS

NOVIEMBRE 2021

(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	GRASA %	PROTEÍNA KG	PROTEÍNA %
DOS AÑOS JOVEN										
TEC-CQ HAMLET 6052	S-S-I MCGIRT HAMLET-ET	INSTITUTO TECNOLÓGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE MONTERREY (QRO)	6052	2-04	295	13695	494	3.61	431	3.15
LA VIRGEN HEADLINER 8347-2F	SEAGULL-BAY HEADLINER-ET	ARMANDO SCHIEVENINI REYES (QRO)	8347	2-02	305	11780				
LA VIRGEN CORVETTE 6665-1F	SONNEK GC CORVETTE-ET	ARMANDO SCHIEVENINI REYES (QRO)	6665	2-03	305	11570				
CAMUCUATO GAMBLER 5224	LE-O-LA MOGUL GAMBLER	RANCHO CAMUCUATO, S.P.R. DE R.L. (MICH)	5224	2-01	305	10730				
CAMUCUATO BISHOP 5235	BENNER BISHOP	RANCHO CAMUCUATO, S.P.R. DE R.L. (MICH)	5235	2-01	305	10590				
DOS AÑOS MADURA										
TEC-CQ HEADLINER 5986	S-S-I MCGIRT HAMLET-ET	INSTITUTO TECNOLÓGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE MONTERREY (QRO)	5986	2-10	305	12990	499	3.84	425	3.27
LA VIRGEN HEADLINER 3129-1F	SEAGULL-BAY HEADLINER-ET	ARMANDO SCHIEVENINI REYES (QRO)	3129	2-11	305	12390				
LA VIRGEN STERLING 3137-2F	SONNEK GC CORVETTE-ET	ARMANDO SCHIEVENINI REYES (QRO)	3137	2-11	305	11230				
TANGAMANGA SUPERIOR ZORRA-2F	LE-O-LA MOGUL GAMBLER	ELIAS TORRES SANDOVAL (GTO)	5947	2-11	293	10866	343	3.16	336	3.09
LA VIRGEN CORVETTE 6563-1F	BENNER BISHOP	ARMANDO SCHIEVENINI REYES (QRO)	6563	2-08	305	10710				
TRES AÑOS JOVEN										
TEC-CQ BOB 5945	ROYLANE BOOKEM BOB 5170-ET	INSTITUTO TECNOLÓGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE MONTERREY (QRO)	5945	3-03	305	12410	434	3.50	429	3.46
LA VIRGEN HEADLINER 3114-2F	SEAGULL-BAY HEADLINER-ET	ARMANDO SCHIEVENINI REYES (QRO)	3114	3-01	305	12260				
CAMUCUATO MERIDIAN CATY	ROORDA MERIDIAN-ET	RANCHO CAMUCUATO, S.P.R. DE R.L. (MICH)	5017	3-04	305	12060				
TEC-CQ MORGAN 5977	S-S-I BOOKEM MORGAN	INSTITUTO TECNOLÓGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE MONTERREY (QRO)	5977	3-00	305	11660	468	4.01	387	3.32
CAMUCUATO DOORMAN CARMEN	VAL-BISSON DOORMAN	RANCHO CAMUCUATO, S.P.R. DE R.L. (MICH)	5035	3-04	305	11450				
TRES AÑOS MADURA										
H I BRYANT 887-Y	WA-DEL BRYANT-ET	ARMANDO SCHIEVENINI REYES (QRO)	887	3-08	305	13700				
LA VIRGEN GAIN 858-2F	STANTONS CAPITAL GAIN	ARMANDO SCHIEVENINI REYES (QRO)	858	3-09	305	11020				
TANGAMANGA BEEMER CHISPA	POL BUTTE MC BEEMER	ELIAS TORRES SANDOVAL (GTO)	5740	3-09	305	8810	425	4.82	319	3.62
CUATRO AÑOS JOVEN										
H I CALIBER 749-Y	LAKE-EFFECT ALTACALIBER-ET	ARMANDO SCHIEVENINI REYES (QRO)	749	4-05	281	12472				
GAZER FACEBOOK OAKS CECILIA	MARBRI FACEBOOK	AGROLOGIA S. DE P.R. DE R.L. (GTO)	15	4-03	305	10940				
TANGAMANGA DALLAS GLADIOLA	A DANHOF MAINEVENT DALLAS-TE	ELIAS TORRES SANDOVAL (GTO)	5684	4-01	239	10580	385	3.64	356	3.36
H I SPUR 772-Y	DE-SU 527 SPUR-ET	ARMANDO SCHIEVENINI REYES (QRO)	772	4-03	283	9814				
H I RUSSIAN 307-Y	EDG UNO RUSSIAN 1417-ET	JOSÉ GUTIERREZ FRANCO	307	4-02	305	9670				
CUATRO AÑOS MADURA										
TANGAMANGA BOLTON BRISA	SANDY-VALLEY BOLTON-ET	ELIAS TORRES SANDOVAL (GTO)	5510	4-10	279	12620	483	3.83	400	3.17
GAZER BOWMAN SID ALICIA	DE-SU BOWMAN-ET	AGROLOGIA S. DE P.R. DE R.L. (GTO)	11	4-06	305	9560				
GAZER FACEBOOK DUPLEX PAOLA	MARBRI FACEBOOK	AGROLOGIA S. DE P.R. DE R.L. (GTO)	12	4-07	275	8977				
ADULTA										
TEC-CQ BRIO 5502-G-(MB)	R-E-W-I BRIO	INSTITUTO TECNOLÓGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE MONTERREY (QRO)	5502	7-06	305	13670	551	4.03	399	2.92
TEC-CQ PLANET 5688	ENSENADA TABOO PLANET-ET	INSTITUTO TECNOLÓGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE MONTERREY (QRO)	5688	5-06	305	12080	418	3.46	396	3.28
DULMA BELUGA 7345-1F	PEN-COL BELUGA-ET	GUALBERTO CASAS PEREZ	7345	6-01	305	11820				
GAZER JERRICK OAKS ANTOLIN	GILLETTE JERRICK	AGROLOGIA S. DE P.R. DE R.L. (GTO)	4	5-03	265	9111				
GAZER FACEBBOK DENZEL MARCELA	MARBRI FACEBOOK	AGROLOGIA S. DE P.R. DE R.L. (GTO)	7	5-03	284	9087				

3X PRODUCCIÓN DE VACAS HOLSTEIN A 3 ORDEÑOS

NOVIEMBRE 2021

(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	GRASA %	PROTEÍNA KG	PROTEÍNA %
DOS AÑOS JOVEN										
ESCOBAR PROPHECY 11958-2F	PINE-TREE PROPHECY-ET	ING. RÓMULO ESCOBAR VALDEZ (CHIH)	2260	1-11	305	15200				
ESCOBAR JERICHO 11768-1F	IHG ABS JERICHO-ET	ING. RÓMULO ESCOBAR VALDEZ (CHIH)	2277	2-01	298	15000				
RODA SUPERIOR 6485	FURNACE-HILL M SUPERIOR-ET	SOMHER S.P.R. DE R.L. (GTO)	6485	1-11	305	13960				
RODA SARGENTO 6405	A SANDY-VALLEY SARGENTO-TE	SOMHER S.P.R. DE R.L. (GTO)	6405	2-00	305	12990				
ESCOBAR BURLEY 11849-1F	PINE-TREE BURLEY-ET	ING. RÓMULO ESCOBAR VALDEZ (CHIH)	2262	2-00	305	12830				
DOS AÑOS MADURA										
RODA CASHAY 5996	LADYS-MANOR SS CASHAY-ET	SOMHER S.P.R. DE R.L. (GTO)	5996	2-10	301	14838				
RODA BOB 5987	ROYLANE BOOKEM BOB 5170-ET	SOMHER S.P.R. DE R.L. (GTO)	5987	2-11	305	14670				
RODA AMBITION 6059	PEN-COL SS AMBITION-ET	SOMHER S.P.R. DE R.L. (GTO)	6059	2-09	305	14330				
PIO X CALGARY CHASSY	WELCOME TROY CHASSY-ET	ALEJANDRO URQUIZA SEPTIEN	2728	2-11	305	13900	375	2.70	418	3.01
SANRAFA TIMBER 6595	A SEAGULL-BAY MR TIMBER-TE	ASOCIADOS SAN RAFAEL S.P.R. DE R.L. DE C.V. (QRO)	6595	2-09	305	13310				
TRES AÑOS JOVEN										
RODA GUL 5932-G-	A BOMAZ MOGUL 1655-TE	SOMHER S.P.R. DE R.L. (GTO)	5932	3-01	305	16840				
LUZMA BEEMER 5723	POL BUTTE MC BEEMER	JORGE ROÍZ GONZÁLEZ (QRO)	5723	3-04	305	16640				
RODA MORGAN 5899	S-S-I BOOKEM MORGAN	SOMHER S.P.R. DE R.L. (GTO)	5899	3-02	305	16390				
LOMA LINDA LUNDY 301	PRESTON SUPERSIRE LUNDY	RANCHO LOMA LINDA (QRO)	301	3-00	305	15300				
RODA CASHAY 5975	LADYS-MANOR SS CASHAY-ET	SOMHER S.P.R. DE R.L. (GTO)	5975	3-00	305	15280				
TRES AÑOS MADURA										
RODA YANCE 5682	COYNE-FARMS SHOTLE YANCE-ET	SOMHER S.P.R. DE R.L. (GTO)	5682	3-07	305	14750				
RODA YANCE 5657	COYNE-FARMS SHOTLE YANCE-ET	SOMHER S.P.R. DE R.L. (GTO)	5657	3-09	304	14310				
RODA SUPERSIRE 5677	SEAGULL-BAY SUPERSIRE-ET	SOMHER S.P.R. DE R.L. (GTO)	5677	3-07	305	14260				
LOMA LINDA MORGAN 9712	S-S-I BOOKEM MORGAN	RANCHO LOMA LINDA (QRO)	9712	3-07	305	14200				
LOMA LINDA MODESTO 9796	S-S-I SUPERSIRE MODESTO-ET	RANCHO LOMA LINDA (QRO)	9796	3-06	305	14110				
CUATRO AÑOS JOVEN										
RODA YANCE PATRICIA	COYNE-FARMS SHOTLE YANCE-ET	SOMHER S.P.R. DE R.L. (GTO)	5485	4-00	305	16330				
RODA MIDNIGHT BRILLANTE	S-S-I EPIC MIDNIGHT-ET	SOMHER S.P.R. DE R.L. (GTO)	5467	4-02	305	15090				
RODA EPIC MAYELA	GENERVATIONS EPIC	SOMHER S.P.R. DE R.L. (GTO)	5424	4-03	305	14730				
H I NAMESAKE 9395-Y	WA-DEL MYRLE-ET	ING. RÓMULO ESCOBAR VALDEZ (CHIH)	9771	4-04	305	14660				
ESCOBAR EZRA 8767-2F	BRANDT-VIEW EZRA-ET	ING. RÓMULO ESCOBAR VALDEZ (CHIH)	9231	4-04	283	14343				
CUATRO AÑOS MADURA										
LOMA LINDA MAYFLOWER 8544	S-S-I SNOWMAN MAYFLOWER-ET	RANCHO LOMA LINDA (QRO)	8544	4-11	305	15630				
ESCOBAR NAMESAKE 18358-2F	MR NAMESAKE-ET	ING. RÓMULO ESCOBAR VALDEZ (CHIH)	9302	4-08	291	15138				
PIO X NEBRASKA GALAXY	DE-SU FREDDIE GALAXY-ET	ALEJANDRO URQUIZA SEPTIÉN (GTO)	1623	4-06	305	14800	495	3.34	436	2.95
LOMA LINDA MODESTO 8880	SIKKEMA-STAR-W MODESTO-ET	RANCHO LOMA LINDA (QRO)	8880	4-07	281	13853				
RODA EPIC EMA	GENERVATIONS EPIC	SOMHER S.P.R. DE R.L. (GTO)	5189	4-11	305	13810				
ADULTA										
H I CACTUS 8559-Y	BOMAZ CACTUS-ET	ING. RÓMULO ESCOBAR VALDEZ (CHIH)	8559	5-05	305	16980				
LOMA LINDA SHANDRO 8085	LADYS-MANOR ROB SHANDRO-ET	RANCHO LOMA LINDA (QRO)	8085	5-05	305	15500				
SANRAFA FATHON 9306	MELARRY SUPERSIRE FATHON-ET	ASOCIADOS SAN RAFAEL S.P.R. DE R.L. DE C.V. (QRO)	9306	5-05	305	15320				
RODA STERLING 5096	SANDY-VALLEY STERLING-ET	SOMHER S.P.R. DE R.L. (GTO)	5096	5-02	305	15160				
SANRAFA LUCIANO 9297	WEBB-VUE BAXTER LUCIANO-TW	ASOCIADOS SAN RAFAEL S.P.R. DE R.L. DE C.V. (QRO)	9297	5-05	305	15020				

FACTORES CLAVE EN EL ENSILAJE

GENÉTICA

- ✓ PARÁMETROS DE CALIDAD DEL HÍBRIDO
- ✓ CICLO DEL HÍBRIDO
- ✓ FECHA DE SIEMBRA
- ✓ DENSIDAD DE SIEMBRA

COSECHA

- ✓ DÍAS A CORTE
- ✓ ALTURA DE CORTE
- ✓ MAQUINARIA DISPONIBLE

NUTRICIÓN

- ✓ ANÁLISIS DE SUELO
- ✓ FERTILIZACIÓN
- ✓ LABORES CULTURALES
- ✓ RIEGOS

ENSILAJE

- ✓ TAMAÑO DE CORTE (PICADO)
- ✓ USO DE INOCULANTES.
- ✓ APISONADO – CUBIERTA.

PIONEER®

HECHO PARA CRECER™

32.21.37.23.93

@PioneerMexico @PioneerSemillasmx PioneerHB

NOVIEMBRE 2021

GANADERÍAS CON PRODUCCIONES DE 8,500 O MÁS KILOS DE LECHE

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

LUGAR PRODUC.	PROPIETARIO		L.V.A. KILOS		VACAS MES	LUGAR GRASA	KG	%	LUGAR PROT.	GRASA KG	GRASA %	1er. S. DIAS	S.C. NO.	P.A. DIAS	I.P. MESES	P.S. DIAS
1	ING. RÓMULO ESCOBAR VALDEZ	(CHIH.)	13342	(3X)	3482.4							70	2.56	146	13.3	51
2	LA GARITA TELUPEM S.P.R. DE R.L. DE C.V.	(EDOMEX)	12949	(3X)	867.0							85	3.16	164	14.2	56
3	SOMHER S.P.R. DE R.L.	(GTO.)	12461	(3X)	1000.7							84	3.03	147	13.0	50
4	OSCAR MÁRQUEZ CADENA	(CHIH.)	12143	(3X)	1201.0							74	2.14	127	13.0	51
5	JORGE ROÍZ GONZÁLEZ	(QRO.)	11577	(3X)	373.9							74	2.77	157	14.0	59
6	ASOCIADOS SAN RAFAEL S.P.R. DE R.L. DE C.V.	(QRO.)	11362	(3X)	975.2							76	2.46	136	13.4	58
7	EX. HDA. SAN SEBASTIÁN	(EDOMEX)	11235	(3X)	2923.4	1	399	3.55	1	380	3.39	71	2.35	126	13.0	54
8	AGROPECUARIA CADENA HERMANOS S.P.R. DE R.L. DE C.V.	(CHIH.)	11045	(3X)	2106.5							71	2.14	115	12.9	60
9	GRANJA EL ESCUDO S.R.L.	(EDOMEX)	10936	(3X)	225.4	5	305	2.81	3	354	3.26	102	4.38	245	18.1	54
10	INSTITUTO TECNOLÓGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE MONTERREY	(QRO.)	10934	(2X)	233.2	2	386	3.53	2	355	3.24	78	2.68	158	14.2	57
11	RANCHO LOMA LINDA	(QRO.)	10665	(3X)	2226.5							79	2.43	142	13.6	62
12	ALEJANDRO URQUIZA SEPTIÉN	(GTO.)	10659	(3X)	1220.0	4	367	3.44	4	344	3.22	70	3.06	145	13.7	55
13	JOSÉ V. GONZÁLEZ OLVERA, RANCHO EL RINCÓN	(QRO.)	10333	(2X)	261.6							80	3.20	206	15.6	60
14	ELIAS TORRES SANDOVAL	(GTO.)	10331	(2X)	532.1	3	372	3.63	5	337	3.29	81	2.52	137	13.5	55
15	ARMANDO SCHIEVENINI REYES	(QRO.)	10153	(2X)	357.0							81	2.74	152	14.1	56
16	FRANCISCO ANTONIO GONZÁLEZ Y OLVERA	(GTO.)	10111	(2X)	293.1							64	2.57	128	13.4	58
18	AGROLOGIA S. DE P.R. DE R.L.	(GTO.)	9841	(2X)	26.1							74	1.41	112	13.5	53
19	GUALBERTO CASAS PÉREZ	(DGO.)	9739	(2X)	1402.1							74	3.12	156	13.7	49
20	RANCHO CAMUCUATO, S.P.R. DE R.L.	(MICH.)	9553	(2X)	339.2							70	3.03	148	14.2	65
21	JOSÉ GUTIÉRREZ FRANCO	(JAL.)	9310	(2X)	90.9							107	2.17	188	13.9	56

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

NOVIEMBRE 2021

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

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

NOBRE / CALIFICACIÓN	NOMBRE DEL PADRE	PROPIETARIO	MEDALLA No.	LACTANCIA No.	DÍAS LECHE	KILOS PROD.
LOMA LINDA SANA MARISTA	GRAF-ACRES ELATION SANA-ET	RANCHO LOMA LINDA	4763	9	2769	105354
LOMA LINDA W ATLANTIC LAUR-2F (B)	MAPLE-DOWNS-I G W ATLANTIC	RANCHO LOMA LINDA	5281	7	2357	102022
MARQUEZ NATO 4984-1F	RI-VAL-RE ALTANATO-ET	OSCAR MÁRQUEZ CADENA	4984	7	2414	98578
MARISCAL FROSTY 5239	DIAMOND-OAK FROSTY-ET	FRANCISCO ANTONIO GONZÁLEZ Y OLVERA	455	8	2668	98113
MARQUEZ ALTAR2 5007	CLEAR-ECHO ALTAR2-ET	OSCAR MÁRQUEZ CADENA	5007	7	2295	95262
MARQUEZ JAYTON 5061	HARTLINE JAYTON-ET	OSCAR MÁRQUEZ CADENA	5061	8	2309	92171
LOMA LINDA ALAN 5555	MR REGELCREEK SHOT ALAN-ET	RANCHO LOMA LINDA	5555	6	2279	85334
SANRAFA AL 7807 (MB)	MR REGELCREEK SHOT AL-ET	ASOCIADOS SAN RAFAEL S.P.R. DE R.L. DE C.V.	7807	7	2439	82830
LOMA LINDA SILVA 6221 (B)	GLEN-D-HAVEN OMAN SILVA-ET	RANCHO LOMA LINDA	6221	6	2012	82828
H I ALEXANDER 5936-Y (MAB)	GOLDEN-OAKS ST ALEXANDER-ET	RANCHO LOMA LINDA	5936	6	2204	82716
RODA PLANET BLANCA (MAB)	ENSENADA TABOO PLANET-ET	SOMHER S.P.R. DE R.L.	4557	5	1862	82083
LUZMA AVERY 4932 (MAB)	DE-SU AVERY 643-ET	JORGE ROÍZ GONZÁLEZ	4932	6	2018	78715
CAMUCUATO KINGLY SOCORRITO	LAJEANTE KINGLY	RANCHO CAMUCUATO, S.P.R. DE R.L.	4298	6	2315	75948
LOMA LINDA AUTOPILOT 5904-1F	LUCK-E GOLDWYN AUTOPILOT-ET	RANCHO LOMA LINDA	5904	7	2139	73575
PIO X CHARISMA LEGEND	RA-MAR-LAND LEGEND-TW	ALEJANDRO URQUIZA SEPTIÉN	46	6	2121	72706
LOMA LINDA W ATLANTIC 5941-2F	MAPLE-DOWNS-I G W ATLANTIC	RANCHO LOMA LINDA	5941	7	2135	72176
LOMA LINDA DOMINGO 6204	KINGS-RANSOM T DOMINGO-ET	RANCHO LOMA LINDA	6204	7	2094	71956
LOMA LINDA RICECREST 6252	RICECREST OLIVER-ET	RANCHO LOMA LINDA	6252	7	2096	71511
LOMA LINDA DELTON 6624-G-	A JERLAND DELTON-TE	RANCHO LOMA LINDA	6624	6	1760	70270
LOMA LINDA BERFIS 6832-G-	FURGA BERFIS ET	RANCHO LOMA LINDA	6832	6	1774	69312
SANRAFA TEMPO 8463 (MAB)	RALMA PLANET TEMPO	ASOCIADOS SAN RAFAEL S.P.R. DE R.L. DE C.V.	8463	6	1924	68397
RODA DAYTON ELIZA	MATT-DARI SHARKY DAYTON-ET	SOMHER S.P.R. DE R.L.	4520	5	1736	65757
SANRAFA TALOR 8755-G-	PRIDE SHAMROCK TALOR 119-ET	ASOCIADOS SAN RAFAEL S.P.R. DE R.L. DE C.V.	8755	6	1766	63626
LOMA LINDA SNOWMOBIL 7475	RONELEE SNOWMOBIL-ET	RANCHO LOMA LINDA	7475	5	1565	62448
PIO X MARIMAR RADICAL	DULAIS RADICAL ET	ALEJANDRO URQUIZA SEPTIÉN	576	5	1660	62422
SANRAFA MILKYWAY 8958	S-S-I LITHIUM MILKYWAY-ET	ASOCIADOS SAN RAFAEL S.P.R. DE R.L. DE C.V.	8958	5	1558	62206
LOMA LINDA PETRONE 7322	WELCOME SUPER PETRONE-ET	RANCHO LOMA LINDA	7322	5	1589	62175
RODA ROGERS GELASIA	DE-SU ALTAROGERS-ET	SOMHER S.P.R. DE R.L.	5017	4	1375	61751
LOMA LINDA GABOR 6705	WILLOW-MARSH-CC GABOR-ET	RANCHO LOMA LINDA	6705	6	1862	61702
MARQUEZ MICHELOB 6560-1F	FLY-HIGHER MICHELOB-ET	OSCAR MÁRQUEZ CADENA	6560	5	1498	61569
LOMA LINDA GRAFT 6748-2F	PENN-ENGLAND GRAFT	RANCHO LOMA LINDA	6748	6	1771	61386
LOMA LINDA ROLAND 7023	PHIL-RU POTTER ROLAND-ET	RANCHO LOMA LINDA	7023	4	1739	60789
TEC-CQ YANNY 5681	WOODCREST MOGUL YANNY-ET	INSTITUTO TECNOLÓGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE MONTERREY	5681	4	1371	60000
LOMA LINDA AVERY 6655	DE-SU AVERY 643-ET	RANCHO LOMA LINDA	6655	5	1837	59632
ESCOBAR TAX COMETA-2F	LINCOLN-HILL TAX-ET	ING. RÓMULO ESCOBAR VALDEZ	7703	4	1497	59332
LOMA LINDA LATINO 7614-1F	C COMESTAR LATINO-TE	RANCHO LOMA LINDA	7614	5	1507	58971
RODA OBSERVE MIRADA	DE-SU OBSERVER-ET	SOMHER S.P.R. DE R.L.	4677	5	1729	56581
LOMA LINDA MIDNIGHT 8397	S-S-I EPIC MIDNIGHT-ET	RANCHO LOMA LINDA	8397	5	1189	56492
SANRAFA BRADNICK 8987	REGANCREST-GV S BRADNICK-ET	ASOCIADOS SAN RAFAEL S.P.R. DE R.L. DE C.V.	8987	5	1597	56216
CAMUCUATO FEVER HILDA	CRACKHOLM FEVER	RANCHO CAMUCUATO, S.P.R. DE R.L.	4345	6	1906	55552
TEC-CQ PLANET 5688	ENSENADA TABOO PLANET-ET	INSTITUTO TECNOLÓGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE MONTERREY	5688	4	1405	54258
SANRAFA MOHAWK 9249	BACON-HILL O MOHAWK-ET	ASOCIADOS SAN RAFAEL S.P.R. DE R.L. DE C.V.	9249	4	1389	53747
LOMA LINDA DELTON 8053	A JERLAND DELTON-TE	RANCHO LOMA LINDA	8053	4	1283	53189
SANRAFA ROZMAN 9182	SIEMERS SHAMROCK ROZ-MAN-ET	ASOCIADOS SAN RAFAEL S.P.R. DE R.L. DE C.V.	9182	4	1431	53095
H I DORMIDA-X		ELIAS TORRES SANDOVAL	5096	6	1740	52926
RODA SHOT EDITH	LINCOLN-HILL SHOT LASER-ET	SOMHER S.P.R. DE R.L.	5060	4	1351	52546
LOMA LINDA SUPERSIR 8003	SEAGULL-BAY SUPERSIRE-ET	RANCHO LOMA LINDA	8003	3	1304	51845
CAMUCUATO WINNERS DENIS DALIA (MB)	GILLETTE WINNERS	RANCHO CAMUCUATO, S.P.R. DE R.L.	4458	6	1944	51552
RODA BEEMER FLORINDA	POL BUTTE MC BEEMER	SOMHER S.P.R. DE R.L.	5280	3	1234	51523
SANRAFA HANLEY 9548	COOKIECUTTER HANLEY-ET	ASOCIADOS SAN RAFAEL S.P.R. DE R.L. DE C.V.	9548	4	1205	51007
LOMA LINDA DELTON 7525-2F	A JERLAND DELTON-TE	RANCHO LOMA LINDA	7525	5	1547	50958
MARQUEZ BENTON 6884-2F	NORMANNA BENTON-ET	OSCAR MÁRQUEZ CADENA	6884	4	1324	50491
LOMA LINDA DEAN 8120	A OLMAR DEAN BEAVIS-TE	RANCHO LOMA LINDA	8120	4	1330	50406
SANRAFA DECEIVER 9356	OCD MAYFIELD DECEIVER-ET	ASOCIADOS SAN RAFAEL S.P.R. DE R.L. DE C.V.	9356	4	1357	50287
H I 6817-X		OSCAR MÁRQUEZ CADENA	6817	5	1342	50037

HOLSTEIN
DE MEXICO
®

TRABAJANDO PARA USTED, UTILICE

NUESTROS SERVICIOS

PARA MAYOR INFORMACIÓN

TELS: 442 212 0269 /442 212 64 63

www.holstein.mx