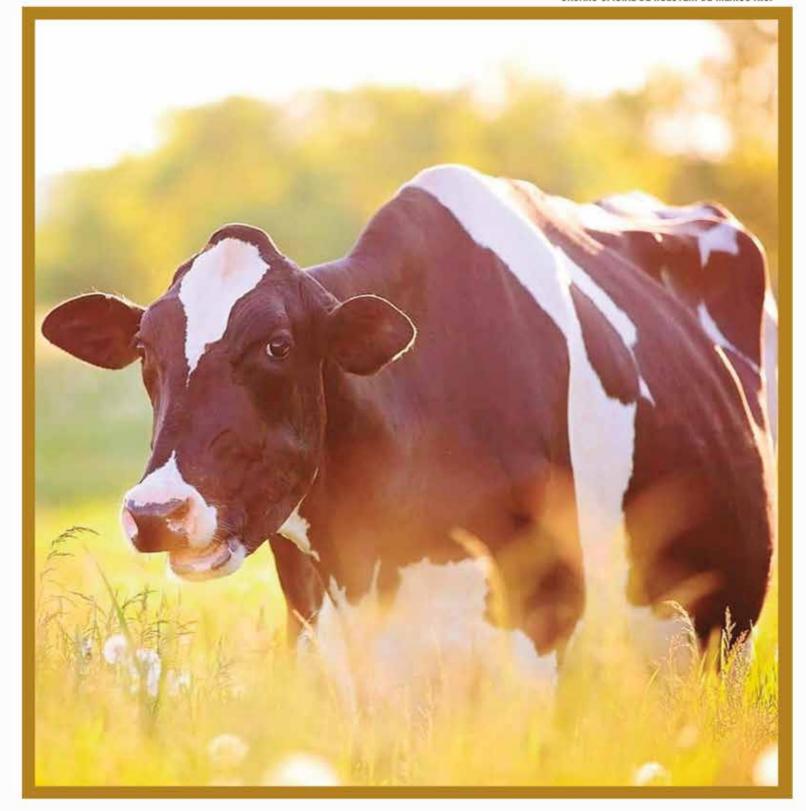


MEXICOHOLSTEIN

ORGANO OFICIAL DE HOLSTEIN DE MÉXICO A.C.



Contenido

- 3 Desde el tintero Tips para la reproducción
- 4 FEMELECHE Informa
- 5 Novedades en reanimación de terneros recién nacidos
- 20 ¿Cómo la nutrición del ganado afecta la salud?

Reproducción y rentabilidad en vacas 11

COFOCALEC Temas del Organismo Nacional de Normalización de Cofocalec para el Programa Nacional de Infraestructura de la Calidad 2022

16

Hablemos... La ONU no ha hecho nada

19

Control de producción

23

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.

MÉXICO HOLSTEIN

Diseño Gráfico



Articulistas

FEMELECHE
Juan V. González M.
Raquel Patrón C.
Andrés Zhao
Pau Pallarés
Juan A. Pérez-Salas
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

@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 limite para recibir material publicitario 45 dias antes de la programación del anuncio. (Fecha Portada).



En el transcurso de las últimas décadas, la proporción de vacas que entran en calor han caído del 80 al 50 por ciento, y la duración del calor de 15 a 5 horas. Esto presenta un desafío a la hora de determinar el momento adecuado para la inseminación en relación con la ovulación. En términos de biología, es natural que algunas vacas se vuelvan a inseminar, por lo que es importante que se detecten éstos cuando se produce el siguiente estro. Puede haber varias razones por las que las vacas deben ser inseminadas de nuevo:

- Debido a que la inseminación falló y la vaca no está preñada
- Pérdida del embrión después de la inseminación
- · Presencia de quistes foliculares o lúteos

Clasificación del problema

Es importante diferenciar entre el porcentaje de inseminaciones que no tienen éxito y el porcentaje que son exitosos pero que resultan en la pérdida temprana del embrión. Calcular la brecha entre la primera y la segunda Inseminación realizada en el período. Estas brechas las puede graficar, para que le permita ver, por ejemplo, el porcentaje en el rango de 18-24 días. Si se trata de un porcentaje alto, esto sugiere que la inseminación ha fallado, y que las vacas entrarán en calor de nuevo durante el siguiente ciclo. Si hay varias brechas de inseminación que, por ejemplo, oscilan entre 25-45 días, esto indica que la inseminación tuvo exito, pero que una alta proporción resultó en la pérdida temprana de embrión. Cuando las brechas de Inseminación son aún mayores, esto puede deberse a quistes foliculares o lúteos que causan una calor irregular — PERO, Esto también puede ser porque usted ha perdido algunos períodos de celos.

Causas

Para que la fecundación tenga éxito, la inseminación debe realizarse en el momento correcto en el ciclo de celo de la vaca. Hay una buena correlación entre el momento en que la vaca comienza a mostrar signos de calor y el momento de la ovulación. Existen tres tipos de signos de calor:

- No hay signos concretos de calor
- 2. Signos razonables de calor, que muestran que la vaca está empezando a entrar en calor
- 3. Signos muy seguros de calor.

Las investigaciones muestran que la mayor probabilidad de gestación se logra cuando la inseminación se realiza 4-12 horas después de que la vaca entra en calor. Como no todos los animales muestran signos de calor, puede ser una buena idea en esos momentos inseminar vacas en el grupo 2 después de 10-20 horas. Esto aumentará las posibilidades de éxito si se observan varios signos de calor en el grupo 2 antes de la inseminación. Los signos de calor en las vacas del grupo 1 no deben dar lugar a inseminación, a menos que también se hayan observado signos de los grupos 2 y 3.

Puntos para el plan de acción

El entrenamiento básico en observación de calor para las personas que trabajan con esto es vital. Proporcionar oportunidades para informarse mutuamente (calendario de tres semanas, pizarra, etc.). En la práctica, recomendamos combinar la observación visual del calor y la monitorización de la actividad

Concentrarse en

- >> Qué y cuántos signos de calor determinan si un animal debe ser inseminado
- >> Cómo se registra la información de calor
- >> Combinar la observación de calor con el monitoreo de actividad 👽



Presidente: Sr. Esteban Posada Renovales Secretario: Ing. Eduardo García Frias Tesorero: Lic. Rómulo Escobar Castro Vocales: Lic. Jorge Rolz Amieva

MVZ. Gerardo Somohano Martinez 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 Suarez Secretario: Sr. Guillermo Martinez Villalobos Vocal: Sr. J. de Jesús García Plascencia

Delegados ante CNOG

Propietarios: Ing. Jesús Gutiérrez Aja

Sr. Esteban Posada Renovales

Suplentes: Ing. Eduardo García Frias

Dr. Felipe de Jesús Ruiz López

PERSONAL

Director General

Ph.D. Felipe Rulz 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 Registro

Sra. Rocio Rodríguez Sánchez

Jefe Lab. Calidad de Leche

Q. en A. Ariadna Reyes Rodríguez

Jefe Proceso CP

Sra. Nelia Araujo Arreola

Hoistein de México, A.C.

José María Arteaga No. 76 Centro 76000, Querétaro, Oro.

Tels. 442 212.0269 / 442 212.6463

www.holstein.mx



Federación Mexicana de Lechería A.C.





@femeleche

Volumen 83 No. 69

fml@femeleche.mx

Convenio Marco de Colaboración entre SADER-FEMELECHE-LICONSA

Capacitación a productores de Leche en Buenas Prácticas con la participación de ADM Nutrición Animal México CAPACITACIONES EN EL ESTADO DE OAXACA Municipios Matías Romero, San Juan Mazatlán, Santa María Chimalapa





CAPACITACIONES EN EL ESTADOS VERACRUZ, JALISCO, MICHOACAN, TABASCO





Novedades en reanimación de terneros recién nacidos

Juan Vicente González Martín 1 y Raquel Patrón Collantes 2 1 DVM, PhD, Dipl. ECBHM. Profesor Titular Dpto. de Medicina y Cirugía Animal, Fac. Veterinaria, UCM. 2 DVM. Profesora Asociada Dpto. de Producción Animal, UCM. 1,2 TRIALVET Asesoría e Investigación Veterinaria SL.

En los papiros de Lahun, escritos en Egipto hace unos 38 siglos, ya aparecen técnicas obstétricas en el ganado bovino. Desde entonces la obstetricia ha sido una parte fundamental del quehacer veterinario dedicado al ganado bovino. Sin embargo, a la atención del ternero recién nacido se le ha prestado menos atención. Se han aplicado distintos procedimientos, probablemente durante siglos, que hasta tiempos recientes no se han puesto en cuestión. Y en medicina humana ha sucedido algo parecido. A muchos de nosotros nos vendrá a la cabeza la imagen de una comadrona sosteniendo boca abajo por los pies a un recién nacido mientras le da palmaditas en el culo para que empiece a llorar. Esa imagen tiene su reflejo en las vacas con el ternero recién nacido colgado boca abajo por las patas, atadas a la parte de arriba de un vallado. Pero en la actualidad, el conocimiento profundo de la fisiopatología y los estudios epidemiológicos han traído muchos cambios a la medicina en general y, como no podía ser de otra manera, a la reanimación del ternero recién nacido.

Fisiología del ternero en el parto normal

Mientras el feto está en el útero sus pulmones no están distendidos, no hay aire para respirar y no son funcionales, porque recibe todo el oxígeno que necesita a través de la placenta. Debido a ello la sangre no necesita pasar por los pulmones.

El sistema circulatorio del feto tiene dos mecanismos, las derivaciones fetales, para evitar que la sangre pase por ellos. Dos comunicaciones que evitan el paso por los pulmones.

La sangre se carga de oxígeno en la placenta, sigue por la vena umbilical hasta el hígado y de allí a la aurícula derecha. Al revés de lo que pasa después del nacimiento, la sangre que llega al lado derecho del corazón está llena de oxígeno. Como hasta aquí llega la sangre con mucha presión, parte pasa a la aurícula izquierda que tiene menos presión, a través del aquiero oval que comunica

las dos aurículas, y llega al ventrículo izquierdo para después ser bombeada al resto del cuerpo cargada de oxígeno. Otra parte de esa sangre que llega al corazón derecho pasa de la aurícula derecha al ventrículo derecho. Én un adulto pasaría a los pulmones a través de la arteria pulmonar, pero en el feto hay una comunicación entre la arteria pulmonar y la aorta, el conducto arterioso, y la sangre se desvía al resto del cuerpo sin pasar por los pulmones ya que al estar cargada de oxígeno, y los pulmones no ser funcionales, no es necesario que pase por ellos.

En el parto, las contracciones uterinas hacen que se reduzca el aporte de oxígeno al feto, y cuando el feto pase a través del canal del parto el cordón umbilical se obstruirá cesando por completo el aporte de oxígeno. Esa falta de oxígeno incrementará el dióxido de carbono en la sangre y producirá un descenso del pH sanguíneo, es lo que se llama acidosis respiratoria. Esa acidosis es la causante de que el ternero recién nacido tenga la sensación de asfixia y realice la primera inspiración. Esa primera inspiración es mucho más fuerte que una normal va que debe vencer la resistencia de los pulmones colapsados. Al llenarse de aire los pulmones por primera vez disminuye repentinamente la resistencia vascular de los vasos pulmonares y la sangre que sale del ventrículo derecho va mavoritariamente a los pulmones en vez de pasar por el conducto arteriovenoso a la aorta. Esa sangre se oxigena en los pulmones y baja por las venas pulmonares a la aurícula izquierda aumentando mucho la presión dentro de ella, lo que hace que se cierre el agujero por ser la presión sanguínea superior a la de la aurícula derecha.

La sangre pasará después de la aurícula derecha al ventrículo izquierdo y de allí a la aorta, que al tener ya más presión que la arteria pulmonar cerrará el conducto arteriovenoso con lo que se completará la circulación extrauterina del adulto.

Por otro lado, la fisiología del ternero deberá realizar otra adaptación. En el seno materno la temperatura es constante, de 38 a 39° C, pero fuera del útero el ternero tendrá que mantener su temperatura corporal. Al nacer mojado por el líquido amniótico su aislamiento térmico queda muy reducido incluso en verano, ya que la evaporación genera frío. Lo solucionará la madre lamiéndolo, así le estimula la respiración, la circulación y secará el pelo. En esos primeros momentos de vida el ternero cuenta con una reserva de grasa especial, la grasa parda, que al metabolizarse calentará al ternero.

Además, el ternero incrementara la temperatura por medio de los escalofríos involuntarios y por la actividad muscular voluntaria. Todos esos mecanismos necesitan un buen aporte de oxígeno, de modo que el ternero lo soluciona con una respiración intensa que en poco tiempo también solucionará la acidosis respiratoria al expulsar el dióxido de carbono. Posteriormente la toma de calostro le aportará la energía necesaria para mantenerse caliente.

¿Qué pasa en el parto distócico?

En un parto prolongado la falta de oxígeno será más intensa por lo que se incrementará la acidosis respiratoria. Si el aporte de oxígeno falla durante seis minutos el ternero morirá. Ante la falta de oxígeno los tejidos del organismo comenzarán a activar el metabolismo anaerobio, que da como resultado la producción de ácido láctico que a su vez producirá un descenso extra del pH sanguíneo. Se trata de la denominada acidosis metabólica. Si una ligera acidosis respiratoria era estimulante de la primera inspiración, una acidosis excesiva produce depresión. Ese ternero deprimido no tendrá fuerza para distender completamente los pulmones, la circulación sanguínea no tendrá suficiente fuerza para cerrar las derivaciones fetales y la situación cardiorrespiratoria irá agravando la acidosis. Con la falta de oxígeno los mecanismos termorreguladores tampoco se activarán v el frío aumentará la acidosis metabólica. En consecuencia, el ternero acidótico tampoco mama y en caso de introducirle el calostro con una sonda no se producirá la digestión de éste. Todo ello conducirá a la muerte del ternero dentro de los dos primeros días de vida. La acidosis producida por la distocia es uno de las causas principales del síndrome del ternero débil. En ocasiones esos terneros salen adelante pero el riesgo de sufrir posteriormente infecciones neonatales como la diarrea o la neumonía es muy alto.

Las técnicas de reanimación

Lo primero que hay que hacer con un ternero recién nacido es comprobar que respira de manera adecuada. Los terneros que nacen con una vitalidad normal nada más nacer sacuden la cabeza, en ocasiones varias veces, para despejar las vías respiratorias y comienzan a respirar.

Si no lo hace, en primer lugar le limpiaremos la nariz y la boca. Para ello cogeremos con toda la mano el morro por debajo de los ojos y apretando, como si ordeñáramos, movemos la mano hacia adelante, y nos aseguramos de que no hay nada en los ollares ni dentro de la boca tirando de la lengua hacia afuera. A continuación se puede provocar la respiración con estímulos táctiles.





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

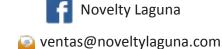




Fácil de Instalar y Retirar
Ideal Para Tratamientos Preventivos
Evita la Contaminación con Excremento











En las revisiones científicas más recientes solo se aconseia introducir una paiita de cereal en el interior de los ollares. Al hacerlo el ternero suele responder sacudiendo la cabeza y exhalando aire por la nariz repetidas veces lo que le obliga a inspirar fuertemente. Para limpiar las vías respiratorias ha sido de uso común colgar al ternero boca abajo para que por gravedad saliera el líquido que pudiera haber en la tráquea. Hov sabemos que el líquido que en ocasiones sale al exterior proviene del aparato digestivo. Además, al colgar al ternero aumentamos la presión sobre el diafragma por el peso de todas las vísceras digestivas por lo que la primera inspiración será aún más difícil. Por todo ello va no se aconseia en absoluto colgar a los terneros por las patas. Otra práctica ampliamente usada es echar un cubo de agua fría sobre el ternero para que con el choque térmico se estimule la respiración. En la actualidad tampoco se aconseia porque enfriaremos al ternero, con lo que empeoramos la reanimación.



Foto 1 Cogiendo al ternero por el brazo y por las ultimas costillas

Si con todo lo anterior el ternero no comienza a respirar de manera efectiva hay que emplear métodos que distiendan los pulmones y ayuden a respirar artificialmente. Se pueden usar "resucitadores de terneros" que son sistemas que bombean aire a la nariz y boca del ternero con una mascarilla que se acopla al morro. Aunque estos sistemas son muy populares si no se emplean adecuadamente, el aire entrará por el esófago a la panza. Para evitarlo hay que rodear la tráquea con la mano ocluvendo al mismo tiempo el esófago. Un exceso de presión positiva también puede dañar los pulmones. El uso de un ambú con mascarilla o meior aún con intubación traqueal con o sin oxígeno debe ser realizado por un veterinario. Pero lo que es más fácil y seguro de usar son las maniobras de respiración artificial. Para ello colocamos al ternero tumbado de lado, con la cabeza extendida y la lengua fuera y nosotros nos colocamos de rodillas por detrás de la columna del ternero dejando la cabeza de éste a nuestra derecha. Con la mano izquierda cogemos las costillas por su parte caudal y con la derecha el brazo derecho del ternero y lo elevamos (Foto 2). El peso del ternero hará que la cavidad torácica se distienda, de la misma manera que sucede en la inspiración natural, y con ello el aire entrará en los pulmones. Después bajamos al ternero y apretamos sobre las costillas para que el ternero expulse el aire, de la misma manera que se produce la espiración natural (Foto 3). Estos movimientos se repiten el tiempo que sea necesario, parando periódicamente para comprobar que el ternero respira por sí mismo y si no lo hace continuamos con las maniobras de respiración artificial. Nosotros hemos recuperado terneros después de 15 ó 20 minutos de asistencia.



Foto 2. Levantando brazo y costillas para distender el tórax (inspirar)

Una vez que el ternero respira deberemos centrarnos en controlar la temperatura corporal. Para ello lo primero que debemos hacer es secar al ternero para evitar el enfriamiento por evaporación y favorecer el aislamiento térmico que proporciona el pelo seco. Después hay que ponerlo entre paja picada para evitar más pérdidas de calor. El uso de chaquetas comerciales también ayuda. Pero si el ternero está acidótico e hipotérmico es necesario aportarle calor, para ello el uso de lámparas de infrarrojos durante 24 horas o más es la mejor opción. En casos extremos, un ternero con menos de 37°C debería introducirse en un baño de agua caliente a 40°C para recuperar la temperatura y después secarlo y ponerlo bajo la lámpara de infrarrojos. La inyección intravenosa de glucosa aportará energía instantánea para normalizar la temperatura, pero en los casos normales será suficiente con la administración de calostro caliente en cantidad y calidad adecuada.



Foto 3. Presionando las costillas hacia abajo (espirar)

Lo anteriormente descrito es la actuación normal en todos los partos realizados por vía vaginal, pero en los partos por cesárea el ternero puede venir deprimido por la anestesia que se aplicó a la madre y además no ha tenido los estímulos que se producen en el parto vaginal. Por todo ello en estos partos, si el ternero no respira por sí mismo, se aconseja colgarle por las extremidades posteriores de 30 a 60 segundos antes de aplicar las maniobras de resucitación.

Hemos dicho anteriormente que se denomina síndrome del ternero débil a los terneros que al nacimiento no manifiestan un comportamiento activo. Muchos casos son producidos por la acidosis consecutiva a un parto distócico. Hay terneros que pese a aplicarles las técnicas de reanimación anteriores con éxito, después continúan apáticos y no maman. Los hay que hacen lo mismo pese a haber nacido tras un parto normal. Ese síndrome también ha sido descrito en otras especies como por ejemplo los caballos, denominándose de diversas formas: síndrome de mal ajuste o mala daptación neonatal, síndrome de hipoxia neonatal, encefalopatía hipóxico-isquémica, o síndrome del potro tonto. Para su tratamiento el doctor John Madigan de la Universidad de

Davis en California ha desarrollado una maniobra llamada *Madigan Squeeze* que podríamos traducir por la compresión de Madigan. Se trata de simular la presión que se produce en el canal vaginal durante el parto y así "reiniciar" el cerebro del ternero. Para ello se enrolla una cuerda alrededor del tórax del ternero, igual que se hace para derribar una vaca, y se tira suavemente de la cuerda para apretar unos 20 minutos. Los terneros se quedan como dormidos con los ojos cerrados, respirando lentamente, y con la frecuencia cardíaca baja. Posteriormente se desatan y entonces se despiertan, se levantan y rápidamente maman. En internet se pueden ver varios vídeos.

De cualquier manera, como siempre la profilaxis es mejor que el tratamiento. Criar novillas grandes y cubrirlas en el momento adecuado con toros con facilidad de parto, con semen sexado, y atender correctamente los partos evitará que tengamos temeros con el síndrome del ternero débil. ••



¿Cómo la nutrición del ganado afecta la salud?

Andrés Zhao

Cuando se cumplen los requisitos de nutrientes de una vaca, su sistema inmunológico se optimiza y está mejor equipada para mantenerse saludable. Si no se cumplen los requisitos nutricionales del ganado y un animal enfrenta un desafío, es probable que tenga una capacidad reducida para hacer frente o desarrollar una respuesta inmunitaria.

Nutrición de la vaca

El desempeño reproductivo y el estado de salud de una vaca de cría dependen de la calidad de la nutrición del ganado. Además, la eficiencia reproductiva puede verse fuertemente influenciada por la concentración de oligoelementos claves en la dieta.

Antes de que nazca un ternero, una vaca transfiere nutrientes al ternero en el útero para ayudar a desarrollar su sistema inmunológico. La condición corporal apropiada y el estado adecuado de minerales y vitaminas del ganado antes del parto ayudan a prevenir problemas durante el parto, como la fiebre de la leche (impulsada por el nivel de calcio) y la retención de placenta (influenciada por la vitamina A, la vitamina E y el selenio). La nutrición de las vacas también afecta la calidad del calostro, lo que influye en la nutrición del ternero.

Nutricion del ternero

El ternero depende de la vaca, tanto en el útero como a través del calostro, para la inmunidad en la vida temprana. Otros períodos críticos de nutrición para los temeros ocurren durante el destete y la vacunación. Un programa de destete y un protocolo de vacunación exitosos preparan a los temeros para futuros desafíos de enfermedades. Las vacunas pueden ser más eficaces cuando el ganado tiene un estado nutricional adecuado.

Nutrición del toro

La fertilidad de un toro reproductor es tremendamente importante. Los toros en buenas condiciones corporales pueden tener una mejor calidad del esperma. Los oligoelementos, como el zinc, pueden influir en la cantidad de espermatozoides móviles y funcionales y, en última instancia, en la fertilidad del toro.

Entonces, ¿Qué puede hacer para preparar el ganado para éxito?

Asegúrese de que todos los animales reciban un mineral de ganado de calidad para satisfacer sus necesidades durante todo el año. Los minerales y las vitaminas del ganado juegan un papel fundamental en muchos procesos biológicos, como la formación de tejidos, el metabolismo energético, la producción de leche y otras funciones metabólicas básicas.

El manejo de la nutrición del ganado juega un papel clave para lograr puntajes de condición corporal deseables. Eso puede significar agregar suplementos de proteínas para el ganado u otra forma de suplemento energético para satisfacer las necesidades nutricionales.

Manejar el estrés es otra forma de maximizar la inmunidad. Los eventos de estrés agotan las reservas naturales de nutrientes, como minerales y vitaminas. Encuentre formas de reducir el estrés durante el destete, el transporte, el manejo del ganado y más.

Adición de ácidos aditivos para alimentos funcionales.

Los ácidos biliares son los principales ingredientes activos de la bilis, pueden proteger la salud del hígado, promover la digestión y absorción de grasas ya ahorrar costos de alimentación. V



Pau Pallarés¹ v Juan A. Pérez-Salas²

¹ Veterinario especialista reproducción en Dairy Professionals

² Técnico especialista de rumiantes en Ecuphar Veterinaria SLU

He leído muchos datos, pero ¿cómo puedo saber realmente si la reproducción de mis vacas va bien?

La eficiencia reproductiva (ER) de una explotación lechera es, junto con la nutrición y la calidad de leche, el factor de mayor incidencia sobre la rentabilidad de ésta, pero...

¿Cómo influye la reproducción en mi rentabilidad?

- Tendré vacas en el rango más eficiente de la curva de lactación.
- Eliminaré menos animales por problemas reproductivos.
- Más descendencia = más animales vendidos y/o más recría.
- Mejora genética más rápida.

Sabemos que las altas producciones al inicio de la lactación hacen difícil compatibilizar la producción con la fecundación y la gestación. Durante muchos años se ha seleccionado la raza Holstein por caracteres productivos y de tipo, sin atender a otros parámetros como la fertilidad. A pesar de que en la última década observamos un cambio de tendencia, con una recuperación de la fertilidad, al mismo tiempo que la producción sigue aumentando (*Stevenson*, 2016).

Para una buena gestión técnica del hato es importante tener claro que necesitamos tener registrados una serie de datos (índices reproductivos) que nos permitirá:

- Valorar y cuantificar un problema en la explotación.
- Fijar objetivos de mejora a corto y largo plazo.
- Evaluar la evolución de nuestra explotación.

✓ Retorno económico de una MEJORA REPRODUCTIVA:



¿Qué datos son prácticos y me dan realmente información de la situación reproductiva de mi hato?

Hay que tener en cuenta siempre que cada explotación es un caso particular, pudiendo observarse diferencias importantes de un año a otro sin haber realizado grandes cambios; por ello la complejidad de la gestión reproductiva en una explotación de vacas de leche de alta producción.

Así, basándonos en unos sencillos parámetros que veremos a continuación, podremos valorar de forma objetiva la ER de nuestra explotación.

✓ Período de espera voluntario (PEV):

¿Cuándo inseminar a las vacas?



La buena persistencia de la producción en las primíparas, en especial si no están gestantes, su mayor facilidad para preñar y las altas producciones en el momento del secado, deberían hacernos diferenciar el PEV de cara a la primera inseminación en relación a las multíparas.

Si, además, tampoco queremos comprometer el pico de lactación de las vacas que queden preñadas a la primera inseminación, el período de espera voluntario como norma general debería ser de 60 días para las multíparas y llegar hasta los 100 días para las primíparas.

✓ Media de Días en leche (DEL): la curva de producción lechera se caracteriza por un pico en torno a los 45-60 días posparto, a partir de ese momento, los rendimientos empiezan a decrecer gradualmente hasta el secado, por lo que la media de producción del hato será más baja cuanto más vacas tengamos en la 2ª mitad de lactación. Esto hace que sea necesario preñar a las vacas lo antes posible, una vez pasado el PEV, para no alargar demasiado la curva de lactación.

Intervalo entre partos (IP) y Días Abiertos (DA): intervalo entre parto y la inseminación fecundante

Visión clásica → Objetivo económico: 400 días IP = 115 DA

Visión actual → Explotaciones con buenas producciones y bajos costos de producción: 420 días IP —140 DA

 ✓ Explotaciones con malas producciones y/o altos costos de producción: < 400 días IP ≤ 15 DA

IMPORTANTE: Cuanto más cerca está el DA del pico de producción, menor costo tiene un DA.

- ✓ **% Vacas gestantes:** % vacas diagnosticadas respecto al total de vacas presentes. El objetivo ideal es del 50-60%, pero suele estar muy marcado por la estacionalidad. Buen indicador de la productividad (partos) futura.
- ✓ **% Vacas secas:** el mínimo posible. Un rendimiento reproductivo excelente, en ocasiones puede llegar a suponer un freno de la productividad, por aumentar los días improductivos de nuestras vacas (↑ % vacas secas) y como en esos casos, puede cobrar sentido el hecho de prolongar el PEV.



CONVOCATORIA

El Consejo Directivo de **Holstein de México, A. C.**, basado en los Artículos 30 al 38 y 40 de sus Estatutos convoca a la **LXII Asamblea General Ordinaria** que se celebrará 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.**

ORDEN DEL DÍA

I II IV Lista de asistencia y certificación del quórum.

Inauguración de la Asamblea y presentación de invitados

Lectura de la Orden del Día

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

V IV IV IX XI XI Informe del Consejo Directivo (Presidente, Secretario, Tesorero)

Informe del Consejo de Vigilancia

Programa de trabajo para el año 2022

Resolución sobre la admisión o exclusión de asociados

Ratificación de los acuerdos tomados por el Consejo Directivo

Ponencias

Entrega de Diplomas

Clausura

Santiago de Querétaro, Qro., 26 de Octubre de 2021.

SR. ESTEBAN POSADA RENOVALES PRESIDENTE EDUARDO GARCÍA FRÍAS SECRETARIO

* En caso de no reunirse el quórum, se iniciarán los trabajos en segunda convocatoria a las 17:00 hrs. del mismo día y año.



- ✓ % Partos respecto vacas adultas: indica el nº partos respecto a vacas adultas del último año. El objetivo es cerca del 85%. Considera partos de las vaquillas.
- ✓ % Vacas vacías > 150 DEL: nos da una idea de la cantidad de "vacas problema", cuantas menos mejor, ya que aumenta los DA, el límite debería ser < 25%.
 </p>
- ✓ Tasa de pérdidas embrionarias: pérdida de gestación tras un diagnóstico de preñez positivo, media: 12%. Aunque depende desde qué día se realice el diagnóstico de preñez.
- ✓ Tasa de preñez (% de vacas preñadas de las disponibles en un período determinado): es el índice que nos indica la velocidad a la que somos capaces de conseguir la gestación.

Tasa de preñez % = Fertilidad % x Detección de celos %

A- Fertilidad: importante evaluarla por toro, inseminador, nº de lactación, tipo de protocolo, etc.

La mejora de la fertilidad no debe ser un objetivo en sí mismo; en cambio, el Intervalo entre partos reducido es un objetivo válido, ya que está relacionado directamente con los resultados técnicos y económicos de la explotación.

Dos objetivos en la sincronización: Buena fertilidad a la 1ª inseminación y resincronizar las vacas rápidamente para evitar exceso de días abiertos (DA).

B- Detección de celos en 21 días: nº vacas vistasen celo/nº vacas disponibles para inseminar en 21 días.

- ✓ Objetivos alcanzables en mi explotación:
- Tasa de concepción/fertilidad > 30-35%
- Detección de celos > 60-70%

- Tasa de preñez > 20% (concepción x detección celos)
- ✓ Edad a al primer parto: si reducimos la edad al 1º parto mejoramos la capacidad productiva de los adultos, reducimos la reposición necesaria y los días improductivos de una vaquilla.

La edad óptima es de 22-24 meses.

Conclusiones:

- ✓ Los índices reproductivos son importantes para saber el estado actual y futuro de nuestra explotación y poder marcar objetivos entre todas las partes que colaboran para mejorar la rentabilidad: ganadero, técnico de reproducción, nutrólogo, clínico,...
- ✓ Gracias a los datos podremos establecer PEV adecuados a nuestros animales en función de la productividad y la eficiencia reproductiva.
- ✓ Tenemos que tener la menor cantidad posible de animales improductivos en la explotación (vacas secas y vaquillas).
- ✓ Una buena fertilidad en los protocolos y una mejor detección de celos, determinarán la eficiencia reproductiva de nuestras vacas. ❖





Muestra Internacional Holstein

Eco Centro Expositor

Querétaro 2021

//8 al 10 de diciembre// //9:00 a 17:00 horas//

























Temas del Organismo Nacional de Normalización de Cofocalec para el **Programa Nacional de Infraestructura de la Calidad 2022**



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-011-21

Atendiendo a lo dispuesto en los artículos 29 y Transitorios Tercero, Cuarto, Octavo y Noveno del Decreto por el que se expidió la Ley de Infraestructura de la Calidad, el 28 de octubre del presente año, el Organismo Nacional de Normalización (ONN) del Consejo para el Fomento de la Calidad de la Leche y sus Derivados, A.C. (COFOCALEC), comunicó al Secretariado Técnico de la Comisión Nacional de Infraestructura de la Calidad los temas que propone para su integración en el Programa Nacional de Infraestructura de la Calidad (PNIC) 2022. A continuación se describen:

Subcomité Técnico de Normalización de Equipo

- 1 .Proyecto de Norma Mexicana PROY-NMX-F-715-COFOCALEC-2020, Sistema Producto Leche Requisitos para el enfriamiento y almacenamiento de leche cruda en las unidades de producción lechera (Cancelará a la NMX-F-715-COFOCALEC-2014).
- 2. Proyecto de Norma Mexicana PROY-NMX-F-720-COFOCALEC-2020, Sistema Producto Leche Especificaciones para el transporte de leche cruda, así como para el enfriamiento y almacenamiento de la misma en centros de acopio (Cancelará a la NMX-F-720-COFOCALEC-2014).

Subcomité Técnico de Normalización de Procesos

- 3. Proyecto de Norma Mexicana PROY-NMX-F-763-COFOCALEC-2019, Sistema producto leche Guía para la selección y uso de desinfectantes de la piel del pezón de animales productores de leche.
- 4. Producción y obtención de leche orgánica.
- 5. Vocabulario aplicable al sistema producto leche.
- 6. Modificación a la Norma Mexicana NMX-F-730-COFOCALEC-2015 Sistema Producto Leche Alimentos Lácteos Prácticas de higiene recomendadas para la obtención de leche (Cancela a la NMX-F-730-COFOCALEC-2008) (ICS 67.020).

Subcomité Técnico de Normalización de Producto

7. Proyecto de Norma Mexicana PROY-NMX-F-767-COFOCALEC-2019, Sistema producto

leche — Alimentos — Lácteos - Queso Bola de Ocosingo - Denominación, especificaciones y métodos de prueba.

- 8. Proyecto de Norma Mexicana PROY-NMX-F-768-COFOCALEC-2019, Sistema producto leche Alimentos Lácteos Queso de Poro de Bacalán Denominación, especificaciones y métodos de prueba.
- 9. Proyecto de Norma Mexicana PROY-NMX-F-779-COFOCALEC-2019, Sistema producto leche Alimentos Lácteos Queso Crema de Chiapas Denominación, especificaciones y métodos de prueba.
- 10. Proyecto de Norma Mexicana NMX-F-700-COFOCALEC-2019, Sistema Producto Leche Alimento Lácteo Leche cruda de vaca Especificaciones fisicoquímicas, sanitarias y métodos de prueba (Cancelará a la NMX-F-700-COFOCALEC-2012).
- 11. Proyecto de Norma Mexicana NMX-F-714-COFOCALEC-2020, Sistema Producto Leche Alimentos Helado, sorbete y nieve Denominaciones, especificaciones y métodos de prueba (Cancelará a la NMX-F-714-COFOCALEC-2012.
- 12. Proyecto de Norma Mexicana NMX-F-733-COFOCALEC-2021 Sistema Producto Leche Alimento Lácteo Queso Oaxaca Denominación, especificaciones y métodos de prueba (Cancelará a la NMX-F-733-COFOCALEC-2013).
- 13. Proyecto de Norma Mexicana NMX-F-742-COFOCALEC-2021 Sistema Producto Leche Alimento Lácteos Queso Panela Denominación, especificaciones y métodos de prueba (Cancelará a la NMX-F-742-COFOCALEC-2012).
- 14. Modificación a la Norma Mexicana NMX-F-751-COFOCALEC-2015 Sistema Producto Leche Alimentos- Lácteos Queso cottage Denominación, especificaciones y métodos de prueba (ICS 67.100.30).
- 15. Modificación a la Norma Mexicana NMX-F-753-COFOCALEC-2015 Sistema Producto Leche Alimentos Lácteos Queso suizo Denominación, especificaciones y métodos de prueba (Cancela a la NMX-F-470-1985) (ICS 67.100.30).

- 16. Modificación a la Norma Mexicana NMX-F-754-COFOCALEC-2015, Sistema Producto Leche Alimentos Lácteos Queso crema y queso doble crema Denominación, especificaciones y métodos de prueba (ICS 67.100.30).
- 17. Modificación a la Norma Mexicana NMX-F-755-COFOCALEC-2015, Sistema Producto Leche Alimentos Lácteos Queso adobera Denominación, especificaciones y métodos de prueba (ICS 67.100.30).
- 18. Modificación a la Norma Mexicana NMX-F-756-COFOCALEC-2015, Sistema Producto Leche Alimentos Lácteos Queso asadero Denominación, especificaciones y métodos de prueba (ICS 67.100.30).
- 19. Modificación a la Norma Mexicana NMX-F-759-COFOCALEC-2015, Sistema Producto Leche Alimentos Lácteos Queso ranchero Denominación, especificaciones y métodos de prueba (ICS 67.100.30).
- 20. Modificación a la Norma Mexicana NMX-F-703-COFOCALEC-2012 Sistema Producto Leche Alimentos Lácteos Leche y producto lácteo (o alimento lácteo) Fermentado o acidificado Denominaciones, especificaciones y métodos de prueba (Revisión quinquenal).
- 21. Modificación a la Norma Mexicana NMX-F-721-COFOCALEC-2012 Sistema Producto Leche -

- Alimentos Lácteos Suero de leche (líquido o en polvo) Especificaciones y métodos de prueba (Revisión quinquenal).
- 22. Modificación a la Norma Mexicana NMX-F-723-COFOCALEC-2013 Sistema Producto Leche Alimentos Lácteos Caseína y caseinatos grado alimenticio Especificaciones y métodos de prueba (Revisión quinquenal).
- 23. Modificación a la Norma Mexicana NMX-F-727-COFOCALEC-2013 Sistema Producto Leche Aimentos Lácteos Grasa de leche anhidra, grasa de leche y aceite de mantequilla Especificaciones y métodos de prueba (Revisión quinquenal).
- 24. Modificación a la Norma Mexicana NMX-F-729-COFOCALEC-2013 Sistema Producto Leche Alimentos Lácteos Mantequilla Denominaciones, especificaciones y métodos de prueba (Revisión quinquenal).
- 25. Modificación a la Norma Mexicana NMX-F-746-COFOCALEC-2013 Sistema Producto Leche Alimentos Lácteos Queso Chester Denominación, especificaciones y métodos de prueba (Revisión quinquenal).
- 26. Modificación a la Norma Mexicana NMX-F-713-COFOCALEC-2014 Sistema Producto Leche Alimentos Lácteos Queso v queso de suero -



VENTA DE VAQUILLAS HOLSTEIN DE TODAS LAS EDADES

> HIJAS DE LAS VACAS DE LA GANADERÍA CON MAYOR PROMEDIO DE PRODUCCIÓN DE LECHE A NIVEL NACIONAL A 3 ORDEÑOS

- PARTOS PROGRAMADOS:
- PARA TODO EL AÑO 2021
- HATO LIBRE DE TUBERCULOSIS Y BRUCELOSIS
- DISPONIBLES CON SEMEN SEXADO



29 AÑOS
CONSERVIVOS
TER. LUGAR
TER. LUGAR
ORDENOS
3 ORDENOS
CON

PARA MAYOR INFORMACIÓN COMUNÍCARSE EN HORAS DE OFICINA Tels: 656 688 0930 / 442 592 0396 Denominaciones, especificaciones y métodos de prueba (Revisión quinquenal).

27. Modificación a la Norma Mexicana NMX-F-749-COFOCALEC-2014 Sistema Producto Leche - Alimentos - Lácteos - Queso Edam - Denominación, especificaciones y métodos de prueba (Revisión quinquenal).

Subcomité Técnico de Normalización de Métodos de Prueba

- 28. Proyecto de Norma Mexicana PROY-NMX-F-777-COFOCALEC-2020, Sistema producto leche Alimentos Lácteos Detección de aflatoxina M1 en leche Métodos de prueba rápidos.
- 29. Proyecto de Norma Mexicana PROY-NMX-F-782-COFOCALEC-2020, Sistema producto leche Alimentos Lácteos Crema Determinación del contenido de grasa Método ácido butirométrico.
- 30. Proyecto de Norma Mexicana PROY-NMX-F-781-COFOCALEC-2020, Sistema producto leche Alimentos Lácteos Leche -Determinación del contenido de grasa Método ácido butirométrico (Método Gerber).
- 31. Proyecto de Norma Mexicana PROY-NMX-F-780-COFOCALEC-2020 Sistema Producto Leche Alimentos Lácteos Caseínas y caseinatos Determinación del contenido de partículas quemadas y materia extraña Método de Prueba.
- 32. Determinación de la composición de las proteínas de la leche, en yogurt, por electroforesis capilar de zona.
- 33. Determinación de la composición de las proteínas de la leche, en queso, por electroforesis capilar de zona.
- 34. Definición y evaluación de la precisión general de métodos alternativos de análisis de leche. Parte 1: Atributos analíticos de métodos alternativos.
- 35. Definición y evaluación de la precisión general de métodos alternativos de análisis de la leche. Parte 2: Calibración y control de calidad en el laboratorio lácteo.
- 36. Definición y evaluación de la precisión general de métodos alternativos de análisis de leche. Parte 3: Protocolo para la evaluación y validación de métodos alternativos cuantitativos de análisis de leche.
- 37. Conteo bacteriano en leche Protocolo para la evaluación de métodos alternativos.
- 38. Directrices para la aplicación de la espectrometría de infrarrojo cercano para el análisis de productos de leche. 39. Proyecto de Norma Mexicana PROY-NMX-F-710-COFOCALEC-2020 Sistema Producto

- Leche Alimentos Lácteos Determinación de grasa en quesos Método Van Gulik (Cancelará a la NMX-F-710-COFOCALEC-2014).
- 40. Proyecto de Norma Mexicana PROY-NMX-F-748-COFOCALEC-2020 Sistema Producto Leche Alimentos Lácteos Leche y productos de leche Determinación del contenido de nitrógeno y cálculo de proteína cruda Método Kjeldahl (Cancelará a la NMX-F-748-COFOCALEC-2014).
- 41. Proyecto de Norma Mexicana PROY-NMX-F-716-COFOCALEC-2020 Sistema Producto Leche Alimentos Lácteos Determinación de acidez en leche fluida Métodos de prueba (Revisión quinquenal).
- 42. Proyecto de Norma Mexicana PROY-NMX-F-747-COFOCALEC-2020 Sistema Producto Leche Alimentos Lácteos Leche descremada en polvo Determinación del contenido de vitamina A Método de prueba espectofotométrico (Cancelará a la NMX-F-747-COFOCALEC-2014).
- 43. Modificación a la Norma Mexicana NMX-F-752-COFOCALEC-2016 Sistema Producto Leche Alimentos Lácteos Determinación de la pureza de la grasa láctea mediante análisis de triacilglicéridos por cromatografa de gases Método de prueba.
- 44. Modificación a la Norma Mexicana NMX-F-702-COFOCALEC-2015 Sistema Producto Leche Alimentos Lácteos Determinación de actividad de fosfatasa alcalina en leche y productos de leche Método fluorométrico (Cancela a la NMX-F-702-COFOCALEC-2004) (ICS 67.100.01).
- 45. Modificación a la Norma Mexicana NMX-F-708-COFOCALEC-2015 Sistema Producto Leche Alimentos Lácteos Determinación de grasa, proteína, lactosa, sólidos no grasos y sólidos totales, en leche cruda, por espectroscopia de infrarrojo Método de prueba (Cancela a la NMX-F-708-COFOCALEC-2004) (ICS 67.100.01).
- 46. Modificación a la Norma Mexicana NMX-F-717-COFOCALEC-2015 Sistema producto Leche Alimentos Lácteos Análisis microbiológicos de leche y derivados Métodos de prueba rápidos (Cancela a la NMX-F-717-COFOCALEC-2006) (ICS 67.100.01). ❖

Las personas interesadas en participar en la elaboración de dichas Normas Mexicanas, pueden comunicarse a COFOCALEC a los teléfonos (33) 3630 5831 y 3630 6517 o a los correos electrónicos



LA ONU NO HA HECHO NADA







Reproducción



Genealogía



Producción



INFORMACIÓN

PROCESO Y CONSERVACIÓN



TOMA DE DECISIONES

Te ofrecemos

- 1. Control de Producción como fuente de información (Envío información por el propietario)
- 2. Único Libro de Registro
- 3. Método de registro: Arete SINIIGA
- 4. Registro hembras
- **5.** Porcentaje de pureza sobre clases identificadas

6. Pruebas Genómicas para verificación de genealogía

Generación de la información

7. más amigable y con reporte genealógico a 1ra generación



Hace poco el Presidente de México dilo en el Consejo de Seguridad de la ONU, que presidirá nuestro país durante un mes, que esta organización no ha hecho nada relevante por terminar con la pobreza, la desigualdad y la corrupción. Como habrán leído en otros medios, y seguramente coinciden en ello, el foro fue el equivocado, pues sus dichos y propuestas habrían sido mejor recibidos en las reuniones del G20, a las que se ha negado asistir, o también en la reciente reunión de la COP26, donde podría haberse reunido y negociado con otros jefes de Estado, como hacen todos. El Presidente dio un discurso, aunque no tan malo, en un foro pequeño, que se dedica a otras cosas, pero lo hizo para tener un impacto en México, no en el mundo, para intentar demostrar que sus ideas, que repite en sus conferencias matutinas, son bien recibidas en el extranjero. Ojalá un día lo haga en los foros adecuados y abrace una política exterior real, que coloque a México como lo que somos, un país grande, vibrante y productivo, con errores, faltas y oportunidades de mejorar, como todos los demás, pero que avanza al futuro. Ojalá su discurso se traduzca en acciones reales, que beneficien a los mexicanos y que no nos lleve al pasado. Ojalá ese ojo crítico del Presidente, que dice que la ONU no hace nada, también lo enfocara hacia México porque hay muchas áreas del gobierno con fallas graves, y que contrario a los organismos internacionales, no pueden demostrar que sí hacen algo. Esa fue una de las promesas de campaña más importantes que convencieron a millones de mexicanos, porque todos queremos tener un gobierno eficiente.

No puedo hablar de toda la ONU, es enorme y sí, claro que tiene sus fallas, se ha hecho muy burocrática y no ha cumplido con muchos de sus objetivos, pero decir que no hace nada es un despropósito, especialmente cuando ha sido el propio Presidente quién ha encargado tareas a ciertos brazos de las Naciones Unidas, aunque no se dedican a dichas encomiendas. Puedo hablar de tres agencias que pueden demostrar que sí hacen algo, y prueba de ello está en México.

La FAO es la agencia de las Naciones Unidas que lidera el esfuerzo internacional para poner fin al hambre. Su objetivo es lograr la seguridad alimentaria para todos, y al mismo tiempo garantizar el acceso regular a alimentos suficientes y de buena calidad para llevar una vida activa y sana. Tiene más de 194 Estados miembros, y trabaja en más de 130 países. México fue muy relevante para esta institución, cuando Normal Borlaug trabajó en nuestro país para el mejoramiento de variedades de trigo, que dio inicio a la revolución verde. Gracias a su trabajo y al apoyo de organizaciones como FAO, Borlaug ganó el Premio Nobel de la Paz (1970), pues sus descubrimientos salvaron la vida de más de mil millones de personas en todo el mundo. El mismo decía que la FAO hizo una "contribución inmensa a la primera Revolución Verde, a través de la creación de capacidad y la transferencia de tecnología". México ha desaprovechado esto, porque décadas después, seguimos rechazando las herramientas tecnológicas que permiten a los productores alimentar a más personas por cuestiones ideológicas; culpa de nuestros gobiernos, no de la ONU.

Otra agencia es el Programa Mundial de Alimentos (WFP) que también ganó el Premio Nobel de la Paz (2020), y es hoy en día, la agencia humanitaria más grande del mundo que salva y cambia vidas. Creada en 1961, a petición del presidente Eisenhower, surge como un experimento para ofrecer ayuda alimentaria mediante el sistema de la ONU. En 1962 fue su primera prueba tras un terremoto en Irán, y desde entonces, donde quiera que haya desastres naturales y conflictos bélicos, el WFP está ahí brindando ayuda a damnificados, desplazados y refugiados. De acuerdo a esta agencia, "la pobreza es un factor en común que resulta de los desastres naturales, las guerras y la separación de los estados. En la cartera de proyectos del WFP, el balance entre los programas de desarrollo y las intervenciones de emergencia se mueve de un lado a otro constantemente".

La tercera agencia es el FIDA (Fondo Internacional de Desarrollo Agrícola), creado en 1972, que desde entonces ha invertido 22,400 MDD en donaciones y préstamos a bajo interés a proyectos que han beneficiado a más de 512 millones de personas que viven en zonas rurales. El objetivo del FIDA es empoderar a los pequeños productores para que aumenten su seguridad alimentaria, mejoren la nutrición de sus familias y aumenten sus ingresos. Ayudan a crear capacidad de recuperación, desarrollar empresas rurales y a tomar el control de su propio desarrollo. Mientras tanto en nuestro país, el campo está en el olvido, recibiendo solamente dádivas que no son productivas y están sujetas a la conveniencia de los políticos en turno (no importa cuándo lean esto) porque son proyectos con objetivos electorales, no productivos.

Si esto, que es sólo el trabajo de 3 agencias de la ONU, es no hacer nada, no sé qué es "hacer algo". Ojalá México no requiera de la ayuda de estas agencias en alguna emergencia. Si bien el ejército, algunas organizaciones y la propia sociedad civil, son quienes ayudan a otros mexicanos que han necesitado ayuda, no conocemos realmente una situación en la que nadie puede ayudarnos más que las agencias internacionales. En México no conocemos la guerra, y si bien hay conflictos derivados de actividades criminales, no tenemos idea de lo que realmente provocan las guerras, no sabemos qué es tener que dejar todo atrás, porque allí ya no gueda nada. Millones de mexicanos viven en pobreza y los números han aumentado por malas decisiones económicas en los últimos años y también por la pandemia y la ausencia de medidas de apoyo a la población, pero reitero, no sabemos qué es no tener absolutamente nada y tener que pensar en apenas sobrevivir, tampoco conocemos qué es depender del extranjero para poder pasar el día.

México es un gran país que además, ha podido ayudar a estas agencias en el pasado. Esperemos no necesitar de ellas como lo hacen tantos países en África, Medio Oriente, el Caribe ó el Sudeste Asiático.

Próximamente el evento más esperado del sector productivo lechero



JUNIO 2022

Se participe de este evento Contáctanos: fonaholstein@holstein.com.mx



Producción de vacas Holstein a 2 ordeños



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

NOMBRE VACA (CALIFICACION)	NOMBRE DEL PADRE	PROPIETARIO		AÑOS MESES	DIAS LECHE	LECHE KG	GRASA KG %	PROTEINA KG %
DOS AÑOS JOVEN								
GPE LUXURY 7166 GPE SOLOMON SHARON GPE DECEIVER CARLA	NO-FLA LUXURY-ET WALNUTLAWN SOLOMON OCD MAYFIELD DECEIVER-ET	SOCIEDAD PRODUCTORA GUADALUPE S.P.R. DE R.L. DE C.V. (QRO) SOCIEDAD PRODUCTORA GUADALUPE S.P.R. DE R.L. DE C.V. (QRO) SOCIEDAD PRODUCTORA GUADALUPE S.P.R. DE R.L. DE C.V. (QRO)		2-02 1-11 2-04	305 305 305	12980 12580 12560	430 3.31 415 3.30 274 2.18	407 3.14 385 3.06 411 3.27
GPE SILLIAN 7250 GPE EMILIO SHIELA	DUKEFARM SILLIAN WILT EMILIO	SOCIEDAD PRODUCTORA GUADALUPE S.P.R. DE R.L. DE C.V. (QRO) SOCIEDAD PRODUCTORA GUADALUPE S.P.R. DE R.L. DE C.V. (QRO)		1-11 2-00	305 305	12540 12500	408 3.25 324 2.59	419 3.34 350 2.80
DOS AÑOS MADURA								
GPE PLATINO MANDY GPE SAXOFON JULIA GPE LUBBERT YAKA GPE JACOT PAOLA TEC-CQ MORGAN 5947	BURGUNDY PLATINO ET RZH GLASTONBURY SAXOFON ET DG LUBBERT-ET JACOT-RED S-S-I BOOKEM MORGAN	SOCIEDAD PRODUCTORA GUADALUPE S.P.R. DE R.L. DE C.V. (QRO) SOCIEDAD PRODUCTORA GUADALUPE S.P.R. DE R.L. DE C.V. (QRO) SOCIEDAD PRODUCTORA GUADALUPE S.P.R. DE R.L. DE C.V. (QRO) SOCIEDAD PRODUCTORA GUADALUPE S.P.R. DE R.L. DE C.V. (QRO) INSTITUTO TECNOLÓGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE MONTERREY (QR	6725 6785 6637 6683 RO) 5947	2-10 2-09 2-11 2-10 2-11	305 305 305 266 305	14550 13240 12320 12208 11950	510 3.51 442 3.34 297 2.41 435 3.56 440 3.68	481 3.31 404 3.05 388 3.15 384 3.15 388 3.25
TRES AÑOS JOVEN								
MARISCAL ADIDAS 8410 GPE MC KAYNE DIANA GPE MOONRAKER 6499 GPE MC KAYNE OLIVA GPE STERLING 6448	CO-OP M-P DORCY ADIDAS-ET BUINER MC KAYNE WINNING-WAY MOONRAKER BUINER MC KAYNE SANDY-VALLEY STERLING-ET	JOSÉ V. GONZÁLEZ OLVERA, RANCHO EL RINCÓN (QRO) SOCIEDAD PRODUCTORA GUADALUPE S.P.R. DE R.L. DE C.V. (QRO) SOCIEDAD PRODUCTORA GUADALUPE S.P.R. DE R.L. DE C.V. (QRO) SOCIEDAD PRODUCTORA GUADALUPE S.P.R. DE R.L. DE C.V. (QRO) SOCIEDAD PRODUCTORA GUADALUPE S.P.R. DE R.L. DE C.V. (QRO)	8410 6370 6499 6525 6448	3-04 3-04 3-01 3-01 3-00	305 305 283 305 296	16810 14570 13948 13420 13411	598 3.56 353 2.42 332 2.38 379 2.82 546 4.07	556 3.31 469 3.22 456 3.27 442 3.29 427 3.18
TRES AÑOS MADURA								
GPE KIAN BIBIANA LA VIRGEN BRYANT 866-2F GPE GENERAL JANIS GPE LUBBERT 5920 GPE MOGUL AMELIA	SIEMERS MCCUTCH KIAN-ET WA-DEL BRYANT-ET WILLEM'S HOEVE W-H B GENERAAL DG LUBBERT-ET MOUNTFIELD SSI DCY MOGUL	SOCIEDAD PRODUCTORA GUADALUPE S.P.R. DE R.L. DE C.V. (QRO) ARMANDO SCHIEVENINI REYES (QRO) SOCIEDAD PRODUCTORA GUADALUPE S.P.R. DE R.L. DE C.V. (QRO) SOCIEDAD PRODUCTORA GUADALUPE S.P.R. DE R.L. DE C.V. (QRO) SOCIEDAD PRODUCTORA GUADALUPE S.P.R. DE R.L. DE C.V. (QRO)	6180 866 6035 5920 6220	3-07 3-07 3-11 3-11 3-06	305 305 305 305 305	15950 14500 14470 14430 14250	529 3.32 428 2.96 365 2.53 497 3.49	507 3.18 440 3.04 458 3.17 483 3.39
CUATRO AÑOS JOVEN								
GPE NISSAN RENATA GPE PROFETA 5880 GPE LUBBERT PILAR GPE NISSAN GRACIELA GPE MELVIN 5868	RI OPSAL NISSAN ET GAPOR GIBSON PROFETA DG LUBBERT-ET RI OPSAL NISSAN ET MELVIN-ET	SOCIEDAD PRODUCTORA GUADALUPE S.P.R. DE R.L. DE C.V. (QRO) SOCIEDAD PRODUCTORA GUADALUPE S.P.R. DE R.L. DE C.V. (QRO) SOCIEDAD PRODUCTORA GUADALUPE S.P.R. DE R.L. DE C.V. (QRO) SOCIEDAD PRODUCTORA GUADALUPE S.P.R. DE R.L. DE C.V. (QRO) SOCIEDAD PRODUCTORA GUADALUPE S.P.R. DE R.L. DE C.V. (QRO)	5773 5880 5742 5738 5868	4-04 4-00 4-02 4-04 4-03	305 305 305 305 305	16410 16140 14990 14860 14680	530 3.23 404 2.50 450 3.00 481 3.24 383 2.61	532 3.24 495 3.07 447 2.98 500 3.36 391 2.66
CUATRO AÑOS MADURA								
GPE MILES MACARIA GPE WONDER PINTA TEC-CQ POLICE 5797 TEC-CQ TABLE 5740 TEC-CQ JORDAN 5757	MELARRY ROBUST MILES-ET VENDAIRY WONDER S-S-I SNOWMAN POLICE-ET CLEAR-ECHO TABLE 757-ET GILLETTE JORDAN	SOCIEDAD PRODUCTORA GUADALUPE S.P.R. DE R.L. DE C.V. (QRO) SOCIEDAD PRODUCTORA GUADALUPE S.P.R. DE R.L. DE C.V. (QRO) INSTITUTO TECNOLÓGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE MONTERREY (QI INSTITUTO TECNOLÓGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE MONTERREY (QI INSTITUTO TECNOLÓGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE MONTERREY (QI	RO) 5740	4-07 4-08 4-06 4-10 4-10	305 305 305 305 305	14950 14030 13680 12760 12170	525 3.51 506 3.61 430 3.14 470 3.68 412 3.39	449 3.00 443 3.16 439 3.21 411 3.22 415 3.41
ADULTA								
GPE OCTAVIO MAGDALENA GPE MAYFLOWER ANGELA GPE DECREE CATALINA-2F (MAB) GPE SHAW ALONDRA GPE INFRAROUGE PAOLA (MB)	GPE IOTA OCTAVIO-G- S-S-I SNOWMAN MAYFLOWER-ET CLEAR-ECHO ALTADECREE-ET SEAGULL-BAY SHAW-ET MICHERET INFRAROUGE	SOCIEDAD PRODUCTORA GUADALUPE S.P.R. DE R.L. DE C.V. (QRO) SOCIEDAD PRODUCTORA GUADALUPE S.P.R. DE R.L. DE C.V. (QRO) SOCIEDAD PRODUCTORA GUADALUPE S.P.R. DE R.L. DE C.V. (QRO) SOCIEDAD PRODUCTORA GUADALUPE S.P.R. DE R.L. DE C.V. (QRO) SOCIEDAD PRODUCTORA GUADALUPE S.P.R. DE R.L. DE C.V. (QRO)	5160 5271 4140 4872 3916	5-04 5-02 7-08 6-01 8-03	305 294 305 305 305	16160 15927 15370 14070 13730	437 2.70 371 2.33 435 2.83 388 2.76 487 3.55	471 2.91 467 2.93 438 2.85 421 2.99 444 3.23



Producción septiembre 2021 de vacas Holstein a 3 ordeños



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

NOMBRE VACA (CALIFICACION)	NOMBRE DEL PADRE	PROPIETARIO	MEDALLA O ARETE		DIAS LECHE	LECHE KG	GRASA KG %	PROTEINA KG %
DOS AÑOS JOVEN								
RODA BOB 6372	ROYLANE BOOKEM BOB 5170-ET	SOMHER S.P.R. DE R.L. (GTO)	6372	2-00	305	14080		
RODA SUPERIOR 6335	FURNACE-HILL M SUPERIOR-ET	SOMHER S.P.R. DE R.L. (GTO)	6335	2-00	305	13600		
RODA CASHAY 6365	LADYS-MANOR SS CASHAY-ET	SOMHER S.P.R. DE R.L. (GTO)	6365	1-11	305	13480		
RODA CASHAY 6321 RODA CASHAY 6383	LADYS-MANOR SS CASHAY-ET	SOMHER S.P.R. DE R.L. (GTO)	6321 6383	2-01 1-11	305 305	13270 13050		
	LADYS-MANOR SS CASHAY-ET	SOMHER S.P.R. DE R.L. (GTO)	0303	1-11	303	13030		
DOS AÑOS MADURA	DOL DUTTE MC DEEMED	COMMENCED DE DE LA (CTO)	5000	2.44	705	44470		
RODA AMBITION FOFO	POL BUTTE MC BEEMER	SOMHER S.P.R. DE R.L. (GTO)	5900	2-11	305	16470		
RODA AMBITION 5959 SANRAFA MORGAN 397	PEN-COL SS AMBITION-ET S-S-I BOOKEM MORGAN	SOMHER S.P.R. DE R.L. (GTO)	5959 397	2-10 2-11	305 305	14790 14390		
RODA BEEMER 5896	POL BUTTE MC BEEMER	ASOCIADOS SAN RAFAEL S.P.R. DE R.L. DE C.V. (QRO) SOMHER S.P.R. DE R.L. (GTO)	5896	2-11	305	13780		
RODA MORGAN 5922-G-2F	S-S-I BOOKEM MORGAN	SOMHER S.P.R. DE R.L. (GTO)	5922	2-11	305	13420		
TRES AÑOS JOVEN								
SANRAFA AICON 336	LAMBRECHT SHAW AICON-ET	ASOCIADOS SAN RAFAEL S.P.R. DE R.L. DE C.V. (QRO)	336	3-00	305	15110		
RODA MIDNIGHT 5762	S-S-I EPIC MIDNIGHT-ET	SOMHER S.P.R. DE R.L. (GTO)	5762	3-03	305	14750		
RODA ING 5884	A BOMAZ SPRING 1914	SOMHER S.P.R. DE R.L. (GTO)	5884	3-00	305	14440		
SANRAFA KHA I L 250	S-S-I DAMARIS KHALIL-ET	ASOCIADOS SAN RAFAEL S.P.R. DE R.L. DE C.V. (QRO)	250	3-01	305	14190		
SANRAFA UPTOWN 251	MORNINGVIEW MGL UPTOWN-ET	ASOCIADOS SAN RAFAEL S.P.R. DE R.L. DE C.V. (QRO)	251	3-01	305	14150		
TRES AÑOS MADURA								
RODA YANCE ELIA	COYNE-FARMS SHOTLE YANCE-ET	SOMHER S.P.R. DE R.L. (GTO)	5519	3-11	305	15170		
RODA MORGAN 5605	S-S-I BOOKEM MORGAN	SOMHER S.P.R. DE R.L. (GTO)	5605	3-06	305	14620		
LOMA LINDA SILVER 9603	A TRIPLECROWN JW SLVR 1388-TE	EX. HDA. SAN SEBASTIÁN (EDO. MEX)	9603	3-06	305	14180	471 3.32	421 2.93
LOMA LINDA DRUMMER 9228	WILTOR DRUMMER ET	RANCHO LOMA LINDA (QRO)	9228	3-10	305	14040		
SANRAFA SPUR 9929	DE-SU 527 SPUR-ET	ASOCIADOS SAN RAFAEL S.P.R. DE R.L. DE C.V. (QRO)	9929	3-11	294	13715		
CUATRO AÑOS JOVEN								
RODA MIDNIGH ILSE	S-S-I EPIC MIDNIGHT-ET	SOMHER S.P.R. DE R.L. (GTO)	5434	4-00	305	16090		
RODA YANCE ANDRICH	COYNE-FARMS SHOTLE YANCE-ET	SOMHER S.P.R. DE R.L. (GTO)	5423	4-00	305	15250		
RODA EPIC KARLA	GENERVATIONS EPIC	SOMHER S.P.R. DE R.L. (GTO)	5315	4-04	305	14350		
LOMA LINDA SUPERIOR 9026	FURNACE-HILL M SUPERIOR-ET	RANCHO LOMA LINDA (QRO)	9026	4-02	305	14170		
RODA GUL BERTHA	A BOMAZ MOGUL 1655-TE	SOMHER S.P.R. DE R.L. (GTO)	5470	4-00	305	13910		
CUATRO AÑOS MADURA								
RODA YANCE JESUSA	COYNE-FARMS SHOTLE YANCE-ET	SOMHER S.P.R. DE R.L. (GTO)	5190	4-08	305	16030		
LOMA LINDA LAUSNOW 8341	DE-SU 521 BOOKEM-ET	RANCHO LOMA LINDA (QRO)	8465	4-10	305	14650		
LOMA LINDA STERLING 8332	SANDY-VALLEY STERLING-ET	RANCHO LOMA LINDA (QRO)	8332	4-10	303	14203		
RODA YANCE SHIRA	COYNE-FARMS SHOTLE YANCE-ET	SOMHER S.P.R. DE R.L. (GTO)	5133	4-10	305	13850		
SANRAFA KORDELL 9491	HAMMER-CREEK MOG KORDELL-ET	ASOCIADOS SAN RAFAEL S.P.R. DE R.L. DE C.V. (QRO)	9491	4-10	305	13560		
ADULTA								
LOMA LINDA MIDNIGHT 8397	S-S-I EPIC MIDNIGHT-ET	RANCHO LOMA LINDA (QRO)	8397	5-00	279	14917		
LOMA LINDA GRAND 6086	RAUSCHER MARS 999-GRAND-ET	RANCHO LOMA LINDA (QRO)	6086	7-11	305	14460		
RODA PLANET MARIA (MAB)	ENSENADA TABOO PLANET-ET	SOMHER S.P.R. DE R.L. (GTO)	4507	6-10	305	14130		
LUZMA DECEIVER 5352	OCD MAYFIELD DECEIVER-ET	JORGE ROÍZ GONZÁLEZ (QRO)	5352	5-00	305	13910		
RODA DAYTON 5091	MATT-DARI SHARKY DAYTON-ET	SOMHER S.P.R. DE R.L. (GTO)	5091	5-00	305	13820		

LA MAYOR CALIDAD BROMATOLOGICA PIONEER. PARA EL CENTRO DE MÉXICO*







Ganaderías con producciones de



o más kilos de leche

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

LUGAR	PROPIETARIO		L.V.A. KILOS				LUGAR GRÆ GRASA KG		LUGAR PROTEÍNA			1er. S. DIAS	S.C. No.	P.A. DIAS	I.P. MESES	P.S. DIAS
1	ING. RÓMULO ESCOBAR VALDEZ	(CHIH.)	13264	(3X)	3517.4							71	2.57	147	13.3	51
2	LA GARITA TELUPEM S.P.R. DE R.L. DE C.V.	(EDOMEX)	13097	(3X)	875.2							84	3.22	165	14.1	54
3	SOMHER S.P.R. DE R.L.	(GTO.)	12530	(3X)	985.0							83	3.11	150	14.2	48
4	JORGE ROÍZ GONZÁLEZ	(QRO.)	11513	(3X)	377							74	2.76	155	14.3	58
5	ASOCIADOS SAN RAFAEL S.P.R. DE R.L. DE C.V.	(QRO.)	11348	(3X)	970							76	2.45	137	13.5	57
6	EX. HDA. SAN SEBASTIÁN	(EDOMEX)	11312	(3X)	2916.7	1	406	3.59	1	381	3.37	71	2.33	126	12.9	55
7	AGROPECUARIA CADENA HERMANOS S.P.R. DE R.L. DE C.V.	(CHIH.)	11110	(3X)	2108.5							75	2.04	116	12.9	62
8	SOCIEDAD PRODUCTORA GUADALUPE S.P.R. DE R.L. DE C.V.	(QRO.)	11106	(2X)	1187.2	5	368	3.32	2	363	3.27	70	2.88	143	13.8	56
9	INSTITUTO TECNOLÓGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE MONTERREY	(QRO.)	11091	(2X)	235.7	2	391	5.53	3	359	3.23	78	2.65	159	14.2	61
10	GRANJA EL ESCUDO S.R.L.	(EDOMEX)	10832	(3X)	218.9	8	304	2.81	4	351	3.25	102	4.42	244	17.8	55
11	RANCHO LOMA LINDA	(QRO.)	10671	(3X)	2169.9							79	2.43	141	13.7	64
12	MIGUEL A. TORRES CORZO	(S.L.P.)	10611	(3X)	406.7							89	2.98	166	13.8	57
13	JOSÉ V. GONZÁLEZ OLVERA. RANCHO EL RINCÓN	(QRO.)	10539	(2X)	262.5	4	371	3.51	5	347	3.29	80	3.21	204	15.6	63
14	ALEJANDRO URQUIZA SEPTIÉN	(GTO.)	10327	(3X)	1212.4	7	364	3.54	8	328	3.19	68	3.11	143	13.8	53
15	AGROLOGIA S. DE P.R. DE R.L.	(GTO.)	10311	(2X)	25.9							77	1.31	113	13.7	67
16	FRANCISCO ANTONIO GONZÁLEZ Y OLVERA	(GTO.)	10307	(2X)	289.1							64	2.58	129	13.6	58
17	ELIAS TORRES SANDOVAL	(GTO.)	10251	(2X)	531.1	3	376	3.66	7	336	3.27	80	2.56	140	13.5	55
19	ARMANDO SCHIEVENINI REYES	(QRO.)	10222	(2X)	357							82	2.72	150	14.1	53
20	GUALBERTO CASAS PÉREZ	(DGO.)	9752	(2X)	1437.8							75	3.02	154	13.8	45
21	JOSÉ GUTIÉRREZ FRANCO	(JAL.)	9469	(2X)	91.8							105	2.08	182	13.9	60
22	RANCHO CAMUCUATO. S.P.R. DE R.L.	(MICH.)	9364	(2X)	333.9							71	3.11	152	14.7	59
23	LUIS GARCÍA LORENZANA	(GTO.)	9316	(2X)	244.2							62	3.18	141	13.7	40

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



NOMBRE, CALIFICACIÓN	NOMBRE DEL PADRE	PROPIETARIO	MEDALLA No.	LACTANCIA No.	DIAS Leche	KILOS PROD.
TERESITA MORRIE REGAN	WAUREGAN-I C MORRIE	HUMBERTO URQUIZA ESTRADA	5605	9	3832	116568
LOMA LINDA MASTER MADONA	RAUSCHER MARSHALL MASTER	RANCHO LOMA LINDA	5039	8	2705	111437
TC PICOLO 1146	LA PRESENTATION PICOLO RED	MIGUEL A. TORRES CORZO	1146	6	2501	90738
LOMA LINDA TIME JIMENITA (MB)	KLASSIC BIG TIME-ET	RANCHO LOMA LINDA	5312	6	2443	86610
H I JARED 5512-X		RANCHO LOMA LINDA	5512	8	2338	84566
TC WINNERS 1219	GILLETTE WINNERS	MIGUEL A. TORRES CORZO	1219	4	2272	84431
TC KARIM 1210	CO-OP JETSTREAM KARIM-ET	MIGUEL A. TORRES CORZO	1210	6	2173	84284
H I GABLES 6747-Y	KERNDT GABLES	ING. RÓMULO ESCOBAR VALDEZ	6747	6	1889	83868
GPE BRAXTON FABIOLA (B)	REGANCREST S BRAXTON-ET	SOCIEDAD PRODUCTORA GUADALUPE S.P.R. DE R.L. DE C.V.	4316	6	2012	79364
LUZMA STERLING 4999 (MAB)	SANDY-VALLEY STERLING-ET	JORGE ROÍZ GONZÁLEZ	4999	6	1894	79148
GPE MAZDA LUCIA (MAB)	HOLEC MAZDA	SOCIEDAD PRODUCTORA GUADALUPE S.P.R. DE R.L. DE C.V.	3504	8	2591	77740
RODA R2 VERONICA-G- (B)	CLEAR-ECHO ALTAR2-ET	SOMHER S.P.R. DE R.L.	4260	6	2038	77295
H I JARED 5600-X		RANCHO LOMA LINDA	5600	6	2237	77096
LOMA LINDA LIFF OFF 6402	ROZ-ACRES SHOTL LIFT-OFF-ET	RANCHO LOMA LINDA	6402	6	1923	75904
Sanrafa avery 8396	DE-SU AVERY 643-ET	ASOCIADOS SAN RAFAEL S.P.R. DE R.L. DE C.V.	8396	6	1894	73905
H I 8114-X		ASOCIADOS SAN RAFAEL S.P.R. DE R.L. DE C.V.	8114	6	2157	73220
TEC-CQ PLANET 5478 (B)	ENSENADA TABOO PLANET-ET	INSTITUTO TECNOLÓGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE MONTERREY	5478	6	1802	72280
SANRAFA SEARCH 8287-2F	MR GOLDNOAKS OTTO SEARCH-ET	ASOCIADOS SAN RAFAEL S.P.R. DE R.L. DE C.V.	8287	6	1983	71933
LOMA LINDA STERLING 7333	SANDY-VALLEY STERLING-ET	RANCHO LOMA LINDA	7333	5	1603	71724
H I 4873-X		JORGE ROÍZ GONZÁLEZ	4873	6	2025	71222
LUZMA BRADNICK 5113	REGANCREST-GV S BRADNICK-ET	JORGE ROÍZ GONZÁLEZ	5113	5	1624	69780
LOMA LINDA CHAMPION 6917	LOMA LINDA GOLDWYN CHAMPION		6917	6	1703	66318
SANRAFA CONNER 8504-2F	WA-DEL CONNER-ET	ASOCIADOS SAN RAFAEL S.P.R. DE R.L. DE C.V.	8504	6	1802	65786
LOMA LINDA GRAFT 6765	PENN-ENGLAND GRAFT	RANCHO LOMA LINDA	6765	5	1864	64678
ESCUDO AEROLAND 2553	C LA PRESENTATION AEROLAND-TE		2553	5	2349	64664
TEC-CQ SUPERSIRE 5608	SEAGULL-BAY SUPERSIRE-ET	INSTITUTO TECNOLÓGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE MONTERREY	5608	4	1651	64663
RODA JERRICK FELIPA (B)	GILLETTE JERRICK	SOMHER S.P.R. DE R.L.	4233	5	1965	64093
LOMA LINDA AVERY 6704	DE-SU AVERY 643-ET	RANCHO LOMA LINDA	6704	6	1765	63334
LUCHIS CANTI MATTY	LUCHIS GOLDWIN CANTINFLAS-TE	JOSÉ V. GONZÁLEZ OLVERA RANCHO EL RINCÓN	1240	5	1689	62835
SANRAFA STERLING 8546	SANDY-VALLEY STERLING-ET	ASOCIADOS SAN RAFAEL S.P.R. DE R.L. DE C.V.	8546	6	1839	62225
RODA STERLIN DEE	SANDY-VALLEY STERLING-ET	SOMHER S.P.R. DE R.L.	4692	5	1616	61975
C LOCHDALE SJ LUCY	OCD SMOKIN JO-ET	RANCHO LOMA LINDA	185	5	1788	60884
RODA BRADNIC 4977	REGANCREST-GV S BRADNICK-ET	SOMHER S.P.R. DE R.L.	4977	4	1308	60863
GPE STARTIT MUSA (MAB)	DIPUTACIO STORM STARTIT ET	SOCIEDAD PRODUCTORA GUADALUPE S.P.R. DE R.L. DE C.V.	4444	4	1881	60422
RODA BRADNICK LIZA	REGANCREST-GV S BRADNICK-ET	SOMHER S.P.R. DE R.L.	4887	4	1389	59033
GPE STERLING DINORA	SANDY-VALLEY STERLING-ET	SOCIEDAD PRODUCTORA GUADALUPE S.P.R. DE R.L. DE C.V.	4754	5	1755	58519
RODA YANCE ALEJANDRA	COYNE-FARMS SHOTLE YANCE-ET	SOMHER S.P.R. DE R.L.	5175	4	1189	58006
C CLERCBOIS STANLEYCUP PINA	COTTLE TAINING SHOTEL TAINCE ET	RANCHO LOMA LINDA	380	6	1728	57713
DULMA PLUMBER 6684 (MAB)	PINE-TREE SUZY PLUMBER-ET	GUALBERTO CASAS PÉREZ	6684	4	1917	57211
LOMA LINDA ROLAND 7012	PHIL-RU POTTER ROLAND-ET	RANCHO LOMA LINDA	7012	6	1684	56832
SANRAFA TABLE 8814	CLEAR-ECHO TABLE 757-ET	ASOCIADOS SAN RAFAEL S.P.R. DE R.L. DE C.V.	8814	5	1666	56030
DULMA PLANET 6627-2F (MAB)	ENSENADA TABOO PLANET-ET	GUALBERTO CASAS PÉREZ	6627	5	1792	55232
GPE PETRONE JULIA	WELCOME SUPER PETRONE-ET	SOCIEDAD PRODUCTORA GUADALUPE S.P.R. DE R.L. DE C.V.	4733	5	1584	54947
				4		
GPE MAYFLOWER MACARIA-2F	S-S-I SNOWMAN MAYFLOWER-ET	SOCIEDAD PRODUCTORA GUADALUPE S.P.R. DE R.L. DE C.V.	5389 6000		1240	54507
LOMA LINDA DAYTON 6990	MATT-DARI SHARKY DAYTON-ET	EX. HDA. SAN SEBASTIÁN	6990 4942	5 5	1618	54298
H I LUCAS EMA-Y	GPE STORM LUCAS	SOCIEDAD PRODUCTORA GUADALUPE S.P.R. DE R.L. DE C.V.	4842	4	1582	54254
RODA SHOT LORETA	LINCOLN-HILL SHOT LASER-ET	SOMHER S.P.R. DE R.L.	5148		1222	53177
GPE PICK UP MIRAMAR	KATTABURU PICK-UP	SOCIEDAD PRODUCTORA GUADALUPE S.P.R. DE R.L. DE C.V.	4602	6	1762	52558
SANRAFA MOHAWK 9256	BACON-HILL O MOHAWK-ET	ASOCIADOS SAN RAFAEL S.P.R. DE R.L. DE C.V.	9256	4	1332	51897
LOMA LINDA STERLING 7858	SANDY-VALLEY STERLING-ET	RANCHO LOMA LINDA	7858	5	1399	51760
SANRAFA DONATELLO 9040	MR OCD ROBUST DONATELLO-ET	ASOCIADOS SAN RAFAEL S.P.R. DE R.L. DE C.V.	9040	5	1453	51214
H I BOLD 8804-Y	END-ROAD BENATAR BOLD-ET	ASOCIADOS SAN RAFAEL S.P.R. DE R.L. DE C.V.	8804	5	1602	50576
LOMA LINDA SHOT 7197	LINCOLN-HILL SHOT LASER-ET	RANCHO LOMA LINDA	7197	5	1653	50174

TRABAJANDO PARA USTED, UTILICE NUESTROS SERVICIOS





Para mayor información

TELS: (442) 212 02 69 - 212 64 63

www.holstein.mx