

revista Holstein

Razas Lecheras



Nro. 6 8

Abril-Mayo 2022



PURIFLUIDOS

Puras soluciones tecnológicas

Scope Electric[®]
INSTRUMENTS

ATAGO[®]

Análisis de células somáticas
Estándares de leche certificados

La calidad de la
leche medida en:

| |
|------------------------|
| Grasa |
| SNF |
| Proteína |
| Lactosa |
| Densidad |
| Sólidos |
| Punto de congelamiento |
| Agua añadida |
| pH |
| Conductividad |

¡Lo importante es
el equilibrio de brix
y acidez!



¡Trabajamos para el desarrollo de la industria láctea!

Quito: San Juan de Dios S4-503 y Av. Playa Chica | PBX: (593-2) 510 0584 / Cel.: 099 706 5645

Guayaquil Cel.: 098 896 1869 | web site: www.purifluidos.com.ec | Síguenos en redes: @Purifluidos Ecuador

ÍNDICE

- 04 | 80 Aniversario AHFE,
palabras del Presidente Carlos Fernández Cobo.
- 06 | Biotecnología aplicada a la reproducción bobina.
- 08 | Marcela Plaza de Zambrano:
Una familia emblemática en el país
y en la Hoilstein.
- 12 | Nota del Editor
- 12 | Nuevo Directorio en la Cámara de Agricultura
de la I Zona.
- 14 | La consanguinidad en la raza Holstein en Ecuador.
- 18 | Comunicado del MAG:
El apoyo llega al campo.
- 20 | Benito Jaramillo Poli:
Un ganadero de alma.
- 25 | Nueva incorporación de colaborador a la AHFE.
Mario Tinajero:
40 años de ganadero y un relevo
generacional exitoso.
- 30 | Gran acogida a la Feria Holstein de Noviembre 2021.
- 34 | TLC: Amenazas y oportunidades.
- 35 | La ganadería en el Ecuador depende del pastoreo.
- 36 | Asamblea General de Ganaderos de la Costa,
Sierra y Oriente ecuatoriano.
- 38 | Los Amigos del Ganadero.
- 39 | Manual de crianza de terneras.
- 42 | Sistema integral ganadero:
Programa de Producción Lechera,
ejemplares con 50.000 o más kilos de leche.
- 44 | Programa de Control de Producción Lechera,
Premios Longevidad.



NUESTRA PORTADA

◀ Celebración por el
Aniversario #80
de la Asociación
Holstein del Ecuador

* Los artículos publicados
en la Revista Holstein,
son de expresa responsabilidad
de sus autores.

Comité Editorial

- **PRESIDENTE**
Carlos Fernández Cobo
- **VICEPRESIDENTE**
Fernando Varea Serrano
- **SECRETARIO EJECUTIVO**
Gustavo Navarro Guillén
- **EDITOR GENERAL**
Jaime Dousdebés Veintimilla
- **DIRECTOR FINANCIERO**
Roberto Merino Samaniego
- **SÍNDICO**
Dr. José Niquinga Castro
- **DIRECTORES PRINCIPALES**
Francisco Chiriboga Cattani
Alicides Jaramillo Albuja
Patricio Gaibor Sambache
Rodrigo Gómez de la Torre Bonifaz
Mario Mancino Valdiviezo
Edwin Yépez Guacapiña
Diego Herrera Cevallos
- **DIRECTORES SUPLENTE**
Diego Heredia Fiallo
Francisco Peña López
José López Baca
Santiago Peña López
Ricardo Santos Vasco
- **COMISARIO PRINCIPAL**
Fernando Díaz
- **COMISARIO SUPLENTE**
Sharon Gamboa
- **PROYECTO DE EDICIÓN**
Anahí Costa Diez
- **SELECCIÓN DE FOTOGRAFÍA**
María Anahí Dousdebés
- **COLABORADORES**
Verónica Enríquez Pasquel
- **DISEÑO GRÁFICO**
Santiago López Nogales
- **IMPRESIÓN**
Imprenta Gracvi

Contactos:

revistaholstein@gmail.com
0999 032 772

Palabras del Ing. Carlos Fernández Cobo por los 80 AÑOS de existencia de la Asociación Holstein Friesian del Ecuador.



Ing. Carlos Fernández Cobo

Actual Presidente de la Asociación Holstein Friesian del Ecuador

trabajado intensamente para colocar a la ganadería de leche del Ecuador en el alto parámetro en que se encuentra.

Es por eso que ahora honramos la memoria de aquellos pioneros que fundaron la institución y de todos los socios, a los ganaderos que nos acompañaron, a los trabajadores que los precedieron, gracias a ellos, gracias a su trabajo, gracias a su dedicación, el Ecuador se colocó a la altura de los más altos niveles de calidad en materia de producción lechera.

No lo decimos nosotros, en noviembre del 2021 tuvimos aquí en la AHFE un seminario denominado "CÓMO ALCANZAR EL ÉXITO GANADERO" vinieron expositores de algunos países entre ellos ANGELO FOSSATI, calificado entre los tres mejores especialistas de Suiza en producción lechera.

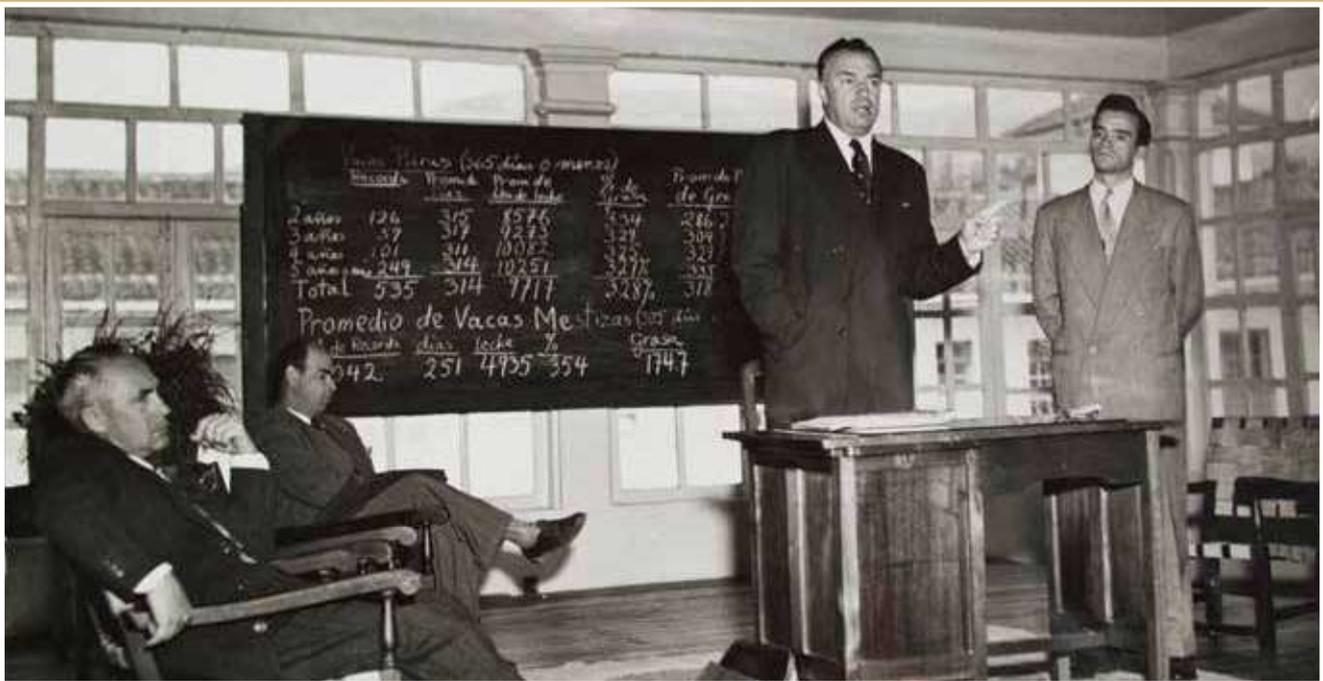
El editor de la revista Holstein lo entrevistó y preguntó: comparando la ganadería de leche ecuatoriana y su manejo con los niveles internacionales más altos de los países que más lejos han llegado, cómo calificaría nuestra posición. La respuesta fue clara y categórica, los ejemplares que hay en Ecuador pueden ser presentados en cualquier certamen internacional con la certeza que serán puntuados entre los primeros, Fossati, no solo vio los ejemplares que vinieron al remate, también visitó algunos criaderos.

Por todo esto la responsabilidad y el desafío de las generaciones más jóvenes que ahora integramos el directorio de la AHFE es muy grande, no solo es obligación mantener lo que hicieron nuestros mayores que nos antecedieron en la Holstein, si no mirar el presente y futuro con mirada aguda e investigativa para continuar trayendo a Ecuador todas las innovaciones y progresos científicos que se dan en el mundo para mejorar la reproducción, la genética, la nutrición, la sanidad de nuestros animales.

Antes de la existencia de la Asociación Holstein Friesian del Ecuador en 1942, la explotación ganadera era rudimentaria. Las carencias eran, entonces, las características de los campos, sin medios, sin especialistas, sin equipos y sin ciencia. Entonces 13 grandes visionarios decidieron emprender un gran proyecto dentro de la producción lechera nacional; propósitos que han guiado el que hacer de la institución a lo largo de estos ochenta años."

Así lo refiere el libro de la AHFE publicado con motivo de sus setenta y cinco años de existencia, en el que se narra con detalle su historia. Más contundente declaración no puede haber, podemos afirmar de forma categórica que la historia de la ganadería lechera ecuatoriana tiene un parte aguas definido: antes del a existencia de la AHFE y los logros que se alcanzan a partir de su creación.

Las instituciones tienen una nominación, tienen un nombre que las identifica, pero las personas que las integran son las que logran eficacia y altos rendimientos, por tanto todos los logros alcanzados por la AHFE se deben a las personas que a lo largo de estas ocho décadas han



Reunión técnica del Directorio fundador de la Asociación Holstein del Ecuador (1942)

Gracias al espíritu de cuerpo que caracteriza a la AHFE este relevo generacional no ha sido improvisado, nuestros mayores se preocuparon de poner semillas y cimientos para que desde temprana edad se formen nuevas generaciones con amor por el trabajo pecuario, muchos de nosotros estudiamos y nos especializamos en el país y en el exterior en áreas académicas propias a la ganadería lechera, visitamos criaderos de otros países, asistimos a ferias internacionales, realizamos pasantías en fincas de producción lechera de los Estados Unidos de Norte América, y desde hace varios años se nos integró como miembros del Directorio, varios de nosotros fuimos galardonados con el reconocimiento de "MEJOR GANADERO DEL AÑO" otorgado por la AHFE, de manera tal que llegamos a la función de dirigir la AHFE luego de una larga y profesional trayectoria de preparación.

Con ese bagaje a cuestas hemos trazado los lineamientos de trabajo para nuestros días, empeñados en un mayor acercamiento al ganadero llegando con más servicios de laboratorio, seminarios, casas abiertas, ferias, remates, que permitan encontrar dentro de la AHFE todo aquello que contribuye a la mejora y progreso de la ganadería.

En este magno aniversario nuestro interés especial es honrar, reconocer, aplaudir y

agradecer, toda la larga, intensa y fructífera labor de los que han conformado la AHFE en estas ocho décadas, agradecimiento que se extiende al sector público tanto en cuanto estuvieron al encuentro de las iniciativas y trabajos de la AHFE y que permitieron realizarlas exitosamente.

Las circunstancias del mundo actualmente son muy cambiantes, la pandemia, los desastres naturales, las guerras, todo ello repercute en la economía internacional, en los mercados, en las exportaciones, en las importaciones, en los costos de los insumos, y nuestra economía local no escapa de esas dificultades, la producción lechera, importante sector productivo de la economía nacional también se ve afectada.

Frente a estas contingencias tenemos que ser creativos para adecuar nuestra producción, nuestros costos, nuestros mercados de manera tal que nos permita tener a flote y avanzar en nuestra actividad; este gran desafío involucra al productor, al industrial, al proveedor de insumos, al consumidor y por su puesto a las políticas públicas, debemos cerrar filas para lograr los sistemas necesarios que hagan esto posible; con la confianza que el sector ganadero ha enfrentado muchas adversidades y ha sabido sortear grandes dificultades en muchas ocasiones, con esa misma entereza y profesionalismo ahora caminamos hacia el futuro.

bio TECNOLOGÍA APLICADA A LA REPRODUCCIÓN BOVINA

En los últimos años, las biotecnologías utilizadas en la reproducción del bovino han evolucionado de manera acelerada a nivel mundial como una herramienta para mejorar la genética del ganado.

Dentro de las técnicas biotecnológicas, el uso de la transferencia de embriones ha incrementado considerablemente, permitiendo una súper ovulación que en resumen permite obtener mayor número de ovocitos por cada hembra seleccionada, e implantarlos en las receptoras, lo cual nos permite aumentar la capacidad reproductiva y mejorar la genética del ganado bovino, en menor tiempo.

La transferencia de embriones es una herramienta biotecnológica que permite optimizar la recolección de embriones por cada hembra donante, y así multiplicar la población bovina con la mejor genética.

Actualmente se han investigado y desarrollado nuevos fármacos hormonales, que brindan mejores resultados y para la mejor utilización de estos protocolos, tenemos que conocer el mecanismo de acción de las hormonas, y el intervalo de utilización y la interacción de las mismas.

La historia de la transferencia de embriones La aplicación comercial de esta biotecnología fue desarrollada en la década de 1970, aunque se experimentó desde los años 30, las primeras transferencias de embriones en caprinos y ovinos se realizaron por Warwick y colaboradores en 1934. Los primeros trabajos sobre maduración in vitro de ovocitos bovinos fueron publicados por Edwards en el año 1965.

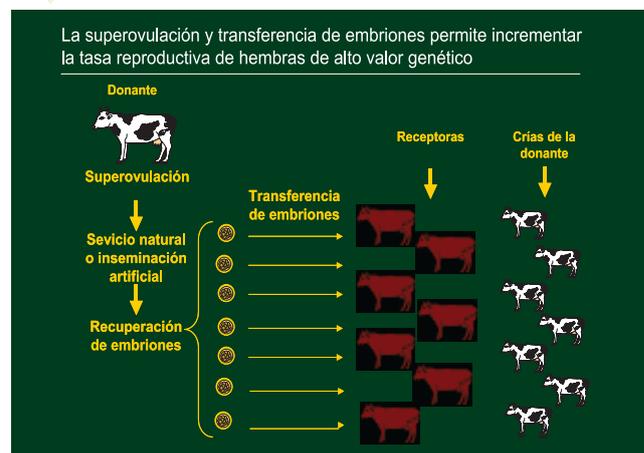
El primer ternero producto de la FIV nació en el año 1981, de esta forma Brackett y colaboradores comprobaron el éxito de la fertilización in vitro con ovocitos madurados in vivo. En la actualidad es aplicada a casi todas las especies de animales domésticos y a muchas especies de animales salvajes y exóticos.

Beneficios de la transferencia de embriones La transferencia de embriones constituye un método de obtención de óvulos fertilizados de una vaca donante y su transferencia al útero de otra receptora, donde se desarrolla la gestación y se produce el parto. Este procedimiento depende por completo de la disponibilidad de una fuente de embriones de calidad adecuada y el medio uterino propicio de la receptora al momento de la transferencia, por lo que ambas hembras tienen que estar en sincronía.

En condiciones normales, cada vaca produce una sola cría al año, esto quiere decir que en toda su vida reproductiva cuando mucho producirá 6 a 8 becerros. A través de la inseminación artificial se pueden obtener miles de crías de un toro y con la transferencia de embriones se han llegado a tener más de cien crías de una vaca, facilitando el mejoramiento genético.

Entre las ventajas que proporciona esta técnica están el aprovechar al máximo al genotipo y el potencial reproductivo de hembras con características que nos interesa conservar en el resto del rebaño; se pueden utilizar los vientres de animales sanos y fuentes de escaso valor genético; obtener material genético de otros de alta calidad.

Autor: Equipo Editorial INTAGRI



KORMEGASAL

Sales minerales para producción, crianza y engorde

Leche sierra

Leche costa

Seco cría

Engorde

Multifosvit

Preparto

Proteica

Equinos Equimin



+ SALUD + RENTABILIDAD + PREÑEZ

www.nutrimixes.com



Aloasí, Víctor de Velasco S/N y Juan de Velasco



593(2) 365-8709



098 379 8025



ventas@nutrimixes.com



Síguenos en:

Marcela Plaza de Zambrano

*...Una familia emblemática
en el país y en la Holstein*





Al cumplir ochenta años de existencia de la Asociación Holstein Friesian del Ecuador, tenemos una alegría especial en traer a nuestras páginas a Doña Marcela Plaza, hija de Don Galo Plaza Lasso, ex Presidente del Ecuador socio fundador de la Institución y uno de los puntales de la misma a lo largo de cuarenta y cinco años, y otro tanto de igual intensidad y valía realizado por su hermano Galo.

“Muchos fueron los aportes de Galo Plaza Lasso a la Holstein y ganadería de leche en general, méritos más que suficientes para ser designado por el Directorio de la institución Presidente Honorario Vitalicio de la misma, en 1976 a la que sirvió hasta el último día de su vida, el 28 de enero de 1987.” (Tomado del libro 75 años de la AHFE).

Marcela al igual que su padre y familia siempre estuvo vinculada a la ganadería, nos abre las puertas de su casa para contarnos su historia, y por tanto conoceremos su aporte a esta actividad, recordamos que esta Revista la fundó su padre en 1946 y es con gusto que ella brinda esta contribución para que la Revista siga siempre siendo un órgano de consulta de los ganaderos.

Son innumerables las vivencias y recuerdos de Doña Marcela de cómo se vivía en su hogar la vida de familia marcada por la intensa vida pública de su padre en el ámbito nacional e internacional, obligaciones como Jefe de Estado, Alcalde de Quito, Diplomático, Diputado, Ministro de Estado, Secretario General de la OEA, delegado de las Naciones Unidas para resolver conflictos internacionales y la actividad querida entrañablemente para él y a la que dedicó importante tiempo y esfuerzo, la ganadería. Comenta, mi casa era casi una sucursal de la AHFE.

Las Ferias de la AHFE eran una de las actividades preferidas de Marcela, las esperaba con expectativa y participaba en las actividades familiares de preparación tanto de las Ferias como de sus ganados, comenta que con frecuencia las Ferias eran inauguradas por el Presidente de la República, hasta que en una de ellas tubo que confraternizar con el Dr. Velasco Ibarra contrincante político de su padre.

Cuenta Marcela que caracterizó la formación de los hijos una vida sencilla, marcada por dos actividades connaturales al hogar la, política y la ganadería, en el

hogar se vivía de acuerdo a la divisa que caracterizó al gobierno de Plaza, espíritu conciliador en lo político, privilegiando toda forma de desarrollo y progreso, nos refiere que con frecuencia su padre les inculcaba que en la política y en la vida no se deben fomentar rencores y que había que respetar los pensamientos e ideas diferentes, marcada también por un profundo arraigo a la tierra y labores de campo caracterizado por un relacionamiento armónico y afectuoso con los campesinos, quienes mantenían especial cariño por su padre.

En las cercanías de concluir el bachillerato Marcela vivió la campaña política de su padre para las elecciones presidenciales de 1960, en ellas se involucró con intensidad en un fervoroso activismo por la candidatura de don Galo, el populismo irrumpió con fuerza y violencia en aquella campaña y recuerda haber llegado a la ciudad de Latacunga herida y ensangrentada por pedradas recibidas de bandos opositores, pero ninguna agresión mermó el ánimo de trabajar arduamente por la candidatura.

Concluida las elecciones al no verificarse el triunfo de su padre, el día que reiniciaban las clases no quiso ir al colegio, su padre afectuosamente le explicó que así era la democracia y que la vida continuaba, ella fue al colegio ufana y serena.

A lo largo de la conversación con Marcela topando muchos tópicos observo como su espíritu está marcado por profundas convicciones liberales, al

comentárselo lo reafirma y destaca beneficios adquiridos por ésta corriente, en estas instancias recuerda los deseos de su padre de que en la ciudad de Quito haya una opción de estudio diferente que se caracterice por una educación laica, bilingüe y en colegios mixtos, como él había observado en los Estados Unidos, anhelo que se vio plasmado en la fundación del Colegio Americano en la que ella y todos los hermanos se educaron.

Marcela empezó sus estudios superiores en la Universidad Central, su gusto por la política era grande y se involucró en variadas acciones políticas, lamentablemente verificó la incoherencia y doble discurso de los actores estudiantiles del momento y renunció a aquellas actividades.

En esa época contrajo matrimonio con Don Mario Zambrano Iturralde emblemático deportista, jugador de LDU y de la Selección Ecuatoriana de fútbol, quien después de su vida deportiva ejerce como destacado arquitecto y constructor, hasta la actualidad.

A partir de aquí la vida de Marcela se enfocaría en su hogar y en el trabajo, comenta que al igual que en la casa de sus padres, en el suyo se conversa mucho de política y ganadería, le encantaron las actividades profesionales vinculadas a la aviación y trabajó durante ocho años en VARIG para luego unirse por treinta y dos años a KLM, empresa en la que encontró gran afinidad con el estilo metódico y eficiente de los holandeses.



Hacienda Zuleta

Al fallecimiento de sus padres hereda setenta hectáreas de la hacienda Zuleta y funda la hacienda San Pedro de Zuleta, para retomar esta actividad que había tenido un largo paréntesis dadas sus otras actividades dice: tuve que aprender nuevamente, como primera medida se asocia a la AHFE y se inscribe en varios cursos de ganadería para actualizar todos los conocimientos e información, selecciona personal con experiencia y también los inscribe en seminarios de formación ganadera.

Continúa con la tradición familiar de criar ganado Holstein de buena genética, pero en función de las necesidades va alternando las opciones y opta por un ganado más pequeño que el Holstein americano, pues es frecuente encontrar problemas de parto en las vacas con animales tan grandes, actualmente privilegia el Holstein de origen holandés.

Fomenta el desarrollo del pastoreo dadas las inmejorables condiciones de nuestro país a lo largo de todo

el año para esta forma de crianza y pone especial cuidado en el equilibrio que debe existir en la relación costo beneficio cuidando que no haya desajustes que perjudiquen la actividad pecuaria, observa con preocupación el alto costo de los insumos para el mantenimiento de un hato ganadero y observa como una verdadera amenaza para el sector esta situación. La buena preparación de sus asistentes, el orden y la metodología apegada a las buenas prácticas ganaderas, refiere como base de los buenos resultados, es lo que la caracteriza en el manejo de su hato lechero.

No le gustan las fotografías pero accede amablemente a retratarse para la Revista Holstein, con lo que terminamos una amena y agradable conversación recorriendo la historia de una familia emblemática en el país y en la AHFE.

*Reportaje conducido por:
Jaime A. Dousdebés V.*

*A su Ganadería
¡FORTALEZA se le nota!*



*Alimentos
Balanceados*



Teléfonos: 099 068 7508 / 098 138 6981

Nota del Editor

80 ANIVERSARIO DE LA AHFE

Cuando recorremos la geografía del callejón interandino ecuatoriano, observamos enormes y altas cadenas montañosas flanqueadas de empinadas laderas, profundas quebradas y riscos inalcanzables en las que ni las cabras se paran, de forma intermitente aparecen majestuosos volcanes cubiertos de nieves eternas, a la vista se presentan como inhóspitas e intransitables zonas; pareciera que un lado del alma ecuatoriana está hecha para movilizarse ágilmente en los desfiladeros de la vida semejante a esas montañas y luego caminar suavemente por los verdes valles. De esa forma ha transcurrido la existencia de la AHFE en cada etapa de la misma, un desafío atrás de otro, un obstáculo gigante como los Andes, las grandes cumbres, los despeñaderos, las quebradas insalvables, vividos con alegría y encontrando la solución adecuada para cada circunstancia, caminando rumbo a nuevas conquistas, así llegamos a nuestros días.

En Marzo de este año la ASOCIACIÓN HOLSTEIN FRIESIAN DEL ECUADOR, cumple 80 años de existencia, años de fructífera labor.

Tanto el ganadero, como la industria lechera, como los comerciantes de insumos pecuarios, cuanto los organismos de control y el MAG, en múltiples ocasiones han manifestado que los niveles de mejora en el manejo

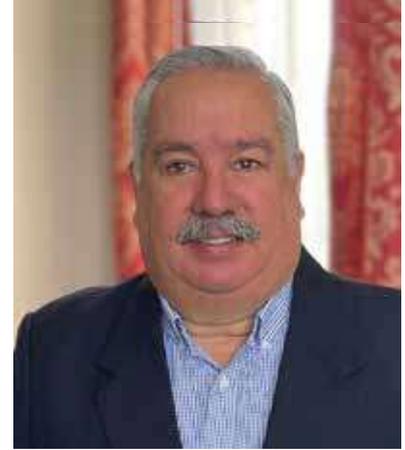
ganadero se deben en altísimo porcentaje a los caminos abiertos, a los rumbos trazados por la AHFE.

Estas enseñanzas han beneficiado a

los productores, pequeños, medianos y grandes, actualmente en todos esos ámbitos hay preocupación de constante mejora y progreso.

Además de ser un instrumento didáctico la Revista Holstein es un registro de la historia pecuaria y de los ganaderos, lo que no se escribe y no se registra cae en el olvido, sin fuentes fidedignas que narren y describan lo sucedido la investigación del futuro será incompleta o ninguna, la Revista Holstein es un testimonio en que las nuevas generaciones pueden encontrar el entusiasmo para continuar con la actividad de sus mayores, el ganadero antiguo tiene acceso a los más recientes progresos que se dan en el mundo en materia pecuaria y el ganadero neófito, encuentra la fuente de ilustración para su nueva actividad. Las casas comerciales con suministros para el ganado y la tierra encuentran en la Revista Holstein el vehículo adecuado para llegar con la información al público idóneo que necesita sus productos.

Por tanto hay un universo de personas, actividades y productos que se viabilizan mediante estas páginas, animamos a todos ellos a seguir siempre siendo parte de este medio de comunicación de la AHFE.



Jaime Dousbedés Veintimilla
Editor General



Ing. Francisco Chiriboga Cattani



NUEVO DIRECTORIO EN LA CÁMARA DE AGRICULTURA DE LA I ZONA

En febrero del 2022 se realizaron las elecciones para elegir un nuevo Directorio en la **CÁMARA DE AGRICULTURA DE LA I ZONA**, en mi calidad de Presidente de la **ASOCIACIÓN HOLSTEIN FRIESIAN ECUADOR** felicito a su nuevo Presidente el Ingeniero Francisco Chiriboga Cattani y a todos los dignatarios elegidos, como también auguro los mayores éxitos durante el período de su gestión. Igualmente extendiendo mis felicitaciones al Directorio saliente por todos los logros alcanzados.

Carlos Fernández Cobo
PRESIDENTE AHFE

ceftiolif R.T.U.

ANTIBIÓTICO DE AMPLIO ESPECTRO – Inyectable

0 DÍAS DE
RETIRO
EN LECHE



NUESTRA EXPERIENCIA ES VIDA



BUENAS
PRÁCTICAS DE
MANUFACTURA

La consanguinidad

EN LA RAZA HOLSTEIN FRIESIAN EN ECUADOR



A lo largo de la historia, la consanguinidad en producción animal ha servido para fijar características deseadas en las poblaciones, dado que siempre se buscan aparear animales más productivos entre sí, y lograr en base a esto una mayor producción. Así, se seleccionan animales parecidos. Entiéndase por parecidos, cuando el productor busca la selección para caracteres de su interés por ejemplo la producción de más litros de leche. Esto genera que se aparezcan animales que pertenecen a la misma familia, que comparten ancestros, o que son parientes entre sí.

La consanguinidad se produce al aparear animales emparentados, es decir, que tienen un ancestro o ancestros en común, mientras más cercano sea el parentesco entre los que se aparean, la consanguinidad será mayor. La consanguinidad puede ser estrecha, más alta y generar mayores dificultades productivas, cuando se aparee hermano-hermana, padre-hija o hijo-madre. Por otro lado, pueden ser dadas por un familiar indirecto. Por ejemplo, entre medios hermanos, primos, tíos con sobrinas, etc.

La consanguinidad se mide como un porcentaje, a través de lo que se conoce como coeficiente "F", y puede ser estimada a través de información genealógica o información de marcadores moleculares.

Los efectos que produce la consanguinidad son de dos tipos que se detallan a continuación:

- El primero produce una mayor frecuencia de desórdenes genéticos, porque al aparear animales emparentados, se incrementa la frecuencia de genes en común, y resulta en el aumento de alelos recesivos deletéreos que son causa de esos desórdenes genéticos. Por ejemplo dentro de los desórdenes genéticos a considerarse se puede nombrar al complejo de malformación vertebral (CVM), Deficiencia de Adhesión Leucocitaria Bovina (BLAD) entre otras. Esto se produce ya que dentro de la población existen animales que pueden ser portadores de 'una dosis' genética para generar esa enfermedad, y para que se produzca, para que se exprese se requieren 'dos dosis'. Al ser usados frecuentemente animales parecidos es más probable que se apareen animales con esa "dosis" genética, y sus hijos tendrán dos dosis, eso se conoce como "alelos recesivos". En los individuos con "una dosis" la enfermedad no se presenta, se mantiene "escondida" en sus genes. Cuando esos animales parecidos se aparean, y generan hijos con alelos recesivos, las enfermedades se manifiestan y por consecuencia pérdidas económicas.

Tabla 1. Depresión endogámica en la población Holstein alemana* y americana en algunos caracteres de importancia económica al incrementarse un 1% de consanguinidad en la población.**

| Carácter | Valor |
|---|--------|
| Producción de leche a 305 días*, kg | -37.95 |
| Producción de grasa*, kg | -1.54 |
| Producción de proteína*, kg | -1.27 |
| Intervalo entre partos*, días | 0.46 |
| Conteo de células somáticas entre el día 151-400* | 0.86 |
| Ratio de concepción*, % | -0.31 |
| Estatura** | -0.06 |
| Fortaleza** | -0.40 |
| Profundidad de cuerpo** | -0.25 |
| Colocación de pezones delanteros** | -0.35 |
| Longitud de pezón** | -0.24 |

*Adaptado de *Doekes, et al., 2019 y **Bjelland, et al., 2013*

Los valores de caracteres lineales fueron evaluados sobre una escala de 50 puntos.



*Luis Cartuche Macas, PhD(c)
Master en Mejora genética y Biotecnologías de la reproducción*

80MA FERIA
EXPO PRODUCCIÓN
MACAJI
ABRIL 2022



Juzgamiento de Ganado Bovino y Equino

Concurso Hípico

Show Canino

Industria

Maquinaria agrícola, automotriz liviana y pesada.

Emprendimiento

Turismo

Deportes

Gastronomía

Juegos infantiles

Show Artístico Nacional e Internacional

¡Y mucho más!



**CENTRO AGRÍCOLA
RIOBAMBA**

RIOBAMBA NUESTRO
ORGULLO

PILSENER



pepsi



RENAULT

GelatoMix

FIBRA
TELECOM

asuncardmico

tonicorp



MAYOR PRODUCCIÓN de LECHE



TERNERAS

INICIAL

CRECIMIENTO



Sembramos confianza

Comisión técnica de la AHFE analiza la posibilidad de implementar un nuevo servicio para los ganaderos mediante el cual puedan detectar el grado de consanguinidad de su ganado Holstein Friesen y así, tomar las medidas adecuadas para mantener la consanguinidad en parámetros que no le sean perjudiciales.

- El segundo efecto, está relacionado a la reducción de diferentes características productivas (cantidad de leche, proteína o grasa), reproductivas (edad al primer parto, intervalo parto parto, entre otras) y lineales (altura, profundidad, anchura pélvica, etc.). Este efecto se conoce como depresión endogámica, que quiere decir que cuando se aparean animales emparentados, estos acumulan más genes iguales que afectan negativamente a la producción.

En la Tabla 1 se puede observar las pérdidas que se producen por este efecto en la población Holstein alemana y americana, al incrementarse un 1% de consanguinidad en la población. Por ejemplo, potencialmente la producción de leche a 305 días se reduce en 37.95 kg por vaca. De esta manera se puede pensar el impacto económico de aparear individuos emparentados.

Valores de F menores a 6.25% son aceptables mientras que valores superiores a 12.5% se consideran como críticos, esto debido a que dentro en los hatos con valores altos de F los efectos de depresión endogámica y alelos deletéreos empiezan a aparecer. En general, la FAO recomienda que el incremento de consanguinidad dentro de las poblaciones debe ser menor al 1% por generación o 0.25% por año.

El uso masivo de biotecnologías reproductivas como la inseminación artificial y transferencia de embriones, conjuntamente con la llegada de la evaluación y selección genómica ha conllevado que en muchas poblaciones Holstein a nivel mundial, la consanguinidad se incremente de forma considerable. Esto debido al uso de un número limitado de reproductores muy emparentados y a la falta de planificación en los acoplamientos a nivel del hato, es decir, no se analiza los ancestros el momento de decidir la asignación de un toro a una vaca o vacona. En el Ecuador, la Asociación Holstein desde hace 80 años lleva los registros genealógicos, y a partir del año 2020 se está ejecutando el “Proyecto de análisis de la diversidad genética de la raza Holstein en el Ecuador” con miras a desarrollar el plan de Mejoramiento de esta raza en el Ecuador. Dentro del proyecto se analizó la consanguinidad que incluyó 274.000 animales registrados desde la fundación de la asociación. Resultados preliminares indican que la consanguinidad se ha incrementado de forma considerable en la última década.

Luis Cartuche Macas, PhD(c)

Master en Mejora genética y Biotecnologías de la reproducción



Comisión Técnica de análisis AHFE

BOVILIZATE

La más completa protección contra el complejo respiratorio y reproductivo bovino está a la vista.



Una dosis protege reproductivamente durante toda la preñez.



Protocolo flexible de acuerdo con necesidades de la finca.



No reduce producción de leche.



Crestar®

Liberación continua de progesterona que al retirarse estimula el estro y ovulación.



Intravaginal 1,3 g

Para vacas lecheras y ganado con ternero al pie.

Intravaginal 0,558 g

Para novillas, vacas cebús y sus cruces.

OPCIONES CONFIABLES EN REPRODUCCIÓN.



COMUNICADO DEL MAG

EL APOYO LLEGA AL CAMPO:

El Ministerio de Agricultura y Ganadería presenta el nuevo Proyecto Nacional de Reconversión y Sostenibilidad Ganadera.

Impulsar el desarrollo ganadero sostenible del Ecuador mediante la formulación de políticas para el sector pecuario, con acciones directas que apoyen el incremento de la productividad, manejando de manera integral y eficiente los factores de la producción y recursos naturales; es la visión que la Subsecretaría de Producción Pecuaria del Ministerio de Agricultura y Ganadería del Ecuador desarrollan para fortalecer la producción nacional y respaldar el trabajo de los pequeños y medianos productores del país.

Según la Encuesta de Superficie y Producción Agropecuaria (ESPAC) en el año 2020, se registró un aproximado de 2'833.115 de personas dedicadas a la agricultura y la ganadería en el Ecuador; alrededor del 60% de esta población ha incluido como fuerza de trabajo a su núcleo familiar. La producción pecuaria del país destaca en su mayoría la obtención de leche, carne de res, carne de cerdo y aves, respectivamente. Cabe mencionar que, en el año 2020 a efectos de la pandemia el 47,89% de la población encuestada, sufrió efectos adversos en su economía, salud y trabajo, por lo cual, un significativo grupo de personas radicadas en la ciudad, migraron al campo, traducándose en un porcentaje de productores nuevos.

Frente a la realidad que presenta el sector pecuario a nivel nacional hoy en día y a su recurrente necesidad de respaldo, nace el Proyecto Nacional de Reconversión y Sostenibilidad Ganadera (PNRSG) que tiene como objetivo implementar medidas de

ganadería climáticamente inteligente en territorios priorizados, tomando en cuenta el nivel de pobreza y retorno a la inversión y eficiencia además de diseñar estrategias diferenciadas para territorios de menor nivel de prioridad.

El PNRSG se ejecuta desde enero de este año, orientando su acción al desarrollo de las distintas áreas de la producción pecuaria a través de componentes encargados de trabajar en zonas específicas con asistencia, capacitación e incentivos en favor de los productores del campo.

Componente 1 - Sanidad Animal y Mejoramiento Genético en Bovinos.

Encamina su labor hacia el apoyo del sector ganadero productivo y competitivo a partir de la repoblación de razas de alto valor genético. Al 2025 se planea entregar 500 kits de inseminación y obtener al menos 500 inseminadores comunitarios capacitados; asimismo 94.000 preñeces efectivas (crías nacidas).

Componente 2 - Producción Sostenible, Nutrición Animal con enfoque a Cambio Climático.

Asistirá al productor en el manejo adecuado de pastos, forrajes, especies forestales nativas y el uso sostenible del suelo; así como el mejoramiento de la nutrición animal mediante suplementos alimenticios y entrega de ensilaje para alimentación bovina en época de crisis. Se beneficiará a más de 6.094 productores con transferencia tecnológica y asistencia técnica a través de la conformación de 305 Escuelas de Fortalecimiento Productivo Pecuario en las provincias de la costa, sierra y amazonía.

Componente 3 - Optimización de la Producción Pecuaria.

Su acción se enfocará hacia la entrega de incentivos a través de Paquetes Tecnológicos Pecuarios, los cuales ofrecen maquinarias e insumos con subvenciones a los productores, buscando tecnificar y potenciar la producción en el campo. Además se encargará de implementar un sistema de capacitación integral a través de los Centros de Acopio entregados por el MAG a nivel nacional.

Componente 4 - Acción en Territorio.

Este componente será el encargado de tener un acercamiento directo con los productores, mediante el trabajo de técnicos calificados, responsables de la asistencia técnica necesaria en campo.

Los productores a nivel nacional pueden informarse sobre los servicios que pone a disposición el Proyecto Nacional de Reconversión y Sostenibilidad Ganadera a través de los canales de atención, Direcciones Distritales y sitios oficiales del Ministerio de Agricultura y Ganadería.

El MAG presenta a los productores pecuarios este nuevo modelo de gestión, que toma en consideración las necesidades del campo brindando nuevas oportunidades a los productores pecuarios, con el compromiso de trabajar en cercanía a la gente con un trato más humano y asistencia técnica de calidad.

Ing. Luis Cajiao
Subsecretario de
Producción Pecuaria

“Productos de calidad efectivos en programas de control de Mastitis, en el periodo de lactación y secado del Hato Lechero”

(con Espiramicina y Neomicina)




IMPOVET
Distribuidora Veterinaria

www.impovet.com
✉ contacto@impovet.com
0998522807 / 02-2472454

Facebook: Impovet Distribuidora
Twitter: impovet
Instagram: Impovetdistribuidora


VETERLAND
Salud y producción animal

**sales
minerales**



**REJO
NETUS
VIMISAL
LECHERO
REJO EXTRA
DESARROLLO**

Servicio al Cliente
099 9201 584

Pasaje Vargas y Manuel
Burbano Lt.#2, Pifo
Quito - Ecuador

elaborado y comercializado por



Un ganadero de alma,

BENITO

JARAMILLO POLI





La Revista Holstein en la edición nro. 68 del año 2022 presenta a un destacado ganadero de gran trayectoria, digno socio de la Asociación Holstein y miembro de su directorio en repetidas ocasiones, pero más allá de todo ello su filiación y afecto por la Asociación Holstein de la que confiesa es parte de los amores de su vida lo han llevado siempre a tener una actividad muy participativa dentro de la Institución, indica que a la AHF se deben los grandes avances de la ganadería en el Ecuador que mediante los congresos, seminarios, ferias siempre trajo la última palabra de los avances ganaderos en el mundo.

Convencido de la necesidad de mejora ganadera, mediante SELECT SIRE ECUADOR empresa fundada con sus hijos para importación de alta genética trae desde USA, Alemania, Argentina, Brasil Holanda, pajuelas que han contribuido a la mejora de innumerables hatos, tanto de leche como de carne y doble propósito.

Antes de seguir con su valiosa historia es necesario referirse a Don Manuel María Jaramillo Arteaga su padre, hombre visionario que se adelantó a su tiempo en los negocios de la Bolsa de Valores en Ecuador y a la comercialización de los papeles fiduciarios, y casa de cambio, ya en 1910 fundó MM Jarami-

llo Arteaga, dedicándose a la colocación de capitales, compra y venta de acciones bancarias, comercialización de monedas extranjeras, préstamos hipotecarios y comerciales.

Visualizó con acierto la expansión de lo que sería el Quito del futuro y emprendió en la lotización y urbanización de barrios como el Quito Tenis, La Floresta, y Alpahuasi y otros. Fue galardonado por el Gobierno Nacional y por el Gobierno Municipal por su trabajo en pro del desarrollo de la ciudad y de la economía del país pues sus oficinas comerciales tenían sucursales en Quito y Guayaquil.

Supo conducir la actividad financie-

ra con tanta solidez y solvencia económica que en las grandes crisis financieras locales contó con la confianza y respaldo de nutrida clientela, esto le valió el reconocimiento nacional, es necesario resaltar la delicadeza y honestidad en el manejo de dinero de terceros en una época que no había tantos organismos de control.

En esta escuela de honestidad, visión y trabajo es en la que se formó Don Benito Jaramillo.

TESTIMONIO DE UNA ANÉCDOTA:

Durante algunos años mi admiración por la ganadería me llevó a asistir a innumerables ferias ganaderas promovidas por la AHFE en las que me encantaba con los altos estándares de genética que ahí se exhiben, además era motivo de encuentro con antiguos y apreciados amigos. En cierta ocasión asistía a la feria con mi familia y estábamos en la tribuna asistiendo al juzgamiento de terneras justamente sentados al lado de la familia Jaramillo Moscoso, numerosa prole que junto con su equipo de colaboradores vestían chalecos rojos divisa de su casa comercial, verdadera fiesta con muchas expresiones de alegría con cada triunfo de sus animales vivían los Jaramillo, al final de la feria se remataban los mejores bovinos. Cuando las terneras estaban en fila esperando el turno de pasar al juzgamiento, sucedió que Benito observa una ternera que capturó su atención, enseguida aborda al dueño de la misma y le hace una buena oferta de compra en el acto, el propietario aceptó gustoso, pocos minutos después la ternera ganaba el primer premio de su raza y calidad, galardón que confirmó el buen ojo clasificador de Benito. En la oficina de Benito con privilegiada vista de Quito divisando al fondo el panecillo coronado con la Virgen Inmaculada que bendice a toda la ciudad, disfrutamos de

un sabroso almuerzo que se prolongaría en una encantadora y amena conversación en la que recorreremos su historia desde la infancia hasta la actualidad.

Hasta los 16 años de edad alternó la vida de la ciudad con prolongadas estadias, prácticamente todo el verano en la hacienda San José de Nono de 170 ha que su padre arrendara a la familia Pazmiño Cajiao y también en la hacienda San Luis de 400 ha colindante de la primera y prácticamente en las faldas del Pichincha.

Cuando Benito narra esta época de su vida, sus ojos se iluminan, su sonrisa es amplia y continua, su narración corre con tal entusiasmo en los recuerdos de esa época que diera la impresión que los estuviera viviendo ese momento, señala que en esta etapa de su infancia es donde nació y caló hondo su amor a la ganadería y vida de campo.

Cuenta que la luz eléctrica no llegaba a las haciendas y que se proveían de luz de un motor que no siempre funcionaba, el teléfono era a manivela y había que ir al pueblo de Nono para desde la central hacer las llamadas. Eran parajes muy aislados, las pocas casas y una pequeña Iglesia que había en la zona no tenían ningún comercio de víveres u otros menesteres necesarios. Su padre y su madre que atendían las obligaciones de la ciudad llegaban algunos fines de semana, mientras los cuatro hermanos quedaban a cargo de a quien llamaban afectuosamente "Balita" Luis Federico Dávila quien administraba las haciendas y de su esposa Cruz Elena a quien llamaban Acu. Sus padres cuidaban de abastecerlos enviando un mensajero que partía desde Cotocollao en un transporte comunal en que les mandaban, pan, harina, fideo, conservas y chocolates, la parte más apreciada de todo el cargamento por los Jaramillo.



La agricultura, ganadería de leche y de carne eran las actividades de la hacienda, su padre compraba ganado para engorde en Huaca una localidad del Carchi que luego se los vendía y se entregaba a comerciantes de Cotacollao. Estos trabajos empezaban a las tres de la mañana con el rejo y terminaban después del ordeño por la tarde, en múltiples ocasiones la neblina ya posaba sobre el campo.

En aquel entonces los Estancos del Estado controlaban la producción y venta de alcohol, situación que generaba gran comercio paralelo de alcohol, poblaciones vecinas a Nono como Pacto, Gualea, Nanegal producían afamadas puntas que se comercializaban en Quito y que para no ser decomisadas utilizaban senderos de montaña hasta llegar a la capital, Benito y sus hermanos asistían a la madrugada al paso de nutridas recuas de animales cargadas de lo que llamaban zurrón un recipiente fabricado con llantas de desecho y que se convertían en enormes bolas llenas del preciado líquido y que colgaban al costado de los burros y mulares.

Los días, semanas y meses de veranos de Benito junto a sus hermanos César Alfaro Poli, Gustavo Jaramillo Poli, Manuel Jaramillo Poli, transcurrían en largas e infatigables cabalgatas, como eran muchos los maizales, tórtolas y torcazas habían en tal abundancia que cuando salían de cacería formaban como enormes nubes de aves, el vóley ecuatoriano, la "plancha" y los trompos completaban el entretenimiento.

La última semana de vacaciones su madre los iba a buscar para las consabidas visitas al dentista, cortes de pelo, preparación de útiles para la escuela, advertidos por el chofer que su madre llegaría para llevarlos se internaban a caballo en el campo para prolongar un poco más su estadía, en lo que era la tierra de sus encantos.

A los 13 años de edad sus padres

deciden enviarlo junto a su hermano Gustavo y con el entrañable amigo Carlos Gonzáles Artigas hoy fallecido, a estudiar en la Miami Military Academy de la Florida en USA, terrible contraste de una vida de niños cuidados y atendidos, rodeados de mimos, de pronto pasan a vivir en los rigores militares, al año volvieron al hogar festejando su regreso.

Empezó una peregrinación por algunos colegios como el Borja 2, regentado por Monseñor Andrade Reimers, luego al Americano, a la Academia Pichincha del Dr. Romo Dávila, para luego regresar a su amado colegio Americano donde se graduó.

Concluido el bachillerato curso el primer año de Derecho en la Universidad Central, más pronto que tarde comprendió que no era lo suyo y dejándolo de lado se unió a trabajar con su padre, primero en el área de mandato y luego en el ámbito financiero de Manuel María Jaramillo Arteaga desde el año 1966, luego asumió la Gerencia General hasta 1982.

En esta época el círculo de amigos personales tales como Fernando Dávalos, Nicanor Palacios, Luis Felipe Borja, Carlos González Artigas con quienes compartía amistad desde la infancia formaron parte de una juventud que realizaron la transición radical de una a otra generación en materia de gustos, tendencias y actividades sociales, musicales, estilos y preferencias de vida, la década de los 70, Junto a su grupo de amigos cuya consigna parecía divertirse sin fin, absorbieron todas las modificaciones que los Beatles irradiaron por el orbe, fueron parte importante en acoger y difundir las nuevas modas de pelo largo, camisas abiertas hasta el pecho, cuellos exageradamente largos, jean acampanados, pero lo que destacaba era un deseo de gozar la vida despreocupadamente, manteniendo los valores morales.

En los paseos sociales de la avenida Amazonas encontraban toda su expresión, podían exhibir las botas tejanas y un tipo humano modelado por el hombre marlboro en su versión urbana.

En la franciscana ciudad de Quito aparecieron restaurantes como la Cueva del Oso, La Fuente, y el Drive In que al medio día acogían en sus mesas familias que se reunían en formales almuerzos pero que a partir de la seis de la tarde recibían a los alborotados jóvenes que iban a disfrutar la cerveza Victoria preferida de la época, en ocasiones hasta causarles estragos; fueron apareciendo las discotecas donde se reunían más a gusto para un estilo de diversión completamente diferente a lo que nuestro medio estaba habituado y de la que Benito fue asiduo frecuentador, amigos recordados como Sidney Wright, Aurelio Cordobés, Fernando Guarderas, Ramiro y Gustavo Castro, Gonzalo Naranjo Bernardo Wrigth entre otros.

Las carreras automovilísticas eran la máxima expresión de una moda que dejaba atrás el tipo humano clásico de un establishment conservador y prestigiaba el nuevo modelo mezcla de play boy y deportista, Benito fascinado con estos nuevos estereotipos en la época de su juventud, entró por completo en este ambiente, entre sus amistades estaban corredores de autos de la primera línea en nuestro país como Guillermo Ortega, Fausto Merello, Pascal Michelet, Patricio Arias, el Loco Larrea y pronto estuvo involucrado, corrió carreras tanto nacionales como algunas internacionales, llegando a acompañar a Guillermo Ortega a Europa para sus participaciones en la fórmula 3, más de una ocasión su madre se empeñó infructuosamente para sacarlo de las carreras.

Cultivó la afición a los toros y al fútbol, llegando a ser Presidente del Club Deportivo Universidad Católica

desde el año 1979 a 1982, Club que en ese entonces llegó a la Copa Libertadores de América, por primera vez, con la presencia de jugadores tales como Fausto Carrera, Vinicio Ron, Juan Ramón Silva, Polo Carrera, Ítalo Estupiñán, entre otros valiosos integrantes, en esta actividad compartió responsabilidades con su gran amigo Fidel Egas, Fernando Zaa. Su gestión y labor le valieron ser galardonado como el mejor dirigente deportivo, por el entonces alcalde de Quito Dr. Álvaro Pérez.

El cumplimiento y formalidad en el trabajo lo unían estrechamente con su padre a quien sabía que no podía defraudar y de quien adquiría un eficaz y exitoso profesionalismo que lo llevaría a los escalafones de mayor responsabilidad en la empresa.

En esta época dejó de lado el trabajo y las actividades lúdicas para ir a estudiar negocios y finanzas en un prestigioso College Norteamericano, al año de estar estudiando su padre lo llama a que acompañe a su madre a USA a tratar de un grave dolencia que le afectaba y que por último la llevará a fallecer, esto motivó sus regresos al Ecuador en donde volvió a trabajar con su padre en los múltiples emprendimientos de Don Manuel en el ámbito urbanístico, financiero y agrícola ganadero, prácticamente había asumido la dirección de la hacienda Perafan en Cotacachi cuando muere su padre y le toca asumir arduas responsabilidades en la empresa financiera.

Recuerda cómo su padre trabajaba de forma incansable de domingo a domingo, todos los días almorzaba y cenaba con sus hijos reservando el fin del día para el esparcimiento con sus amigos, en el Club Pichincha.

Poco desarrollada en la época la ciencia de dar sobrevivencia a las empresas familiares, en 1982 decide alejarse de la financiera y a partir de ahí vivirá hasta el día de hoy como ganadero a tiempo completo. Confiesa que en su corazón resonaban los recuerdos de una maravillosa vida campestre de la infancia y que para ese momento de su vida volver a la tranquilidad y paz que el campo brinda era una prioridad.

Esta actividad la encara con la responsabilidad profesional que adquirió a lo largo de varios años de trabajo en las empresas de su padre y en poco tiempo se vuelve conocedor en manejos de hatos de ganado, manejo de genética, mejoramiento de pasturas, nutrición, sanidad, reproducción, junto a su familia a quienes siempre inculco el amor por el campo y el trabajo ganadero, se dedican con tanto entusiasmo y pasión a la ganadería lechera que en poco tiempo alcanzaron los más altos estándares del escalafón y su ganado destacó por los galardones recibidos en las ferias.

Igualmente, Benito fue convocado para los puestos directivos de la AHFE dado su espíritu investigativo y sus incansables esfuerzos por llevar la ganadería a niveles internacionales de calidad, en 1995 siendo parte del Directorio de la AHFE se construyen las actuales instalaciones de la AHFE en Conocoto. La AHFE le ha otorgado el nombramiento al Mejor Ganadero del año, la condecoración Isidro Ayora, la condecoración Galo Plaza Lasso en reconocimiento a su labor pecuaria. Son ya algo más de cuarenta años como esmerado ganadero. Papel importante en su formación ganadera tuvo el haber adquirido la representación de la empresa Norteamericana SELLECT SIRES, ACCELERATED GENETICS, GENERATIONS, VIKING GENETICS, CRV, GENPRO, GENES DIFFUSION junto a Benito su hijo que actualmente es el Presidente de la compañía, quien apuntaló la empresa con gran solidez, especializada en genética y que en la actualidad atiende a ganaderías de todo el país en sus diferentes razas, año a año asistía a los cursos dictados por la empresa por connotados especialistas, también frecuentó muchas ocasiones la principal feria ganadera que se realiza en Wisconsin en donde los juzgamientos de ganado eran una verdadera escuela de formación, actualmente su hijo Martín administra la hacienda Tajamar con el amplio conocimiento recibido y complementado con sus propios estudios. Benito siente satisfacción en reconocer el apoyo y colaboración incondicional que recibió siempre de sus hijas, María José y María de Lourdes.

Ahora disfruta con orgullo de padre el camino exitoso que transita su hijo Benito y Martín en la ganadería, camino recorrido dese la infancia palmo a palmo junto a su padre a lo largo del cual asimilaban los mismos valores de responsabilidad en el trabajo y conducta intachable, son los continuadores de mantener en alto el prestigio de su abuelo don MM Jaramillo Arteaga, ya han transcurrido cincuenta años de su muerte y la gente lo recuerda con respeto y afecto.

Benito No deja de mirar con preocupación el futuro de la ganadería lechera en la sierra ecuatoriana asediada por tantos traspies pero el tesón que lo llevó a estar en la primera línea de la producción y calidad lo alientan a enfrentar los nuevos obstáculos, apela con vehemencia a todos los ganaderos para que hoy más que nunca se unan para alcanzar medidas que garanticen la permanencia y desarrollo del sector, recuerda que en Ecuador el productor ha sido el propio motor del sector, ya que aquí no hay ningún subsidio estatal como en otros países.

Reportaje conducido por:
Jaime A. Dousdebés V.





Visite la Revista Digital HOLSTEIN en nuestra página web

www.holsteinecuador.com

NUEVA INCORPORACIÓN DE COLABORADOR A LA AHFE

Valiosa incorporación a su plantel de colaboradores se realizó en noviembre de 2021 a la AHFE, se trata del Ingeniero Agrónomo David Fernando Vaca Bragé, de origen ambateño, quien culminó sus estudios medios en Oregón Usa, para luego cursar los estudios superiores en Ecuador.

Además del buen dominio del inglés, habla el portugués aprendido en su hogar, es la lengua de su madre de origen brasilero.

Luego de graduarse como ingeniero Agrónomo, obtuvo especialidades en Agricultura de Precisión con drones, administración de haciendas de leche y de carne. Realizó cursos para digitalizar la información agropecuaria, aplicación de sowfare, manejo de personal y ventas.

En su natal Tungurahua ha trabajado largamente en estas actividades. Destacamos el gusto especial que David tiene por el trabajo de campo y una larga vinculación con el mismo.

En la AHFE, su trabajo se enfoca en desarrollar proyectos fundamentales:

Recolección de información de la conformación de los hatos de ganado en función de los registros; aten-

ELEKTRIL

SOLUCIÓN ISOTÓNICA + GLUCOSA

¿Tienes un animal **deshidratado** en tu ganado? ¿Ternero con diarrea severa? Ayúdalos con **ELEKTRIL**.

EL ENERGÉTICO IDEAL
CON ELECTRÓLITOS

¡Adquiere el tuyo **HOY!**



(04) 298 9634
+593 99 715 0617



Laboratorio Llaguno somos los distribuidores **n° 1 de fármacos veterinarios** en el Ecuador

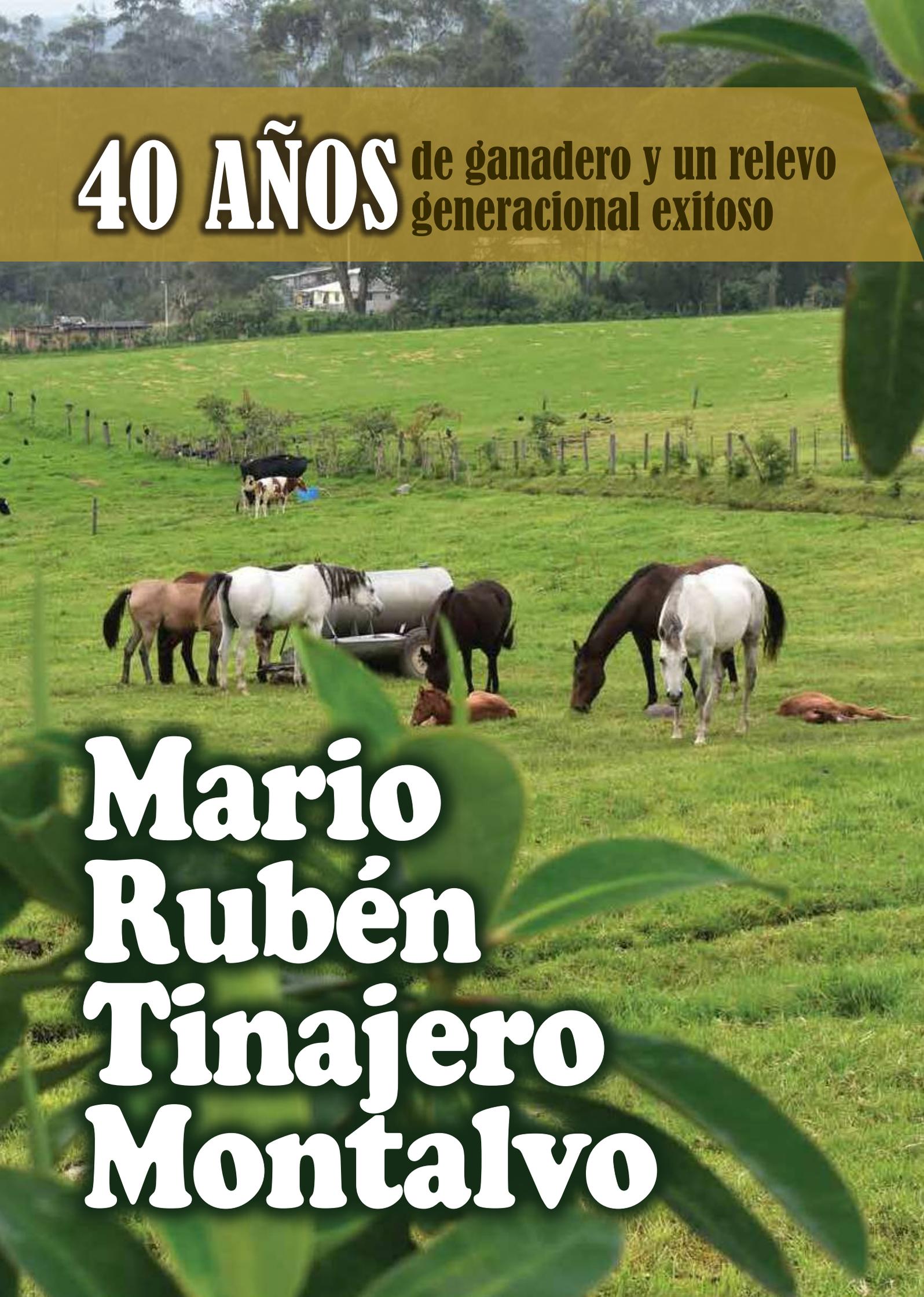


der las necesidades que presentan los criaderos en el ámbito de laboratorio, certificación y control lechero. También está a cargo de agilitar la información de la AHFE en los medios informáticos como en la web site. A cargo de David esta llevar adelante el proceso de certificación de la AHFE como entidad acreditada en **CONFORMIDAD DE PRODUCCIÓN LECHERA DIFERENCIADA A2A2**, certificación que la emite el organismo de evaluación **SAE (SERVICIO DE ACREDITACIÓN ECUATORIANO)**.

Damos calurosa bienvenida a David y le deseamos el mayor de los éxitos en sus nuevos retos y desafíos.

El Directorio

40 AÑOS de ganadero y un relevo generacional exitoso



**Mario
Rubén
Tinajero
Montalvo**



El matrimonio Tinajero Montalvo, respetada familia ibarreña se estableció en Quito poco antes de la mitad del siglo XX, don Gonzalo Tinajero Franco y doña María Berta Montalvo Almeida.

Ya no estaban en manos de la familia antiguas haciendas, que en el siglo XIX había pertenecido a su bisabuelo Pedro Miguel Tinajero, como recuerdo de esa época se conserva en el viejo puente del río Mira que unía la vía con la propiedad y que luego se tornó de uso público una placa que testimonia haber sido construido por Pedro Miguel Tinajero.

Doña Bertha Montalvo tiene un sentido comercial muy agudo y junto a su esposo Gonzalo forman un equipo dotado de visión que

saben aprovechar mucho las oportunidades de negocios, efectivamente en una época en que el transporte de alimentos presenta serias complicaciones debido a la precariedad de las vías y escasos de camiones, ellos se hacen de la representación comercial y distribución del azúcar para todo el país de los Ingenios San Carlos, Valdez, Tababuela, Astra Inés María.

En sus manos estaba la venta y distribución del azúcar a nivel nacional. Negociando con el General Andrade Ochoa, importador de la marca Mercedes Benz, se hicieron de su primera flota de camiones, que fue entregada a los choferes, los mismos que fueron devengando el pago de las unidades, mediante fletes.

Nuestro entrevistado trae a la

memoria recuerdos de su infancia de algunas ocasiones en que acompañó a sus padres en la faena del trabajo, nos cuenta que en el Quito de entonces el comercio se concentraba en el Centro Histórico, en los nacientes barrios del norte como la Mariscal todavía no había comercios, presenció varias veces como en la plaza de San Francisco estacionaban cinco, seis camiones para descargar azúcar con estiba manual pues no había otra en la época, era un acontecimiento en las calles.

Cuando Mario terminaba el bachillerato llegó a Quito la empresa Norteamericana Williams Brothers que construía puentes y caminos hasta recónditos lugares de la selva en que se intensificaba la explotación petrolera, contrataron

muchos camiones para transportar hacia el oriente sus bastimentos y la paga era de acuerdo a valores internacionales, situación que ocasionó la total deserción de los transportista que trabajaban para la familia Tinajero, bien no se amilanaron y frente a una carencia llega una oportunidad nos dice Mario, esta circunstancia motivó que Don Gonzalo y Doña Bertha animen a su hijo Mario entonces con apenas 18 años a formar su propia empresa de transporte para lo que respaldaron sus créditos; en alguno de sus viajes a USA, había visto la eficiencia de los grandes trailes con capacidad de carga mayor a los camiones, optó por importar algunos de ellos y esto

permitió continuar con la operación de venta y distribución de azúcar, fue de los pioneros en utilizar este medio de transporte. Contando con un socio muy seguro al ser el propio hijo la distribución de azúcar quedó muy consolidada. Mario amplió su negocio trabajando largamente para Texaco y Connauto. Los transportes necesitaban mantenimiento permanente y los talleres ofrecían asistencia intermitente y en ocasiones deficientes, la necesidad de contar con los trailes siempre a punto obligo a Mario a montar un auto servicio y una metal mecánica que atiende con oportunidad y garantías, la misma que funciona hasta la



actualidad en el mismo lugar, inmediaciones del Labrador. Así también encontró la ocasión de tener su propia gasolinera, que ahora suman varias.

Nueva dificultad encuentra en el camino la familia Tinajero, mediante un golpe de Estado a un Presidente elegido democráticamente, haciendo al Gobierno un militar que impone la Revolución Nacionalista de corte confiscatorio y estatista, con esta mentalidad el Estado se hace de gran cantidad de negocios

privados y crea entes estatales para reemplazar a la iniciativa privada, llegando al punto de montar una enorme cadena de abastos de alimentos y monopolizando en manos del Estado la compra y distribución de víveres. Fue un golpe mortal para la compra y venta de azúcar que desde hace muchos años lo hacían muy bien los Tinajero.

Como buenos comerciantes habían aprendido a diversificar las inversiones y conocían bien la regla de

que no se puede poner todos los huevos en la misma canasta, cuando sufren la enorme pérdida de su gran actividad comercial, ya tenían montada y funcionando sólidamente una cadena de más de ocho cines que funcionaban en Quito, para ese entonces en Quito sólo dos empresas realizaban esta actividad. Mario nos refiere, cayeron parados.

Con su situación empresarial completamente consolidada Mario abre un espacio en sus actividades para



realizar hobbies que le encantan como las carreras automovilísticas, participa en los circuitos de la Carolina y el Labrador a bordo de un Austin mil preparado para el efecto, luego decide ascender de categoría y en un Poche participa en Yaguarcocha y por último importa un Ferrari, entrando en la lista de los primeros ecuatorianos en traer esa afamada marca.

El trabajo agropecuario siempre llamó la atención de Don Mario Tinajero, por el año 1980 monta un plantel porcino en una finca de sus padres ubicada en Tumbaco, importa desde los Estados Unidos cerdas madres de la raza York y Land Kaster, con ellas trae también toda la tecnología e implementos para desarrollar un moderno criadero, lo dirige personalmente aplicando los métodos de nutrición, sanidad y desarrollo sugeridos por las empresas Norteamericanas que fueron sus proveedores, sin embargo nada era fácil, un veterinario equivoca la dosis de vacunas y mueren de golpe sesenta animales. Inmediatamente pudo colocarse como proveedor de Agropesa, cuenta que son tan estrictos en la calidad de productos que en una ocasión le devolvieron un animal que había sobrepasado su edad por cinco días. Con el paso del tiempo el criadero queda rodeado de urbanizaciones y ya no se le permite conservarlo en esa zona lo que lo obliga a liquidar el negocio.

Doña Bertha Tinajero conversó algunas ocasiones con Don Enrique Chiriboga para que le venda la hacienda la Concepción ubicada cerca de Tambillo, como Don Enrique nunca concretaba la venta junto con su hijo Gonzalo hablaron con los propietarios de la Sociedad La Vertiente, Don Roberto Cava y Don Angelo Warzo, en esa instancia Chiriboga decide al fin venderles la hacienda y Don Mario encuentra la oportunidad para el comprar la propiedad de La Vertiente, es ahí donde empieza su ya larga trayectoria de ganadero, hoy hacienda la Giralda en la parte media de Miraflores, Parroquia Tambillo Cantón Mejía.

Don Mario comenta, compré cielo y tierra me tocó equipar la hacienda para la labor pecuaria con equipos y maquinaria adecuados, adquirió ganado de calidad de la hacienda San Luis de doña Alegría Plaza, en La Fontana Don Roberto Cava y Medrano de Don Juan Manuel Durini, importó pajuelas de las mejores casa de genética de USA y se afilió a la AHFE, para beneficiarse de su labor formativa y servicios de control lechero, como de otros también. Participó en algunas ferias Holstein y exhibe con alegría los galardones de su ganado que acreditan el trabajo de calidad, de igual manera lo ha hecho en ferias de Machachi, Ambato, Riobamba.

Don Mario comenta que en el calor del hogar siempre integró mucho a sus hijos en todas sus actividades y la hacienda tomó el lugar para pasar fines de semana y las vacaciones juntos, de sus tres hijos Bertha es la que cultivó el amor a la pecuaria y desde muy joven se integró a las actividades ganaderas, junto a su padre fue asimilando y aprendiendo toda la ciencia necesaria para el manejo de un hato ganadero, su gusto por el trabajo de campo están grande que ha complementado sus conocimientos investigando continuamente sobre reproducción, nutrición, sanidad, genética y demás funciones, en la actualidad lleva la totalidad de la administración financiera y pecuaria de la propiedad, actividad en la que son participes sus pequeños hijos Cayetana y Juan Martín Ortiz Tinajero. Don Mario llega con frecuencia a la hacienda y verifica continuamente lo bien que hace las cosas Bertha lo que le causa enorme satisfacción. Con orgullo exclama ha sido una relevo generacional exitoso. Sus hijos varones Mario Enrique y Pedro Miguel han tomado la posta en el negocio de los combustibles, mediante gasolineras, y han alcanzado los mismos resultados de excelencia.

Reportaje conducido por:
Jaime A. Dousdebés V.



Gran acogida a la Feria Holstein de noviembre 2021



Socios, ganaderos, casas comerciales, público en general, esperaban ansiosos que el recinto ferial reabra sus puertas después del confinamiento debido a la pandemia. La AHFE respondió por todo lo alto a esta expectativa, todos extrañaban esos días de intensa y vibrante actividad en las que se generan extremas movilizaciones y trabajos para preparar el seminario, la subasta, la exposición comercial y el espectáculo campero. Una nota especial destacó esta ocasión y fue la alegría y ambiente festivo que reemplazaba al mal sabor dejado por no haberlos realizado el 2020 debido a las cuarentenas.

Decimos que se realizó por todo lo alto y lo repetimos que se entienda así literalmente. Para el seminario con el auspicio de las casas aliadas vinieron expositores que son número uno en el mundo y brillaron con sus conocimientos y actualizaciones transmitidos al nutrido grupo de ganaderos que se inscribieron al seminario.

La presentación del ganado de alta genética para la subasta superó todas las expectativas, tanto por su calidad cuanto por la venta de todos los lotes que fueron comprados con apetencia de mejoras para sus hatos por los ganaderos. La novedosa disposición lograda en la ubicación del rin de juzgamiento, la integración de los stands de las casas comerciales, y las mesas redondas para los potenciales compradores, quienes eran atendidos con la categoría que se merecen, más la prodigalidad que la AHFE acostumbra hicieron del evento una verdadera fiesta, las casas comerciales satisfechas con los resultados improvisaron valiosos premios para cada animal rematado, la llegada de la noche no se percibió dada la buena iluminación, grupos de conversación muy animados, reencuentros abrazos de quien vuelve a compartir antiguas actividades fue una nota característica a lo largo de los dos días. El remate conducido por experimentado martillador Jorge Ontaneda y secundado por Bolívar Peña, Edwin

Yépez y Carlos Ignacio Herrera en el análisis de los animales presentados fue ágil y vibrante.

En un momento solemne el presidente de la AHFE entrega a Byron Solís Presidente de la Asociación de Ganaderos Jersey una placa conmemorativa en Homenaje a la Asociación Jersey al celebrar sus 60 años de destacada labor, en sus palabras los animó a continuar con los altos logros de producción y genética alcanzados con la raza Jersey, Byron Solís destacó lo valioso de caminar juntos en el mismo rumbo.

Durante la presentación de los stands del Concejo Provincial, el Vice Prefecto de Pichincha Ing. Alexandro Tonello, relato todo el apoyo que se da desde el Concejo Provincial al pequeño ganadero, presentó importantes obras en favor de la provincia y del sector pecuario y destacó las innumerables ocasiones de actividades conjuntas con la AHFE en favor del sector.

El Subsecretario de Producción Pecuaria del MAG, Jimmy Jumbo en sus palabras de felicitación por los eventos organizados por la AHFE indicó que se sentía como en su casa dada la apertura y acogida del Directorio de la AHFE a las diferentes iniciativas promovidas por el MAG y su Subsecretaría.

El Gobernador de Cotopaxi Ing. Oswaldo Coronel Páez y el Gobernador de Loja Ing. Mario Mancino recorrieron la exposición junto con Directores de la AHFE y participaron animadamente de los eventos.

Bajo el radiante sol del mediodía el espectáculo campero que se realiza en nuestro país desde hace más de 470 años cubrió de gala y entusiasmo al magno evento Holstein, al igual que en las otras actividades los protagonistas fueron toreros que se han situado en el número uno del escalafón taurino mundial, tales fueron el Fandi y Perera, que arrancaron vibrantes olés de la afición.

En el discurso de inauguración y apertura de los eventos el Presidente de la AHFE Carlos Fernández Cobo, luego de dar la bienvenida a los participantes y numerosas autoridades locales y provinciales que se hicieron presentes, anunció que este cuádruple evento era un abre bocas para la gran Feria de Julio en que será acontecimiento importante de la conmemoración de los 80 años de existencia de la AHFE.

El sábado por la noche Carlos Fernández Cobo, agradeció a los participantes, a los trabajadores de planta de la institución cuya entrega y dedicación fueron pilares del exitoso acontecimiento, a los socios, a los ganaderos, a las casas comerciales, dio por concluidas las actividades y recibió como respuesta entusiasmadas y vibrantes exclamaciones ¡Hasta julio! ¡Hasta julio! Así concluyó este cierre de año de la AHFE, con alegría entusiasmo y una fe muy grande en el sector ganadero.

Gustavo Navarro Guillén
Secretario Ejecutivo AHFE





INSTANTÁNEAS



HOLSTEIN



TLC Amenazas y Oportunidades

Ecuador, a paso muy lento, se ha mantenido en el proceso de apertura al mundo, proceso en el que siempre ha participado, pero también ha pausado su concreción.

A partir de 2016, se acelera con la suscripción del Acuerdo Multi-partes con la Unión Europea. Posterior a este, se continuo con EFTA y se retomaron las conversaciones de forma clara y concreta, para un Acuerdo con Estados Unidos, y para la integración del Ecuador a la Alianza del Pacífico.

Importante anotar que Alianza del Pacífico, mas que un tratado de comercio, es la búsqueda de consolidación de un bloque, que internamente tenga tratados de libre comercio, sin embargo, orientados, a sumar fortalezas, minimizar debilidades para que de manera conjunta puedan acceder a mercados mucho más grandes.

Es importante reconocer que todo acuerdo comercial, sea a un sector u otro, puede generar amenazas, por el ingreso de productos de igual calidad y menor costo, o incluso de menor calidad, que por temas de costo sean preferidos por los consumidores.

De igual manera, hay que observar que todo proceso de apertura, genera un sin número de oportunidades, que son mucho más grandes que las posibles amenazas.

Es importante reconocer que todo acuerdo comercial, sea a un sector u otro, puede generar amenazas

Es indiscutible que existen dos factores clave para poder potenciar las oportunidades:

- Competitividad, esta dependerá de factores, tanto internos como externos. Internos, la innovación en procesos productivos para ser más eficaces y más eficientes en cada uno de ellos, optimización de recursos, procesos de

economía circular, donde se pueda utilizar los tradicionalmente llamados desechos.

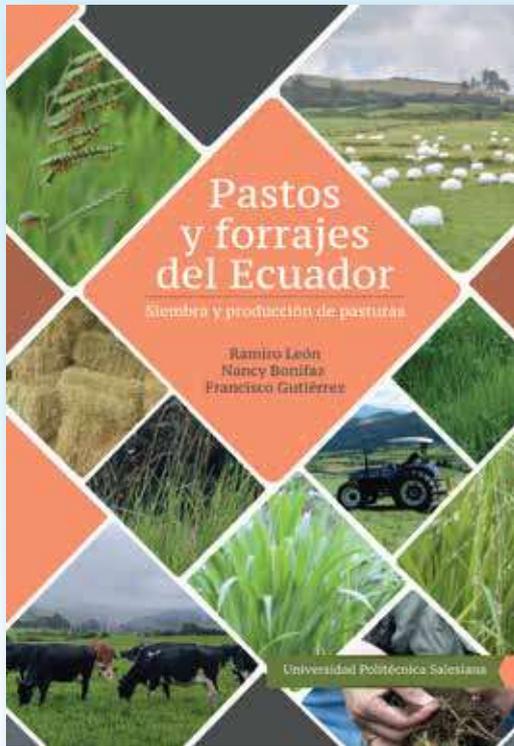
- Diferenciación, ante la imposibilidad de controlar muchos factores externos a la producción, generar diferenciación con otros productores y otros mercados, se convierte en una alternativa. Esta diferenciación, no es una declaración de primera parte, está inmersa en los procesos de Certificación, que deben ser validados por tercera parte.

La coordinación y articulación privada, es el camino del desarrollo.

Rodrigo Gómez de La Torre



La ganadería en el Ecuador depende del pastoreo.



La ganadería en el Ecuador depende del pastoreo, los pastos a más de constituir el alimento más barato disponible para la alimentación del ganado, ofrecen todos los nutrientes necesarios para un buen desempeño animal, por lo tanto, todo lo que se pueda hacer por mejorar la tecnología de producción de pastos redundará en forma directa en la producción de carne, leche o lana.

Por otra parte, los animales criados en el campo, son más saludables. Los niveles de productividad de las pasturas y de la ganadería en los países desarrollados, son altos; estas sociedades han aprendido debido al desarrollo secuencial de las estaciones climáticas, que les impone límites de tiempo para ejecutar las actividades agropecuarias programadas, de esta manera llegan a la época invernal preparados y no solamente que logran mantenerse, sino que lo hacen de manera exitosa.

La mayor parte del territorio ecuatoriano, tiene condiciones medioambientales favorables para producir pastos todo el año, nosotros no tenemos los inviernos rigurosos de Europa, ni las sequías extremas de África donde el clima obliga a confinar el ganado. Entonces,

por nuestras ventajas comparativas deberíamos ser excelentes productores, y tenemos la posibilidad de hacerlo con costos más bajos, la ganadería pastoril es más económica que la de confinamiento.

Nos falta actitud positiva, decisión para aplicar tecnología en la producción de pastos; el ganadero debe conocer y saber interpretar la realidad de sus predios. Nuestra ganadería debe desarrollarse de manera urgente, y estar preparada para los cambios futuros de precio de la leche y carne, como consecuencia de posibles convenios comerciales con países desarrollados, que abren oportunidades en algunos sentidos pero también, dura competencia en algunos rubros agropecuarios, entre ellos la carne y la leche.

Generar conocimientos y experiencia propia, demanda tiempo y dinero; por ello recomendamos consultar este libro, ya que estamos seguros que ayudará a solventar dudas y a tomar decisiones técnicas y productivas adecuadas. Anhelamos que los conocimientos de esta obra sean utilizados como consulta y guía de los agricultores, ganaderos, técnicos y estudiantes, que necesiten mejorar la alimentación y producción animal en base de pastos y forrajes. Los pastos y los forrajes son cultivos, por lo tanto para su producción y manejo se necesitan bases agrícolas, pero su aprovechamiento es con y para los animales, entonces también se requieren bases pecuarias, por ello la temática relacionada con los pastos y los forrajes es muy variada y extensa; este libro contiene solamente lo fundamental de cada tema.

Pastos y forrajes del Ecuador
Siembra y producción de pasturas

©Ramiro León - Nancy Bonifaz - Francisco Gutiérrez

Ira edición: Universidad Politécnica Salesiana
Av. Turuhuayco 3-69 y Calle Vieja
Cuenca-Ecuador
Casilla: 2074
P.B.X. (+593 7) 2050000
Fax: (+593 7) 4 088958
e-mail: rpublicas@ups.edu.ec
www.ups.edu.ec

CARRERA DE BIOTECNOLOGÍA

Diagramación: Editorial Universitaria Abya-Yala
Quito-Ecuador

Derechos de autor: 054473

ISBN UPS: 978-9978-10-318-0

Impresión: Editorial Universitaria Abya-Yala
Quito-Ecuador

Tiraje: 300 ejemplares

Impreso en Quito-Ecuador, octubre 2018

Publicación arbitrada de la Universidad Politécnica Salesiana

ASAMBLEA NACIONAL DE GANADEROS DE LA COSTA, SIERRA Y ORIENTE ECUATORIANO



Discurso de Carlos Fernández Cobo

El 17 de enero del 2022 fue convocada una Asamblea NACIONAL DE GANADEROS de todo el Ecuador, fueron invitadas más de doscientas Federaciones y Asociaciones de todo el país, la Invitación la curso el Ingeniero Francisco Tabacchi, Presidente de la ASOCIACIÓN DE GANADEROS DEL LITORAL Y GALÁPAGOS, la misma se realizó en el recinto de ferias de la AGLyG en Duran.

Los temas tratados fueron:

- 1) Vacunación de Aftosa y temas varios con AGROCALIDAD, a cargo de Carlos Encalada ABE.
- 2) Importación, contrabando y TLC a cargo de: Jenny Chica de Quirola ABE, Patricia Cabrera CORPOGAN Esmeraldas, Javier Andrade, Alcides Jaramillo, Angus, Brangus.
- 3) Acuerdo de 15 puntos firmado por el Presidente con la

AGLYG, a cargo de Francisco Tabacchi AGLYG.

4) Leche, a cargo de Carlos Fernández Cobo, AHFE, Santiago Malo FENAPROLE, Mari Miranda.

5) Consejo Consultivo Agropecuario a cargo de Fausto Álvarez, Presidente de la Cámara de Agricultura de la III Zona y Francisco Chiriboga, Presidente de la Cámara de Agricultura de la I Zona.

6) Seguridad rural a cargo de Vinicio Arteaga ASOGAN SD

La convocatoria contó con la presencia masiva de los Presidentes y directores de las Asociaciones y Federaciones de ganaderos de todo el Ecuador, como también con una nutrida concurrencia de ganaderos y agremiados.

Cada expositor relató detalladamente el estado y necesidades del sector e hizo un apelo al Gobierno Nacional para que

atienda los requerimientos de este sector tan importante en la economía nacional, como también dejaron claro que se consideran socios estratégicos del Gobierno para lograr el desarrollo y recuperación de la economía.

El ingeniero Carlos Fernández Cobo Presidente de la AHFE expuso la situación del sector e hizo una invitación al Gobierno Nacional a que se pongan los sombreros y las botas de los ganaderos para que verifiquen las circunstancias descritas en el campo y con un mejor acercamiento conozcan y atiendan las necesidades de los productores de leche. Resaltó que este sector siempre salió adelante por sus propios medios por lo que es un verdadero motor de la economía y que al Estado lo que se le pide no es dinero ni prebendas, pero si el marco normativo adecuado para el trabajo.

Reproducimos parte de su discurso:

Señores muy buenos días:

Después de largos debates y reuniones que se han dado en estos días, algo que en definitiva nos tiene complicados como país y sobre todo en los mercados, es la informalidad en la que se desarrolla nuestra actividad, esto no solo refiere a que seamos honestos o deshonestos, más bien refiere a que no tenemos un estructura coherente, muchos de nosotros hemos optado por llevar en orden nuestras operaciones agropecuarias, hemos formalizado y en muchos casos ya

hemos formado empresas, todo esto porque es el modelo en el que muchos confiamos y nos sentimos responsables cumpliendo leyes y pagando impuestos como buenos ecuatorianos.

De todas maneras aquí rigen otros modelos, totalmente anárquicos, muy simples y apegados a la ley del mercado actual, lleno de intermediarios y especulación, los gobiernos conocen muy bien esta realidad en el campo, pero dejaron avanzar tanto que ya es incontrolable, diría que en muchos casos irreversible, si pensamos, tiene todas las de ganar, ya que papá estado les ha facilitado la vida siempre por evitar resolver o afrontar ese régimen anárquico, definitivamente no es una tarea fácil desmontar algo que lleva muchos años funcionando, además que por votos se los subsidia, por apagar incendios, se les regala créditos a treinta años plazo.

La deuda social de este país, solo se la viene postergando cuando se la debería afrontar con programas que generen



Mesa Directiva de la Asamblea

trabajo y esperanza, con empresarios y gobernantes respetuosos del sistema y con modelos económicos que fomenten una producción consiente y responsabilidad social.

Es necesario definir una política agropecuaria a largo plazo, que ayude el desarrollo de la producción formal y regularice la producción informal, cuando el estado actué en función de estos logrará desarrollar al país de manera integral.

En nuestro país hay tres tipos de producción:

Exportación, producción nacional formal y producción informal que abastece a las dos anteriores.

La reunión concluyó con una rueda de prensa que contó con medios de comunicación de todas las Provincias.

Es necesario definir una política agropecuaria a largo plazo, que ayude el desarrollo de la producción formal y regularice la producción informal.



Ganaderos participantes



Los AMIGOS del Ganadero



NUESTRA EXPERIENCIA ES VIDA



Su Satisfacción Nuestra Pasión



MANUAL de

Crianza de Terneras



Descripción del programa de crianza

Todas las vacas se apartarán previo al parto y se llevarán a un corral de parto acondicionado para tal fin. Se deben calcular 10 m² por vaca, teniendo en cuenta el pico máximo de vacas que pueden parir en un día.

Los terneros se separarán de sus madres dentro de los primeros 45 minutos de nacidos, y se les dará el equivalente al 10% del peso vivo (4 litros) de calostro de buena calidad por sonda, se les desinfectará el ombligo con yodo al 7%, y se ubicarán en un lugar seco y limpio, protegido de las inclemencias climáticas.

Al desleche los terneros serán pesados y recibirán las vacunas que se indiquen en los protocolos. Una vez ingresados al corral los terneros serán pesados, y ubicados en un lugar seco, limpio y desinfectado.

Se organizará a los terneros en grupos semanales, (todos los terneros que ingresen desde el lunes al domingo de una semana pertenecen al mismo grupo)

Los terneros recibirán agua, leche y alimento dos veces por día según lo indicado en los protocolos.

La leche que consuman las terneras deberá ser bacteriológicamente apta (<5000 ufc coliformes Totales).

Entre el día tres y cinco de nacido los terneros serán sangrados (para realizar la medición de anticuerpos).

Los encargados de los corrales observarán a los terneros en busca de signos clínicos y aplicarán los tratamientos establecidos en los protocolos.

Atención al parto

Equipo necesario: Guantes de tacto, guantes de látex, lubricante, desinfectante, cadenas obstétricas, balde.

ETAPAS DEL PARTO:

DILATACIÓN: 6 A 12 HORAS.

La vaca está inquieta, deja de comer, se aparta del grupo y se pueden observar secreciones por la vulva. No romper la bolsa.

EXPULSIÓN:

30 MINUTOS A 3 HORAS:

Es el momento en que nace el ternero.

EXPULSIÓN DE LA PLACENTA:

6 a 12 horas.

¿CUÁNDO AYUDAR?

Cuando el parto no avance

Cuando observe alguna alteración en la posición o presentación del ternero. Si no puede corregir la posición, llamar al veterinario.

Cuando la madre está enferma. Si el parto no avanza porque el ternero es muy grande, o la vaca chica, lubricar bien y chequear si avanza, realizando fuerza con no más de dos personas. En caso de no poder resolverlo, llamar al veterinario.

¿CÓMO AYUDAR?

- Desinfecte y lubrique
- Realice tacto vaginal

Para realizar correcciones en la posición es mejor hacerlo con la vaca parada, Para la extracción del ternero es mejor con la vaca echada.

| Edad | Volumen de leche |
|------------|----------------------------------|
| 0-3 días | 2 Litros 2 veces al día |
| 3-10 días | 3 Litros 2 veces al día |
| 10-49 días | 4 Litros 2 veces al día |
| 49-56 días | 4 Litros 1 vez al día |
| 56-63 días | Administrar sólo agua y alimento |

| Semanas | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-----------|------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Sustituto | 4 litros | 4 litros | 4 litros | 4 litros | | | | |
| Iniciador | 200 gramos | 400 gramos | 600 gramos | 800 gramos | 1000 gramos | 500 gramos | | |
| Ración | | | | | | 1000 gramos | 2000 gramos | 2000 gramos |

Realice tracción hacia arriba y luego cuando salen los hombros gire el ternero y haga tracción hacia los garrones de la vaca.

La tracción se hace en el mismo momento en que la vaca tiene la contracción y siempre con un miembro del ternero delante del otro.

Esto va a permitir disminuir el ancho de hombros o cadera.

Luego de retirar al ternero se lo debe estimular frotando las costillas y realizando presión en sus fosas nasales extrayendo todo el líquido que puede quedar en su interior. No se deben introducir las manos en la boca del ternero.



Recolección y almacenamiento de calostro

Equipo necesario:

Freezer, bolsas o botellas para congelar, marcador permanente, etiquetas adhesivas.

Tiempo requerido: 10 minutos

¿CÓMO?

Paso 1. Almacene calostro de vacas de 22 parición en adelante. No almacene calostro sanguinolento o con signos de mastitis.

Paso 2. Almacene calostro después de probar su calidad usando un aparato medidor de calostro.

CALOSTRO CONGELADO

Paso 3. Etiquete las bolsas de freezer o recipientes con el rp de la vaca y el día de recolección.

Paso 4. Almacene de a 2 litros en bolsas de freezer o recipientes adecuados

Paso 5. Congele el calostro a -15 PC/ -182C.

CALOSTRO FRESCO

Paso 3. Enfríe el calostro inmediatamente después su recolección

Paso 4. Almacene en refrigerador (-42C) en recipientes de 2 litros. Duración en la heladera:1 semana.

¿CÓMO MEDIR LA CALIDAD DEL CALOSTRO?

Paso 1. La extracción debe realizarse de una ubre limpia y seca. No administre calostro aguachento, sanguinolento o con signos de mastitis.

Paso 2. Recolecte sólo el calostro del primer ordeño en un recipiente limpio y seco.

Paso 3. Transfiera aproximadamente 0.5 litros de calostro al recipiente del calostrómetro.

Paso 4. Permita que el calostro tome la temperatura ambiente (o 22 C).

Paso 5. Introduzca cuidadosamente el aparato medidor de calostro al cilindro de medición lleno de calostro. El aparato medidor debe flotar libremente en el cilindro de medición.

Paso 6. Mientras el aparato de medición flota, determine la calidad de calostro usando la escala de colores localizada dentro de la porción sin sumergir.

Paso 7. Resultados de la lectura: VERDE: >1070 alta calidad-úselo o guárdelo para primeras alimentaciones.

AMARILLA:1050-1070 Mediana calidad, úselo o almacene para segundas o terceras alimentaciones.





ROJA: <1050 Mala calidad. Úselo para terneras de más de un día de edad. No almacene.

DESCONGELANDO EN AGUA

Equipo necesario: calostro congelado, agua tibia.

Tiempo requerido: 30 a 40 minutos. Descongele mientras realiza otras tareas.

¿CUANDO? El calostro almacenado se descongela cuando se necesita para alimentar a una ternera recién nacida. Un descongelamiento apropiado mantiene la concentración y actividad de los anticuerpos. El sobrecalentamiento destruye los anticuerpos y reduce la calidad del calostro.

¿CÓMO?

Paso 1. Controle las fechas del calostro congelado; use el más viejo primero. Es mejor usar el calostro dentro de un año de la fecha en que se congeló.

Paso 2. Tome un recipiente con calostro

Paso 3. Ponga en un balde el recipiente con agua caliente (60° C).

Paso 4. Permita que el calostro se descongele mientras usted realiza otras actividades Paso 5. Use según necesite.

TRANSFERENCIA DE ANTICUERPOS:

Proteína total sérica

Equipo necesario: Refractómetro, jeringa, aguja 21/ 8, tubo de ensayo, pipeta de transferencia de plástico o cuentagotas.

Tiempo requerido: 15 minutos

¿POR QUÉ?

Las inmunoglobulinas (IgG,

anticuerpos) son esenciales para la supervivencia de los terneros. Los anticuerpos son transferidos de la vaca a la ternera por el calostro. Los terneros absorben los anticuerpos a su sangre, donde los protegen de enfermedades. Un refractómetro estima indirectamente la cantidad de IgG en la sangre.

¿CÓMO MEDIR ANTICUERPOS?

Paso 1. Identificar las terneras de 2 a 5 días para extraerles sangre.

Paso 2. Recolectar una muestra de sangre de yugular de cada ternera, 1 a 2 horas después de administrar leche.

Paso 3. Permita que la sangre se asiente sin mover durante 12-24 horas. El suero (líquido amarillento) subirá. Si hay una centrifuga disponible, centrifugar la sangre durante 15 minutos a 4000 rpm).

Paso 4. Usando una pipeta de transferencia o un cuentagotas ponga una gota de suero en la superficie óptica del refractómetro y cuidadosamente cierre la tapa sobre la muestra.

Paso 5. Mire por la mirilla y lea el valor donde el campo óptico está dividido (color oscuro arriba y color claro abajo). Este valor son los gramos de proteína total en mg/dl.

Paso 6. La lectura debe ser 5.5 a 6 mg/dl para una protección adecuada de anticuerpos.

Paso 7. Registre las lecturas del refractómetro y úselas para evaluar el manejo del calostro.

Vet Carlos Catracchia
011-15-56107782
carlo.s.catracchia@
lacto diagnsoticosur.com.ar

Vet Roxana Galarza
INTA Rafaela
galarza.roxana@inta.gob.ar

Diarrea Terneros



Primeras Acciones

ECHAR CAL SOBRE LA BOSTA DEL TERNERO CON DIARREA.

REGISTRAR LOS DATOS DEL ANIMAL (RP, EDAD, TEMPERATURA)

ESTIMAR EL GRADO DE DESHIDRATACIÓN Y COMENZAR EL TRATAMIENTO CORRESPONDIENTE.



Atención: Las diarreas en general son infecciosas y contagiosas maximice la higiene en todo lo que realice.

Tratamiento de terneros

- ➔ Administrar 2 litros de SALES REHIDRATANTES dos veces por día dos horas antes o después de las comidas
- ➔ Administrar PROTECTOR INTESTINAL

Ternero con Fiebre !!!

- ➔ Administrar Antibiótico
- ➔ Administrar AINES



SISTEMA INTEGRAL GANADERO

PROGRAMA DE PRODUCCION LECHERA

EJEMPLARES CON 50.000 O MAS KILOS DE LECHE

| NOMBRE DEL EJEMPLAR | REGISTRO | RAZA | NOMBRE DEL PADRE | PROPIETARIO | N° DE LACTANCIAS | DIAS EN PRODUCCION | KILOS PRODUCCION |
|--|----------|--------------|-----------------------------------|---------------------------|------------------|--------------------|------------------|
| TAJAMAR DEUCE CHOCHERA VERA | 79919 | HOLSTEIN | SCIENTIFIC SS DEUCE-ET | JUAN MARTIN JARAMILLO | 10 | 3449 | 87375 |
| CALVARIO MARMAX PANELA GRANOLA | 78224 | HOLSTEIN | B-HIDDENHILLS MAR MARMAX-ET | IVAN HIDALGO | 9 | 3298 | 84900 |
| TAMBILLO ALTO PLUS BONANZA BILMA 912-0 | 87194 | HOLSTEIN | PLUSHANSKI FORGE | RICARDO IZURIETA | 6 | 2393 | 84728 |
| SAN JUAN-P MIMOSA | 58576 | HOLSTEIN | ARROYO-VISTA NORSKI-ET | GUILLERMO RIVADENEIRA | 9 | 3259 | 83056 |
| YANAYACU CANDELA RC | 490 | MONTBELIARDE | | ROBERTO WRAY | 5 | 2302 | 80634 |
| RIOJA DAFNE | 48601 | HOLSTEIN | | CARLOS FERNANDEZ COBO | 9 | 2940 | 79525 |
| POTREROS ALTOS MALCRI | 55770 | HOLSTEIN | | PEDRO PONCE | 9 | 3596 | 77540 |
| CALVARIO LILYMAN GRANOLA GRAPA | 84169 | HOLSTEIN | MURANDA ADDISON LILYMAN-ET | PATRICIO GAIBOR | 7 | 3336 | 76351 |
| MIRAFLORES B-2 MI-COLA | 2372 | CRUZAMIENTO | MIRAFLORES HI-METRO ENVIDIA MORY | IVAN HIDALGO | 7 | 3079 | 74575 |
| TAMBILLO ALTO BOGART GENTIL GATA | 90099 | HOLSTEIN | MACOMBER O-MAN BOGART | MIGUEL AMADOR | 9 | 3084 | 71412 |
| MOLINO LETHAL 039 015-0 | 84867 | HOLSTEIN | MACOMBER O-MAN BOGART | RICARDO IZURIETA | 7 | 2095 | 70992 |
| MIRAFLORES TRIBUTE FRIDA FAROLA | 76240 | HOLSTEIN | GRANDUC TRIBUTE | GUILLERMO RIVADENEIRA | 7 | 2555 | 70939 |
| MIRAFLORES PAQUITA | 54746 | HOLSTEIN | GRANDUC TRIBUTE | MIGUEL AMADOR | 11 | 2958 | 69603 |
| TAMBILLO ALTO BOGART CRISTAL CRISOL | 91286 | HOLSTEIN | MIRAFLORES HI-METRO ENVIDIA MORY | MIGUEL AMADOR | 8 | 2883 | 69138 |
| TAMBILLO ALTO EVEREADY JOSEFA JACOBA | 86830 | HOLSTEIN | MACOMBER O-MAN BOGART | RICARDO IZURIETA | 7 | 2137 | 68323 |
| FONTANA LONGTIME GLISTEN KHELLY | 36584 | HOLSTEIN | MR EVEREADY-ET | RICARDO IZURIETA | 8 | 2581 | 68197 |
| POTREROS BAJOS ZEBRA FANOSA FABIOLA | 91296 | HOLSTEIN | REGANCREST LONGTIME | RICARDO IZURIETA | 8 | 2581 | 68197 |
| MIRAFLORES ENRIQUETA | 55355 | HOLSTEIN | LYNCREST ZEBRA-ET | AGRICOLA SERRANA | 4 | 1914 | 67663 |
| RIOJA HECHICERA | 54675 | HOLSTEIN | MIRAFLORES HI-METRO ENVIDIA MORY | ALVAREZ MARIA TERESA DE | 6 | 2009 | 66722 |
| POTREROS ALTOS MARIANELA | 54449 | HOLSTEIN | MIRAFLORES HI-METRO ENVIDIA MORY | MIGUEL AMADOR | 10 | 2719 | 66426 |
| RIOJA CARIDAD | 48387 | HOLSTEIN | ALTERVALE E COMMERCE-ET | MIGUEL AMADOR | 10 | 2719 | 66426 |
| TAMBILLO ALTO PONTIAC BONES BOLITA | 88521 | HOLSTEIN | GRANDUC TRIBUTE | PEDRO PONCE | 9 | 3622 | 66112 |
| YANAYACU ALPINA | 316 | MONTBELIARDE | KLUMBS DURHAM PONTIAC | RICARDO IZURIETA | 8 | 2325 | 65892 |
| RINCONADA MARMAX VICTORIA LAURA | 35418 | HOLSTEIN | RUSTY | RICARDO IZURIETA | 8 | 2325 | 65892 |
| YANAYACU TIMOR NATY -RC | 435 | MONTBELIARDE | B-HIDDENHILLS MAR MARMAX-ET | CARLOS FERNANDEZ COBO | 8 | 2552 | 65587 |
| RIOJA FLOTA -R | 1233 | CRUZAMIENTO | YOLANDA ARGOTTI | YOLANDA ARGOTTI | 8 | 2600 | 65379 |
| MIRAFLORES ALTO ALICIA | 58399 | HOLSTEIN | TIMOR | CARLOS FERNANDEZ COBO | 7 | 2424 | 65081 |
| MOLINO AUDRIC 103 004 | 84064 | HOLSTEIN | KARLEBY | PEDRO PONCE | 6 | 2776 | 64762 |
| FONTANA GARDETTO GRACIA BYBY | 88312 | HOLSTEIN | KAMPS-HOLLOW RR AUDRIC-ET | MARIO LOPEZ MOSQUERA | 9 | 2906 | 64698 |
| POTREROS BAJOS LANGDON MARIANA MIREYA | 88080 | HOLSTEIN | GOLD-N-OAKS GARDETTO-ET 99% | GUILLERMO RIVADENEIRA | 7 | 2988 | 64425 |
| POTREROS BAJOS LANGDON 11 BONITA | 88317 | HOLSTEIN | KELLERCREST LANGDON-ET | AGRICOLA SERRANA | 6 | 2053 | 64310 |
| MIRAFLORES GUALESA | 54599 | HOLSTEIN | KELLERCREST LANGDON-ET | ALVAREZ MARIA TERESA DE | 6 | 2333 | 64249 |
| POTREROS BAJOS INFIEL | 58425 | HOLSTEIN | MIRAFLORES HI-METRO ENVIDIA MORY | ALVAREZ MARIA TERESA DE | 6 | 2220 | 64090 |
| TAMBILLO ALTO FORTUNE GLORIA GLUDY | 86180 | HOLSTEIN | MIRAFLORES HI-METRO ENVIDIA MORY | MIGUEL AMADOR | 9 | 2998 | 64057 |
| SAN AGUSTIN PAMOLA | 1780 | CRUZAMIENTO | ENGLAND-AMMON MILLION-ET | MIGUEL AMADOR | 9 | 2998 | 64057 |
| PIGANTA LETHAL KATERINE REGINA | 84646 | HOLSTEIN | TO-MAR D- FORTUNE -ET | ALVAREZ MARIA TERESA DE | 6 | 2420 | 64049 |
| YANAYACU NANY | 1245 | CRUZAMIENTO | TO-MAR D- FORTUNE -ET | RICARDO IZURIETA | 6 | 2454 | 63511 |
| FONTANA FLASHBACK BORUSIA ADONIA | 35518 | HOLSTEIN | CAMPOCERRADO POLARIS POLO -ET | HRDOS. INES LOPEZ DE PEÑA | 8 | 2410 | 63415 |
| TAJAMAR ATWOOD BONANZA BOMBON | 90941 | HOLSTEIN | LISLEVIEW MTOTO LETHAL-ET | NELSON FREILE | 9 | 2703 | 63376 |
| MOLINO LAZARITH 018-0 221 | 89806 | HOLSTEIN | VISSERDALE DILLIGENT -ET | CARLOS FERNANDEZ COBO | 7 | 2515 | 63363 |
| FONTANA CHICAGO ENRICA ARABEL | 35335 | HOLSTEIN | DUCKETT-SA STORM FLASHBACK | AGRICOLA SERRANA | 6 | 1899 | 63105 |
| CAMPO ALEGRE DIE -HARD ANAIS AIDE | 34726 | HOLSTEIN | MAPLE-DAWNS-I-G W ATWOOD | JUAN MARTIN JARAMILLO | 4 | 2258 | 63037 |
| TAMBILLO ALTO JINTX ANDREA ADELA | 88519 | HOLSTEIN | CO-OP SHOTTLE LAZARITH-ET | GUILLERMO RIVADENEIRA | 6 | 2283 | 63009 |
| RANCHO CHICO II BOLIDA | 2512 | CRUZAMIENTO | MR BAXTER CHICAGO | RICARDO IZURIETA | 7 | 2155 | 62738 |
| POTREROS BAJOS BONAIR NIURCA NIEBLA | 88538 | HOLSTEIN | REGANCREST RBK DIE-HARD-ET | DARWIN PADILLA | 8 | 2773 | 62840 |
| YANAYACU SEPTEMBER STORM OLGA OLIVIA | 83143 | HOLSTEIN | ZIMMERVIEW BLITZ JINTX -ET | RICARDO IZURIETA | 5 | 2287 | 62559 |
| ALISOS SPIRTE VIVIANA VIOLETA | 87641 | HOLSTEIN | JOSE IVAN GALLEGOS | JOSE IVAN GALLEGOS | 9 | 2766 | 61831 |
| CRUZ FORTUNE JANY JULIT | 85858 | HOLSTEIN | KARONA BONAIR | ALVAREZ MARIA TERESA DE | 6 | 2248 | 61715 |
| ANDALUCIA CAMILA | 56430 | HOLSTEIN | PURSUIT SEPTEMBER STORM | CARLOS FERNANDEZ COBO | 5 | 2539 | 61356 |
| AGRO ULPAN SAVALE | 97357 | HOLSTEIN | CEDARWAL SPIRTE | JOSE GUTIERREZ | 8 | 2905 | 61012 |
| ZUPLAZA MONTEGO EXTREMADURA JANET | 34993 | HOLSTEIN | TO-MAR D- FORTUNE -ET | AGRICOLA ZALAPA | 8 | 2767 | 60924 |
| ALISOS NILDA | 55173 | HOLSTEIN | SAN FRANCISCO GOLDWYN GOLDMAN -ET | ERNESTO SALAZAR | 6 | 2072 | 60630 |
| SAN FRANCISCO MARCEL SOFIA HG3 DORIS | 89684 | HOLSTEIN | PEACHEY TIMBER-ET | CARLOS BRITO | 6 | 2054 | 60422 |
| MOLINO 030-0 | 1392 | CRUZAMIENTO | MONTEGO | GALO PLAZA PALLARES | 5 | 2974 | 60255 |
| MONTURA-ROJA 3590 | 89938 | HOLSTEIN | SAVARD -ET 91% | JOSE PAUL GUTIERREZ | 6 | 2330 | 60213 |
| MIRAFLORES ALTO ADVENT QUINELA GILLE | 87206 | HOLSTEIN | POLY-KOW BW MARSH MARCEL-ET | ERNESTO SALAZAR | 6 | 2276 | 59771 |
| RANCHO CHICO II PIZCA | 2513 | CRUZAMIENTO | PETER | GUILLERMO RIVADENEIRA | 7 | 2640 | 59637 |
| ARRAYANES MAX FORTUNA FAROL | 82353 | HOLSTEIN | LOS SAUCES PHIDEA ROGELIO-ROJO | HRDOS. INES LOPEZ DE PEÑA | 6 | 2145 | 59535 |
| SANTA ANA TRITON TESORO MADRID | 84370 | HOLSTEIN | KHW KITE ADVENT-RED-ET | MARIO LOPEZ MOSQUERA | 7 | 2179 | 59524 |
| NALLIG TOYSTORY JOKA JUDITH | 86557 | HOLSTEIN | KHW KITE ADVENT-RED-ET | JOSE IVAN GALLEGOS | 7 | 2454 | 58589 |
| POTREROS BAJOS SAVAGE CURIOSA CASCADA | 91472 | HOLSTEIN | QUICKLAND KILO MAX-ET | HIPOLITO MORALES | 7 | 2974 | 58527 |
| POTREROS BAJOS PROMOTE 1426 FLORA | 86579 | HOLSTEIN | TESK-HOLM MANFRED TRITON-ET | LEOPOLDO EGAS | 8 | 3078 | 58409 |
| YANAYACU ACME BAMBINA BAHAMA | 91028 | HOLSTEIN | JENNY-LOU MRSHL TOYSTORY-ET | AGRICOLAZALAPA S.A.S. | 7 | 2268 | 58301 |
| ESPERANZA ANDREA-R | 54241 | HOLSTEIN | Mr SAVAGE-ET | ALVAREZ MARIA TERESA DE | 5 | 1769 | 58170 |
| RANCHO CHICO PRECISA | 199 | MONTBELIARDE | WINDY-KNOLL-VIEW PROMOTE-ET | ALVAREZ MARIA TERESA DE | 7 | 2484 | 58120 |
| SANTO DOMINGO LYLE HERMITA HERMINSILLA | 87529 | HOLSTEIN | KHW ELM-PARK ACME-ET | CARLOS FERNANDEZ COBO | 6 | 2029 | 58088 |
| YANAYACU TOLIARA COOKIE-R | 702 | MONTBELIARDE | CONDROGAL CIA. LTDA. | CONDROGAL CIA. LTDA. | 9 | 2922 | 57890 |
| RÓCHIR DEMONIA | 57020 | HOLSTEIN | OYAMA | JOSE IVAN GALLEGOS | 8 | 2449 | 57887 |
| PIGANTA MIGHT ASAMBLEA CORNELIA | 86659 | HOLSTEIN | PINE-SHELTER LYLE VINCER-ET | JUAN CARLOS CHIRIBOGA | 7 | 2459 | 57770 |
| | | | TOLIARA | CARLOS FERNANDEZ COBO | 7 | 1970 | 57738 |
| | | | | EDUARDO AMADOR | 8 | 2875 | 57686 |
| | | | BRAND-VIEW MORTY MIGHTY-ET | PIGANTA AGRICOLA S.A. | 7 | 2332 | 57314 |

| NOMBRE DEL EJEMPLAR | REGISTRO | RAZA | NOMBRE DEL PADRE | PROPIETARIO | N° DE LACTANCIAS | DIAS EN PRODUCCION | KILOS PRODUCCION |
|--|----------|--------------|----------------------------------|----------------------------|------------------|--------------------|------------------|
| SAN AGUSTIN TIME SIKI SIXTY | 35760 | HOLSTEIN | KLASSIC BIG TIME-ET | HRDOS. INES LOPEZ DE PEÑA | 7 | 2307 | 57155 |
| YANAYACU DILLIGENT COPITA -R | 1443 | CRUZAMIENTO | VISSERDALE DILLIGENT -ET | CARLOS FERNANDEZ COBO | 8 | 2352 | 56986 |
| POTREROS BAJOS SAILING JULISA JUANA | 92795 | HOLSTEIN | PREMIER-KERNDT SAILING-ET | ALVAREZ MARIA TERESA DE | 5 | 1854 | 56910 |
| TAMBILLO ALTO PLUS CHURONA CHANA | 86831 | HOLSTEIN | PLUSHANSKI FORGE | RICARDO IZURIETA | 7 | 2356 | 56859 |
| PALENQUES DIFFERENCE BENDITA BONDADOSA | 34249 | HOLSTEIN | REGRANCREST DIFFERENCE-ET | MARTIN JARAMILLO | 6 | 2516 | 56793 |
| RIOJA GERTRUDIS | 54085 | HOLSTEIN | ALTERVALE E COMMERCE-ET | PEDRO PONCE | 6 | 3044 | 56708 |
| SAN ISIDRO REGINALD FARRA FARRITA | 89643 | HOLSTEIN | REGANCREST REGINALD-ET | MARIO MANCINO | 5 | 2108 | 56703 |
| SAN AGUSTIN PRINCESA | 929 | CRUZAMIENTO | GRAY VIEW CRISSCROWN | HRDOS. INES LOPEZ DE PEÑA | 8 | 2600 | 56541 |
| SANTA FE ENERGIZER VALHALLA VENECIA | 32407 | HOLSTEIN | STANHOPE ENERGIZER | MARIO TINAJERO MONTALVO | 10 | 3045 | 56480 |
| MOLINO PERIMETER LABIBE | 6123 | JERSEY | ROCK ELLA PERIMETER-ET | EDUARDO AMADOR | 10 | 3113 | 56479 |
| CRUZ MIGHT INDU FRESA | 36461 | HOLSTEIN | BRAND-VIEW MORTY MIGHTY-ET | AGRICOLA ZALAPA | 7 | 2418 | 56468 |
| TAMBILLO ALTO BOGART AURORA ARABIA | 90638 | HOLSTEIN | MACOMBER O-MAN BOGART | RICARDO IZURIETA | 6 | 2166 | 56144 |
| PRIMAVERA BONFIRE NAVIDAD NATALY | 71972 | HOLSTEIN | LOCUST-HILL BONFIRE-ET | MARCELO PEÑA | 8 | 2694 | 56092 |
| TAMBILLO ALTO TOYSTORY ALELI AMAPOLA | 90094 | HOLSTEIN | JENNY-LOU MRSHL TOYSTORY-ET | RICARDO IZURIETA | 7 | 2208 | 55974 |
| PACHANLICA MAJA | 47507 | HOLSTEIN | | SANTIAGO PALACIOS | 11 | 3951 | 55909 |
| CALVARIO JACK SOLEDAD LUNERA | 87191 | HOLSTEIN | RONLAND JACK-ET | IVAN HIDALGO | 6 | 2499 | 55660 |
| TAMBILLO ALTO LHEROS NATALY NADIA | 84319 | HOLSTEIN | COMESTAR LHEROS | RICARDO IZURIETA | 7 | 2528 | 55545 |
| YANAYACU TIMOR BONELA | 499 | MONTBELIARDE | TIMOR | CARLOS FERNANDEZ COBO | 5 | 2206 | 55438 |
| CAMPO ALEGRE PERDIZ | 1211 | CRUZAMIENTO | WINDSOR-MANOR MACHOMAN-ET | DARWIN PALACIOS | 8 | 2864 | 55388 |
| FONTANA MORTY ALICE VIOLET | 35106 | HOLSTEIN | STOUDER MORTY-ET | PABLO XAVIER GUANOTASIG | 5 | 2491 | 55292 |
| POTREROS BAJOS PROMOTE 1488 LASTIMA | 87156 | HOLSTEIN | WINDY-KNOLL-VIEW PROMOTE-ET | ALVAREZ MARIA TERESA DE | 6 | 2401 | 55224 |
| MEDRANO DIJE | 1092 | CRUZAMIENTO | PATINAGE | MANUEL FRANCISCO DURINI | 9 | 2528 | 55052 |
| PRIMAVERA DIABOLIQUE NATALY CELI | 86202 | HOLSTEIN | LA PRESENTATION DIABOLIQUE -ET | MARCELO PEÑA | 7 | 2793 | 54703 |
| PARAMO EL ROCIO NEGRA | 58220 | HOLSTEIN | G-TOCTIN-SM COLE-ET | XAVIER ANDRADE | 8 | 2523 | 54702 |
| POTREROS BAJOS STEADY CANDIDA CONSENTIDA | 89250 | HOLSTEIN | STANTONS STEADY | ALVAREZ MARIA TERESA DE | 5 | 2021 | 54595 |
| ARRAYANES AARON CELESTINA CORALIA | 74408 | HOLSTEIN | DIXIE-LEE AARON-ET | HIPOLITO MORALES | 8 | 3572 | 54540 |
| | 84056 | HOLSTEIN | I.L.C. VENECIA CARDENAL-ROJO | HIPOLITO MORALES | 7 | 2703 | 54365 |
| CHURUMBELA STEADY PERICA PERLITA | 35575 | HOLSTEIN | STANTONS STEADY | FERNANDO VAREA | 6 | 2147 | 54311 |
| TAMBILLO ALTO EUGENIA | 2501 | CRUZAMIENTO | BLESSING PRESTIGE AARON | RICARDO IZURIETA | 6 | 1936 | 54178 |
| YANAYACU TIMOR MONSE | 675 | MONTBELIARDE | TIMOR | CARLOS FERNANDEZ COBO | 6 | 2058 | 54178 |
| FONTANA TITAN JACKELIN HANDI -GEM | 82426 | HOLSTEIN | TOBIS DURHAM TITAN | MONICA COBO | 8 | 2573 | 54157 |
| SANTA ANA TRADEMARK DUQUEZA CAVA | 81719 | HOLSTEIN | MOHRFIELD FORM TRADEMARK-ET | LEOPOLDO EGAS | 7 | 2804 | 53997 |
| TAMBILLO ALTO ROOSELVET RUMBA ROSALIA | 88865 | HOLSTEIN | K&C.VIEW RODEO ROOSELVET-ET | RICARDO IZURIETA | 7 | 1975 | 53962 |
| SAN AGUSTIN OXALIN CLARIN | 634 | MONTBELIARDE | OXALIN | HRDOS. INES LOPEZ DE PEÑA | 6 | 2033 | 53624 |
| TAMBILLO ALTO LUSTER PASTEL PEQUE | 88276 | HOLSTEIN | GLEN-TOCTIN LUSTER-ET | RICARDO IZURIETA | 7 | 2151 | 53253 |
| MIRAFLORES WONDERMENT MI-GUAPA | 4220 | BROWN SWISS | TOP ACRES C WONDERMENT-ET | MIGUEL AMADOR | 5 | 2225 | 53073 |
| REFUGIO DUNDEE TATIANA TARA | 89947 | HOLSTEIN | REGANCREST DUNDEE-ET | FERNANDO MORA | 4 | 2170 | 53047 |
| RIOJA TIMBER CARIDAD IMAGINACION | 88295 | HOLSTEIN | PEACHEY TIMBER-ET | PEDRO PONCE | 6 | 2432 | 52962 |
| SAN PEDRO AGUSTINA | 55717 | HOLSTEIN | MEGALITH | MARCELA PLAZA DE ZAMBRANO | 7 | 2751 | 52854 |
| FONTANA THYMOD DELIGHT ARYE | 92227 | HOLSTEIN | FONTANA LAURIN CONNIE THYMOD -ET | AGRICOLA SERRANA | 5 | 1619 | 52763 |
| REFUGIO DUNDEE CAPULINA CAPADOCIA | 88755 | HOLSTEIN | REGANCREST DUNDEE-ET | PATRICIO LUZURIAGA | 3 | 2382 | 52731 |
| CASIGANDA FLUKE DIGNA DISTINTA | 89602 | HOLSTEIN | SRB NGAIO HUGO FLUKE | CARLOS ALBORNOZ | 4 | 2216 | 52723 |
| MEDRANO DOMINGA | 982 | CRUZAMIENTO | PATINAGE | MANUEL FRANCISCO DURINI | 9 | 2558 | 52633 |
| POTREROS ALTOS KERLY | 58434 | HOLSTEIN | LA PRESENTATION DENZEL | PATRICIO GAIBOR | 5 | 2095 | 52562 |
| FONTANA DENZEL DANCER MINNY | 35583 | HOLSTEIN | LA PRESENTATION DENZEL | AGRICOLA SERRANA | 5 | 1825 | 52421 |
| ARRAYANES MILES AMELIA ANCIOSA | 78596 | HOLSTEIN | REGANCREST-RB MILES-ET | HIPOLITO MORALES | 8 | 3281 | 52326 |
| YANAYACU TRIANA | 1517 | CRUZAMIENTO | FANTASIO | CARLOS FERNANDEZ COBO | 7 | 2247 | 52296 |
| PIGANTA LETHAL MELANCOLIA LAURA 1326 | 83786 | HOLSTEIN | LISLEVIEW MTOTO LETHAL-ET | PIGANTA AGRICOLA S.A. | 8 | 2651 | 52239 |
| ESPERANZA FRAGA | 54508 | HOLSTEIN | | CONDROGAL CIA. LTDA. | 9 | 3093 | 52129 |
| FONTANA MATT KRISTYN LAUTELMY | 35461 | HOLSTEIN | FONTANA BONNIE KATIE MATT | PATRICIO LUZURIAGA | 6 | 2316 | 52058 |
| POTREROS BAJOS GROOVY MARIANA MONICA | 91473 | HOLSTEIN | SCHLL VIEW O-MAN GROOVY-ET | ALVAREZ MARIA TERESA DE | 5 | 1829 | 52053 |
| BRETAÑA DIABOLIQUE 701 1113 | 87751 | HOLSTEIN | LA PRESENTATION DIABOLIQUE -ET | RICARDO SANTOS | 5 | 2245 | 51916 |
| RELICARIO MASOLINO TEQUILA | 442 | MONTBELIARDE | MASOLINO | FRED HEINBACH | 10 | 2857 | 51867 |
| SAN LUIS DEANN 352 693 | 81568 | HOLSTEIN | ENGLAND-SCHILL DEANN 58A -ET | VICTOR LOPEZ | 7 | 2833 | 51857 |
| POTREROS BAJOS REECE PEPY PEPITA | 90680 | HOLSTEIN | ASKEW REECE-ET | ALVAREZ MARIA TERESA DE | 5 | 1869 | 51431 |
| RANCHO CHICO ESTER 827 | 56674 | HOLSTEIN | | JOSE IVAN GALLEGOS | 7 | 2453 | 51336 |
| RANCHO CHICO II CASINO BESO BENDITA-ET | 36262 | HOLSTEIN | MR CHASSITY GW CASINO-ET | JOSE IVAN GALLEGOS | 6 | 2018 | 51272 |
| MIRAFLORES DUNDEE CREISY CONDESA | 2124 | HOLSTEIN | REGANCREST DUNDEE-ET | MIGUEL AMADOR | 5 | 2065 | 51133 |
| SAN JUAN-P RISUENA | 58606 | HOLSTEIN | HORNLAND JAYZ-ET | ROBERTO WRAY | 5 | 1651 | 51109 |
| MOLINO JUNIOR 832 312 | 92728 | HOLSTEIN | OVINA JULETTA JUNIOR | GUILLERMO RIVADENEIRA | 5 | 1892 | 51016 |
| MARIAS REFLECTOR MALICIA MANILLA | 87820 | HOLSTEIN | PRIDE REFLECTOR-ET | ESTEBAN CHIRIBOGA | 6 | 2578 | 50873 |
| FONTANA GARDETTO CAROLA IRIS | 88307 | HOLSTEIN | GOLD-N-OAKS GARDETTO-ET 99% | PATRICIO LUZURIAGA | 5 | 2096 | 50838 |
| TAMBILLO ALTO BLITZ JINTX LULU LEONOR | 88861 | HOLSTEIN | ZIMMERVIEW BLITZ JINTX -ET | RICARDO IZURIETA | 5 | 2095 | 50792 |
| POTREROS ALTOS DENZEL ESTEFANIA ELENA | 88909 | HOLSTEIN | LA PRESENTATION DENZEL | PATRICIO GAIBOR | 6 | 1953 | 50718 |
| ANCHOLAG BRAXTON INDIANA IMARI | 35674 | HOLSTEIN | REGANCREST S BRAXTON-ET | MARIO LOPEZ MOSQUERA | 5 | 2097 | 50699 |
| CASIGANDA REECE IRANI IRUBI | 85657 | HOLSTEIN | ASKEW REECE-ET | CARLOS ALBORNOZ | 7 | 2488 | 50634 |
| YANAYACU TOLIARA JASS | 717 | MONTBELIARDE | TOLIARA | CARLOS FERNANDEZ COBO | 6 | 1904 | 50555 |
| POTREROS BAJOS ZEBRA LIDIA LINA | 91292 | HOLSTEIN | LYNCREST ZEBRA-ET | ALVAREZ MARIA TERESA DE | 5 | 1680 | 50398 |
| RANCHO CHICO COSTA | 56666 | HOLSTEIN | | JOSE IVAN GALLEGOS | 7 | 2550 | 50393 |
| SANTA MARIA LEG-UP MARACA MORENA | 83648 | HOLSTEIN | SHADYCREST-H LEG-UP CRI-ET | JUAN MANUEL CUESTA | 8 | 2972 | 50369 |
| VALLE PARAISO PERICA | 54991 | HOLSTEIN | | RUBEN BUCHELI | 11 | 3711 | 50129 |
| POTREROS BAJOS BRAXTON NELY NIEVE | 91294 | HOLSTEIN | REGANCREST S BRAXTON-ET | ALVAREZ MARIA TERESA DE | 6 | 1802 | 50062 |
| INGATOLA DRAKE HIPATIA TANIA | 87972 | HOLSTEIN | FAR-O-LA DEBBIE-JO DRAKE-ET | MARIA CRISTINA MORA FLORES | 6 | 2241 | 50047 |
| SANTA ANA TRITON ELISSA CELTA | 79966 | HOLSTEIN | TESK-HOLM MANFRED TRITON-ET | LEOPOLDO EGAS | 6 | 2971 | 50006 |



SISTEMA INTEGRAL GANADERO

PROGRAMA DE CONTROL DE PRODUCCION LECHERA

PREMIOS LONGEVIDAD SOBRE 8 AÑOS MINIMO 5 PARTOS, 9 AÑOS MINIMO 6 PARTOS, 10 AÑOS MINIMO 7 PARTOS

| CRIADERO | PROPIETARIO | NOMBRE DEL EJEMPLAR | REGISTRO | RAZA | EDAD | N° DE PARTOS |
|----------------------------|------------------------------|--|----------|--------------|-------|--------------|
| CAMPO ALEGRE | DARWIN PADILLA | CAMPO ALEGRE DIE-HARD ANAIS AIDE | 34726 | HOLSTEIN | 11-09 | 9 |
| CAMPO ALEGRE | DARWIN PADILLA | CAMPO ALEGRE PERDIZ | 1211 | CRUZAMIENTO | 11-11 | 9 |
| RANCHO CHICO II | JOSE IVAN GALLEGOS | RANCHO CHICO HADA | 56676 | HOLSTEIN | 10-04 | 9 |
| RANCHO CHICO II | JOSE IVAN GALLEGOS | RANCHO CHICO PRECISA | 199 | MONTBELIARDE | 10-10 | 9 |
| SAN AGUSTIN DE PEÑA | HRDOS. INES LOPEZ DE PEÑA | SAN AGUSTIN ITOLA | 1781 | CRUZAMIENTO | 10-02 | 9 |
| SANTA ALICIA | PEDRO PEREZ | SANTA ALICIA DALLAS CHOCHERA | 1084 | BROWN SWISS | 11-06 | 9 |
| LAS MARIAS | EDUARDO AMADOR | ROCHIR DEMONIA | 57020 | HOLSTEIN | 11-00 | 9 |
| RANCHO SANTA MARIA | JUAN MANUEL CUESTA | SANTA MARIA LEG-UP MARACA MORENA | 83648 | HOLSTEIN | 11-09 | 9 |
| STA. ANA DE EGAS | LEOPOLDO EGAS VAREA | SANTA ANA TRITON TESORO MADRID | 84370 | HOLSTEIN | 13-01 | 9 |
| LA CRUZ DE LOJA | AGRICOLAZALAPA S.A.S. | CRUZ FORTUNE JANY JULIT | 85858 | HOLSTEIN | 11-02 | 9 |
| YANAYACU | CARLOS FERNANDEZ | YANAYACU ALPINA | 316 | MONTBELIARDE | 10-11 | 9 |
| LA GIRALDA | MARIO TINAJERO | GIRALDA CARTOON HERMELINDA | 746 | BROWN SWISS | 12-11 | 9 |
| SANTA FE | PREDIOS TANDAPUNGO S.A. | SANTA FE LIBIA | 53608 | HOLSTEIN | 11-05 | 9 |
| LA ESPERANZA DE CONDRUGAL | CONDRUGAL CIA. LTDA. | ESPERANZA JUSTINE | 54290 | HOLSTEIN | 11-11 | 9 |
| LOS ALISOS | JOSE GUTIERREZ | ALISOS SPIRTE TATIANA TANIA | 87643 | HOLSTEIN | 11-03 | 9 |
| LOS ALISOS | JOSE GUTIERREZ | ALISOS SPIRTE VIVIANA VIOLETA | 87641 | HOLSTEIN | 10-09 | 9 |
| STA. ANA DE EGAS | LEOPOLDO EGAS VAREA | SANTA ANA ARTIC ROCA ELSA | 87110 | HOLSTEIN | 10-04 | 8 |
| PIGANTA | PIGANTA AGRICOLA S.A. | PIGANTA BUSINESS PERFECTA PALMIRA | 87970 | HOLSTEIN | 10-03 | 8 |
| CORRAL HUASI | GUSTAVO CORDOVEZ | | | CRUZAMIENTO | 10-02 | 8 |
| CAMPO ALEGRE | DARWIN PADILLA | CAMPO ALEGRE PIZAN | 2462 | CRUZAMIENTO | 10-00 | 8 |
| LAS MARIAS | EDUARDO AMADOR | ROCHIR THROTTLE CORREA CORRIDA | 92543 | HOLSTEIN | 10-04 | 8 |
| LAS MARIAS | EDUARDO AMADOR | CASIGANDA REECE SORDA SOFIA | 35278 | HOLSTEIN | 10-10 | 8 |
| RANCHO CHICO II | JOSE IVAN GALLEGOS | RANCHO CHICO COSTA | 56666 | HOLSTEIN | 10-02 | 8 |
| RANCHO CHICO II | JOSE IVAN GALLEGOS | RANCHO CHICO ESTER 827 | 56674 | HOLSTEIN | 10-06 | 8 |
| RIO CHICO-BELLAVISTA | SHARON GAMBOA | RIO CHICO ALOMIA -N | 1769 | CRUZAMIENTO | 10-00 | 8 |
| LA FLORIDA | LUIS TAPIA | FLORIDA TATYS | 100221 | HOLSTEIN | 11-02 | 8 |
| PIGANTA | PIGANTA AGRICOLA S.A. | PIGANTA GUAMBRA ALISA AMAPOLA | 87483 | HOLSTEIN | 10-04 | 7 |
| PIGANTA | PIGANTA AGRICOLA S.A. | PIGANTA CRISPIN DULCINEA CAMPANITA | 87963 | HOLSTEIN | 10-04 | 7 |
| LA BRETANA | RICARDO SANTOS | BRETANA SPIKE BEATRIZ BRIZNA | 84670 | HOLSTEIN | 11-04 | 7 |
| MIRAFLORES DE LOPEZ (ALTO) | MARIO LOPEZ | FONTANA LHEROS REDAMA ROXIE | 34886 | HOLSTEIN | 11-01 | 7 |
| SAN JUAN-L | PATRICIO LUZURIAGA | FONTANA MATT KRISTYN LAUTELMY | 35461 | HOLSTEIN | 10-01 | 7 |
| MEDRANO | MANUEL DURINI | MEDRANO ENTENDIDA -R | 1713 | CRUZAMIENTO | 10-04 | 7 |
| SANTA ALICIA | PEDRO PEREZ | SANTA ALICIA CASHLAND FABIOLA | 1093 | BROWN SWISS | 10-11 | 7 |
| LA GIRALDA-SANTA FE CALERA | MARIO TINAJERO | SANTA FE-C GERONIMO DAMITA | 114501 | JERSEY | 10-05 | 7 |
| QUINTA LA VICTORIA | ROSA VICTORIA SALAZAR | PASION 129 | | HOLSTEIN | 10-08 | 7 |
| STA. ANA DE EGAS | LEOPOLDO EGAS VAREA | SANTA ANA ANDERS PICIS CRECIDA - R | 87600 | HOLSTEIN | 10-04 | 7 |
| STA. ANA DE EGAS | LEOPOLDO EGAS VAREA | SANTA ANA TRITON SILVIA TALIA | 86937 | HOLSTEIN | 10-08 | 7 |
| TAMBILLO ALTO | RICARDO IZURIETA | TAMBILLO ALTO PLUS BONANZA BILMA | 87194 | HOLSTEIN | 10-06 | 7 |
| HATO VERDE | CESAR MORA BOWEN | HATO VERDE DODGE SOFIA SOLEDAD | 87618 | HOLSTEIN | 10-07 | 7 |
| ARGAUER | SEBASTIAN URBINA | CALVARIO JACK SOLEDAD LUNERA | 87191 | HOLSTEIN | 10-05 | 7 |
| VALLE PARAISO | RUBEN BUCHELI | VALLE PARAISO GRANDPRIX ANTORCHA MASORCA | 94081 | HOLSTEIN | 10-10 | 7 |
| TUTUPALI | FRED HEIMBACH | TUTUPALI GLORIA | 101097 | HOLSTEIN | 12-01 | 7 |
| TUTUPALI | FRED HEIMBACH | TUTUPALI PRINCESA | 100980 | HOLSTEIN | 11-01 | 7 |
| ALOBUELA | MARIA LUISA SALAZAR DE FELIX | ALOBUELA MANDER TAZA VAJILLA-R | 90024 | HOLSTEIN | 9-05 | 8 |
| PIGANTA | PIGANTA AGRICOLA S.A. | PIGANTA GLADIS | 55538 | HOLSTEIN | 9-11 | 8 |
| CAMPO ALEGRE | DARWIN PADILLA | CAMPO ALEGRE SWEETDREAM DEISY DANESA | 88779 | HOLSTEIN | 9-09 | 8 |
| MEDRANO | MANUEL DURINI | MEDRANO PAPAYOU FLORENTINA - RC | 529 | MONTBELIARDE | 9-10 | 8 |
| LAS MARIAS | EDUARDO AMADOR | MIRAFLORES LEGACY LA NENA | 1303 | BROWN SWISS | 9-06 | 8 |
| TAMBILLO ALTO | RICARDO IZURIETA | TAMBILLO ALTO ROOSELVET RUMBA ROSALIA | 88865 | HOLSTEIN | 9-09 | 8 |
| TAMBILLO ALTO | RICARDO IZURIETA | TAMBILLO ALTO TOYSTORY ALELI AMAPOLA | 90094 | HOLSTEIN | 9-08 | 8 |
| TAMBILLO ALTO | RICARDO IZURIETA | TAMBILLO ALTO BOGART GENTIL GATA | 90099 | HOLSTEIN | 9-04 | 8 |
| SAN JUSTO | CARLOS GUERRERO | SAN JUSTO JULY | 100798 | HOLSTEIN | 9-11 | 8 |
| HUASIPUNGO | FELIPE VELLEJO ESPINOZA | HUASIPUNGO ARSENAL LILIA SARITA | 89856 | HOLSTEIN | 9-05 | 8 |
| LA GIRALDA | MARIO TINAJERO | MUÑECA 700 | 109265 | HOLSTEIN | 9-00 | 8 |
| PIGANTA | PIGANTA AGRICOLA S.A. | PIGANTA 1578 | 2081 | BROWN SWISS | 9-00 | 7 |
| CORRAL HUASI | GUSTAVO CORDOVEZ | | | JERSEY | 9-04 | 7 |
| CAMPO ALEGRE | DARWIN PADILLA | CAMPO ALEGRE DESTRY SAMY-ET SIMONE-ET | 89758 | HOLSTEIN | 9-06 | 7 |
| ALOBUELA | MARIA LUISA SALAZAR DE FELIX | ALOBUELA CHARLES CACEROLA TINAJA | 88618 | HOLSTEIN | 9-10 | 7 |
| SAN PEDRO DE ZULETA | MARCELA PLAZA DE ZAMBRANO | SAN PEDRO ISLETA | 58277 | HOLSTEIN | 9-03 | 7 |
| RANCHO CHICO II | JOSE IVAN GALLEGOS | RANCHO CHICO II CASINO BESO BENDITA-ET | 36262 | HOLSTEIN | 9-00 | 7 |
| MEDRANO | MANUEL DURINI | MEDRANO PAPAYOU FANGA RC | 609 | MONTBELIARDE | 9-03 | 7 |
| MEDRANO | MANUEL DURINI | MEDRANO FIRENZE CARTONERA FELIPA | 93257 | HOLSTEIN | 9-02 | 7 |
| MEDRANO | MANUEL DURINI | MEDRANO FACIL-R | 2138 | CRUZAMIENTO | 9-04 | 7 |
| SAN AGUSTIN DE PEÑA | HRDOS. INES LOPEZ DE PEÑA | SAN AGUSTIN TIME ALAMEDA ALICIA | 90717 | HOLSTEIN | 9-00 | 7 |

| CRIADERO | PROPIETARIO | NOMBRE DEL EJEMPLAR | REGISTRO | RAZA | EDAD | Nº DE PARTOS |
|---------------------------|------------------------------|---|----------|--------------|------|--------------|
| LA PROVIDENCIA | FAMILIA TERAN QUIROZ | TAJAMAR ROCKET BEROCCA | 6834 | JERSEY | 9-03 | 7 |
| LA PROVIDENCIA | FAMILIA TERAN QUIROZ | TAJAMAR RILEY PICOLA | 6772 | JERSEY | 9-03 | 7 |
| SANTA ALICIA | PEDRO PEREZ | SANTA ALICIA ZEUS MOSTAZA | 1267 | BROWN SWISS | 9-05 | 7 |
| LA CLEMENCIA | JULIO HIDALGO | CLEMENCIA ADRIANA | 56361 | HOLSTEIN | 9-08 | 7 |
| LAS MARIAS | EDUARDO AMADOR | MIRAFLORES LEGACY CAMILA | 1220 | BROWN SWISS | 9-06 | 7 |
| EL CALVARIO | IVAN HIDALGO | CALVARIO GRAND MAYANA MAYA | 89932 | HOLSTEIN | 9-04 | 7 |
| TAMBILLO ALTO | RICARDO IZURIETA | TAMBILLO ALTO BOGART AURORA ARABIA | 90638 | HOLSTEIN | 9-01 | 7 |
| POTREROS BAJOS | MARIA TERESA DE ALVAREZ | POTREROS BAJOS BONAIR NIURCA NIEBLA | 88538 | HOLSTEIN | 9-10 | 7 |
| SAN JUSTO | CARLOS GUERRERO | MARQUEZA HOWIE MILAGROS LAURA | 90413 | HOLSTEIN | 9-03 | 7 |
| PASOCHOA | ESTEBAN CHIRIBOGA | PASOCHOA GRAND YUGOSLAVIA YUGO | 90026 | HOLSTEIN | 9-06 | 7 |
| EL MOLINO | GUILLERMO RIVADENEIRA | MOLINO LAZARITH 018-0 221 | 89806 | HOLSTEIN | 9-05 | 7 |
| TUTUPALI | FRED HEIMBACH | RELICARIO COCHA | 56537 | HOLSTEIN | 9-11 | 7 |
| PIGANTA | PIGANTA AGRICOLA S.A. | PIGANTA LETHAL WENDY 1568 | 90196 | HOLSTEIN | 9-02 | 6 |
| PIGANTA | PIGANTA AGRICOLA S.A. | PIGANTA MONTA NECTAR 1544 | 89769 | HOLSTEIN | 9-04 | 6 |
| PIGANTA | PIGANTA AGRICOLA S.A. | PIGANTA MONTA DESPISTADA ALEX | 89326 | HOLSTEIN | 9-07 | 6 |
| ALOBUELA | MARIA LUISA SALAZAR DE FELIX | ALOBUELA MATRIX-R FLECHA ARCILLA-R | 89356 | HOLSTEIN | 9-09 | 6 |
| PERUGACHI | ESTEBAN ABEDRABBO | PERUGACHI ROLEX SHY SAMBA | 89144 | HOLSTEIN | 9-06 | 6 |
| LA BRETAÑA | RICARDO SANTOS | BRETAÑA JORDAN ANNA ANAKA | 89001 | HOLSTEIN | 9-09 | 6 |
| LA BRETAÑA | RICARDO SANTOS | BRETAÑA INTEGRITY SUPREMA SHAMAYA-ET | 36026 | HOLSTEIN | 9-04 | 6 |
| ANA ROSA | FAMILIA YEPEZ GUACAPIÑA | ANA ROSA AGENDA LA VERVENITA | 1313 | BROWN SWISS | 9-00 | 6 |
| SANTA ALICIA | PEDRO PEREZ | SANTA ALICIA ZEUS LISTA | 1259 | BROWN SWISS | 9-09 | 6 |
| LA CLEMENCIA | JULIO HIDALGO | CLEMENCIA 1078 | 55416 | HOLSTEIN | 9-10 | 6 |
| LAS MARIAS | EDUARDO AMADOR | ROCHIR MATRIX-R CULPA CULTA | 92550 | HOLSTEIN | 9-02 | 6 |
| STA. ANA DE EGAS | LEOPOLDO EGAS VAREA | SANTA ANA TRITON CAPULI MINI | 89880 | HOLSTEIN | 9-04 | 6 |
| STA. ANA DE EGAS | LEOPOLDO EGAS VAREA | SANTA ANA TORCH GINA | 1354 | BROWN SWISS | 9-00 | 6 |
| STA. ANA DE EGAS | LEOPOLDO EGAS VAREA | SANTA ANA EDITH-N | 56966 | HOLSTEIN | 9-01 | 6 |
| RIO CHICO-BELLAVISTA | SHARON GAMBOA | RIO CHICO ALICANTE | 1915 | CRUZAMIENTO | 9-09 | 6 |
| SAN ISIDRO | MARIO MANCINO | SAN ISIDRO WINDBROOK LUPITA LUCRECIA | 90060 | HOLSTEIN | 9-04 | 6 |
| EL CALVARIO | IVAN HIDALGO | CALVARIO GRAND FRANCIS FRIDA | 89931 | HOLSTEIN | 9-05 | 6 |
| SANTA FE | PREDIOS TANDAPUNGO S.A. | SANTA FE RUBI | 56372 | HOLSTEIN | 9-07 | 6 |
| EL REFUGIO | FERNANDO MORA | REFUGIO ZITA | 2142 | CRUZAMIENTO | 9-08 | 6 |
| TUTUPALI | FRED HEIMBACH | RELICARIO JORDAN CAMELOT CAMEL-ET | 90713 | HOLSTEIN | 9-01 | 6 |
| TUTUPALI | FRED HEIMBACH | RELICARIO POETICA | 56536 | HOLSTEIN | 9-08 | 6 |
| EL PARAISO | JAIME BARRERA | PARAISO NATIVIDAD | 98926 | HOLSTEIN | 9-00 | 6 |
| CAMPO ALEGRE | DARWIN PADILLA | CAMPO ALEGRE ATTITUDE GRINGA-R GEORGIA-R | 93305 | HOLSTEIN | 8-00 | 7 |
| CAMPO ALEGRE | DARWIN PADILLA | CAMPO ALEGRE ARUDOLF MADONNA MELISSA | 91944 | HOLSTEIN | 8-08 | 7 |
| SAN AGUSTIN DE PEÑA | HRDOS. INES LOPEZ DE PEÑA | SAN AGUSTIN HARLY I | 56903 | HOLSTEIN | 8-11 | 7 |
| SAN AGUSTIN DE PEÑA | HRDOS. INES LOPEZ DE PEÑA | SAN AGUSTIN NATALIA I | 56906 | HOLSTEIN | 8-11 | 7 |
| LA PROVIDENCIA | FAMILIA TERAN QUIROZ | TAJAMAR ANA | 2700 | CRUZAMIENTO | 8-05 | 7 |
| PASOCHOA | ESTEBAN CHIRIBOGA | PASOCHOA TIME YAZMIN YAYA | 92569 | HOLSTEIN | 8-04 | 7 |
| STO. DOMINGO DE CHIRIBOGA | JUAN CARLOS CHIIBOGA | PASOCHOA INGENIERO CHURONA CHELA | 92011 | HOLSTEIN | 8-05 | 7 |
| RIO CHICO-BELLAVISTA | SHARON GAMBOA | YANAYACU ACME BAMBINA BAHAMA | 91028 | HOLSTEIN | 8-10 | 7 |
| EL CALVARIO | IVAN HIDALGO | CALVARIO ACROBAT MEG MELINDA | 36263 | HOLSTEIN | 8-11 | 7 |
| RINCONADA DE BURBANO | YOLANDA ARGOTTI DE BURBANO | RINCONADA SHOWBOY BOINA PANDA | 37510 | HOLSTEIN | 8-10 | 7 |
| LA CRUZ DE LOJA | AGRICOLAZALAPA S.A.S. | CRUZ SATCHEL TOYITA LARISA | 90837 | HOLSTEIN | 8-11 | 7 |
| YANAYACU | CARLOS FERNANDEZ | YANAYACU TOLIARA JASS | 717 | MONTBELIARDE | 8-07 | 7 |
| LA CHURUMBELA | FERNANDO VAREA | CHURUMBELA AZUCENA-R | 98589 | HOLSTEIN | 8-10 | 7 |
| SAN FRANCISCO | MARIA CRISTINA MORA | INGATOLA ANDARIEGA | 100007 | HOLSTEIN | 8-09 | 7 |
| PIGANTA | PIGANTA AGRICOLA S.A. | PIGANTA LUIGGI HELGA FE | 92511 | HOLSTEIN | 8-01 | 6 |
| CAMPO ALEGRE | DARWIN PADILLA | CAMPO ALEGRE GERARD MARILYN MANUELA-ET | 91943 | HOLSTEIN | 8-06 | 6 |
| PERUGACHI | ESTEBAN ABEDRABBO | PERUGACHI TARTINI DANE DUQUEZA | 36555 | HOLSTEIN | 8-05 | 6 |
| LA BRETAÑA | RICARDO SANTOS | BRETAÑA 412 | 100004 | CRUZAMIENTO | 8-11 | 6 |
| RANCHO CHICO II | JOSE IVAN GALLEGOS | RANCHO CHICO URBANISTE MUCHI-R | 100427 | MONTBELIARDE | 8-04 | 6 |
| MEDRANO | MANUEL DURINI | MEDRANO MANAGER ENDERICA GALAXIA | 93289 | HOLSTEIN | 8-01 | 6 |
| SAN AGUSTIN DE PEÑA | HRDOS. INES LOPEZ DE PEÑA | SAN AGUSTIN SANCHEZ EDITORA EDGE | 90902 | HOLSTEIN | 8-10 | 6 |
| SAN AGUSTIN DE PEÑA | HRDOS. INES LOPEZ DE PEÑA | SAN AGUSTIN SEAVER ESTEFANY PETRA | 91100 | HOLSTEIN | 8-10 | 6 |
| ANA ROSA | FAMILIA YEPEZ GUACAPIÑA | ANA ROSA AGENDA LA PALOMA | 4641 | BROWN SWISS | 8-01 | 6 |
| SANTA ALICIA | PEDRO PEREZ | SANTA ALICIA AARON GATUBELA | 1394 | BROWN SWISS | 8-11 | 6 |
| PASOCHOA | ESTEBAN CHIRIBOGA | ZUPLAZA CHARLIE FETICHI CAZERES | 91970 | HOLSTEIN | 8-08 | 6 |
| STO. DOMINGO DE CHIRIBOGA | JUAN CARLOS CHIIBOGA | SANTO DOMINGO-CH INGENIERO GRINGUITA GRINGA | 101694 | HOLSTEIN | 8-00 | 6 |
| SANTA FE DE PINTAG | ROBERTO MERINO | SANTA FE FROSTMAN YOCA YUCA | 91781 | HOLSTEIN | 8-05 | 6 |
| QUINTA LA VICTORIA | ROSA VICTORIA SALAZAR | JOCHIS 110 | 100037 | HOLSTEIN | 8-11 | 6 |
| RIO CHICO-BELLAVISTA | SHARON GAMBOA | RIO CHICO MALVA-R | 2657 | CRUZAMIENTO | 8-01 | 6 |
| LA FONTANA | AGRICOLA SERRANA | FONTANA DECKER BRYCE BRUNA | 36493 | HOLSTEIN | 8-07 | 6 |
| TAMBILLO ALTO | RICARDO IZURIETA | TAMBILLO ALTO REGY TANIA TURCA | 36766 | HOLSTEIN | 8-02 | 6 |
| POTREROS BAJOS | MARIA TERESA DE ALVAREZ | POTREROS BAJOS STEADY BOMBA-GEM BEGICA | 57763 | HOLSTEIN | 8-03 | 6 |
| POTREROS BAJOS | MARIA TERESA DE ALVAREZ | POTREROS BAJOS MILLION DORA DIGNA | 91665 | HOLSTEIN | 8-06 | 6 |
| POTREROS BAJOS | MARIA TERESA DE ALVAREZ | POTREROS BAJOS ZEBRA FAMOSA FABIOLA | 91296 | HOLSTEIN | 8-08 | 6 |



| CRIADERO | PROPIETARIO | NOMBRE DEL EJEMPLAR | REGISTRO | RAZA | EDAD | N° DE PARTOS |
|-----------------------|------------------------------|--|----------|-------------|------|--------------|
| POTREROS BAJOS | MARIA TERESA DE ALVAREZ | POTREROS BAJOS MINISTER SORAIDA | 2457 | JERSEY | 8-06 | 6 |
| POTREROS BAJOS | MARIA TERESA DE ALVAREZ | POTREROS BAJOS GACELA | 2630 | CRUZAMIENTO | 8-04 | 6 |
| RINCONADA DE BURBANO | YOLANDA ARGOTTI DE BURBANO | RINCONADA DAMION CAMILITA DANIELA | 92099 | HOLSTEIN | 8-07 | 6 |
| ZUPLAZA | GALO PLAZA PALLARES | ZUPLAZA BLITZ JINTX CHENTA CALDERA | 91376 | HOLSTEIN | 8-08 | 6 |
| LA CRUZ DE LOJA | AGRICOLAZALAPA S.A.S. | CRUZ DE PRINCE-RED PALMA FLOR | 92599 | HOLSTEIN | 8-03 | 6 |
| ARGAUER | SEBASTIAN URBINA | 5172 | 100223 | JERSEY | 8-01 | 6 |
| MIRAFLORES BAJO No. 2 | MIGUEL AMADOR | MIRAFLORES VORMAN CLARITA CLOVEN | 36260 | HOLSTEIN | 8-11 | 6 |
| TAJAMAR | JUAN MARTIN JARAMILLO | TAJAMAR DEUCE FERNANDA FABIANA | 92488 | HOLSTEIN | 8-03 | 6 |
| SANTA ROSA DE POZO | ARNULFO POZO | SANTA ROSA SANCHEZ CANCIONERA CLAUDIA | 36451 | HOLSTEIN | 8-08 | 6 |
| SANTA ROSA DE POZO | ARNULFO POZO | SANTA ROSA GOLD CHIP EGIPCIA ESTONIA | 36340 | HOLSTEIN | 8-10 | 6 |
| ALBUUELA | MARIA LUISA SALAZAR DE FELIX | ALBUUELA MONTANA COPA LATA | 93901 | HOLSTEIN | 8-02 | 5 |
| ALBUUELA | MARIA LUISA SALAZAR DE FELIX | ALBUUELA MATRIX-R CAZUELA PIOLA | 92889 | HOLSTEIN | 8-04 | 5 |
| PERUGACHI | ESTEBAN ABEDRABBO | PERUGACHI SPIRIT AITANA AGUSTA | 91937 | HOLSTEIN | 8-08 | 5 |
| LOS ARRAYANES | HIPOLITO MORALES | ARRAYANES PERPETUAL LILA LITUANIA | 92708 | HOLSTEIN | 8-00 | 5 |
| LA BRETANA | RICARDO SANTOS | BRETANA STEADY 570 1242 | 92901 | HOLSTEIN | 8-00 | 5 |
| LA BRETANA | RICARDO SANTOS | RESGON AGENDA ALENKA | 4648 | BROWN SWISS | 8-09 | 5 |
| LA BRETANA | RICARDO SANTOS | BRETANA STEADY ISYS INDIRA | 92899 | HOLSTEIN | 8-00 | 5 |
| SANTA ALICIA | PEDRO PEREZ | SANTA ALICIA BAILARINA | 2229 | BROWN SWISS | 8-05 | 5 |
| SANTA ALICIA | PEDRO PEREZ | SANTA ALICIA BALA | 2208 | BROWN SWISS | 8-09 | 5 |
| SAN LUIS DE LOPEZ | VICTOR LOPEZ | SAN LUIS GUTHRIE 796 939 | 92373 | HOLSTEIN | 8-03 | 5 |
| SAN LUIS DE LOPEZ | VICTOR LOPEZ | SAN LUIS LONGTIME 718 925 | 91778 | HOLSTEIN | 8-08 | 5 |
| RANCHO SANTA MARIA | JUAN MANUEL CUESTA | SANTA MARIA LONGTIME CARTAGENA CARLOTA | 93171 | HOLSTEIN | 8-00 | 5 |
| PACHANLICA | SANTIAGO PALACIOS | PACHANLICA MONDO ESTRELLA LUCERO | 92949 | HOLSTEIN | 8-06 | 5 |
| LA FONTANA | AGRICOLA SERRANA | FONTANA REGY MANILLE DANIA | 36499 | HOLSTEIN | 8-05 | 5 |
| LA FONTANA | AGRICOLA SERRANA | FONTANA DUSK SALLY SHOWTIME | 36713 | HOLSTEIN | 8-02 | 5 |
| TAMBILLO ALTO | RICARDO IZURIETA | FONTANA LUIGGI NAURINE MIRLA | 93043 | HOLSTEIN | 8-00 | 5 |
| RINCONADA DE BURBANO | YOLANDA ARGOTTI DE BURBANO | RINCONADA BOGOTA | 102872 | HOLSTEIN | 8-00 | 5 |
| SAN FERNANDO | DIEGO PONCE LOPEZ | SAN FERNANDO ARACELY | 100247 | HOLSTEIN | 8-06 | 5 |
| SAN FERNANDO | DIEGO PONCE LOPEZ | SAN FERNANDO KARINA | 100199 | HOLSTEIN | 8-02 | 5 |
| HATO VERDE | CESAR MORA BOWEN | HATO VERDE MEGABUCK VIENA VALLE | 91263 | HOLSTEIN | 8-11 | 5 |
| LA GIRALDA | MARIO TINAJERO | GIRALDA MARQUEZA | 2313 | BROWN SWISS | 8-05 | 5 |
| SAN LUIS DE CRUZ | ENRIQUE CRUZ | SAQUIMALAG BARBWIRE CHIQUITA SOLAR-R | 92947 | HOLSTEIN | 8-01 | 5 |
| TUTUPALI | FRED HEIMBACH | TUTUPALI MUSHA | 101095 | HOLSTEIN | 8-11 | 5 |
| C.A.S. | AGRONOMICO SALESIANO | C.A.S DEBONAIR JOYA DELIA | 36566 | HOLSTEIN | 8-05 | 5 |
| SAN JORGE | PATRICIO MALDONADO | SAN JORGE SUCA -R | 100510 | HOLSTEIN | 8-11 | 5 |
| RANCHO JARAGUA | HNOS. ALVARADO SARMIENTO | JARAGUA SAMANTHA | 100018 | HOLSTEIN | 8-05 | 5 |
| AIRON | RODOLFO ROMERO | SAN AGUSTIN LINCON DENNISE DELMAR | 36508 | HOLSTEIN | 8-07 | 5 |

SISTEMA INTEGRAL GANADERO
PROGRAMA DE CONTROL DE PRODUCCION LECHERA
EJEMPLARES PREMIADOS POR REPRODUCCION 0,9 PARTOS POR AÑO DE EDAD,
1 PARTO POR AÑO DE EDAD Y 1,1 PARTOS POR AÑO DE EDAD

| CRIADERO | PROPIETARIO | NOMBRE DEL EJEMPLAR | REGISTRO | RAZA | AÑOS-MESES | PARTOS | PARTOS X AÑO |
|---------------------|---------------------------|---------------------|----------|-------------|------------|--------|--------------|
| TUTUPALI | FRED HEINBACH | RELICARIO FLORENCIA | 53712 | HOLSTEIN | 12-08 | 12 | 0,9 |
| SAN AGUSTIN DE PEÑA | HRDOS. INES LOPEZ DE PEÑA | SAN AGUSTIN MARIACA | 2212 | CRUZAMIENTO | 8-09 | 8 | 0,9 |

INAGRO G&V

**DISTRIBUIDOR DE: ORDEÑOS MECÁNICOS,
 PICADORAS DE PASTO, MOTOGUADAÑAS,
 MOTOSIERRAS, TALLER Y REPUESTOS**

0996 11 34 40

Toquilla

Hotel en
la Playa

...Cojimés una experiencia inolvidable.

- Piscina
- 3 Hidromasajes, 3 cascadas
- Juego de luces subacuáticas en la noche
- Hamaquera, Cancha de volley

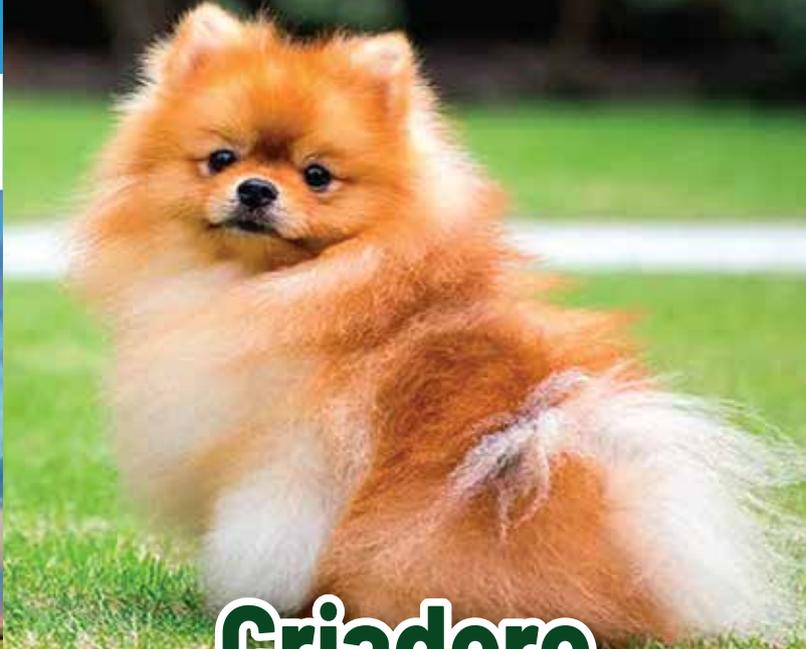


Km. 33 vía a Cojimés

E-mail: info@toquillahotel.com

Cel.: 0996079530 / 0998026479 • Telf.: (593-2) 3805380

www.toquillahotel.com



Criadero "Los Chillos"

Desde 1979

17 razas de perros y gatitos persas

Cel.: 0996079530 / 0998026479

Telf.: (593-2) 3805380

www.criaderoloschillos.com

GANADERO...

...Utilice su Laboratorio Holstein

✓ **Mejor** calidad de servicios,

✓ **Menores** precios



Calesín

...Entretención para niños y adultos



Pedidos: 0999 032 772