

Publicación auspiciada por:



Agricultura Productiva



25 años

Selección

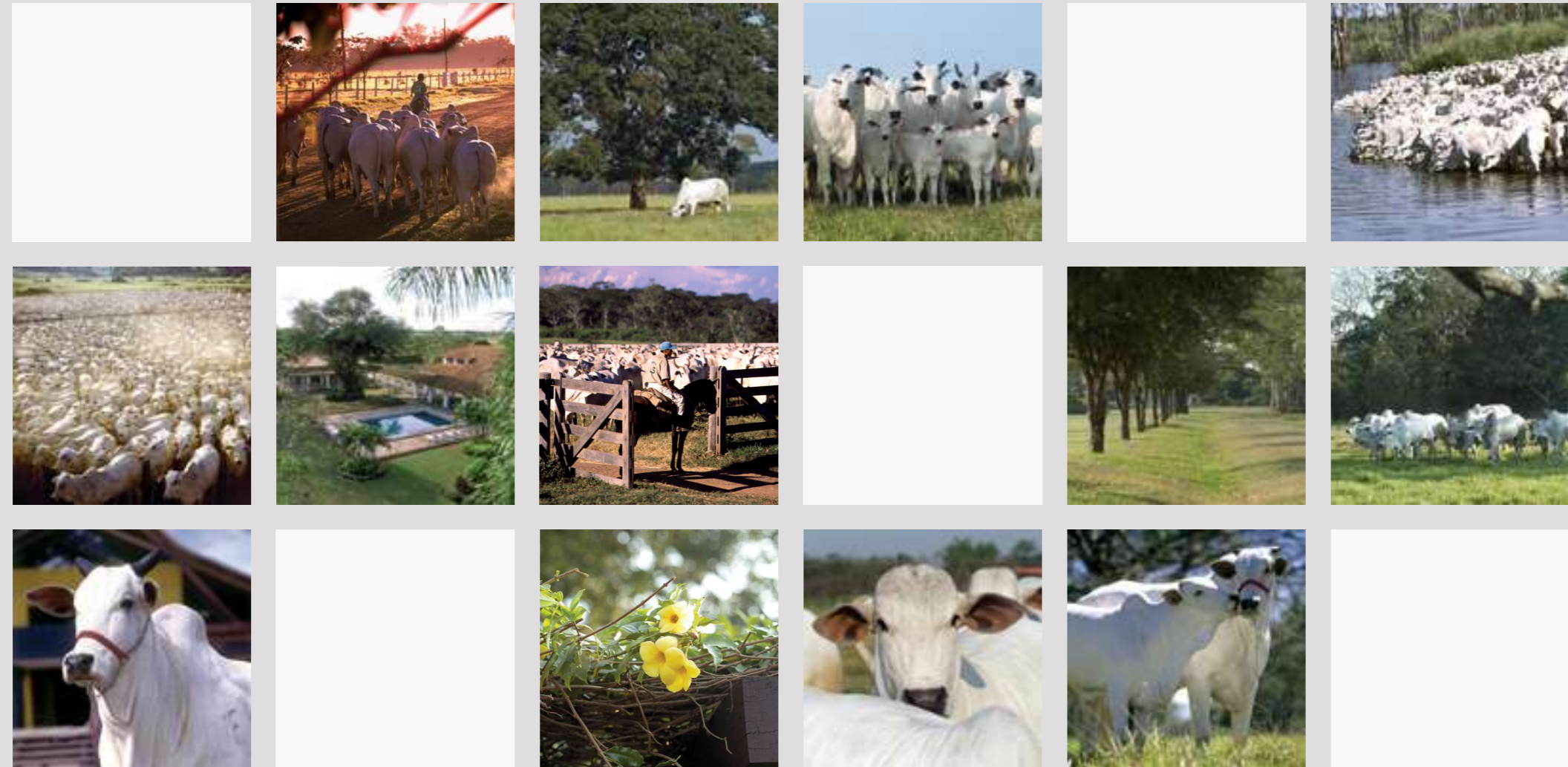
de Hacienda Nelorí

(Segunda Edición)



Tel.: (591 3) 3473030 - Fax (591 3) 3473131 - Casilla 2472 - Santa Cruz de la Sierra, Bolivia
www.haciendanelori.com.bo

Luis Fernando Saavedra Bruno



- 3 INTRODUCCIÓN
- 4 ESTANCIAS SAAVEDRA
- 5 PASTOREO ROTACIONAL VOISIN
- 6 TRANSFERENCIA DE EMBRIONES Y FENCUNDACIÓN IN VITRO
- 7 ASESORAMIENTO Y ESPECIALISTAS
- 8 ASPECTOS AMBIENTALES Y SOCIALES
- 8 EL EQUIPO LS
- 8 EL REBAÑO LS
- 10 PROGRAMA DE MEJORAMIENTO GENÉTICO GENEPLUS DE EMBRAPA
- 14 ESTACIÓN DE MONTA
- 15 IATF
- 15 DESTETE
- 16 CRONOGRAMA SANITARIO, REPRODUCTIVO Y DE ACTIVIDADES
- 19 EL TORO MEJORADOR
- 19 COMERCIALIZACIÓN
- 19 LOS REMATES LS DE HACIENDA NELORÍ
- 19 TRANQUERAS ABIERTAS
- 20 CONCLUSIÓN

Editor
 Luis Fernando Saavedra Bruno
 Fax 591 3 347 3131
 Casilla 2472, Santa Cruz de la Sierra, Bolivia
 www.haciendanelori.com.bo

Fotografía
 Willy Kenning por la fotografía "Hacienda Nelori".
 El resto del material fotográfico fue realizado por Rubens Ferreira

Diseño gráfico
 Nadine Altmann

Impresión
 Imprenta Landivar

Depósito legal N° 8-2-1369-07
ISBN 978-99954-0-210-5
 Derechos del autor inscritos en el Instituto Boliviano de Cultura

Prohibida su reproducción total o parcial por cualquier medio sin la previa autorización escrita del autor. Todos los derechos son reservados.

Segunda Edición, septiembre 2010
 Santa Cruz, Bolivia

Derechos Reservados - Copyright © Luis Fernando Saavedra Bruno





Introducción

En 2010 Hacienda Nelorí cumple 25 años. Es una historia marcada por la dedicación en la búsqueda de la perfección e inversión permanente en tecnología. Otra constante a lo largo de estos 25 años ha sido la búsqueda permanente de la máxima eficiencia. Estos 25 años no son más que el comienzo de un futuro que será mejor y es por ello que trabajamos intensamente.

Nuestro trabajo de mejoramiento genético comprende las razas Nelore y Brahman.

El rebaño de la Selección LS está conformado por 3500 matrices PO en programa de inseminación artificial IA y 68 donadoras probadas en programa de transferencia de embriones (TE) y Fecundación in Vitro (FIV).

La marca LS empezó su selección en la raza Nelore cuando en 1985 adquirió 50 vaquillas de la Selección VR y 6 de la Fazenda Indiana, ambas del Brasil y autoras de la última importación de la India el año 1962. Posteriormente efectuó importantes adquisiciones de las principales cabañas del Brasil, como Brumado, Sabia y Cedro entre otras. Además se realizaron adquisiciones de 50 preñeces de excepcionales vacas del Brasil de la Central Sete Estrelas Embriones del Brasil.

El trabajo estuvo orientado a producir animales equilibrados preservando la belleza racial. Desde sus inicios contó con el asesoramiento y dirección del Legendario Dico (José da Silva) hasta su desaparición. Seguidamente contó con el asesoramiento del Juez de la ABCZ Dr. Valdecir Marin Jr.

Preocupada por la calidad, Hacienda Nelorí ha realizado fuertes inversiones en adquirir e importar la mejor genética de las razas Nelore y Brahman existente en el mundo; también ha invertido en infraestructura, investigación, tecnología, bienestar de los colaboradores, capacitación, recolección de datos y empleo de modernos sistemas de selección, con el fin de ofrecer productos de calidad comprobada.

Desde los inicios de su trabajo se utilizó la inseminación artificial, con los mejores toros probados de la raza (toros de mayores potenciales genéticos comprobados científicamente) y utilizando las más modernas biotecnologías. Desde 1988, utiliza la técnica de transferencia de embriones, que le ha permitido optimizar y multiplicar la utilización de su material genético. Posteriormente se incorporó a nuestro trabajo la técnica de Fecundación in Vitro.

La Selección de Nelorí está basada en recolección de datos y medidas en el campo, trabajo efectuado con dedicación, perseverancia y constancia. Esta información es procesada científicamente.

Nelorí ha sido pionera en el país en la utilización de modernas herramientas informáticas. Es así que tuvo la suerte de utilizar el programa informático PROCAM de la Asociación Brasileira de Criadores de Cebú, ABCZ, desde su creación, hace alrededor de 17 años, lo que le ha permitido contar con un gran y completo banco de datos. Hacienda Nelorí fue la primera cabaña de Bolivia en utilizar un programa de mejoramiento genético. Desde hace 12 años emplea el Programa de Mejoramiento Genético de la Empresa Brasileira de Investigación Agropecuaria (EMBRAPA), denominado Geneplus, que se basa en datos científicos que evalúan el desempeño de cada animal y contribuye a la calidad genética del trabajo de selección que se lleva adelante.

Este programa nos permite priorizar características de alta y media heredabilidad buscando optimizar ganancias de productividad y así ofertar animales probados y comprobados.

En la selección LS, se evalúan:

- Las características raciales.
- Las características funcionales.
- El desempeño individual y la evaluación genética.

Hacienda Nelorí se encuentra entre las principales y más eficientes empresas en tecnología de mejoramiento genético del país y de Sud América.

Ya comercializo más de 15.000 productos en los 25 años de selección.

Abastece con material genético a más de 500 clientes satisfechos.

Sin duda es una de las principales referencias para los ganaderos y cabañeros de las razas Nelore y Brahman del país.



Estancias Saavedra

Misión

La finalidad principal es contribuir al mejoramiento de la ganadería en las áreas tropicales de Bolivia, produciendo carnes de calidad y proveyendo reproductores y matrices de alto valor genético, para que sus resultados beneficiosos se multipliquen, merced al trabajo de ganaderos progresistas.

Objetivos

Producir ejemplares de la raza Nelore y Brahman, mejorados y mejoradores, con pureza racial, de alto valor genético, utilizando las más modernas biotecnologías y métodos de selección.

Producir en el hato comercial un novillo precoz, con el fin de ofrecer al mercado carnes saludables y de calidad.



Nuestras Estancias

Estancias Saavedra es un complejo pecuario compuesto de varios establecimientos ganaderos, que cuentan con excelente infraestructura, maquinarias y equipos que le permiten alcanzar una alta productividad. Todas las estancias cuentan con comunicación telefónica y equipos de radio; además, cuentan con telefonía móvil donde ésta es posible. Cada una de ellas cumple una misión específica:

- **Hacienda Nelori** comenzó a estructurarse en 1987; está ubicada en la Provincia Warnes del Departamento de Santa Cruz. Cuenta con laboratorio para transferencia de embriones.

- **El Complejo El Carmen** está constituido por cinco establecimientos. Se encuentra ubicado en las serranías de Manomó, en la Provincia Velasco del Departamento de Santa Cruz, posee una importante extensión de área de pasturas mejoradas. Su infraestructura permite una óptima explotación, con elevada carga animal y altos índices de productividad.

- **Hacienda Todos Santos** está ubicada a poca distancia de Montero. Es el centro de comercialización de los reproductores.

En todas las estancias se utiliza el sistema de pastoreo rotacional y buenas prácticas de manejo de pasturas y de conservación de suelos.

Pastoreo Rotacional Voisin

En Hacienda Nelori, de 1300 has., el manejo de los animales se realiza con pastoreo rotacional, en potreros divididos y con el sistema de plazas para cada área. Estas plazas cuentan con bebedero, salero y terneriles para el creep feeding.

Utilizamos alambradas convencionales y eléctricas, Las donantes, los animales de pista y los ejemplares seleccionados para remate y shooing se manejan en un área de 240 has. Estos animales reciben un manejo especial que les permite mostrar todo su potencial genético.

En esta área la carga animal es de 3 unidades animales (UA) por ha. siendo algunos pastos abonados. La alimentación para preparar los animales de pista y remate es preparada en la estancia, se siembra 30 has. de maíz para silo, lo que permite la elevada carga animal que se tienen en esta área. Además se produce heno de Costal Cross bajo riego.

En 840 has. de Hacienda Nelori, en el puesto Las Barreras, el hato se maneja exclusivamente a pasto, utilizándose caña picada para suplementación al Plantel PO y a las receptoras en la época seca. La carga animal es de 2 UA por ha.

El control de malezas lo consideramos importante. La presencia de malezas en las pasturas significa una menor producción de pasto con todos los perjuicios económicos que esto implica:

- Menor capacidad de soporte (carga animal)
- Disminución de la ganancia de peso diario
- Intoxicaciones
- Lastimaduras

La limpieza de los potreros es efectuada con Tordon 101 para las malezas de hoja ancha y con Padrón para las leñosas. Este año hemos empezado a trabajar también con Pastar y Tocon con muy buenos resultados. Todos son productos de Dow Agrosciences, quien brinda un asesoramiento eficaz en la utilización de los mismos y la limpieza de las pasturas.

Los resultados de este sistema de limpieza y un manejo correcto se han traducido en una elevada producción de forraje y por consiguiente una mayor producción de carne por ha.. Para la manutención de los alambrados se utiliza Glifosato Panzer Gold.

En el Complejo El Carmen también utilizamos el sistema de pastoreo rotacional voisin con excelentes resultados. Se mantienen áreas con potreros divididos y con el sistema de plaza por área. Al igual que en Nelori estas plazas cuentan con saleros bebederos y terneriles para el Creep Feeding. Para la limpieza de potreros combinamos los sistemas químico (ya explicado), manual y mecánico. El manejo es similar al del Puesto Las Barreras ya descrito.





FAMILIA: (del latín familia) conjunto de ascendentes, descendientes, colaterales y afines de un linaje (Diccionario de la Real Academia de la Lengua Española). Familia de Barcelona LS

Asesoramiento y Especialistas

Desde el inicio del trabajo y durante 14 años, Nelorí contó con el competente asesoramiento del legendario Dico (José Da Silva), hasta su triste partida. Desde 1999, cuenta con el asesoramiento del calificado Juez de la ABCZ Dr. Valdecir Marin Jr.

En el manejo, nutrición y mineralización, se cuenta con el asesoramiento de la empresa brasilera Éxito Rural, del Dr. Rogéiro Costa.

La Empresa Brasileira de Investigación Agropecuaria (EMBRAPA), Ganado de Corte, por intermedio de su investigador Dr. Luiz Otávio Campos da Silva y de un calificado equipo de profesionales, asesora desde 1999 en la utilización del Programa de Mejoramiento Genético GENEPLUS.



Transferencia de embriones (TE) y fecundación in Vitro (FIV)

Hacienda Nelorí ha seleccionado rigurosamente un plantel de 68 donantes de embriones de las razas Nelore y Brahman, por la calidad de su producción. Nuestras matrices siempre han respondido con más calidad, llegando algunas a formar dinastías de grandes madres.

Los productos de TE y FIV abastecen a la estancia con ejemplares de altísimo padrón genético. Mayores informaciones sobre este trabajo pueden encontrarse en la publicación GENÉTICA LS de Hacienda Nelorí.



Un conjunto de donadoras

Aspectos ambientales y sociales

La tierra nos ha sido generosa y por consiguiente, tenemos la obligación de cuidarla y tratarla con cariño, a través de un manejo sostenible que evite su degradación.

En nuestros sistemas de producción se aplican buenas prácticas socio ambientales.



El Equipo LS

Hacienda Nelorí está orgullosa de contar con un equipo humano talentoso e innovador.

Hacienda Nelorí considera que su principal recurso es su gente; por ello, se preocupa por el bienestar social de sus funcionarios, familiares, colaboradores y comunidad donde actúa. Existen programas de capacitación y un sistema de bonificación en función de los índices de productividad alcanzados.



El Rebaño LS

Hato Puro de Origen Nelore (PO)

La base genética del rebaño LS, la alta presión de selección y la rigurosidad con la que se ha implementado el programa de mejoramiento genético arrojan los resultados que se presentan en este documento y que muestran de manera evidente el alto desempeño del rebaño LS. La selección ha sido realizada cuidando el padrón racial, con matrices de alta habilidad materna, fertilidad evidente y buena conformación.

En el rebaño LS, la mayor parte del plantel PO cuenta con más de 7 generaciones conocidas en su pedigrí, llegando en algunos casos a 12, lo que comprueba la pureza racial del rebaño.

Con excepción de los ejemplares destinados a Exposición y Concurso, que no alcanzan al uno por ciento (1%) del rebaño LS, las 3.500 matrices y sus productos son evaluados por su desempeño en el campo, individualmente, por las características mencionadas. El peso, las características reproductivas y la habilidad materna son algunos de los principales criterios utilizados. Las matrices que no presentan al destete un ternero al pie o que no crían terneros pesados son eliminadas del hato.

La selección se realiza en base al desempeño de los animales en el campo, en condiciones similares a las que tendrán los futuros reproductores y matrices cuando deban producir, por lo que son rústicos.

El elevado número de matrices y la adecuada combinación de linajes garantizan la variabilidad genética necesaria en el proceso de selección; además, permiten aplicar una elevada presión en ésta, al margen de brindar una mayor confiabilidad en las evaluaciones genéticas (por la ley de los grandes números). Calidad sólo se obtiene con cantidad.

La rigurosa aplicación de las técnicas de evaluación genética ha llevado a Hacienda Nelorí a contar con un plantel de excelente calidad y una genética de calidad comprobada.

Nelorí realizó importantes inversiones en infraestructura y trajo al país el mejor material genético existente en las razas Nelore y Brahman.

Buscando siempre la renovación de su banco genético, Hacienda Nelorí estableció en el año 2008 una asociación con la prestigiosa y consagrada Fazenda J Galera del Brasil, importando embriones de sus mejores matrices, como Farani, Hellen, Marea I, Marea IV, Maharash I, II, III, de J Galera entre otras. Desde estas páginas rendimos un homenaje a nuestro querido amigo, recientemente desaparecido, Helder Galera por su valiosa contribución al mejoramiento genético de la raza Nelore.

En 2009 Hacienda Nelorí realizó fuertes inversiones adquiriendo, material genético diferenciado de familias consagradas del Nelore Brasileiro, descendientes de Ryaza MJ de Sabia, Ryatina MJ de Sabia, Select da Zeb VR, Volta da SM, Gralha, Kalini III de JGalera, Oluca MJ do Sabia, Jabutia da Comapi, Opera da SC, Española, entre otras. Estas son Familias conocidas y valorizadas del Brasil.

Estas adquisiciones se suman a las familias formadas en Nelorí como las de Barcelona LS, Llavera LS (Madre de la Gran Campeona Nacional Indi LS), Astral LS (Madre del Tetra Gran Campeón Nacional Astuto LS) y recordista mundial de perímetro torácico que también conquistó el título de Mejor Toro Mayor de los Rankings 2007-2008 y 2008-2009), Musa LS, Maja LS, Carmin (madre del desaparecido reproductor Tango LS), Madrastra LS y Luzula LS entre otras.

Estas matrices se han destacado en el escenario nacional por la calidad de su producción y consistencia genética.

Las matrices Brahman son de similar calidad y consistencia genética que las Nelore.

Se destacan Ms Pastora TE LSBR, Tetra Gran Campeona Nacional, Ms Nova de Z, Ms Jainy TE LSBR, Ms Victoria LSBR. También se destacan las Grandes Campeonas Nacionales Ms Carla LSBR, Ms Pampa LSBR y Ms Antoinette TE LSBR entre otras.

Estas inversiones y el trabajo en multiplicar este material genético utilizando las técnicas de TE y FIV le ha permitido a Nelorí atender un mercado en crecimiento y estar preparados para suplir los mercados externos superadas las barreras sanitarias.

Nelorí cuenta con un material genético de altísima calidad, evaluado por la Embrapa y con información confiable.

Hato comercial

Éste está destinado a la producción de novillo precoz. En él, se utilizan los mismos criterios de selección, manejo y mineralización del hato PO y se emplean reproductores PO del plantel LS.

Los resultados han sido sorprendentes, produciendo carnes de calidad, tiernas y saludables, con ganado 100% Nelore. Este rebaño constituye una demostración de cómo se puede elevar considerablemente la productividad y competitividad de la ganadería boliviana.



Programa de mejoramiento genético Geneplus de EMBRAPA

¿Qué es?

Es un programa de gerenciamiento de manejo genético animal, creado por la EMBRAPA, que permite identificar y multiplicar los individuos superiores, asegurando una ganancia genética e incrementando la productividad del rebaño.

El programa utiliza un software que se alimenta con la información obtenida en el campo y que crea reportes en cada una de las fases de explotación de la actividad.

El programa permite la evaluación individual de todos los ejemplares del rebaño, en función de las características de desempeño productivo, reproductivo y funcional, incluyendo el de sus ascendientes y hermanos. La empresa más importante del mundo en trabajos de mejoramiento genético de las razas cebuinas es la Embrapa. En este trabajo, cuenta con un banco de datos de más de dos millones de ejemplares.

La confiabilidad de los resultados de un programa de mejoramiento genético requiere de una correcta alimentación de datos por varios años.

¿Cómo funciona?

Todos los animales del rebaño son evaluados por las siguientes características: desempeño productivo y reproductivo, conformación a la canal, pesos (a los 120 días, al destete y al sobre año), habilidad materna, edad al primer parto, perímetro escrotal y conformación frigorífica, entre otras.

Estas evaluaciones generan Diferencias Esperadas de Progenie (DEP) para todos los animales del plantel. Con estos datos objetivos, se logra una clasificación de los animales del rebaño en función de las características económicas de alta heredabilidad.

Se identifican los animales de genética superior que transmitirán sus características a las nuevas generaciones, asegurando mayor productividad y ganancia genética en los rebaños donde serán utilizados.

Resultados de la evaluación del hato LS, efectuada por la Empresa Brasileira de Investigación Agropecuaria. (EMBRAPA)

Los resultados de las evaluaciones efectuadas por la EMBRAPA en el hato LS, a diciembre de 2009, son presentados a continuación en portugués, a fin de no alterar la información presentada en el sistema.

Índice de Calidad Genética (IQG)

Éste se determina en base a una ponderación de las características evaluadas. La fórmula que se utiliza para el cálculo de este índice es:

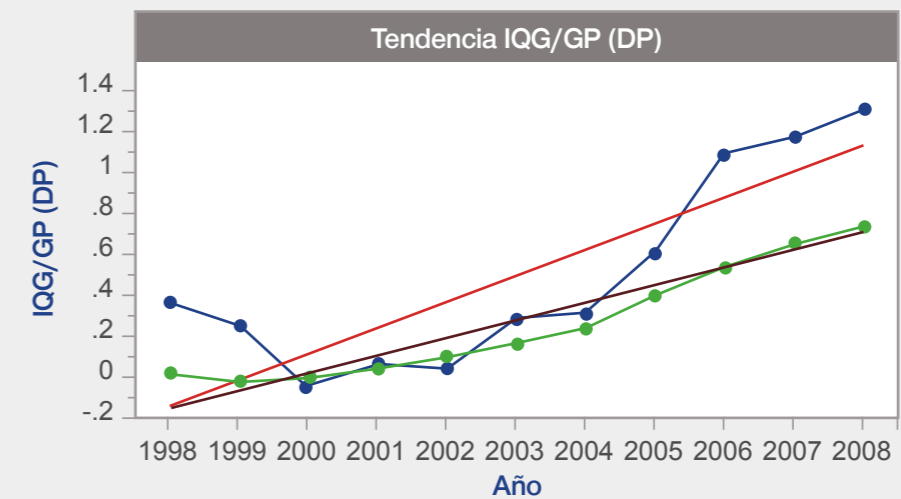
$$10\% P120 + 10\% PD + 20\% TMD + 30\% PS + 15\% CFS + 5\% PES + 10\% IPP$$



Resultados da Avaliação Genética - Dez / 2009
GRAFICOS DE TENDENCIAS GENETICAS



Fazenda & Geneplus



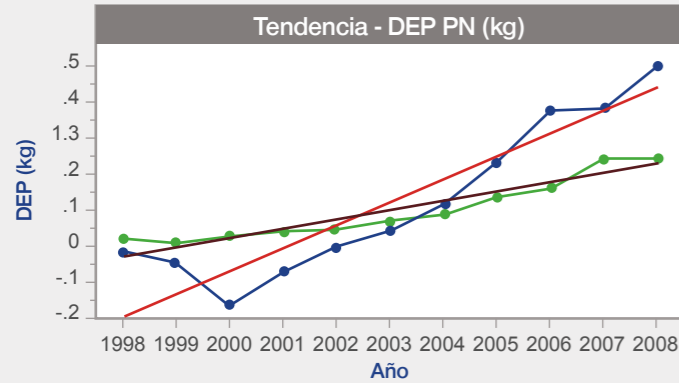
| | MEDIA | TENDENCIA | B (DP/AÑO) |
|------------|-------|-----------|------------|
| FAZENDA LS | —●— | — | 0.1216 |
| GENEPLUS | —●— | — | 0.0816 |

Fazenda: Hato LS
Geneplus: Promedio del desempeño de la totalidad de los Hatos evaluados por EMBRAPA.

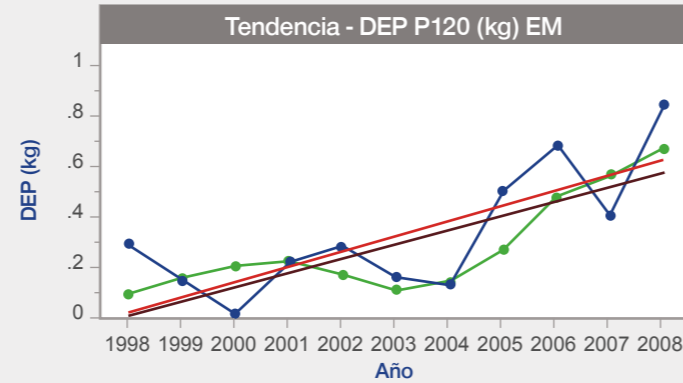
El gráfico superior y los siguientes comparan el desempeño del Hato LS con la media general de los Hatos evaluados por la EMBRAPA, para diferentes características.

“Un buen ganadero debe estar enamorado de los resultados y no de los animales”

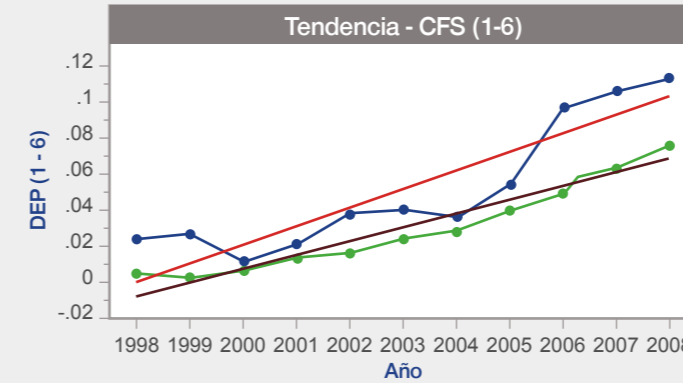
Tom Lasater, 1941.



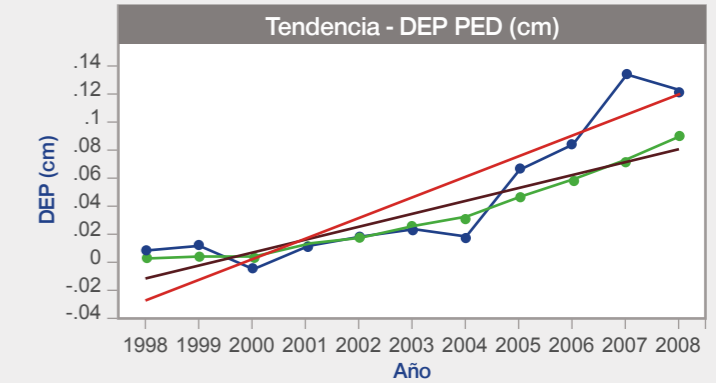
b - Fazenda = 0.0637 kg/ano b - Geneplus = 0.0261 kg/ano



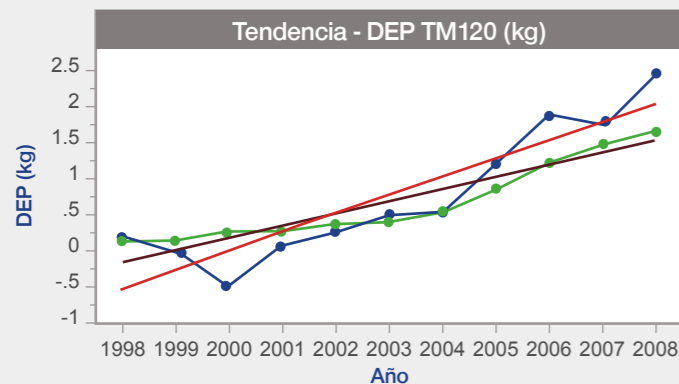
b - Fazenda = 0.0575 kg/ano b - Geneplus = 0.0549 kg/ano



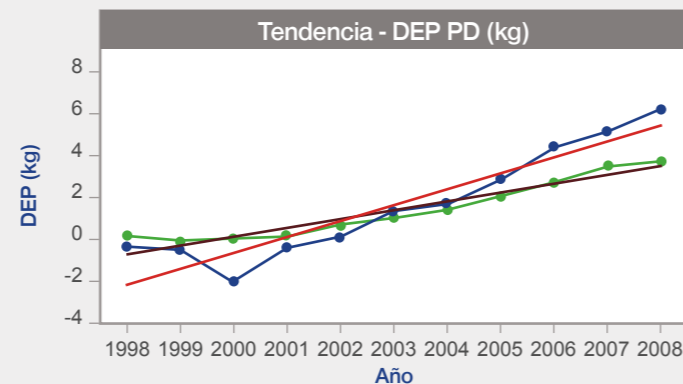
b - Fazenda = 0.0103 (1-6)/ano b - Geneplus = 0.0077 (1-6)/ano



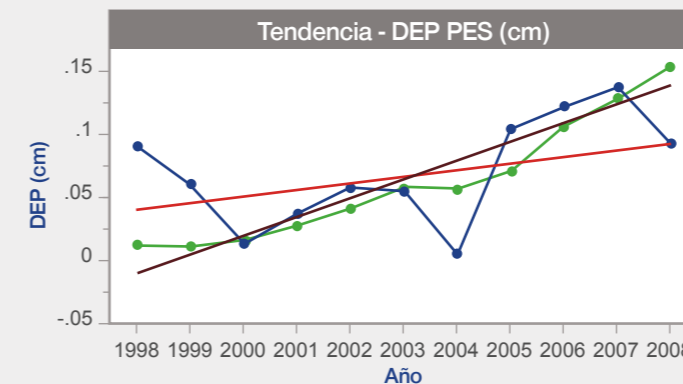
b - Fazenda = 0.0135 (cm)/ano b - Geneplus = 0.0084 (cm)/ano



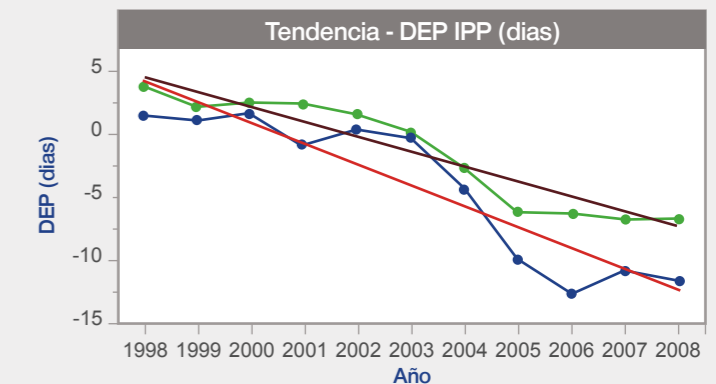
b - Fazenda = 0.2545 kg/ano b - Geneplus = 0.1670 kg/ano



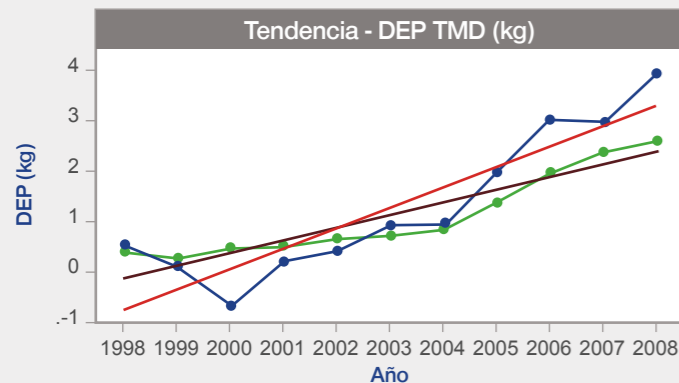
b - Fazenda = 0.7598 kg/ano b - Geneplus = 0.4211 kg/ano



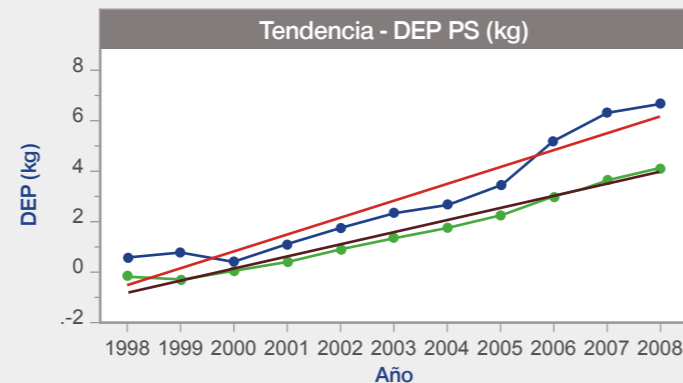
b - Fazenda = 0.0050 (cm)/ano b - Geneplus = 0.0146 (cm)/ano



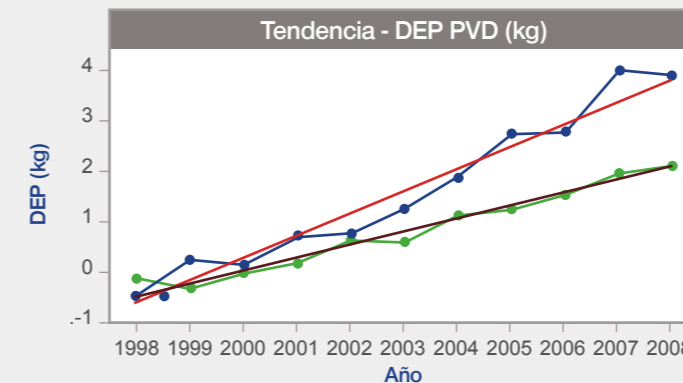
b - Fazenda = 0.6096 dia/ano b - Geneplus = 0.1363 dia/ano



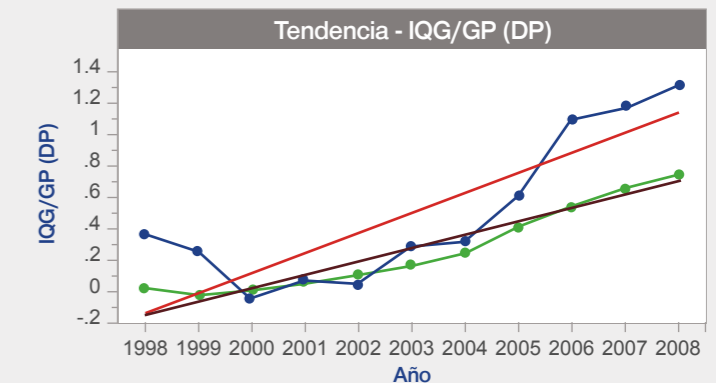
b - Fazenda = 0.3942 kg/ano b - Geneplus = 0.2469 kg/ano



b - Fazenda = 0.6518 kg/ano b - Geneplus = 0.4652 kg/ano

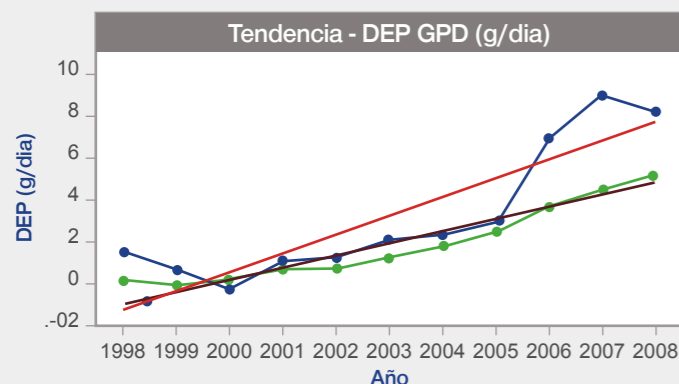


b - Fazenda = 0.4277 kg/ano b - Geneplus = 0.2481 kg/ano

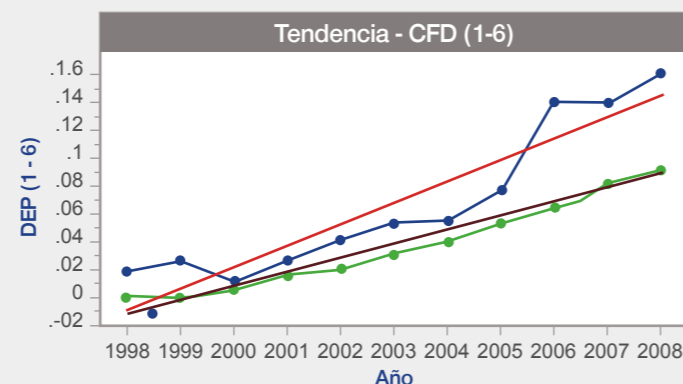


b - Fazenda = 0.1216 ano b - Geneplus = 0.0816 ano

IQG/GP Sugestão = 10% P120 + 10% PD + 20% TMD + 30% PS + 15% CFS + 5% PES + 10% IPP



b - Fazenda = 0.9052 g/dia/ano b - Geneplus = 0.5854 g/dia/ano



b - Fazenda = 0,0142 (1-6)/ano b - Geneplus = 0.0092 (1-6)/ano

| | MEDIA | TENDENCIA |
|------------|-------|-----------|
| FAZENDA LS | —●— | — |
| GENEPLUS | —●— | — |

Siglas utilizadas en la evaluación del programa Geneplus de Embrapa

| | | | |
|----------------|---------------------------------------|-----|--|
| DEP | Diferencia esperada de la progeñe. | PS | Peso al sobre año. |
| AC | (Acuracia) Desviación estandar. | GPD | Ganancia de peso al destete. |
| % | Puntuación (TOP). | CFS | Conformación frigorífica al destete. |
| Índice General | Índice de calidad genética (IQG). | PES | Conformación frigorífica al sobre año. |
| PN | Peso al nacimiento. | IPP | Perímetro escrotal al destete. |
| P120 | Peso a la edad maternal (120 dias). | PVD | Perímetro escrotal al sobre año. |
| TM120 | Total maternal (120 dias). | | Edad al primer parto. |
| PD | Peso al destete. | | Peso de la vaca al destete. |
| TMD | Total maternal al destete. | | |



Estación de inseminación y de monta

La fertilidad es la característica económica más importante en un hato de cría. Ésta puede ser incrementada con una selección adecuada y adoptando la estación de monta en la época apropiada. La estación de monta:

- Sistematiza el manejo dentro de la estancia.
- Facilita la formación de grupos contemporáneos.
- Aumenta la eficiencia reproductiva del rebaño.

Además, concentra los nacimientos, permite mejor observación del parto y determina los cuidados del ternero recién nacido.

En la Selección LS, la estación de inseminación y monta (según corresponda) es de 90 días para las vaquillas y de 120 días para las vacas.

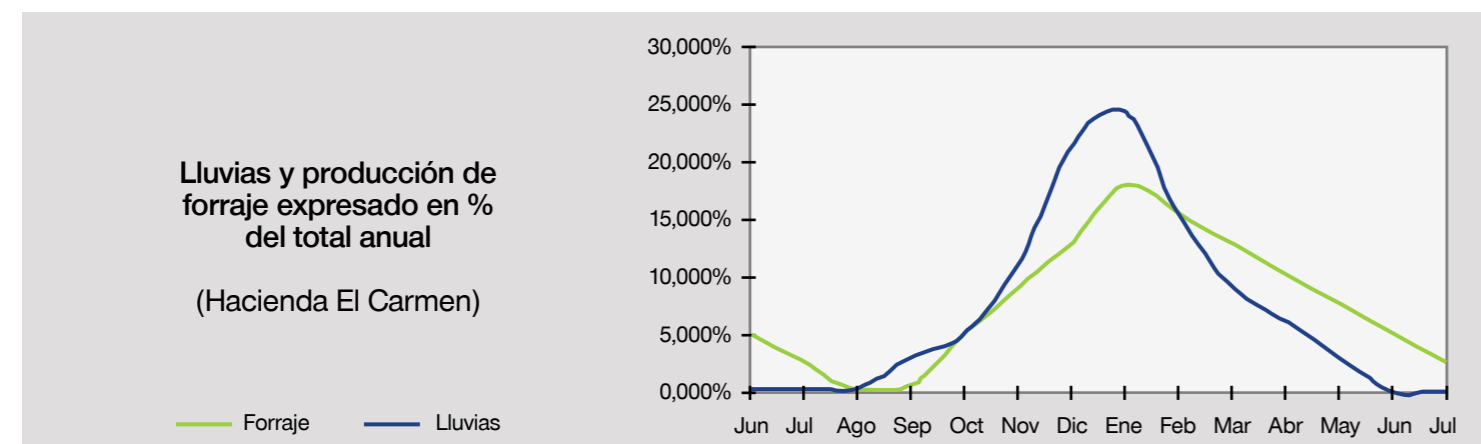
Se adelanta en 60 días la estación de monta de las vaquillas a la de las vacas. De esta manera, éstas presentarán buena condición corporal en su segunda estación de monta, reduciendo las fallas de preñez.



Determinación de la estación de monta

Se la ha determinado en función del régimen de lluvias, fijando una buena época para el nacimiento de los terneros y para que éstos se desteten sanos y continúen ganando peso. Por consiguiente, se ha establecido la estación de monta de manera que, en el periodo de destete, se cuente todavía con forraje.

A continuación, presentamos un gráfico que compara el periodo de lluvia y la producción de forraje en la Hacienda El Carmen, trabajo elaborado por Éxito Rural.



IATF

Desde hace varios años, en nuestros establecimientos se utiliza con éxito la Inseminación Artificial a Tiempo Fijo (IATF).

Esta práctica nos permite incrementar las tasas de preñez, además de inseminar todo el hato, incluso a hembras con terneros al pié. Para su éxito la IATF debe ser bien planificada, con hembras en buenas condiciones corporales y correctamente mineralizadas. Un punto muy importante en la utilización de esta técnica es la permanente capacitación del personal que la utiliza.



Destete

Se desteta a los 7 meses. Es en el momento del destete cuando se identifican los ejemplares superiores y se eliminan del rebaño los de menor desempeño. También se descartan las madres de estos últimos. Existen numerosos trabajos que demuestran el alto grado de correlación entre el peso al destete, la fertilidad y la precocidad. Por ello, es en el destete cuando se efectúa una estricta selección, analizando toda la ternera. Criar un animal liviano cuesta lo mismo que uno pesado.

Para reducir el estrés de la separación, los terneros destetados son colocados por unos días en otro lote de vacas que no incluye a sus madres. A los pocos días los animales destetados son enviados a las mejores pasturas.

La época de destete tiene lugar en meses en los que se cuenta con forraje, de manera que los terneros continúen ganando peso. Durante la época seca, los terneros destetados reciben un suplemento proteico cuyo objetivo es corregir la deficiencia diaria en proteínas en este periodo.

Cronograma sanitario y reproductivo de actividades

Un programa sanitario garantiza al rebaño la salud necesaria para desarrollar sus potencialidades.

Planificar las actividades es esencial para el éxito del trabajo. Este cronograma es de conocimiento de todo el personal.

Hacienda Nelorí sigue el mismo cronograma, con la diferencia que los terneros mamando reciben una sal proteica en los "creep-feeding" donde se mineralizan con sus madres (no así en Hacienda El Carmen).

El cronograma de Hacienda Nelorí también incorpora las actividades propias del programa de transferencias de embriones y FIV, así como la siembra para ensilaje de maíz que se efectúa a partir de las primeras lluvias de octubre. La siembra de sorgo forrajero se realiza en febrero, contando en ambas siembras con la asistencia técnica brindada por el proveedor de los insumos.



| | ACTIVIDADES | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC |
|----------------------------|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| MANEJO REPRODUCTIVO | Selección y casamiento para Programa de IA y monta | | | | | | | | | | | | |
| | Inseminación o monta de vaquillas | | | | | | | | | | | | |
| | Inseminación o monta de vacas | | | | | | | | | | | | |
| | Palpación vaquillas - descarte vacías | | | | | | | | | | | | |
| | Palpación vacas- descarte vacías | | | | | | | | | | | | |
| | Parición vaquillas | | | | | | | | | | | | |
| | Parición vacas | | | | | | | | | | | | |
| | Andrológico | | | | | | | | | | | | |
| MANEJO SANITARIO | Vacuna Viral Reproductiva | | | | | | | | | | | | |
| | Vacuna Leptospira | | | | | | | | | | | | |
| | Vacuna Rabia | | | | | | | | | | | | |
| | Vacuna Aftosa | | | | | | | | | | | | |
| | Vacuna Carbunclo | | | | | | | | | | | | |
| | Vacuna Brucelosis | | | | | | | | | | | | |
| | Vacuna RB51 | | | | | | | | | | | | |
| | Desparasitación | | | | | | | | | | | | |
| | Desparasitación terneros y destete | | | | | | | | | | | | |
| | Examen de Brucelosis | | | | | | | | | | | | |
| MANEJO DE LA SELECCIÓN | Peso 120 días terneros y madres | | | | | | | | | | | | |
| | Destete, pesos y selección terneros hijos de vaquillas | | | | | | | | | | | | |
| | Destete, pesos y selección terneros hijos de vacas | | | | | | | | | | | | |
| | Peso al sobre año terneros | | | | | | | | | | | | |
| | Descarte de Vacas y vaquillas | | | | | | | | | | | | |
| | Descarte de terneros(as), toretes y vaquillas de menor desempeño | | | | | | | | | | | | |
| MINERALIZACIÓN Y NUTRICIÓN | Sal Proteinado Primerizas | | | | | | | | | | | | |
| | Proteinado terneros destetados | | | | | | | | | | | | |
| | Mineralización | | | | | | | | | | | | |
| OTRAS | Limpieza de potreros | | | | | | | | | | | | |
| | Mantenimiento de caminos | | | | | | | | | | | | |
| | Prevención contra incendios | | | | | | | | | | | | |



El toro mejorador

El programa de evaluación genética es una importante herramienta para identificar los toros mejoradores y los animales superiores. Nelorí se destaca por producir animales evaluados por desempeño y funcionalidad.

La función reproductiva es la principal característica de un toro mejorador. Los reproductores que ofertamos presentan Dep ´s+ Su genética tiene que promover progreso dentro del rebaño, teniendo como objetivo la producción de terneros pesados, de buena conformación y de vaquillas fértiles. De esta forma, se eleva la productividad del rebaño.

Comercialización

Los sistemas de producción y selección presentados permiten a Hacienda Nelorí ofrecer toros y matrices mejoradores, que han vencido las exigencias de la selección LS y que presentan precocidad, conformación de calidad superior, elevado desempeño, fertilidad y pureza racial. Todos los ejemplares responden a un padrón de calidad.

Para atender la demanda de la genética LS, Hacienda Nelorí comercializa permanentemente:

- Toros puros PO, con evaluación genética y examen andrológico
- Semen
- Vaquillas puras PO, con evaluación genética
- Terneras PO, con evaluación genética
- Preñeces por transferencia de embriones
- Matrices PO
- Donantes con producción comprobada y consistencia genética

Los Remates LS de Hacienda Nelorí

Los remates promovidos por Nelorí hacen parte del calendario de la pecuaria nacional y atraen a los principales ganaderos, técnicos e inversionistas del país.

Nelorí siempre busca atractivos especiales para estos eventos, además de la calidad de los ejemplares ofertados.

Tranqueras abiertas

Es práctica de Hacienda Nelorí compartir con colegas ganaderos y con quienes se sientan atraídos por esta apasionante actividad, sus sistemas de producción, criterios de selección, métodos de trabajo y experiencias. Existe un programa de visitas a las estancias. Contáctenos.

Conclusión

La genética se ha convertido en un factor decisivo en los sistemas de producción de carne bovina. Es un proceso acumulativo de efecto exponencial, ya que el mejoramiento se transmite de generación en generación.

El Nelore pasa por un gran momento, en el que se ha reconocido su potencial como excelente productor de carne, su naturaleza precoz, fertilidad y elevada habilidad materna de sus matrices.

Hacienda Nelorí es la mayor difusora de la raza Nelore en Bolivia, cuyas fronteras ha traspasado exportando genética de altísima calidad.

El Brahman es una raza de enorme porvenir y complementaria al Nelore.

La ganadería nacional, tiene un futuro promisorio. El incremento de precio que el mercado está pagando por los terneros al destete son evidencias de las buenas perspectivas, por el trabajo efectuado en base a productividad y calidad. La incorporación de toros mejoradores al hato comercial ha sido una herramienta esencial.

El incremento de productividad reducirá la edad de faena e incrementará la tasa de extracción. Para ello es esencial trabajar con animales genéticamente superiores.

Pasión, constancia, organización, disciplina y basarse en datos objetivos científicamente procesados, son la clave de los resultados alcanzados por la Selección LS.

Hacienda Nelorí reitera su compromiso de continuar trabajando día a día por una ganadería boliviana más productiva y competitiva, por muchos otros 25 años.

