



Brazilian Dairy Gir Cattle

The most developed genetic breeding
program for milk in Zebu cattle
in the tropics

Gyr Lechero Brasileño

El mayor programa de mejoramiento
genético del ganado Cebú para
producción de leche en los trópicos



Associação Brasileira dos Criadores de Gir Leiteiro
Brazilian Dairy Gir Breeders Association
Asociación Brasileña de Criadores de Gyr Lechero

Av. Edilson Lamartine Mendes, 215 - Pq. das Américas
38045-000 - Uberaba, MG - Brasil
Tel: (0xx34) 3336-9659
Email: girleiteiro@girleiteiro.org.br
Site: www.girleiteiro.org.br

O Gir Leiteiro Brasileiro

O Gir Leiteiro brasileiro é resultado de um processo de seleção efetuado desde a década de 30, por entidades governamentais e por criadores particulares, a partir do gado Gir originariamente importado da Índia em 1906, 1919, 1930, 1960 e 1962.

As vacas dos rebanhos Gir Leiteiro são submetidas mensalmente a Controle Leiteiro Oficial. No banco de dados do Arquivo Zootécnico Nacional, administrado pela Embrapa Gado de Leite, constam mais de 37.976 lactações de 17.594 vacas, pertencentes a 166 criadores associados a ABCGIL.

Todos animais possuem Registro Genealógico expedido pela Associação Brasileira dos Criadores de Zebu (ABCZ) e as vacas precisam apresentar produção leiteira mínima de 2.100 kg em 305 dias de lactação ou 2.500 kg em 365 dias de lactação.

A ABCGIL associou-se ao Brazilian Cattle Genetics/ABCZ/APEX, visando divulgar e exportar o Gir Leiteiro para o mundo.



The Brazilian Dairy Gir

The Brazilian Dairy Gir is the result of a process of selection started in the 30's, by governmental agencies and private farmers, in the Gir cattle originally imported from India in 1906, 1919, 1930, 1960 and 1962.

The Dairy Gir cows are monthly submitted to the Official Milk Control. The data base of the National Animal Science Archive, managed by the Embrapa Dairy Cattle, have actually more than 37,976 lactations of 17,594 cows, which belong to the 166 breeders ABCGIL associates.

All animals are Genealogical Register by the Brazilian Zebu Breeders Association (ABCZ). Furthermore, the cows have to product at least 2,100 kg of milk in 305 days of lactation or 2,500 kg of milk in 365 days of lactation.

The ABCGIL has joined to Brazilian Cattle Genetics/ABCZ/APEX and to export dairy Gyr to all over the world.

El Gyr Lechero Brasileño

El Gyr Lechero brasileño es el resultado de un proceso de selección realizado desde la década de 30, por órganos gubernamentales y por criadores particulares, a partir del ganado Gyr originalmente importado de India en los años 1906, 1919, 1930, 1960 y 1962.

El ganado Gyr Lechero es sometido al Control Lechero Oficial mensual. En el banco de datos del Archivo Zootécnico Nacional, administrado por la Embrapa Ganado Lechero, constan más de 37.976 lactaciones de 17.594 vacas, pertenecientes a los 166 criadores asociados de la ABCGIL.

Todos los animales tienen un Registro Genealógico expedido por la Asociación Brasileña de Criadores de Cebú (ABCZ) y es necesario que las vacas alcancen una producción lechera mínima de 2.100 kg en 305 días de lactación o 2.500 kg en 365 días de lactación.

La ABCGIL se unió al Brazilian Cattle Genetics/ABCZ/APEX, para difundir y exportar el Gir Lechero al mundo.

Teste de Performance

Para leite:

Controle Leiteiro Oficial efetuado nos rebanhos
Participação em Torneios Leiteiros

Para morfologia:

Seleção pelo sistema linear de avaliação, tipo leiteiro
Julgamento em Exposições Agropecuárias

Teste de Progênie

Implantado pioneiramente em 1985, sendo testados de 12 a 30 touros por ano, em trabalho conjunto entre Criadores, ABCGIL, EMBRAPA, ABCZ e Centrais de Inseminação Artificial.

São avaliadas a produção de leite, gordura, proteína, lactose, sólidos totais e as características de conformação e temperamento das progênes para o cálculo da Capacidade Prevista de Transmissão (PTA) dos touros.

Desde 1993 é publicado o catálogo com o resultado dos touros avaliados. São 15 grupos contemporâneos, num total de **167 touros já testados**, com base no desempenho das filhas. Essas avaliações prevêm ganhos genéticos comprovados ao se utilizar um touro geneticamente superior para produção de leite com base no desempenho de suas filhas, permitindo orientação segura aos selecionadores.

Performance testing

For milk:

Official Milk Control
Participation in Milk Contest

For morphology:

Selection on linear system of evaluation, milking type
Judgment in Dairy Fairs

Progeny testing

Started pioneering in 1985, 12 to 30 young bulls per year being tested, in a collaborative work among Farmers, ABCGIL, EMBRAPA, ABCZ and Artificial Insemination Units.

Information on milk production, fat, protein, lactose, total solids, and traits of conformation and temperament of progenies are collected for the estimation of Sire's Predicted Transmitting Ability (PTA).

Annually, since 1993, Sire Summary with the result of the evaluated bulls is published. **Up to now there are 15 contemporaries groups of tested animals**, in a total of **167 bulls**. These evaluations indicate positive genetic trends when using a superior genetically proven bull for milk production, leading to safe orientation to the breeders.

Prueba de Rendimiento

Para leche:

Control Lechero Oficial del ganado
Participación en Torneos Lecheros

Para morfología:

Selección por el sistema lineal de evaluación, tipo lechero
Juzgamiento en Exposiciones Agropecuarias

Prueba de Progenie

Implantado pioneramente en 1985, siendo sometidos a esta prueba de 12 hasta 30 toros por año, un trabajo conjunto entre Ganaderos, ABCGIL, EMBRAPA, ABCZ y Centrales de Inseminación Artificial.

Son evaluadas la producción de leche, grasa, proteína, lactosa, sólidos totales y las características de conformación y temperamento de las progénies para el cálculo de la Capacidad Prevista de Transmisión (PTA) de los toros.

Anualmente, desde 1993, se publica un catálogo con los resultados de los toros evaluados. **Son 15 grupos contemporáneos de animales ya sometidos a la prueba**, en un total de **167 toros**. Esas evaluaciones prevén ganancias genéticas comprobadas al utilizarse un toro genéticamente superior para producción de leche, probados con base en el desempeño de sus hijas, permitiendo orientación segura a los seleccionadores.

Pesquisa gerando credibilidade

O trabalho sistemático e contínuo efetuado pelos Criadores e ABCGIL, permitiu que o Gir encontrasse seu espaço na pecuária leiteira brasileira. Ocorreu também crescente aumento na exportação de sêmen, embriões e animais, contribuindo para melhoria dos índices da pecuária leiteira tropical.

Essa genética superior pode ser comprovada no **CERTIFICADO DE PRODUÇÃO**, expedido pela ABCGIL. Nesse documento consta o desempenho de produção, premiações em exposições e torneios leiteiros, além dos resultados de avaliações genéticas. Agregado ao Certificado, a ABCGIL fornece também o **SELO DE QUALIDADE** aos melhores animais da raça. Se qualificam ao Selo:

Fêmeas: possuir produção leiteira de 3.800 kg na primeira lactação ou 5.000 kg nas lactações subsequentes; ter mãe e avós com produção leiteira oficial mínima de 2.500 kg em 365 dias de lactação; estar classificada com Valor Genético, no rebanho, entre as 20% maiores e, não ser descendente de touro com avaliação negativa no Teste de Progenie.

Machos: estar entre os 20% melhores touros no Teste de Progenie.



Research showing credibility

A organized and continuous work been conducted by Farmers and ABCGIL, allowed the Gir breed to gain market in the Brazilian milk business. Also, the increase in semen, animals and embryos exportation, helped to improve performance indices of tropical dairy husbandry.

This genetic superiority can be proved by the **PRODUCTION CERTIFICATE** issued by ABCGIL. The certificate shows all the performance of the animal, such as: prizes in dairy fair and milk contest, production yields and genetic evaluations. Together with the certificate, ABCGIL also issued a **QUALITY STAMP** for the best animals of the breed. To qualify for this Stamp:

Female: to produce at least 3,800 kg of milk at the first lactation or 5,000 kg in any one after that; to have dam and granddams with official milk production great than 2,500 kg in 365 days of lactation; be ranked by her genetic merit among the first 20% of the cows in the herd, and do not be daughter of a negative sire in the Progeny Test.

Male: to be among the best 20% sires in the Progeny Test.

La investigación generando credibilidad

El trabajo sistemático y continuo efectuado por los Ganaderos y ABCGIL, permitió que el Gyr encontrase su espacio en la pecuaria brasileña. Ocurrió también creciente aumento en la exportación de semen, embriones y animales, contribuyendo para la mejora de los índices de la pecuaria lechera tropical.

Esa genética superior puede ser comprobada en el **CERTIFICADO DE PRODUCCIÓN**, expedido por la ABCGIL. En ese documento consta el desempeño de los animales, premiaciones en torneos lecheros y en exposiciones, así como los resultados de las evaluaciones genéticas. Agregado al certificado, la ABCGIL suministra también el **SELLO DE CALIDAD** a los mejores animales de la raza. Se califican al Sello:

Hembras: poseer producción lechera de 3.800 kg en la primera lactación o 5.000 kg en las lactaciones subsecuentes; tener madres y abuelas con producción lechera oficial mínima de 2.500 kg en 365 días de lactación; estar clasificada con Valor Genético, en el rebaño, entre las 20% mayores y, no ser descendente de toro con evaluación negativa en la Prueba de Progenie.

Machos: estar entre los 20% mejores touros en la Prueba de Progenie.

Marcas que comprovam qualidade

As vacas Gir Leiteiro apresentam **produção média** de leite de **3.764 kg** em **285 dias de lactação**. O **recorde** é **17.182 kg** de leite em 365 dias de lactação e de **54 kg** em um dia de controle.

A **idade ao primeiro parto** é de **34 meses** e **intervalo de parto** de **491 dias**. **Touros** acima de **900 kg** de peso não são raros e as **vacas** adultas têm peso de **450 kg**.

Com mais de **600.000 doses comercializadas/ano**, é a primeira raça das leiteiras nacionais em venda de sêmen.

É também a primeira raça leiteira brasileira e zebu do mundo com Touros Provados pela Progenie. É a segunda raça em Controle Leiteiro Oficial (± 5.000 lactações/ano).

O Gir Leiteiro é a raça preferencial para cruzamento com gado leiteiro europeu, contribuindo com leite, rusticidade, vigor e docilidade.

É a base para formação da raça Girolando brasileira (5/8 Holandês e 3/8 Gir).



Attesting quality

The Brazilian Dairy Gir cows **average milk production** of **3,764 kg** in **285 days of lactation**. The milk production **record** is **17,182 kg** in **365 days of lactation** and **daily production** is **54 kg** in a specific controlling day.

The **age at first calving** is 34 month and **calving interval** is **491 days**. **Bulls weigh** with **900 kg** are not rare and **adult cows weigh** more than **450 kg**.

The Dairy Gir is the first breed, among national milking breeds, in sale of semen, with **600,000 doses** commercialized/year.

Also it is the second breed in Official Milk Control (± 5.000 lactation for year) and it is the first Brazilian milk breed and zebu of the world with Proven Bulls by Progeny Test.

The Dairy Gir is the preferential breed for crossing with European dairy breeds.

Dairy Girs contribute hardiness, vigour, milk and docile temperament. It is the base for the formation of the Brazilian Girolando cattle (5/8 Holstein and 3/8 Gir).

Marcas que comprueban calidad

Las vacas Gyr Lechero presentan una **producción média** de **3.764 kg** en **285 días de lactación**. El **record** es de **17.182 kg** de leche en **365 días de lactación** y de **54 kg** en uno determinado día de controle.

La **edad al primero parto** es **34 meses** y lo **intervalo de partos** es **491 días**. **Toros** con **900 kg** de peso no son raros y **hembras adultas** pesan **450 kg**.

Ocupa el primer lugar, entre las razas lecheras nacionales, en venta de semen, comercializando arriba de **600.000 dosis/año**.

También es la primera raza lechera brasileña y Cebú del mundo con toros provados por la progenie. Esta raza ocupa el segundo lugar en la Prueba de Control Lechero Oficial (± 5.000 lactaciones/año).

El Gyr Lechero es la raza de preferencia para cruzamiento con ganado de leche europeo, contribuyendo con rusticidad, vigor y rendimiento lechero.

Es la base para la formación de la raza Girolando brasileña (5/8 Holstein x 3/8 Gyr).

Características da raça

Longevidade
Alta fertilidade
Baixa mortalidade
Extrema docilidade
Boa habilidade materna
Persistência de lactação
Baixo requisito de manutenção
Elevada taxa de gordura no leite
Excelente temperamento leiteiro
Não apresenta dificuldades ao parto
Adaptabilidade às condições tropicais
Produção de leite em nível de pastagem
Facilidade de adaptação à ordenha mecânica
Versatilidade para cruzamento com raças européias
Tolerância ao calor e resistência a ectoparasitas e mamite
Alto retorno econômico (leite, sêmen, embriões, machos e fêmeas)



Breed characteristics

Longevity
High fertility
Low mortality
Extremely docile
No calving difficulties
Good maternal ability
Persistence of lactation
High milk fat percentage
Excellent milking temperament
Low maintenance requirements
Adaptability to tropical conditions
Production of milk based on pasture
Ease of adaptation to milk machine
Outstanding combining ability with European milk or beef breeds
High economic return (milk, semen, embryos, males and females)
Tolerance to the heat and resistance to ectoparasites and mammitis



Características de la raza

Longevidad
Alta fertilidad
Baja mortalidad
Extremamente dóciles
Insistente en la lactación
Buena habilidad materna
Bajo costo de mantenimiento
Excelente temperamento lechero
No presenta dificultades en el parto
Fácil adaptación al ordeño mecánico
Elevada porcentaje de grasa en la leche
Producción de leche al nivel del pastoreo
Adaptabilidad a las condiciones tropicales
Versatilidad para el cruzamiento con razas europeas
Tolerante al calor y resistente a ectoparásitos y mamite
Alta rentabilidad (leche, semen, embriones, machos y hembras)



Parceira:

Embrapa
Gado de Leite

Ministério da Agricultura,
Pecuária e Abastecimento



Redator: **Ivan Luz Letic & Rui da Silva Verneque**
Pesquisadores D.Sc. Embrapa Gado de Leite