

# PROGENESIS BEEF

## DESENVOLVIMENTO INTERNO DE PRODUTO CORTE

CRIANDO VALOR PARA TODA A CADEIA DA PECUÁRIA DE CORTE





## **PROGENESIS BEEF O PROGRAMA MUNDIAL DA SEMEX**

Em 2012, a Semex Alliance lançou o Projeto Progenesis para a produção de touros próprios. O programa que nasceu focado no leite, foi criado com o objetivo de obter o controle sobre as melhores fêmeas jovens das raças Holandês e Jersey e, a partir destas doadoras de alto valor genético, produzir os touros e futuras doadoras para o programa. A Semex adquiriu um grupo elite de fêmeas e desde então, trabalha com um rigoroso controle nos acasalamentos genômicos, acelerando de forma impactante o progresso genético.

Hoje o Programa Progenesis Leite tem cerca de 100 - 110 doadoras de altíssimo valor genético. Estas fêmeas são aspiradas com cerca de 7 a 9 meses e os embriões são produzidos com touros jovens do mais alto valor genético. Os embriões são genotipados pelo nosso próprio laboratório Bovitec e, apenas os de melhor índice genético são implantados. Essa estratégia resultou em um crescimento significativo e demonstrou a eficácia da abordagem genética da Semex.



# Progenesis Beef: Semex inova no corte

Com a inclusão da genômica na Associação Americana de Angus em 2017 (atualmente são 1,6 milhões de dados genômicos), foi iniciado o Projeto Progenesis Angus em 2018 que representou um passo audacioso para a Semex. Para estabelecer critérios rígidos de seleção e controle das fêmeas em uma base sólida, foram selecionadas e adquiridas sete doadoras jovens genotipadas.

Intensas buscas foram realizadas por fêmeas "outliers", ou seja, fêmeas que possuem todas as características (desempenho, eficiência alimentar, carcaça, marmoreio, área de olho de lombo e acabamento) em um único animal. Essas fêmeas foram levadas para a Califórnia, onde a Semex contou com a parceria da Fazenda Vierra Jersey para a implementação do programa. A fazenda conta com 7 mil vacas em lactação, com controle rígido da sanidade, e com laboratório Bovitec dentro da propriedade tem realizado as transferências de embriões.

A estratégia da Semex também envolveu a seleção de touros Angus "outliers" para os acasalamentos (cerca de 25 touros foram utilizados para maior variabilidade genética), com um foco específico em todas as características desejáveis com altíssimo valor genético em um só animal: desempenho, eficiência alimentar, carcaça, marmoreio, AOL e gordura positiva, dentre outros. Destaque absoluto para as doadoras 1A WELYTOCK HEIRESS 9010 (Reg. 19393350) e para MCGINN PEERLES RITA 0302 (Reg. 19814161).





Atualmente, temos doadoras filhas das primeiras vacas acima de 200 lbs de peso ano, com alto marmoreio e AOL, e tamanho moderado. A primeira geração desses animais nasceu em 2022, demonstrando um salto genético significativo em diversas características em comparação com a média da raça Angus nos Estados Unidos. Essa conquista é especialmente notável quando comparamos a média das fêmeas e machos nascidos com a média da população e com a média dos próprios touros de central globalmente falando.

No primeiro ano (2023), a Semex já produziu 80 doadoras e 110 touros da raça Angus, alguns deles já produzindo. Em um ano, foi incrementado em 25% em peso de carcaça, 56% de marmoreio e 25% de área de olho de lombo, juntamente com acabamento positivo, tornando esta genética única no mercado.



## Características únicas dos touros Progenesis Angus

O que torna os touros do Projeto Progenesis Angus tão excepcionais são suas combinações de características de alto desempenho. Eles são consistentemente classificados no top 1% em várias características-chave, o que os torna altamente desejáveis para criadores e produtores. Além disso, a Semex está enfocando a baixa ingestão de matéria seca, uma característica rara na raça Angus, mas essencial para a eficiência alimentar e sustentabilidade.

## O futuro da pecuária Angus

O Projeto Progenesis Angus está alinhado com a visão de um futuro mais sustentável para a pecuária Angus. A Semex tem planos de lançar o Progenesis Angus em 2024 (já com alguns touros disponíveis para a Estação de Monta 2023, como Vierra SMX Revenant, Vierra SMX Unique e Vierra SMX Transcend, touro este top 4% para peso de carcaça e 2,13 para marmoreio), com a expectativa de estender a genética para redução de metano e focar na saúde do gado. Isso significa que, entre 2026 e 2027, a indústria Angus já poderá se beneficiar de animais com baixa ingestão de matéria seca e menor produção de metano.



## Avanços em Saúde Animal

Além da genética de desempenho, a Semex está investindo em pesquisas de saúde animal. O projeto Immunity+®, desenvolvido em colaboração com a Universidade de Guelph, visa melhorar a resistência dos animais a doenças respiratórias no confinamento. Essa pesquisa tem potencial para reduzir significativamente as perdas associadas a doenças respiratórias, um problema de bilhões de dólares nos Estados Unidos e no Canadá.

## Projeto Progenesis

O Projeto Progenesis Beef da Semex representa um marco na pecuária Angus, oferecendo uma genética de alto desempenho que atende as diversas características-chave. Além disso, o compromisso com a sustentabilidade, saúde animal e redução de metano destaca a visão inovadora da empresa. Com a introdução desses touros de elite, a indústria Angus está no caminho certo para um futuro mais promissor em termos de qualidade, eficiência e responsabilidade ambiental. A expectativa é que essa genética revolucione a criação de gado Angus em todo o mundo, beneficiando produtores e consumidores.



