AQUABEL

Aquabel – Uma marca premium de tilápia com 25 anos de desenvolvimento no Brasil

A história da Aquabel

A marca Aquabel faz parte da história da aquicultura de tilápia no Brasil. A primeira importação de tilápias visando melhora de material genético no Brasil foi realizada pela Aquabel em 1996, a linhagem foi originalmente formada quando reprodutores de Tilápia do Nilo, da linhagem Chitralada, foram importadas do Instituto Asiático de Tecnologia (Asian Institute of Technology).

Essa importação mudou definitivamente a história da tilapicultura do Brasil. A partir desse momento, os produtores começaram a ter um desempenho de crescimento dos peixes muito superior aos alcançados pelas linhagens existentes no Brasil. Essa nova linhagem permitiu ciclos de cultivo mais curtos, diminuição dos custos de produção, aumento de rendimento de filé, proporcionando maior rentabilidade e profissionalização do setor produtivo.

Em 2016 a empresa Aquabel formalizou parceria com o EW Group, a maior empresa de genética animal do mundo e proprietária de algumas das marcas mais importantes em genética animal mundialmente. A partir de 2017, a GenoMar Genetics Group, empresa responsável por conduzir o principal, mas longínquo e exitoso programa de melhoramento genético em tilápia, assumiu o gerenciamento do núcleo genético e, desde então segue introduzindo várias inovações ao programa da linhagem Aquabel do Brasil.

Amplos critérios de seleção para um desempenho mais sustentável e lucrativo

Entre os anos de 1996 e 2016 a linhagem Aquabel foi selecionada para crescimento, o que a transformou o peixe da Aquabel a linhagem de crescimento mais rápida do Brasil. Entretanto, a forma como medimos o crescimento foi se ampliando de forma a capturar a diversidade do sistema produtivo brasileiro. Atualmente, o crescimento é um índice multifatorial que considera informações de tanques-rede e viveiros coletadas em várias localizações no Brasil, para atender as diferentes demandas do mercado.

Desde 2016, a linhagem Aquabel também vem sendo selecionada para o aumento no rendimento de filé, sobrevivência e resistência a doenças especificas como as Estreptococoses e Franciseloses, aumentando o valor genético dos nossos animais e a lucratividade dos aquicultores (Figura 1).

No momento, o objetivo de nosso melhoramento é uma combinação equilibrada das seguintes características:

- **Crescimento (tanque-rede e viveiro)**
- **Rendimento de filé**
- **Robustez**
- **Resistência a doenças específicas**

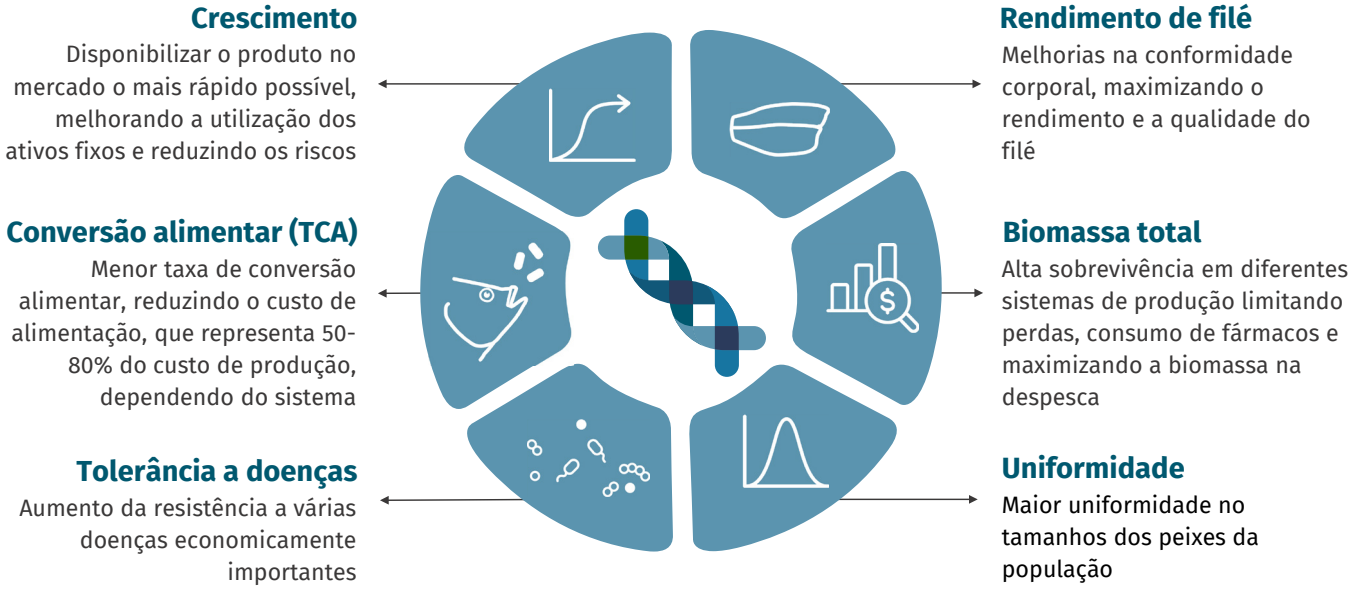

Figura 1. Características genéticas selecionadas no programa de melhoramento Aquabel.

O uso de tecnologias avançadas para acelerar o ganho genético

Desde 2020, a GenoMar utiliza a seleção genômica em todo o seu programa de melhoramento, o qual permite utilizar as informações de DNA para selecionar os melhores animais do núcleo genético. Essa tecnologia fornece uma predição mais precisa dos valores genéticos, principalmente para aquelas características de difícil mensuração, permitindo alcançar uma maior taxa no ganho genético para as características de maior importância produtiva (Figura 2).

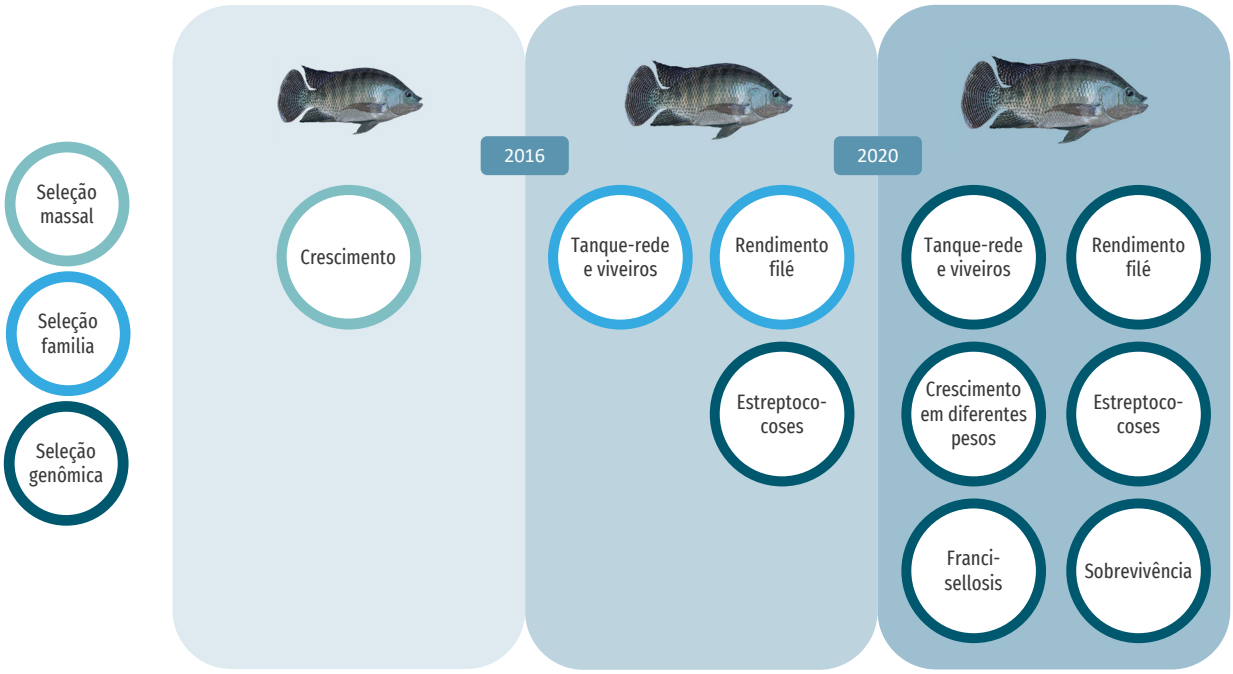

Figura 2. Características selecionadas na linhagem Aquabel de 1996 a 2020. As tecnologias de melhoramento utilizadas evoluíram para métodos mais precisos que possibilitam um ganho genético mais rápido possibilitando maior lucratividade para o setor produtivo.

Comprovação do ganho genético

O objetivo da GenoMar é melhorar as principais características produtivas das suas linhagens, para que a indústria possa usufruir dos benefícios da tecnologia de seleção no seu cultivo.

Em 2021, um teste a campo foi realizado para comparar os alevinos comerciais de duas gerações contemporâneas da linhagem Aquabel sob condições reais de cultivo de tilápias no Brasil. Peixes desses dois grupos genéticos contemporâneos (gerações subsequentes) foram marcados individualmente e distribuídos de forma aleatória em dois tanques-rede, cada um contendo a mesma quantidade de animais de cada geração.

Uma análise estatística foi realizada para separar o efeito dos grupos genéticos de outros efeitos, como por exemplo, tanque-rede e peso inicial.

Melhor crescimento, sobrevivência e uniformidade da velha para a nova geração

Os peixes da nova geração apresentaram peso médio final 8 % superior aos peixes da geração anterior, quando o peso médio de despesca foi de ~820 gramas (Figura 3). Além do maior crescimento, os alevinos da nova geração tiveram maior sobrevivência (94,1%) em relação aos alevinos da geração anterior (90,9%). Da mesma forma, um aumento significativo da uniformidade do peso corporal também foi obtido para os peixes da nova geração (+ 14,1%), em comparação a geração anterior.

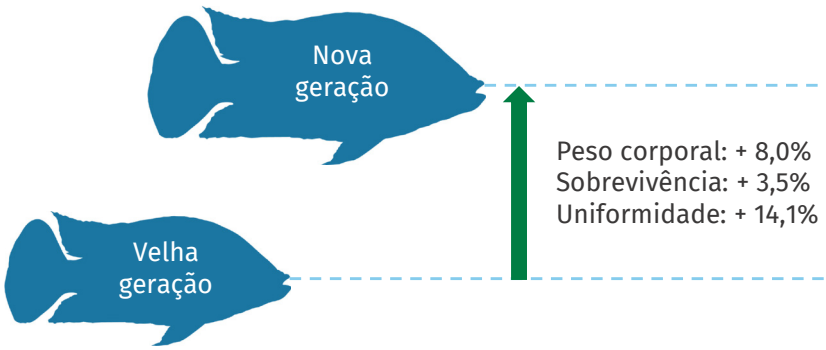

Figura 3. Experimento de campo com alevinos comerciais de duas gerações subsequentes de tilápias marcadas individualmente e colocadas para crescimento sob as mesmas condições de cultivo demonstrando maior peso médio, sobrevivência e uniformidade de lote em comparação com a geração anterior.

Os resultados obtidos nesse experimento evidenciam o progresso genético da seleção genômica em cada geração de animais para características economicamente relevantes tais como o peso corporal, sobrevivência e uniformidade do lote. Assim, os piscicultores se beneficiam de melhores resultados produtivos e financeiros na aquisição de alevinos e juvenis de tilápias a cada nova geração da linhagem Aquabel.

Aquabel

- Marca líder no mercado brasileiro
- 25 anos de desenvolvimento genético
- Tecnologia em seleção genômica
- Ampla rede de distribuição

Especificação de produto

A AquaGenetics do Brasil comercializa alevinos e juvenis da marca Aquabel para estocagem em tanques escavados ou tanques-redes.

Para alcançar a melhor taxa de crescimento possível os peixes são produzidos com no mínimo 98 % dos animais machos.

Tamanhos disponíveis

Alevinos:	0,25-2 gramas
Juvenis:	20-40 gramas

AQUABEL

Distribuidor da marca Aquabel no Brasil:

Piscicultura AquaGenetics do Brasil Ltda
Av. Madre Leônia Milito, 1500 – Gleba Fazenda Palhano, Torre Atsushi Yoshii,
86050-270, Londrina/PR, Brasil

Contatos: jefferson.alves@aquagenetics.com.br, +55 43 3255-1555 / +55 43 99166-0295
pedro.gomes@aquagenetics.com.br, +55 43 3255-1555 / +55 43 99157-7748