

豚の系統造成に必須のソフトウェア開発

- 複数の潜在的な能力をまとめて順位付けをするソフトウェアを開発することで、目的の能力を持つ系統を作成できるようになりました。
- 血縁関係を把握するソフトウェアを開発することで、「豚系統認定基準」をクリアし、長く利用できる系統を作成できるようになりました。

複数の形質を同時に改良したい！

系統の認定基準をクリアしなければ

できた系統は長く使いたい！



でも、どうやって選べば？

SIndex

- 複数の形質を同時に改良する**総合指数の作成**
- 総合指数を使ったときの、**改良量の予測**

LPRS

- 複数の形質を同時に改良するときに、**選ぶべき種畜を示す**
- 選んだ種畜による**改良効果の予測**

開発したソフトウェアを
組み合わせて選抜に利用

計画通りに改良できた！

長く安定して供給できる

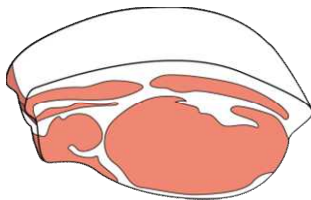
増体



繁殖性



肉質



1年

2年

3年

4年

5年

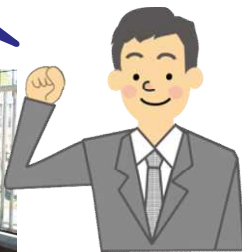
↑
選抜

↑
選抜

↑
選抜

↑
選抜

↑
選抜



CoeFR

- 個体の**近交係数**と個体間の**血縁係数**の計算
- 個体間の**血縁関係の確認(認定基準)**、近親交配の抑制

MinCM

- 生まれてくる子の近交係数を最小にする交配計画の作成
- 作成した系統を、**長く使える**ように維持する

☎ 詳しい情報を知りたい、という方はお気軽にご連絡ください。

(国研)農研機構 畜産研究部門 企画管理部 企画連携室広報プランナー

TEL:029-838-8292(直) FAX:029-838-8606(代表) URL:<https://www.naro.affrc.go.jp/inquiry/tech.html>