

日本短角種DM牛の高度活用による 次世代型機能性健康ビーフの開発

日本短角種
DM(Double-Muscling)牛



日本短角種
岩手県在来種を改良
放牧特性に優れる

日本短角種DM牛
筋形成抑制因子
(マイオスタチン)の
遺伝子変異で筋肥大
↓
赤肉量増大
低脂肪

高度活用

次世代型機能性健康ビーフの開発

- ① 産肉特性と肉質の解明
- ② 筋形成機構の解析
- ③ 機能性健康ビーフの脂肪酸組成の解明

日本短角種DM牛の特性解明と系統造成

- ① DM牛基礎群の造成
- ② 生殖・発育特性の解明
- ③ 飼養管理特性の解析

日本短角種DM牛の筋形成関連遺伝子の解明

次世代型機能性健康ビーフ
「特定保健用食品」的食材としての活用
↓
地域の戦略的畜産物

オーダーメイド牛肉の開発