牛肉の「うま味」に関する指標

「うま味」に関与 する成分	熟成の影響	脂肪交雑の影響 (脂肪含量との相関関係)	遺伝率	SNP情報 (関連する遺伝子 の特定)
グルタミン酸 (タンパク質が分解されて増加)	増加 👚	ー0. 17 (弱い)	0. 17 (低い)	?
イノシン酸 (ATPが分解されて生成)	減少♣	-0.57 (中程度)	0.47 (中程度)	0
グルタミン酸とイノシン酸は 共存することにより相乗的に 「うま味」が増す	熟成(と畜後)日数による成分値の変化4日目グルタミン酸 7mg	何れも脂肪含量が 増加すると減少する 14日目 28日目 9mg 19mg	※センターでは、 「グルタミン酸・イ 「枝肉重量・BMS」。 調査中	

イノシン酸

37mg

脂肪の質(オレイン酸、MUFA)に加えて、 赤肉由来の呈味成分 (イノシン酸など)に ついても新たな改良指標 となる可能性

〔参考〕オレイン酸

オレイン酸や一価不飽和脂肪酸 (MUFA) は、脂肪の口どけや風味に関与していると考えられている。 関連遺伝子が特定されており、遺伝率は0.6~0.7程度。

28mg

10mg