



県有黒毛和種雄牛の一価不飽和脂肪酸割合育種価の推定

【1 成果の概要】

牛肉の脂肪酸組成は「味」に関連する形質として注目されています。

- 県有黒毛和種雄牛の牛肉中一価不飽和脂肪酸割合の育種価を推定しました（表）。
- 一価不飽和脂肪酸割合の遺伝率は 0.79 と高く、牛肉の一価不飽和脂肪酸割合の改善には遺伝的改良が効果的です。

表 県有種雄牛における一価不飽和脂肪酸割合の推定育種価（正確度 0.5 以上で推定された種雄牛）

名号	SCD 遺伝子型	1 代祖	2 代祖	推定育種価	誤差	正確度
菊安舞鶴	H H	安福 1 6 5 の 9	紋次郎	5.805	0.79	0.97
来待招福	H L	安福 1 6 5 の 9	菊谷	4.322	0.96	0.96
安福菊	H L	安福 1 6 5 の 9	菊谷	3.146	2.66	0.58
城乃神	H H	平茂勝	安福 1 6 5 の 9	2.888	2.30	0.71
糸安菊	H L	菊谷	安福 1 6 5 の 9	2.206	1.93	0.81
第 5 夏藤	H H	寿高	裕徳	2.039	1.80	0.84
桜銀次	H L	第 1 花国	福桜	1.968	1.85	0.83
大和魂	H H	平茂勝	福桜	1.361	1.48	0.89
平福国 1	H H	平茂勝	安福 1 6 5 の 9	0.800	1.43	0.90
純康大	H H	北孝福	平茂勝	0.573	2.01	0.79
平茂夏	H H	平茂勝	第 5 夏藤	0.405	2.82	0.51
北孝福	H H	正福（岩手）	寿高	0.182	2.80	0.52
糸景平	H H	安平	景藤	-0.126	2.73	0.56
桜忠陸	L L	北国 7 の 8	藤桜	-1.397	2.46	0.66
雪乃花	H L	第 1 花国	福桜	-1.484	1.49	0.89
百合藤	H L	菊谷	賢深	-1.621	2.72	0.56
第 7 菊桜	H L	菊谷	第 7 系桜	-2.012	2.56	0.62
北真鶴	L L	北国 7 の 8	安平	-2.723	1.14	0.94
王道気高	H H	第 3 原茂	平茂勝	-2.742	1.74	0.85
菊茂勝	H L	平茂勝	菊谷	-2.809	1.28	0.92
金菊徳	H L	菊谷	恒徳	-3.055	0.89	0.96
第 3 原茂	H H	第 5 平茂	第 5 夏藤	-3.635	2.63	0.60
平北勝 1	H H	平茂勝	北国 7 の 8	-4.087	1.46	0.90
菊福秀	H H	菊谷	福桜	-4.269	0.90	0.96
房平茂	H L	平茂勝	北国 7 の 8	-5.436	1.03	0.95
東重勝	H L	菊茂勝	茂勝	-6.120	1.93	0.81

【2 効果】

～「味」に着目した改良推進によるブランド力向上～

一価不飽和脂肪酸割合の育種価を参考に交配を行い食味の良い牛肉を生産することで、本県産牛肉のブランド力向上が期待できます。

【3 留意事項】

- (1) 牛肉の食味において一価不飽和脂肪酸割合が低いことは好ましくないと考えられておりますが、最適な割合や他の成分・要素との関連は様々な意見があり研究途上です。
- (2) 育種価は 1050 頭の枝肉横隔膜組織から抽出した脂肪酸の分析値と血統データから算出したものです。

担当研究室

畜産研究所 家畜育種研究室 〒020-0173 滝沢村滝沢字砂込 737-1 TEL.019-688-4328 FAX.019-688-4327