

令和7年1月30日

肉用牛ゲノミック評価利用者 各位

一般社団法人 家畜改良事業団  
家畜改良技術研究所 遺伝検査部

### 肉用牛ゲノミック評価における基準集団の変更について

肉用牛ゲノミック評価をご利用いただき、誠にありがとうございます。

この度、ゲノミック育種価の算出に関して、平均値ならびに標準偏差を算出する基準となる集団（基準集団）を下記のとおり変更しましたのでご連絡いたします。基準集団は成績報告書裏面にあるとおり、「評価の対象となった個体のうち、全国の繁殖雌牛集団に近い過去3～7年以内に産れた雌集団」を用いております。変更前の評価値に比べ若干の変化は見られますが、大きく変動することはありません。なお、今後1年間は変更後の基準集団を用いる予定です。

また、参考値として基準集団および同時期に生まれた去勢個体の肥育成績についても併せてご連絡いたします。

### 記

#### 基準集団に関して

##### 1、 生年（5年前±2年）

変更前：平成29～令和3年

変更後：平成30～令和4年

##### 2、 頭数

変更前：16,130頭（枝肉形質）、3,645頭（脂肪酸組成形質）

変更後：18,112頭（枝肉形質）、3,654頭（脂肪酸組成形質）

##### 3、 ゲノミック育種価平均値ならびに標準偏差

平均	枝肉重量 (kg)	ロース芯面積 (cm <sup>2</sup> )	バラ厚 (cm)	皮下脂肪厚 (cm)	推定歩留	BMS_No.
変更前	13.671	6.806	0.191	-0.091	0.913	2.372
変更後	13.891	7.861	0.204	-0.084	1.036	2.491
差	0.221	1.055	0.012	0.007	0.123	0.119

  

標準偏差	枝肉重量 (kg)	ロース芯面積 (cm <sup>2</sup> )	バラ厚 (cm)	皮下脂肪厚 (cm)	推定歩留	BMS_No.
変更前	34.429	6.665	0.459	0.459	1.087	1.351
変更後	34.891	6.814	0.468	0.457	1.096	1.325
差	0.462	0.149	0.009	-0.002	0.009	-0.026

平均	日齢枝肉重量 (kg/日)	オレイン酸割合 (%)	MUFA割合 (%)
変更前	0.011	0.087	-0.073
変更後	0.010	0.072	-0.085
差	0.000	-0.015	-0.012

  

標準偏差	日齢枝肉重量 (kg/日)	オレイン酸割合 (%)	MUFA割合 (%)
変更前	0.040	1.974	1.712
変更後	0.040	2.008	1.741
差	0.001	0.034	0.029

#### 4、（参考）基準集団（雌）および同時期に生まれた個体（去勢）の肥育成績

雌 変更後)	枝肉重量 (kg)	ロース芯面積 (cm <sup>2</sup> )	バラ厚 (cm)	皮下脂肪厚 (cm)	推定歩留	BMS_No.	月齢
平均	451.217	68.245	7.878	2.618	75.541	8.992	30.682
標準偏差	53.777	11.434	0.917	0.813	1.782	2.048	1.444
第1四分位 (下位25%)	416.1	61.0	7.3	2.0	74.3	8.0	30.1
第3四分位 (上位25%)	484.4	75.0	8.4	3.1	76.7	11.0	31.6

去勢 変更後)	枝肉重量 (kg)	ロース芯面積 (cm <sup>2</sup> )	バラ厚 (cm)	皮下脂肪厚 (cm)	推定歩留	BMS_No.	月齢
平均	512.413	69.171	8.266	2.425	75.332	8.718	28.954
標準偏差	57.511	12.840	1.004	0.738	1.931	2.281	1.154
第1四分位 (下位25%)	474.8	60.0	7.6	1.9	74.0	7.0	28.2
第3四分位 (上位25%)	550.0	76.0	8.9	2.9	76.4	11.0	29.7

雌 変更後)	オレイン酸割合 (%)	MUFA割合 (%)
平均	53.687	62.207
標準偏差	2.933	2.862
第1四分位 (下位25%)	51.7	60.3
第3四分位 (上位25%)	55.6	64.1

去勢 変更後)	オレイン酸割合 (%)	MUFA割合 (%)
平均	52.792	60.732
標準偏差	2.569	2.566
第1四分位 (下位25%)	51.1	59.1
第3四分位 (上位25%)	54.6	62.5