

令和6年1月31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28～令和2年

変更後：平成29～令和3年

##### 2、 頭数

変更前：14,437頭（枝肉形質）、4,138頭（脂肪酸組成形質）

変更後：16,130頭（枝肉形質）、3,645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	9.743	5.646	0.126	-0.085	0.760	2.194
変更後	13.671	6.806	0.191	-0.091	0.913	2.372
差	3.928	1.161	0.065	-0.006	0.153	0.178

  

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	34.165	6.475	0.446	0.460	1.074	1.365
変更後	34.429	6.665	0.459	0.459	1.087	1.351
差	0.264	0.190	0.013	-0.001	0.013	-0.014

平均	日齡枝肉重量 (kg/日)	オレイン酸割合 (%)	MUFA割合 (%)
変更前	0.007	0.069	-0.059
変更後	0.011	0.087	-0.073
差	0.004	0.018	-0.013

  

標準偏差	日齡枝肉重量 (kg/日)	オレイン酸割合 (%)	MUFA割合 (%)
変更前	0.039	1.983	1.697
変更後	0.040	1.974	1.712
差	0.001	-0.009	0.015

#### 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.	月齡
平均	449.639	66.979	7.859	2.678	75.329	8.655	30.806
標準偏差	53.093	11.159	0.902	0.814	1.762	2.073	1.549
第1四分位 (下位25%)	413.828	59.452	7.251	2.129	74.140	7.257	29.762
第3四分位 (上位25%)	485.449	74.506	8.468	3.227	76.518	10.054	31.851

  

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.	月齡
平均	508.051	67.487	8.199	2.484	75.070	8.402	28.955
標準偏差	57.198	12.375	0.972	0.750	1.858	2.273	1.199
第1四分位 (下位25%)	469.472	59.140	7.543	1.978	73.817	6.869	28.146
第3四分位 (上位25%)	546.631	75.834	8.854	2.990	76.323	9.936	29.764