

農業の新しい技術

No.594 (平成20年 7月)
分類コード 01 - 14
熊本県農林水産部

褐毛和種種雄牛「富重」の選抜

農業研究センター 畜産研究所生産基礎技術研究室
担当者：地内正嗣

研究のねらい

産肉能力直接検定で選抜された種雄牛の遺伝的能力を推定するため、後代牛による産肉能力間接検定を実施し、その肥育及び枝肉成績により優秀な種雄牛を選抜する。

研究の成果

1.産肉能力がバランス良く優れた褐毛和種種雄牛「富重」を選抜した。

血統

| | | | |
|---|-------------|----|--------------|
| 父 | 第十六光重(育高2) | 祖父 | 光重 ET(育高1) |
| 母 | とみまる(産肉683) | 祖母 | 第七さつき(産肉146) |
| | | 祖父 | 第三光丸(高71) |
| | | 祖母 | とみなみ(育高539) |

登録番号 :繁殖 125

生年月日 :平成 14年 7月 18日

生産地 :阿蘇郡南阿蘇村

2.間接検定成績および育種価

1日当たり増体量(DG)は0.97kgで、基幹種雄牛の間接検定成績平均値1.05kg(以下基幹種雄牛平均)より低い成績である。

枝肉重量は、409.1kgと基幹種雄牛平均429.0kgより低かったが、育種価*(BV、以下同様とする)は+28.3kg(評価451頭中27位)と高く、高い能力が期待される。

脂肪交雑は2.29で、基幹種雄牛平均に比べやや低かったが、BVは+2.29(評価種雄牛451頭中6位)と高く、優れた能力を有すると推定される。

ロース芯面積は54.8cm²で歴代2位の成績であり、BVも+3.7cm²と高い。

* 育種値(BV)は、産子のフィールト成績や血統情報等を用いて、後代が父牛の遺伝的影響でどれだけ改良されるかを予測した数値。



富 重

表 1 産肉能力間接検定成績 (発育成績および飼料摂取量)

| 月 齢 | | 体 高 | | 体 重 | | 1日当た り増体量 (kg) | 1kg増体当たり TDN DCP | |
|------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|----------------------|---------------------|------|
| 開始時 (月) | 終了時 (月) | 開始時 (cm) | 終了時 (cm) | 開始時 (kg) | 終了時 (kg) | | (kg) | (kg) |
| 11.0 | 21.8 | 116.8 | 138.8 | 334.0 | 654.6 | 0.97 | 6.68 | 0.89 |

表 2 産肉能力間接検定成績 (枝肉成績)

| 枝肉重量 (kg) | 脂肪交雑 | ロース 芯面積 (cm ²) | ばらの厚さ (cm) | 皮下脂肪 の厚さ (cm) |
|------------------|----------------|----------------------------------|---------------|---------------------|
| 409.1 (429.0) | 2.29 (2.5) | 54.8 (49.1) | 6.4 (6.9) | 2.5 (2.7) |

* 表中下段()内の数値は現有基幹種雄牛11頭の平均値

表 3 フィールド成績等から推定した育種価(BV)

| 種雄牛名 | 後代牛数 | 1日当り 増体量 | 枝肉重量 | BMSNO. (脂肪交雑) | ロース 芯面積 | ばらの 厚さ | 皮下脂肪 の厚さ |
|--------|------|-------------|-------|------------------|------------|-----------|-------------|
| 富 重 | 21 | 0.060 | 28.34 | 2.29 | 3.68 | 0.86 | 0.67 |
| 順 位 | | 62 | 27 | 6 | 54 | 3 | 423 |
| 評価種雄牛数 | | 451 | 451 | 451 | 451 | 451 | 451 |