

○鳥取県有種雄牛 ‘智頭白鵬’

1 ‘智頭白鵬’の造成

(1) 背景・目的

畜産試験場では優秀な種雄牛の造成を期待する農家希望に応え、鳥取県和牛改良方針に基づき、県内和牛の改良を促進するために独自性の高い種雄牛造成に取り組んでいる。

その種雄候補牛の遺伝的産肉能力を判定する現場後代検定を2003年から実施し、これまで28頭が種雄牛として選抜されてきた。2023年6月に新たに‘智頭白鵬’が好成績で選抜されたので紹介する。



‘智頭白鵬’の血統

| | | |
|------------------------------------|--|--|
| 白鵬85の3 黒原5360(84.0) [鳥取 東伯] | 勝忠平 黒原3800(87.5) [鹿児島 薩摩] | 平茂勝 黒原2441(89.0) うめ2 黒原788266(82.1) |
| | みどり 黒原1311663(83.3) [岐阜 高山] | 白清85の3 黒原4009(82.2) みすず 黒原1239681(82.2) |
| みどり2 黒原1663300(83.0) [鳥取 八頭] | 第1花園 黒12510(82.8) [青森 つが] | 北国7の8 黒原1530(86.7) あおはな 黒高140927 |
| | はくほう85の3 黒原1577011(83.2) [鳥取 東伯] | 勝忠平 黒原3800(87.5) みどり 黒原1311663(83.3) |

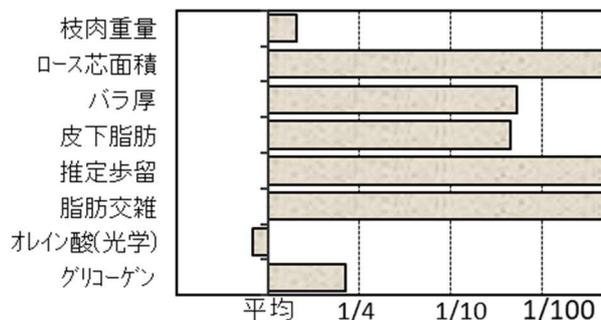
‘智頭白鵬’の現場後代検定成績は、どの形質も良好であるが、特にロース芯面積は、調査牛全17頭のうち4頭が100 cm²を超え、17頭の平均値でも85.2 cm²と父‘白鵬85の3’を10 cm²以上も上回る成績を収めた。ロース芯面積だけでなく、BMS、推定歩留も県歴代最高成績を更新する等、高い産肉能力を受け継いだ‘智頭白鵬’は‘白鵬85の3’の後継種雄牛として、期待がかかる。

育種価評価(遺伝的能力評価値)

| | 智頭白鵬 | 県内雌牛平均 |
|--------------|-------|--------|
| 枝肉重量 | 41.73 | 35.86 |
| ロース芯面積 | 35.56 | 13.64 |
| バラ厚 | 1.69 | 0.85 |
| 皮下脂肪厚 | -1.14 | -0.48 |
| 推定歩留 | 6.48 | 2.42 |
| 脂肪交雑 | 4.02 | 1.99 |
| オレイン酸(光学) | 0.04 | 0.17 |
| グリコーゲン(水分補正) | 0.08 | -0.23 |

2023年4月評価

県内供用中雌牛との育種価比較



「平均」「1/4」「1/10」はそれぞれ県内供用中雌牛の「平均」「上位 1/4」「上位 1/10」「上位 1/100」の育種価を示す

2 試験成果の概要

検定の結果、ロース芯面積は100 cm²を超える牛が複数見られ、平均値は85.2 cm²の県歴代最高成績である。また、BMS No. 10.8、歩留基準値78.0%も県歴代最高成績を収めた。

【現場後代検定成績】

| 性別 | 母の父 | 母の祖父 | と畜場所 | と畜月齢 | 格付 | 枝肉重量 | ロース芯面積 | バラ厚 | 皮下脂肪厚 | 歩留 | BMS | 脂肪交雑等級 | BCS | オレイン酸含有率 | グリコーゲン |
|----|-------|---------|------|------|-----|-------|--------|-----|-------|------|-----|--------|-----|----------|--------|
| 去勢 | 安福久 | 北国7の8 | 鳥取 | 28.0 | A 5 | 506.0 | 108 | 8.2 | 1.1 | 81.6 | 12 | 5 | 3 | 44.3 | 1.1 |
| 去勢 | 百合白清2 | 平茂勝 | 鳥取 | 27.9 | A 5 | 535.6 | 100 | 9.0 | 2.2 | 79.7 | 12 | 5 | 3 | 54.5 | 4.9 |
| 去勢 | 百合白清2 | 安福久 | 鳥取 | 28.8 | A 5 | 474.0 | 92 | 8.1 | 1.6 | 79.4 | 12 | 5 | 3 | 54.5 | 0.8 |
| 去勢 | 勝安波 | 北国7の8 | 鳥取 | 27.7 | A 5 | 557.4 | 83 | 9.2 | 2.6 | 77.0 | 12 | 5 | 3 | 51.3 | 2.2 |
| 去勢 | 福増 | 安福久 | 鳥取 | 28.6 | A 5 | 493.4 | 79 | 9.3 | 2.7 | 77.3 | 12 | 5 | 3 | 53.9 | 3.3 |
| 去勢 | 美津照重 | 安福久 | 神戸 | 28.8 | A 5 | 511.4 | 101 | 8.3 | 1.4 | 80.5 | 11 | 5 | 4 | 47.2 | 6.7 |
| 去勢 | 忠富士 | 福桜(宮崎) | 鳥取 | 28.1 | A 5 | 508.4 | 77 | 9.2 | 2.2 | 77.2 | 11 | 5 | 3 | 52.3 | 4.6 |
| 去勢 | 安福久 | 百合茂 | 鳥取 | 28.3 | A 5 | 481.8 | 70 | 8.0 | 2.0 | 76.1 | 8 | 5 | 4 | 48.6 | 4.5 |
| 去勢 | 花清国 | 平茂勝 | 神戸 | 27.8 | A 4 | 563.2 | 69 | 8.5 | 3.2 | 74.1 | 7 | 4 | 5 | 56.0 | 6.5 |
| 雌 | 光平照 | 勝安波 | 神戸 | 30.1 | A 5 | 498.8 | 100 | 8.4 | 2.4 | 79.7 | 12 | 5 | 3 | 51.8 | 3.8 |
| 雌 | 耕富士 | 勝平正 | 鳥取 | 31.1 | A 5 | 487.6 | 90 | 9.2 | 2.2 | 79.2 | 12 | 5 | 3 | 54.4 | 3.8 |
| 雌 | 花国白清 | 平茂勝 | 鳥取 | 31.4 | A 5 | 450.7 | 91 | 8.2 | 2.2 | 79.1 | 12 | 5 | 3 | 53.3 | 1.4 |
| 雌 | 美穂国 | 福桜(宮崎) | 鳥取 | 31.3 | A 5 | 557.9 | 96 | 9.2 | 3.4 | 78.0 | 11 | 5 | 3 | 57.9 | 2.2 |
| 雌 | 平茂晴 | 平茂勝 | 鳥取 | 28.6 | A 5 | 456.1 | 86 | 9.7 | 2.2 | 79.4 | 11 | 5 | 3 | 56.4 | 3.1 |
| 雌 | 寛平茂 | 福栄 | 鳥取 | 28.3 | A 5 | 406.2 | 68 | 8.3 | 2.1 | 76.8 | 10 | 5 | 4 | 52.9 | 5.6 |
| 雌 | 光平照 | 百合白清2 | 鳥取 | 29.3 | A 5 | 379.4 | 73 | 6.8 | 2.0 | 76.9 | 10 | 5 | 3 | 47.1 | 3.7 |
| 雌 | 勝安波 | 安福165の9 | 鳥取 | 31.6 | A 5 | 491.0 | 66 | 8.6 | 3.5 | 74.5 | 9 | 5 | 4 | 58.2 | 3.7 |

| | | | | | | | | | | | |
|----|-----|-------|------|-----|-----|------|------|-----|-----|------|-----|
| 全体 | 17頭 | 491.7 | 85.2 | 8.6 | 2.3 | 78.0 | 10.8 | 4.9 | 3.4 | 52.6 | 3.6 |
| 去勢 | 9頭 | 514.6 | 86.6 | 8.6 | 2.1 | 78.1 | 10.8 | 4.9 | 3.4 | 51.4 | 3.8 |
| 雌 | 8頭 | 466.0 | 83.8 | 8.6 | 2.5 | 78.0 | 10.9 | 5.0 | 3.3 | 54.0 | 3.4 |

注) 単位は枝肉重量: kg ロース芯面積: cm² バラ・皮下: cm 歩留・オレイン酸含有率: % グリコーゲン mg/g

3 普及の対象及び注意事項

本牛の父は「白鵬85の3」であるため、「白鵬85の3」を父に持つ雌牛への交配は避ける必要があるが、鳥取県を代表する「白鵬85の3」の後継牛として期待される。

4 試験担当者

育種改良研究室 研究員 岡田栄花