

鳥取県種雄牛案内

2022



白鵬85の3

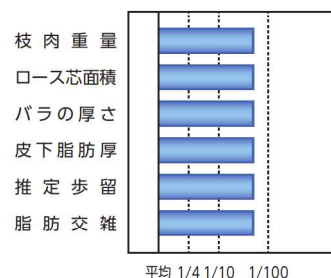
個体識別番号：12592-9713-5

目次

検定済種雄牛	
「白鵬85の3」	3
「百合白清2」	4
「元花江」	5
「隆福也」	6
「百合福久」	7
「平白鵬」	8
「大山雲」	9
「美国白清」	10
「福増」	11
「百合鵬2」	12
「菊花久」	13
現場後代検定中種雄牛	14~18
育成牛	19
過去に繋養していた種雄牛	20
鳥取県有種雄牛系統図（父系による分類）	21
牛の予測育種価（PBV）と正確度（ACC）一覧	22
概要	23

育種価（令和4年8月現在）について

- ▶ 「育種価」とは、血統的繋がりや枝肉成績をもとに、親牛から子牛に伝えられる能力（遺伝的能力）の度合いを数値で表したものです。
- ▶ 「検定済種雄牛」について、「推定育種価」（産子の肥育成績から推定）を掲載しています。
- ▶ 「育種価」は、ゼロ「0」（平均）を基点にしたプラス「+」数値、マイナス「-」数値として表現し、数値がプラス側に大きいほど良い（好ましい）が、皮下脂肪厚についてはマイナス側に大きいほど良い（薄い）ことを表しています。
- ▶ 右図の棒グラフ横軸の「平均」とは、県内繁殖雌牛（育種価判明2,498頭）の平均育種価を示します。また、「1/4」は同上位1/4順位の育種価、「1/10」は同上位1/10順位の育種価、「1/100」は同上位1/100順位の育種価を示します。棒グラフについては、皮下脂肪厚も右側に大きいほど良い（薄い）ことを表しています。



遺伝子型検査結果の表記について

- ▶ 掲載している牛（過去の繋養種雄牛は除く）は、全て以下の遺伝子型検査を実施しました。
- ▶ 遺伝病欄の表記は、以下の遺伝子型検査が全て正常の場合は「フリー」、保因があった場合は略号で掲載しています。

● 遺伝子型検査一覧

※【 】は略号。

【B3】バンド3欠損症	【MCSU】モリブデン補酵素欠損症
【F13】血液凝固第13因子欠損症	【IARS】IARS異常症（1型子牛虚弱症候群）
【CL16】クローディン16欠損症	【FMA】前肢帯筋異常症
【CHS1】チェデアックヒガシ症候群	【BAS1】バター症候群1型
【MOD】眼球形成異常症	【MSHR】メラニン細胞刺激ホルモン受容体欠損症

鳥取県が行っているゲノミック評価について（令和4年6月現在）



- ▶ 現在、鳥取県ではGBLUP法でゲノミック評価を行っています。
 - ▶ 他の評価値（全国和牛登録協会の育種価、家畜改良事業団のゲノミック評価）とは直接比較できません。
 - ▶ 枝肉6形質に加え、オレイン酸¹⁾、MUFA、グリコーゲン²⁾のゲノミック評価値を算出しています。
 - ▶ また、鳥取県内で生産された雌牛集団のゲノミック評価値を基準として、「H」「A」「B」「C」の表示をしています。
 - ▶ 「現場後代検定中種雄牛」、「育成牛」について、「ゲノミック評価」を掲載しています。
- 1) オレイン酸：オリーブオイルの主成分であり、脂肪のおいしさの指標となっています（口溶けに関与）。
2) グリコーゲン：動物デンプンで、赤身のおいしさの指標となっています（うまみなどに関与）。

●【各枝肉形質における「H」「A」「B」「C」表記のゲノミック評価基準値：県内で生産された雌牛（4,200頭）のゲノミック評価値から算出】

R4.6.1現在

区 分	枝肉重量 kg	ロース芯面積 cm ²	バラ厚 cm	皮下脂肪厚 cm	推定歩留	脂肪交雑	オレイン酸※1 %	MUFA※1 %	グリコーゲン※2 mg/g
「H」上位1/10以上	46.11	11.48	0.66	-0.62	1.72	1.27	2.17	1.94	0.79
「A」上位1/4以上	29.27	8.11	0.38	-0.38	1.19	0.93	1.17	0.93	0.41
「B」平均以上	10.56	4.37	0.08	-0.13	0.61	0.55	0.07	-0.20	-0.00
「C」平均未満									

※1 オレイン酸、MUFA：鳥取県畜産試験場がガスクロマトグラフで測定した胸最長筋肉内におけるオレイン酸、MUFA割合の値

※2 グリコーゲン：鳥取県畜産試験場が比色法で測定した胸最長筋肉内におけるグリコーゲン含量（mg/水分g）の値

ゲノミック評価とは



- ▶ 本牛の遺伝子（ゲノム）から産肉能力の予測値（評価値）を示したものです。
 - ▶ 具体的には、ゲノム上に多数存在する遺伝子の型の違い（SNP：スニップ）を検査します。
 - ▶ そのスニップの型の違いと訓練群データ³⁾によりゲノミック評価値を算出します。
- 3) 訓練群データ：枝肉成績とSNP情報を対に持つ肥育牛のデータ。訓練群データが多くなれば、評価値の精度が高くなります。

●【各枝肉形質における鳥取県訓練群数と鳥取県訓練群の平均値】

R4.6.1現在

区 分	枝肉重量	ロース芯面積	バラ厚	皮下脂肪厚	推定歩留	脂肪交雑	オレイン酸※1	MUFA※1	グリコーゲン※2
鳥取県訓練群数	12,535頭	12,535頭	12,535頭	12,535頭	12,535頭	12,535頭	9,278頭	9,278頭	9,278頭
鳥取県訓練群平均値	476.64kg	58.97cm ²	8.12cm	2.64cm	74.16%	1.94	51.54%	57.55%	3.50mg/g

