

<資 料>

和牛産肉能力検定(直接検定法：2023 年度)

小田 亘

Individual performance test of sire in Japanese Black cattle

Wataru ODA

要 約

候補種雄牛を雄子牛から選抜するため、公益財団法人全国和牛登録協会の定める和牛種雄牛産肉能力検定(直接検定法)を実施した。

- 1 2022 年度に 1 頭の直接検定を開始、2023 年度に 11 頭開始し、10 頭が終了した。
- 2 検定終了牛の 1 日当たり平均増体量(DG)は、1.14kg、平均審査得点は 83.8 点であった。
- 3 検定成績、血統、体型等を総合的に評価した結果、「福華姫」「哲多 5 3 4」「光和美 1」を候補種雄牛として選抜した。

キーワード：黒毛和種、産肉能力検定(直接検定法)、種雄牛、増体量、和牛

緒 言

優良種雄牛を作出するため、県内優良雌牛から生産された産肉性および種畜性が期待される雄子牛について、増体性、飼料効率および種畜性を判定するため、和牛種雄牛産肉能力検定(直接検定法)を実施した。

材料および方法

1 検定種雄牛

肉用牛広域後代検定推進事業により認定された産肉能力育種価の高い繁殖雌牛から生産された雄子牛について産子調査を実施し、発育状況等の優れたものを検定対象牛として選抜した。

2023 年度検定実施の検定牛は表 1 に示したとおりで、父牛別にみると、「新岡光 8 1」産子が 3 頭、「福之姫」、「勝乃幸」産子が 2 頭、「勝忠平」、「福姫花矢」、「茂重花矢」、「福乃茂」および「藤初花」産子が各 1 頭の計 12 頭であった。

2 検定方法

公益財団法人全国和牛登録協会の定める和牛種雄牛産肉能力検定法(直接検定法)¹⁾に従い、次のとおり実施した。

(1) 検定開始月齢：8 カ月齢

(2) 検定期間：112 日間

(3) 検定飼料および給与方法

濃厚飼料：直接検定用飼料を

体重比 1.0~1.3%制限給与

可消化粗タンパク質(DCP) 12.5%

可消化養分総量(TDN) 70.5%

粗飼料：チモシー乾草を飽食

3 調査項目

日増体量(以下 DG)、365 日齢補正体重、飼料摂取量、体重(2 週間毎)、各部位測尺(4 週間毎)、終了時審査得点

検定成績

2023 年度に検定が終了した 10 頭について検定成績を表 2 に示した。

1 増体量

DG は、最高が「福華姫」で 1.48kg、最低が「初花勝」の 0.98kg、平均は 1.14kg であった。

また、365 日齢補正体重は、最高が「福華姫」524.0kg で、最低が「初花勝」432.9kg であり、平均 468.0kg であった。

表1 検定牛の概要

セットNo.	名号	生年月日	登録番号	血統			産地	検定期間	
				父	母	母の父			
R4-3-1	初花勝	2022.6.26	2022子岡黒86	勝乃幸	いとはつはな	糸勝百合	久米郡	2023.3.1	～2023.6.21
R5-1-1	勝之国	2022.8.25	2022子受卵岡黒5649	勝忠平	はなや7	美国桜	新見市	2023.5.8	～2023.8.28
R5-1-2	福姫華花	2022.9.6	2022子岡黒117	福姫花矢	かつはなはな	勝忠平	久米郡		〃
R5-1-3	勝高水	2022.9.14	2022子岡黒125	勝乃幸	たかみず82の1	美恵茂	久米郡		〃
R5-2-1	福華姫	2022.12.12	2022子岡黒923	福之姫	しんはなや101	百合茂	新庄村	2023.8.1	～2023.11.21
R5-2-2	元重花矢	2022.12.23	2022子岡黒169	茂重花矢	もとじろう51	勝忠平	久米郡		〃
R5-2-3	福茂華花	2023.1.13	2023子岡黒9	福乃茂	みつはなはな	美津照重	久米郡		〃
R5-3-1	光和美4	2023.5.4	2023子受卵岡黒77	新岡黒81	やすふくかずみ1	安福久	久米郡	2023.12.5	～2024.3.26
R5-3-2	哲多534	2023.4.29	2023子岡黒5239	新岡黒81	ゆりやすてる1	百合茂	新見市		〃
R5-3-3	光和美1	2023.4.27	2023子受卵岡黒73	新岡黒81	やすふくかずみ1	安福久	久米郡		〃
R5-4-1	千代藤	2023.7.26	2023子受卵岡黒101	藤初花	8しんちよひめ	福之姫	久米郡	2024.2.26	～2024.6.17
R5-4-2	初花姫	2023.6.25	2023子岡黒5239	福之姫	いとはつはな	糸勝百合	久米郡		〃

2 飼料摂取量および粗飼料摂取率

飼料摂取量のうち、タンパク質関連は粗タンパク質(CP)で表示され、最高107kg「福華姫」、最低93kg「勝高水」であり、平均99.0kgであった。飼料摂取量のうちTDNは、最高549kg「福華姫」、最低483kg「元重花矢」であり、平均529.8kgであつた。

た。

また、粗飼料摂取率は、最高が57.4%、最低が46.5%であり、平均は50.5%であった。

表2 検定成績結果

セットNo.	名号	1日平均 増体量	365日 補正体重	飼料摂取量		粗飼料 摂取率	発育			審査得点
				CP	TDN		体高	(σ値)	発育判定	
R4-3-1	初花勝	0.98	432.9	97	525	49.9	125.0	0.4σ	3-(5)	83.7
セット平均		0.98	432.9	97.0	525.0	49.9	125.0	0.4σ		83.7
R5-1-1	勝之国	1.35	484.0	105	561	47.0	130.2	1.8σ	5-(4)	83.9
R5-1-2	福姫華花	1.03	450.3	97	518	46.5	127.4	1.2σ	4-(5)	84.2
R5-1-3	勝高水	1.00	434.0	93	502	48.7	122.0	-0.2σ	3-(5)	82.6
セット平均		1.13	456.1	98.3	527.0	47.4	126.5	0.9σ		83.6
R5-2-1	福華姫	1.48	524.0	107	549	47.6	130.0	2.3σ	5-(4)	83.8
R5-2-2	元重花矢	1.07	467.2	94	483	49.2	121.4	0.0σ	3-(5)	82.9
R5-2-3	福茂華花	1.16	485.5	96	494	48.9	125.0	1.6σ	5-(4)	84.2
セット平均		1.24	492.2	99.0	508.7	48.6	125.5	1.3σ		83.6
R5-3-1	光和美4	1.05	444.9	97	534	55.2	127.0	1.8σ	5-(4)	84.2
R5-3-2	哲多534	1.24	501.0	105	586	57.4	128.0	2.0σ	5-(4)	84.1
R5-3-3	光和美1	1.07	456.2	99	546	54.5	128.0	1.9σ	5-(4)	84.3
セット平均		1.12	467.4	100.3	555.3	55.7	127.7	1.9σ		84.2
2023年度	平均	1.14	468.0	99.0	529.8	50.5	126.4	1.28		83.8

3 終了時の発育および審査得点

体高の最高は130.2cmの「勝之国」で、最低は「元重花矢」の121.4cmであり、平均は126.4cmであった。(公社)全国和牛登録協会の定める和牛発育標準(雄)に基づく発育判定では「4-(5)」が1頭、「3-(5)」が3頭、「5-(4)」が6頭であった。

また、審査得点は、最高が「光和美1」の84.3点で、最低が「勝高水」の82.6点であり、平均は

83.8点であった。

4 候補種雄牛の選抜

直接検定成績、血統および体型等の結果を総合的に検討した結果、2023年12月開催の岡山県和牛改良委員会において、「福華姫」を、2024年4月開催の同委員会において、「哲多534」「光和美1」を候補種雄牛として選抜した。

文 献

- 1) 公益財団法人全国和牛登録協会編(2022)：和牛登録事務必携(令和3年度版)，177-179.