

<資 料>

和牛産肉能力検定(直接法 : 2020 年度)

片岡博行

Individual performance test of sire in Japanese Black cattle

Hiroyuki KATAOKA

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(直接法)を実施した。

- 1 2020 年度に 12 頭の直接検定を実施し、全頭が終了した。
- 2 検定終了牛の 1 日当たり平均増体量(DG)は、1.13kg、平均審査得点は 83.5 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、「宗岡光」、「桃岡光 2 7」、「新花福富」、「哲多 1 2 7 6」及び「零茂」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及び種畜性が期待される雄子牛について、増体性、飼料効率及び種畜性を判定するため、和牛種雄牛産肉能力検定(直接法)を実施した。

材料及び方法

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。

2020 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、「美恵茂」及び「新岡光 8 1」の産子が各 3 頭、「福之姫」及び「美津照重」の産子が各 2 頭、「黒金糸藤」及び「勝忠平」の産子が各 1 頭の計 12 頭であった。また、表 2 にそれぞれの検定牛の産肉形質に係る期待育種価を示した。

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)¹⁾に従い、次のとおり実施した。

- (1) 検定開始月齢 : 6 ~ 7 カ月齢
- (2) 検定期間 : 112 日間
- (3) 検定飼料及び給与方法
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

2020 年度に検定が終了した 12 頭について検定成績を表 3 に示した。

1 増体量

DG は、最高が「新花福富」で 1.28kg、最低が「美恵花」の 0.85kg、平均は 1.13kg であった。

また、365 日齢補正体重は、最高が「零茂」

501.9kgで、最低が「花屋桜」390.5kgであり、平均446.4kg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		
R2-1-1	平照美	2019.8.20	2019子岡黒1402	美津照重	みつひらかずみ	光平照	加賀郡	2020.4.7 ~ 2020.7.28
R2-1-2	令和糸藤	2019.8.5	2019子岡黒2068	黒金糸藤	みきはな12	茂洋	久米郡	〃
R2-1-3	宗岡光	2019.7.29	2019子岡黒5647	新岡光81	まきひで5の2	百合茂	新見市	〃
R2-2-1	桃岡光27	2019.10.3	2019子受卵岡黒2079	新岡光81	ももこ27	美津照重	新見市	2020.6.3 ~ 2020.9.23
R2-2-2	新花福富	2019.9.24	2019子岡黒5708	福之姫	はなゆり3	百合茂	新見市	〃
R2-3-1	勝次郎	2020.1.26	2020子受卵岡黒41	勝忠平	もとじろう24	百合茂	津山市	2020.8.26 ~ 2020.12.16
R2-3-2	第45福姫	2020.1.20	2020子受卵岡黒4076	福之姫	45たま8の31	茂洋	津山市	〃
R2-3-3	哲多1276	2020.1.8	2020子岡黒5017	美恵茂	くにやすかずみ	花国安福	新見市	〃
R2-3-4	花屋桜	2020.12.22	2019子岡黒2665	美津照重	はなやさくら	美国桜	加賀郡	〃
R2-4-1	花岡光	2020.4.16	2019子岡黒2664	新岡光81	ひろはつはな	茂洋	久米郡	2020.11.24 ~ 2021.3.16
R2-4-2	美恵花	2020.4.16	2020子受卵岡黒185	美恵茂	第2さかえ	第2安平	真庭市	〃
R2-4-3	零茂	2020.3.28	2020子岡黒4247	美恵茂	しげしげはなや	美津照重	津山市	〃

2 飼料摂取量及び粗飼料摂取率

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113kg「新花福富」、最低91kg「美恵花」であり、平均99.6kgであった。飼料摂取量の内TDNは、最高573kg「新花福富」、

最低488kg「花屋桜」であり、平均526.8kgであった。

また、粗飼料摂取率は、最高が54.2%、最低が49.2%であり、平均は51.8%であった。

表2 検定牛の産肉能力期待育種価(kg, cm², cm, 脂肪交雑基準値)

セットNo.	名 号	期 待 育 種 価						
		枝肉重量		ロース芯面積		バラの厚さ		脂肪交雑
R2-1-1	平照美	23.075	(C)	13.361	(B1)	0.403	(C)	2.362 (5%)
R2-1-2	令和糸藤	33.516	(C)	10.421	(C)	0.347	(C)	1.723 (B1)
R2-1-3	宗岡光	90.340	(A1)	15.514	(A3)	1.194	(A1)	1.957 (A3)
R2-2-1	桃岡光27	70.268	(A3)	15.343	(A3)	0.835	(B1)	2.102 (A1)
R2-2-2	新花福富	83.471	(A1)	19.731	(5%)	1.149	(A1)	2.415 (3%)
R2-3-1	勝次郎	92.236	(5%)	19.935	(5%)	1.303	(3%)	2.546 (3%)
R2-3-2	第45福姫	76.937	(A2)	15.086	(A3)	0.602	(C)	2.390 (3%)
R2-3-3	哲多1276	84.951	(A1)	14.602	(A3)	0.750	(B2)	2.077 (A2)
R2-3-4	花屋桜	28.973	(C)	17.340	(A1)	0.673	(B2)	2.341 (5%)
R2-4-1	花岡光	94.168	(5%)	19.840	(5%)	0.952	(A3)	2.369 (3%)
R2-4-2	美恵花	61.353	(B1)	16.171	(A2)	0.505	(C)	2.040 (A2)
R2-4-3	零茂	49.029	(B2)	13.576	(B1)	0.341	(C)	2.254 (A1)

3 終了時の発育及び審査得点

体高の最高は137.4cmの「花岡光」で、最低は「第45福姫」の121.8cmであり、平均は127.2cm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「5-(4)」が5頭、「4-(5)」が3頭、「3-(5)」が4頭であった。

また、審査得点は、最高が「零茂」の84.8点で、最低が「令和糸藤」と「第45福姫」の82.5点であり、平均は83.5点であった。

4 候補種雄牛の選抜

直接検定成績、血統及び体型等の結果を総合的に検討した結果、2020年10月開催の岡山県和牛改良委員会において、「宗岡光」、「桃岡光27」及び「新花福富」を、2021年3月開催の同委員会において、「哲多1276」と「零茂」を、候補種雄牛として選抜した。

表3 検定成績結果(kg, %, cm, 点)

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	
R2-1-1	平照美	1.22	435.8	93	502	53.0	125.0	0.8 σ	4-(5)	82.7
R2-1-2	令和糸藤	1.02	420.1	95	506	50.3	124.0	0.1 σ	3-(5)	82.5
R2-1-3	宗岡光	1.25	477.0	104	557	50.1	130.0	1.8 σ	5-(4)	84.4
セット平均		1.16	444.3	97.3	521.7	51.1	126.3	0.9 σ		83.2
R2-2-1	桃岡光27	1.24	469.2	110	564	53.1	132.0	2.6 σ	5-(4)	84.2
R2-2-2	新花福富	1.28	475.0	113	573	52.3	130.2	1.8 σ	5-(4)	84.6
セット平均		1.26	472.1	111.5	568.5	52.7	131.1	2.2 σ		84.4
R2-3-1	勝次郎	0.96	432.4	98	509	52.5	125.0	1.3 σ	4-(5)	83.6
R2-3-2	第45福姫	1.13	430.4	97	506	53.8	121.8	0.1 σ	3-(5)	82.5
R2-3-3	哲多1276	1.16	424.5	98	510	54.2	124.0	0.5 σ	4-(5)	83.3
R2-3-4	花屋桜	1.12	390.5	94	488	52.0	125.2	0.3 σ	3-(5)	83.3
セット平均		1.09	419.5	96.8	503.3	53.1	124.0	0.6 σ		83.2
R2-4-1	花岡光	1.13	480.0	97	534	50.5	137.4	4.8 σ	5-(4)	82.9
R2-4-2	美恵花	0.85	419.4	91	502	50.9	122.0	0.1 σ	3-(5)	82.9
R2-4-3	零茂	1.16	501.9	105	571	49.2	129.6	2.0 σ	5-(4)	84.8
セット平均		1.05	467.1	97.7	535.7	50.2	129.7	2.3 σ		83.5
2020年度平均		1.13	446.4	99.6	526.8	51.8	127.2	1.4		83.5

文 献

- 1) 公益財団法人全国和牛登録協会編(2018) : 和牛登録事務必携(2017年度版), 176-178.