

〈資 料〉

和牛産肉能力検定(直接法:2018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、(公社)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 2018年度には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82.7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、「藤初花」、「花百合」及び「勝百合」を候補種雄牛として選抜した。

キーワード: 和牛、黒毛和種、種雄牛、産肉能力検定(直接法)、増体量

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。

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。

2018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、「藤沢茂」の産子が4頭、「第1花国」及び「幸紀雄」の産子が各2頭、「美津照重」、「美津百合」、「百合茂」及び「安福久」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。

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

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		
H29-3-1	藤初花	2017.06.25	2017子受卵岡黒1686	藤沢茂	ひろはつはな	茂洋	美咲町	2018.01.16~2018.05.08
H29-3-2	美津国茂	2017.05.10	2017子受卵岡黒1153	美津照重	くにしげなかひら	北国茂	美作市	〃
H29-3-3	千谷花国	2017.05.04	2017子受卵岡黒1108	第1花国	28せんだに7	美津福	美咲町	〃
H29-3-4	藤沢花	2017.05.02	2017子岡黒1107	藤沢茂	あけぼのはな	利花	美咲町	〃
H30-1-1	林田藤	2017.10.10	2017子受卵岡黒4594	藤沢茂	ひろはつはな	茂洋	美咲町	2018.05.08~2018.08.28
H30-1-2	花百合	2017.09.09	2017子受卵岡黒5699	百合茂	しんはなや10	安福久	新見市	〃
H30-1-3	勝河茂	2017.08.23	2017子受卵岡黒1784	藤沢茂	第10はせがわ	松福美	美咲町	〃
H30-2-1	安茂花	2018.01.28	2018子受卵岡黒578	安福久	しげはな24	平茂勝	美咲町	2018.08.16~2018.12.06
H30-2-2	第6新栄	2018.01.26	2018子岡黒5236	幸紀雄	しんさかえ73	百合茂	新見市	〃
H30-2-3	花国勝	2017.12.03	2017子受卵岡黒2467	第1花国	しげはな24	平茂勝	美咲町	〃
H30-3-1	幸花実57	2018.05.07	2018子岡黒4197	幸紀雄	ふくはなや14	安福久	津山市	2018.11.27~2019.03.19
H30-3-2	勝百合	2018.03.17	2018子受卵岡黒244	美津百合	かつひらかつ	北平安	吉備中央町	〃

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	
H29-3-1	藤初花	69.876	(A3)	19.811	(1%)	0.782	(B2)	2.060	(5%)
H29-3-2	美津国茂	24.549	(C)	12.518	(A3)	0.586	(C)	2.209	(5%)
H29-3-3	千谷花国	55.259	(B2)	8.442	(C)	0.790	(B1)	1.782	(A2)
H29-3-4	藤沢花	39.804	(C)	14.053	(A2)	0.663	(B2)	1.555	(B1)
H30-1-1	林田藤	69.876	(A3)	19.811	(1%)	0.782	(B2)	2.060	(5%)
H30-1-2	花百合	86.941	(A1)	26.521	(1%)	1.561	(1%)	2.720	(1%)
H30-1-3	勝河茂	31.824	(C)	13.717	(A2)	0.670	(B2)	1.644	(A3)
H30-2-1	安茂花	32.712	(C)	14.461	(A2)	0.418	(C)	1.914	(A1)
H30-2-2	第6新栄	69.292	(A3)	16.307	(5%)	0.993	(A3)	2.035	(5%)
H30-2-3	花国勝	78.809	(A2)	12.509	(A3)	0.974	(A3)	1.786	(A2)
H30-3-1	幸花実57	54.121	(B2)	22.543	(1%)	1.085	(A2)	2.532	(1%)
H30-3-2	勝百合	25.459	(C)	13.049	(A3)	0.488	(C)	2.396	(1%)

() 内は、下記のランクを示す。

(1%) : 上位1%以上

(3%) : 3%以上1%未満

(5%) : 5%以上3%未満

(A1) : 10%以上5%未満

(A2) : 15%以上10%未満

(A3) : 25%以上15%未満

(B1) : 1/3以上25%未満

(B2) : 平均以上1/3未満

(C) : 平均未満

なお、育種価は第49回育種価(2019年4月1日公表)による。

2 検定方法

(公社)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

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

2018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、最も高かったのが「勝百合」1.51kg、最低は「花国勝」の0.88kg、平均は1.13kgであった。

また、365日齢補正体重は、最高500.5kg「千谷花国」、最低393.3kg「美津国茂」であり、平均444.1kgであった。

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117kg「千谷花国」と「藤沢花」、最低90kg「幸花実57」であり、平均103kgであった。飼料摂取量の内TDNは、最高608kg「藤沢花」最低472kg「幸花実57」であり、平均539kgであった。

また、粗飼料摂取率は、最高が56.6%、最低が49.0%であり、平均は54.1%であった。

3 終了時の発育及び審査得点

体高の最高は131.6cmの「勝百合」で、最低は120.0cmの「幸花実57」、平均は126.2cm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5頭、「3-(5)」が2頭であった。

また、審査得点は、最高が「千谷花国」の84.5点で、最低81.0点が「幸花実57」であり、平均は82.7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、2018年5月15日開催の岡山県和牛改良委員会において、「藤初花」を、2018年10月2日開催の同委員会において「花百合」を、また2019年2月21日開催の同委員会において「勝百合」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	飼料摂取率		粗飼料 摂取率	体高	発育		審査得点
				CP	TDN			(σ 値)	発育判定	
H29-3-1	藤初花	1.23	491.0	104	545	55.0	125.0	1.5 σ	5-(4)	83.0
H29-3-2	美津国茂	1.16	393.3	97	509	55.0	125.4	0.5 σ	4-(5)	81.9
H29-3-3	千谷花国	1.13	500.5	117	599	49.0	129.6	1.6 σ	5-(4)	84.5
H29-3-4	藤沢花	1.18	484.9	117	608	52.0	130.2	1.7 σ	5-(4)	83.0
セット平均		1.18	467.4	109	565	52.8	127.6	1.3 σ		83.1
H30-1-1	林田藤	1.14	445.0	94	506	54.7	122.8	0.7 σ	4-(5)	82.2
H30-1-2	花百合	1.18	453.2	105	568	54.9	126.6	1.0 σ	4-(5)	83.9
H30-1-3	勝河茂	0.98	404.1	97	521	53.8	125.2	0.2 σ	3-(5)	82.7
セット平均		1.10	434.1	99	532	54.5	124.9	0.6 σ		82.9
H30-2-1	安茂花	1.02	433.1	100	516	56.6	123.6	1.2 σ	4-(5)	82.2
H30-2-2	第6新栄	1.01	399.5	92	477	56.5	124.0	1.3 σ	4-(5)	81.4
H30-2-3	花国勝	0.88	440.4	114	577	51.8	130.0	1.7 σ	5-(4)	83.4
セット平均		0.97	424.3	102	523	55.0	125.9	1.4 σ		82.3
H30-3-1	幸花実57	1.10	426.9	90	472	54.6	120.0	0.0 σ	3-(5)	81.0
H30-3-2	勝百合	1.51	457.0	109	571	55.0	131.6	2.2 σ	5-(4)	83.3
セット平均		1.31	442.0	100	522	54.8	125.8	1.1 σ		82.2
2018年度 平均		1.13	444.1	103	539	54.1	126.2	1.1 σ		82.7

参考文献

- 1) (公社)全国和牛登録協会編(2018)：和牛登録事務必携(2017年度版)，176-178