

<資 料>

和牛産肉能力検定(直接法:平成 29 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 平成 29 年度には 11 頭の直接検定を実施し、7 頭が終了した。
- 2 検定終了牛の 1 日あたりの増体量(DG)平均は、1.12kg、平均審査得点は 83.1 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、「藤沢花茂」、「義勝珠」及び「新秀矢吹」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。

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の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。

平成 29 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」の産子が 3 頭、「義勝成」の産子が 2 頭、「新初英」と「美津照重」の産子が各 1 頭の計 11 頭であった。また、表 2 にそれぞれの検定牛産肉形質に係る期待育種価を示した。

材料及び方法

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			
H28-3-1	藤沢花茂	H28.06.15	2016子受卵岡黒1385	藤沢茂	てった2096	西花8	新見市	H29.01.17 ~	H29.05.09
H28-3-2	藤花沢茂	H28.06.13	2016子受卵岡黒1384	藤沢茂	てった2096	西花8	新見市	〃	
H28-3-3	新秀矢吹	H28.05.13	2016子受卵岡黒1161	新初英	しんはなやぶき2	安茂勝	真庭市	〃	
H29-1-1	義勝珠	H28.10.12	2016子岡黒1854	義勝成	第45たま8の9	沢茂勝	美咲町	H29.06.20 ~	H29.10.10
H29-2-1	利花国	H29.04.01	2017子受卵岡黒980	第1花国	としづばめ	利花	勝田郡奈義町	H29.10.25 ~	H30.02.14
H29-2-2	清花国	H29.03.19	2017子受卵岡黒591	第1花国	きよたま3	美津平	新見市	〃	
H29-2-3	義勝幹茂	H29.03.04	2017子岡黒644	義勝成	みきしげ6の1	沢茂勝	美咲町	〃	
H29-3-1	藤初花	H29.06.25	2017子受卵岡黒1686	藤沢茂	ひろはつはな	茂洋	美咲町	H30.01.16 ~	H30.05.08
H29-3-2	美津国茂	H29.05.10	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	H29.05.04	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	H29.05.02	2017子岡黒1107	藤沢茂	あけぼのはな	利花	美咲町	〃	

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

セットNo.	名 号	期 待 育 種 価						
		枝肉重量		コース芯面積		バラの厚さ		脂肪交雑
H28-3-1	藤沢花茂	73.149	(A2)	17.976	(5%)	0.710	(B2)	2.051 (3%)
H28-3-2	藤花沢茂	73.149	(A2)	17.976	(5%)	0.710	(B2)	2.051 (3%)
H28-3-3	新秀矢吹	57.275	(B1)	12.523	(A3)	0.951	(A3)	1.689 (A3)
H29-1-1	義勝珠	51.165	(B2)	10.486	(B1)	1.105	(A1)	1.777 (A2)
H29-2-1	利花国	58.708	(B1)	13.345	(A2)	0.733	(B2)	1.873 (A1)
H29-2-2	清花国	62.729	(A3)	16.493	(5%)	0.823	(B1)	2.228 (1%)
H29-2-3	義勝幹茂	32.850	(C)	11.363	(B1)	0.306	(C)	1.724 (A2)
H29-3-1	藤初花	70.357	(A3)	20.700	(1%)	0.823	(B1)	2.233 (1%)
H29-3-2	美津国茂	26.764	(C)	13.179	(A2)	0.637	(B2)	2.246 (1%)
H29-3-3	千谷花国	58.525	(B1)	9.279	(B2)	0.774	(B1)	1.771 (A2)
H29-3-4	藤沢花	40.503	(C)	13.448	(A2)	0.718	(B2)	1.666 (A3)

( )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47回育種価(H30.4.1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)<sup>1)</sup>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  
 可消化粗蛋白質(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 平均、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

平成 29 年度に検定が終了した 7 頭について検定成績を表 3 に示した。

#### 1 増体量

DG は、最も高かったのは「藤花沢茂」1.34kg、最低は「義勝幹茂」の 0.86kg、平均は 1.12kg であった。

また、365日齢補正体重は、最高 484.9kg「藤花沢茂」、最低 385.5kg「義勝幹茂」であり、平均

442.3kg 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、蛋白質関連は(粗蛋白質)CPで表示され、最高 112kg「藤花沢茂」、最低 96kg「義勝幹茂」であり、平均 107kg であった。飼料摂取量の内 TDN は、最高 616kg「藤花沢茂」最低 526kg「義勝幹茂」であり、平均 588kg であった。

また、粗飼料摂取率は、最高が 53%、最低が 52%であり、平均は 52.4%であった。

#### 3 終了時の発育及び審査得点

体高の最高は 128.0cm の「藤花沢茂」で、最低は「義勝幹茂」の 119.0cm であり、平均は 124.6cm 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 2 頭、「4-(5)」が 2 頭であった。

また、審査得点は、最高が「藤花沢茂」の 84.3 点で、最低 81.8 点が「義勝幹茂」であり、平均は 83.1 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、平成 29 年 6 月 27 日開催の岡山県和牛改良委員会において、「藤花沢茂」を、平成 29 年 10 月 24 日開催の同委員会において「義勝珠」及び「新秀矢吹」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	( $\sigma$ 値)	発育判定	
H28-3-1	藤沢花茂	1.31	472.5	110	607	53	127.0	1.8 $\sigma$	5-(4)	84.3
H28-3-2	藤花沢茂	1.34	484.9	112	616	52	128.0	2.1 $\sigma$	5-(4)	84.1
H28-3-3	新秀矢吹	1.10	421.4	109	598	52	125.0	0.4 $\sigma$	3-(5)	82.9
セット平均		1.25	459.6	110	607	52.3	126.7	1.4 $\sigma$		82.9
H29-1-1	義勝珠	1.02	412.0	111	612	52	125.0	0.4 $\sigma$	3-(5)	82.7
セット平均		1.02	412.0	111	612	52.0	125.0	0.4 $\sigma$		82.7
H29-2-1	利花国	1.08	453.7	100	554	53	124.2	1.2 $\sigma$	4-(5)	83.3
H29-2-2	清花国	1.13	466.3	109	600	53	124.0	0.8 $\sigma$	4-(5)	82.4
H29-2-3	義勝幹茂	0.86	385.5	96	526	52	119.0	-1.1 $\sigma$	2-(3)	81.8
セット平均		1.02	435.2	102	560	52.6	122.4	0.3 $\sigma$		81.8
H29年度平均		1.12	442.3	107	588	52.4	124.6	0.8 $\sigma$		83.1

## 参考文献

- 1) 和牛登録事務必携(2013年度版) : (公社)全国  
和牛登録協会編, 176-178.