

## 平成25年度岩手県農業研究センター試験研究成果書

区分	指導	題名	「菊福秀」産子の母方祖父別枝肉成績		
〔要約〕「菊福秀」産子は、母方祖父が「勝忠平」、「安茂勝」、「百合茂」及び「菊安舞鶴」の場合に、BMS No. 8以上の割合が高い。					
キーワード	黒毛和種	枝肉成績	種雄牛	畜産研究所	種山畜産研究室

### 1 背景とねらい

肉用牛枝肉情報全国データベースを活用し、県有種雄牛「菊福秀」産子の母方祖父別に枝肉成績を取りまとめ、経済形質が優れる交配様式を明らかにし、「菊福秀」の利用促進に資する。

### 2 成果の内容

- (1) 「菊福秀」産子は、県平均に比べ、皮下脂肪の厚さを除く、全ての形質で優れており、BMS No.は雌で0.8、去勢で0.4上回っていた(表1)。
- (2) このうち、「勝忠平」及び「百合茂」を母方祖父に持つ産子のBMS No.は、雌で2.0~2.1、去勢で1.5~1.6高値で極めて優れていた(表1)。
- (3) BMS No.の分布では、母方祖父が「勝忠平」、「安茂勝」、「百合茂」及び「菊安舞鶴」で、雌、去勢ともにNo. 8以上の割合が50%を上回った(表2)。

### 3 成果活用上の留意事項

- (1) 集計には、「肉用牛枝肉情報全国データベース」に蓄積されたもののうち、県内で子牛登記あるいは肥育されたもので、平成16年7月から平成25年6月の間に24~36か月齢でと畜され、すべての枝肉形質の成績が揃っている雌53,182頭、去勢74,739頭、計127,921頭のデータを用いた。
- (2) 「菊福秀」を小格な雌牛に交配すると、産子の増体能力が劣る場合があるので、体積のある雌牛に交配するのが望ましい。
- (3) 「菊福秀」はIARS異常症を保因しているため、保因が疑われる雌牛との交配は避ける。

### 4 成果の活用方法等

- (1) 適用地帯又は対象者等  
黒毛和種生産に係る指導機関・団体
- (2) 期待する活用効果  
凍結精液の利用促進

### 5 当該事項に係る試験研究課題

(857) 県有種雄牛の利用及び能力調査[H14~H30/県単]

### 6 研究担当者 今野 一之

### 7 参考資料・文献

## 8 試験成績の概要

表1 「菊福秀」産子の母方祖父別枝肉成績

(系統名)	母方祖父名号	頭数合計	雌								去勢							
			頭数	と畜月齢	枝肉重量	芯面積	厚さ	バラの厚さ	皮下脂肪	推定歩留	BMS	頭数	と畜月齢	枝肉重量	芯面積	厚さ	バラの厚さ	皮下脂肪
		頭	頭	か月	kg	cm <sup>2</sup>	cm	cm	%	No.	頭	か月	kg	cm <sup>2</sup>	cm	cm	%	No.
(気高栄光系)	平茂勝	674	236	30.6	430	57	7.9	2.7	74.3	7.2	438	30.3	488	57	8.0	2.4	73.9	6.7
	勝忠平	131	54	29.8	432	62	8.0	2.7	75.0	8.1	77	30.0	490	61	8.1	2.5	74.4	7.9
	第2平茂勝	91	41	30.8	418	59	7.7	2.8	74.5	7.5	50	29.6	477	56	7.9	2.7	73.7	6.9
	安茂勝	90	39	30.4	422	61	7.9	2.8	74.8	7.6	51	30.0	495	62	8.3	2.5	74.5	7.6
	菊茂勝	72	32	30.2	405	55	7.4	2.8	74.0	6.4	40	30.1	474	56	7.5	2.3	73.7	6.5
	百合茂	66	22	30.6	421	62	7.9	2.4	75.3	8.2	44	29.8	500	62	8.2	2.4	74.5	7.8
	茂勝栄	65	23	30.2	402	58	7.6	2.9	74.5	7.2	42	29.9	492	60	8.0	2.6	74.1	6.4
	第5夏藤	97	48	29.4	411	55	7.7	3.0	73.8	5.9	49	29.7	489	61	8.1	2.4	74.5	6.0
	福桜(宮崎)	32	11	30.5	402	58	7.6	2.9	74.5	7.2	21	29.9	467	60	7.8	2.1	74.6	6.6
	金幸	88	34	29.9	427	59	7.9	2.8	74.4	7.1	54	29.4	480	59	7.9	2.3	74.2	6.4
(糸桜系)	北国7の8	350	163	30.3	407	56	7.6	2.7	74.2	6.6	187	30.3	478	57	8.0	2.4	74.0	6.4
	第1花国	104	42	29.9	418	60	7.8	2.9	74.5	7.9	62	30.4	487	60	8.1	2.4	74.4	6.8
	第6栄	40	13	29.5	385	57	7.7	2.2	75.2	6.0	27	30.1	467	57	8.0	2.1	74.3	6.3
	糸福(鹿児島)	37	14	30.5	406	55	7.5	2.4	74.3	6.9	23	29.0	479	60	8.1	2.2	74.7	7.4
	福之国	29	10	30.7	388	60	7.7	2.6	75.2	8.2	19	30.0	470	59	8.4	2.4	74.6	7.5
(田尻系)	菊谷	90	42	30.6	365	51	6.9	2.7	73.7	6.4	48	31.2	432	54	7.4	2.3	73.8	6.0
	安平	85	35	29.8	405	57	7.6	2.6	74.5	6.8	50	30.2	459	58	7.7	2.3	74.2	6.4
	安平照	33	15	31.0	390	56	7.6	2.4	74.7	6.9	18	30.3	449	61	8.0	2.6	74.7	7.3
	安糸晴	30	16	30.4	426	59	7.7	2.6	74.5	7.4	14	31.5	447	53	7.3	2.3	73.6	5.4
	安糸福	30	9	30.4	404	52	7.1	2.8	73.4	6.7	21	30.9	480	56	7.8	2.4	73.8	7.0
	菊安舞鶴	26	7	30.2	384	57	7.7	2.5	74.9	7.4	19	30.5	468	60	7.9	2.1	74.8	8.2
(菊福秀産子平均)		3,075	1,263	30.2	411	57	7.6	2.7	74.3	6.9	1,812	30.2	478	58	7.9	2.4	74.1	6.7
(県平均)		127,921	53,182	29.8	400	54	7.4	2.6	73.9	6.1	74,739	30.1	473	56	7.8	2.3	73.9	6.3

※25頭以上のデータがあるものを掲載し、菊福秀産子平均より優れている形質をゴシック体太字で示した

表2 「菊福秀」産子の母方祖父別BMS No.の分布

(系統名)	母方祖父名号	頭数	雌								去勢								
			最頻値	2	4	6	8	10	8	12	12	最頻値	2	4	6	8	10	8	12
		頭	%	%	%	%	%	%	%	頭	%	%	%	%	%	%	%		
(気高栄光系)	平茂勝	236	8	2	19	33	33	12	1	46	438	5	5	28	33	25	9	1	35
	勝忠平	54	8	2	6	33	31	24	4	59	77	9	1	8	32	37	21	-	58
	第2平茂勝	41	9	-	22	27	42	7	2	51	50	7	4	18	38	34	6	-	40
	安茂勝	39	6	3	16	28	31	23	-	54	51	9	2	16	22	49	10	2	61
	菊茂勝	32	7	13	28	31	22	6	-	28	40	9	10	25	30	32	3	-	35
	百合茂	22	9	5	5	17	50	23	-	73	44	7	2	9	33	36	14	5	55
	茂勝栄	23	10	9	13	35	10	35	-	45	42	6	7	21	43	26	2	-	28
	第5夏藤	48	3	19	33	21	19	8	-	27	49	7	8	35	35	20	2	-	22
	福桜(宮崎)	11	8	-	27	36	27	9	-	36	21	7	5	24	38	29	5	-	34
	金幸	34	8	3	21	26	38	12	-	50	54	8	7	28	26	35	4	-	39
(糸桜系)	北国7の8	163	9	8	27	30	29	5	1	35	187	6	7	28	33	26	8	-	34
	第1花国	42	8	-	14	26	38	19	3	60	62	7	6	18	42	21	11	2	34
	第6栄	13	4	15	31	23	23	8	-	31	27	8	7	30	30	30	4	-	34
	糸福(鹿児島)	14	8	14	14	29	29	7	7	43	23	8	4	22	26	30	9	9	48
	福之国	10	6	-	10	40	10	30	10	50	19	7	-	16	47	21	11	5	37
(田尻系)	菊谷	42	5	-	45	26	19	10	-	29	48	4	6	38	31	21	4	-	25
	安平	35	9	9	29	29	23	6	6	35	50	7	8	28	36	22	6	-	28
	安平照	15	5	-	40	26	20	7	7	34	18	6	-	11	44	33	11	-	44
	安糸晴	16	9	6	19	25	25	25	-	50	14	5	14	43	29	14	-	-	14
	安糸福	9	7	-	33	44	22	-	-	22	21	7	-	24	43	29	15	-	44
	菊安舞鶴	7	9	-	14	29	57	-	-	57	19	10	-	21	16	21	42	-	63
(菊福秀産子)		1,263	7	5	25	29	29	11	1	41	1,812	7	6	24	34	26	9	1	36
(県全体)		53,182	4	11	33	29	21	5	1	27	74,739	5	8	31	31	23	6	1	30

※25頭以上のデータがあるものを掲載し、全菊福秀産子より優れている値及び各母方祖父の雌、去勢毎に最も高い割合をゴシック体太字で示した

最頻値は、データの中で最も多いBMS No.を示す