

# 平成13年度試験研究成果

区分	指導	題名	黒毛和種県有種雄牛の子牛市場成績		
〔要約〕 県内の黒毛和種子牛市場成績によると、平成12年7月～13年9月の15カ月間の取引成立頭数は約3万頭であり、現在県が管理する種雄牛の子牛はその約2割である。 県有種雄牛の子牛販売価格は、「第5夏藤」「菊安舞鶴」が県平均より優れた。					
キーワード	黒毛和種	子牛市場	種雄牛		畜産研究所種山畜産研究室

## 1 背景とねらい

種雄牛の能力を正確に把握することは、交配種雄牛の選定にあたって極めて重要なことである。このため、黒毛和種の子牛市場成績を分析し、県有種雄牛の評価を行った。

## 2 技術の内容

### (1) 県有種雄牛の子牛取引状況

- ア 分析に用いた30,284頭の取引成績のうち県有種雄牛産子は3,398頭（11.2%）であった。
- イ 従来は県南・県北で利用される種雄牛がはっきりと分かれていたが、「福利桜」、「第5夏藤」などは、両地域で利用されている。
- ウ 市場上場時日齢は県平均の300日に対し298日と2日早く、体重は288kgと同じであった。
- エ 本年度中から種雄牛管理一元化に伴い県内農協等から譲渡された種雄牛の産子は2,685頭（8.9%）であった。兵庫県産牛が多く、発育は遅めで市場価格も県平均を下回った。（表1）

### (2) 子牛市場成績に対する性別と種雄牛の効果

- ア 子牛の性別の効果は、雌に対し去勢が市場上場時日齢で - 7日、体重で + 32.8kg、価格で + 68,016円であった。
- イ 種雄牛の効果については、県有種雄牛では「第5夏藤」「菊安舞鶴」が平均よりも上場時日齢が早く、体重が重く、子牛販売価格が高い。（表2）

## 3 指導上の留意事項

- (1) 調査データは、岩手県経済連から提供を受けた和牛子牛市場成績より、平成12年7月から13年9月までに市場取引成立した子牛の成績を用い、1種雄牛あたり子牛20頭以上のものを分析した。なお、価格・単価は消費税抜きの金額である。
- (2) 子牛市場成績の分析はLSMLMWによる最小二乗法を用いた。母数効果を種雄牛および性別として、母牛の産次の効果について2次の回帰式による補正を行った。

## 4 技術の適用地帯

県下全域（黒毛和種飼養農家）

## 5 当該事項にかかる試験研究課題

（238）県有種雄牛の能力調査（H9～13、県単）

## 6 参考文献・資料

- (1) 岩手県経済農業協同組合連合会畜産部（2001）. 平成12年度和牛子牛市場取引成績書.

## 7 試験成績の概要

表1 種雄牛別の子牛取引状況

父牛	登録番号	取引 子牛頭数		取引市場%						性別%	購買者%		期待育種価 表示割合%	市場成績				
				中央		県南		雌	去勢		県内	県外		日齢	体重	価格	単価	
第5夏藤	黒原2146	1,530		82	18	46	54	48	52			32						
和秋福	黒原2984	382		98	2	45	55	45	55			46						
第7菊桜	黒原2859	281		0	100	49	51	57	43			40						
福利桜	黒原3428	237		34	66	44	56	60	40			34						
糸美德	黒原3176	134		16	84	43	57	45	55			41						
百合藤	黒原2489	109		4	96	51	49	46	54			31						
恒菊	黒12086	108		97	3	49	51	42	58			13						
敏光6	黒原2488	98		4	96	52	48	55	45			35						
菊茂徳	黒原2910	73		0	100	38	62	49	51			36						
第9安春	黒12563	48		8	92	33	67	29	71			33						
夏茂	黒原2279	20		0	100	55	45	5	95			50						
宝徳	黒原2492	20		95	5	60	40	50	50			30						
第6平茂菊	黒原3612	68		1	99	51	49	74	26			0						
菊重福	黒原3694	67		0	100	46	54	58	42			0						
菊安舞鶴	黒13059	58		0	100	55	45	62	38			0						
義菊福	黒原3614	33		0	100	64	36	70	30			0						
菊進英	黒原3695	33		0	100	82	18	73	27			0						
菊賢太	黒原3617	27		0	100	63	37	22	78			0						
金菊徳	黒原3700	27		0	100	63	37	78	22			0						
高茂金	黒原3613	23		100	0	52	48	52	48			0						
菊京福	黒原3610	22		0	100	59	41	41	59			0						
県有種雄牛計	21頭	3,398	平均	56	44	47	53	50	50			31	298	288	334,913	1,159		
一元化種雄牛計	6頭	2,685	平均	4	96	47	53	35	65			28	308	281	321,392	1,139		
その他種雄牛計	57頭	24,201	平均	66	34	42	58	44	56			24	300	288	376,810	1,301		
総計	84頭	30,284	全平均	59	41	43	57	44	56			25	300	288	367,196	1,270		

表2 子牛市場成績に対する性別と種雄牛の効果(平成12年度末現在県有種雄牛分)

区分		単位:頭,日,kg,円,円/kg							
		日齢		体重		価格		単価	
		効果	標準誤差	効果	標準誤差	効果	標準誤差	効果	標準誤差
性別	雌	3.5	0.1	-16.4	0.1	-34,008	396	-47	1
	去勢	-3.5	0.1	16.4	0.1	34,008	396	47	1
種雄牛	第5夏藤	-7.8	0.6	10.6	0.7	1,153	195	0	6
	和秋福	-11.3	1.0	-6.1	1.3	-2,662	354	-69	11
	第7菊桜	1.6	1.2	2.4	1.5	-136	410	-11	13
	福利桜	-0.8	1.3	-0.9	1.6	-1,869	444	-59	14
	糸美德	-6.8	1.7	-1.4	2.1	-3,504	585	-113	18
	百合藤	12.9	1.9	1.3	2.4	-2,709	647	-102	20
	恒菊	-3.6	1.9	-3.9	2.4	-1,972	650	-52	20
	敏光6	3.7	2.0	4.9	2.5	-4,163	681	-159	21
	菊茂徳	14.1	2.3	-6.0	2.9	-4,204	787	-122	24
	第9安春	7.2	2.8	4.4	3.5	-5,235	969	-191	30
	夏茂	17.6	4.3	-12.5	5.5	-5,453	1496	-156	46
	宝徳	-4.2	4.3	-2.0	5.5	-4,485	1496	-151	46
	第6平茂菊	7.5	2.3	2.5	3.0	-1,097	815	-43	25
	菊重福	3.5	2.4	7.9	3.0	-3,070	821	-131	25
	菊安舞鶴	-5.1	2.5	10.1	3.2	1,608	882	13	27
	義菊福	9.8	3.4	-12.4	4.3	-2,041	1167	-21	36
	菊進英	4.8	3.4	-0.1	4.3	-1,977	1167	-65	36
菊賢太	11.1	3.7	-10.7	4.7	-6,123	1289	-180	40	
金菊徳	8.2	3.7	0.7	4.7	-3,052	1289	-105	40	
高茂金	-4.5	4.0	-8.5	5.1	-2,756	1396	-67	43	
菊京福	21.4	4.1	-22.9	5.2	-8,953	1427	-248	44	