

# マキ牛方式（自然交配）で生産された肉用牛の産肉成績状況

片 平 清 美

(附属農場)

## 目 的

入来牧場では、約400頭の黒毛和種を一環経営で飼育管理している。繁殖牛については、牧野を利用する周年放牧技術やマキ牛方式による肥育素牛生産の低コスト化を追及している。このような飼養方式で生産された肥育牛の枝肉成績を決定しうる一つの因子として、遺伝的要素が挙げられる。そこで本研究では、枝肉単価向上による牧場経営改革の一環として、鹿児島県肉用牛改良研究所所有の松神号を種雄牛として用い、肉用牛の改良を行った。また、同一条件下で育成肥育した他の種雄牛の子における場合と比較検証することで、今後の方針を決定する糧とした。

## 材料および方法

平成10年11月から平成13年12月までに松神号（自然交配）の子が137頭、その他の種雄牛（人工授精）の子が226頭、合計363頭の子牛が生産された（表1）。この内、平成14年3月までに枝肉出荷された67頭（松神の子30頭、松神以外の子37頭）について、出荷牛の生体重・胸囲・腹囲の平均値および格付検査結果で比較検証した。

## 結果および考察

松神の子は、出生時における雄の体格において、松神以外の子より劣っていた（表2）。また、胸最長筋面積および歩留において優れていたが、脂肪交雑・肉の色・きめが劣り、出荷日齢が高く、単価が安くなる傾向となった（表3）。

以上のことから、入来牧場における飼育環境および飼育コストを考慮した上で、今後の方針を決定していく必要がある。

表1. 月別出産頭数の推移

生年月	オス (松神の子)	メス (松神の子)	総数 (松神の子)	オス (松神以外の子)	メス (松神以外の子)	総数
H10/11	5	4	9	3	2	14
H10/12	7	2	9	2	3	14
H11/1	2	1	3	2	2	7
H11/2	0	0	0	3	2	5
H11/3	1	0	1	6	5	12
H11/4	1	1	2	1	3	6
H11/5	0	0	0	2	2	4
H11/6	1	1	2	1	2	5
H11/7	0	2	2	6	8	16
H11/8	1	1	2	6	8	16
H11/9	5	1	6	9	6	21
H11/10	1	4	5	1	4	10
H11/11	3	0	3	0	2	5
H11/12	3	1	4	1	2	7
H12/1	3	0	3	0	3	6
H12/2	6	10	16	0	0	16
H12/3	3	3	6	1	4	11
H12/4	2	0	2	1	2	5
H12/5	0	1	1	3	1	5
H12/6	1	1	2	4	5	11
H12/7	0	1	1	0	2	3

生年月	オス (松神の子)	メス (松神の子)	総数 (松神の子)	オス (松神以外の子)	メス (松神以外の子)	総数
H12/8	1	1	2	6	7	15
H12/9	2	5	7	1	1	9
H12/10	3	3	6	2	0	8
H12/11	2	0	2	7	3	12
H12/12	4	2	6	6	7	19
H13/1	3	1	4	3	2	9
H13/2	3	3	6	4	5	15
H13/3	1	2	3	5	2	10
H13/4	4	1	5	0	1	6
H13/5	1	1	2	3	3	8
H13/6	3	2	5	3	1	9
H13/7	0	0	0	5	2	7
H13/8	0	0	0	2	8	10
H13/9	0	0	0	2	5	7
H13/10	0	0	0	1	1	2
H13/11	3	1	4	1	1	6
H13/12	5	1	6	2	4	12
合計	80	57	137	105	121	363
割合	43.2%	32.0%	37.7%			

表2. 出荷牛の生時体重, 胸囲, 腹囲の平均値

	オス (松神の子) n = 23	メス (松神の子) n = 4	オス (松神以外の子) n = 25	メス (松神以外の子) n = 8	オス平均	メス平均
生時体重	33.8±6.20	31.3±9.22	36.5±4.48	30.6±2.92	35.2	30.8
胸 囲	73.7±4.07	72.8±5.12	76.5±3.60	72.0±3.55	75.2	72.3

表3. 格付検査結果

	去勢 (松神の子) n=26	メス (松神の子) n=4	去勢 (松神以外の子) n=26	メス (松神以外の子) n=11	去勢平均	メス平均
胸最長筋面積	53.7	51.8	45.5	45.5	49.6	47.1
バラの厚さ	7.40	7.38	7.05	6.95	7.23	7.07
皮下脂肪の厚さ	3.00	3.78	2.88	3.51	2.94	3.58
歩留基準値	73.25	72.35	71.98	71.61	72.62	71.81
脂肪交雑等級	2.46	2.00	2.62	2.27	2.54	2.20
色等級	2.35	2.00	2.65	2.36	2.50	2.27
きめ等級	2.23	1.75	2.50	2.18	2.37	2.07
脂肪等級	4.27	4.50	4.46	4.36	4.37	4.40
単価	766.5	797.5	838.8	844.5	802.7	832.0
枝肉重量	430.0	424.3	435.7	414.5	432.9	417.1
出荷日数	896.0	895.5	872.8	893.1	884.4	893.7