

平成 1 8 年度試験研究成果書

区分	指 導	題名	黒毛和種種雄牛別枝肉成績	
[要約]				
「肉用牛枝肉情報全国データベース」の本県分の枝肉情報を分析した結果、「菊福秀」「菊安舞鶴」で肉質が良く、「房平茂」「城乃神」で枝肉重量が重い。 地域別枝肉成績では、北上・一関地域で去勢・雌ともに肉質・枝肉重量が県平均より良い。				
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

黒毛和種の改良増殖を図っていくためには、枝肉成績を血統情報と併せて分析した結果を生産現場に活かしていくことが重要である。このため、黒毛和種肥育牛の枝肉成績を種雄牛別にとりまとめて産肉性を明らかにし、繁殖・肥育経営指導の参考に資する。

2 成果の内容

(1) 年次別枝肉形質の推移 (図 1、図 2、図 3、図 4、図 5、図 6、図 7)

ア 枝肉重量では、年次を経るにつれて増加傾向が見られる。

イ BMS ・肉質では、2003 年まで性別差は見られなかったが、それ以降去勢で高くなった。

ウ と畜月齢は年次を経るにつれて早まってきた。

(2) 地域別枝肉成績 (表 1)

ア 北上・一関地域では、去勢・雌ともに肉質・枝肉重量が岩手県全体平均より値が高かった。

イ 前沢地域では、去勢で肉質平均 4.0、枝肉重量も 454kg と高く、と畜月齢は去勢・雌ともに 31 ヶ月齢と長かった。

(3) 主要な供用中種雄牛別枝肉成績 (表 2)

現在主に利用されている種雄牛および県有種雄牛のデータを示した。

ア 去勢での枝肉重量は、「房平茂」で最も大きく、「第 2 平茂勝」「城乃神」等の「平茂勝」息牛で大きかった。BMS は「菊福秀」で最も高く、「菊安舞鶴」「福栄」「第 2 平茂勝」が高い値を示した。

イ 雌での枝肉重量は、頭数は少ないものの「21 世紀」で最も高く、「房平茂」「城乃神」等の「平茂勝」息牛で大きかった。BMS は「菊安舞鶴」で最も高く、「菊福秀」がこれに続いた。

3 成果活用上の留意事項

(1) 今回利用したデータは、「肉用牛枝肉情報全国データベース」に収集されたデータであり、個人情報開示の承諾を受けた農家から出荷された肥育牛のデータである。

(2) 分析には県内で子牛登記されたもの及び県内で肥育されたものの、平成 14 年 1 月から 18 年 6 月までの出荷成績を用いた。データは 20 ヶ月齢から 40 ヶ月齢で出荷された雌 16,590 頭、去勢 24,136 頭の計 40,726 頭を用いた。

4 成果の活用方法等

(1) 適用地帯又は対象者等 県下全域 (黒毛和種飼養農家)

(2) 期待する活用効果 地域指導の基礎資料として活用し、適正な交配指導・肥育素牛選定により県産種雄牛の評価向上が図られる。

5 当該事項に係る試験研究課題

(857) 県有種有牛の利用および能力調査 (H14~22)

6 参考資料・文献 なし

7 試験成績の概要 (具体的なデータ)

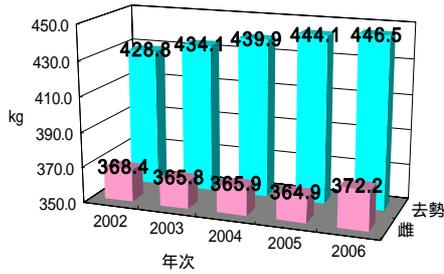


図1 年次別枝肉重量推移

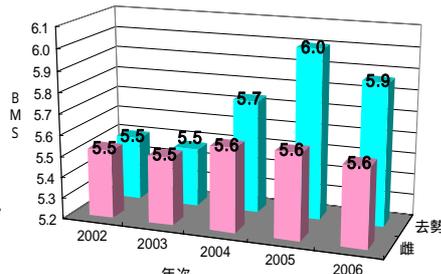


図2 年次別BMS 推移

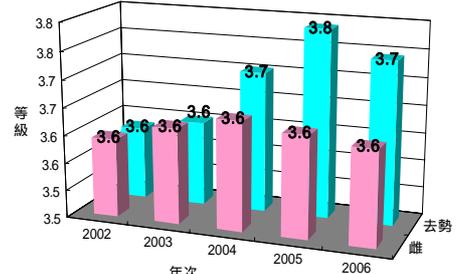


図3 年次別肉質等級推移

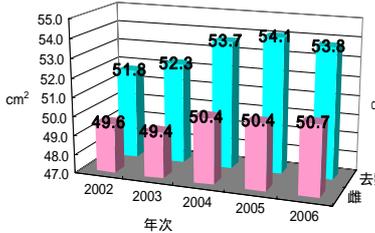


図4 年次別ロース芯面積推移

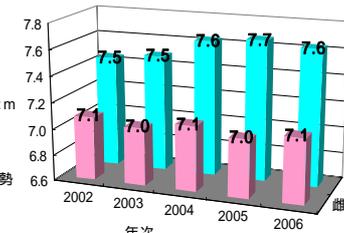


図5 年次別バラの厚さ推移

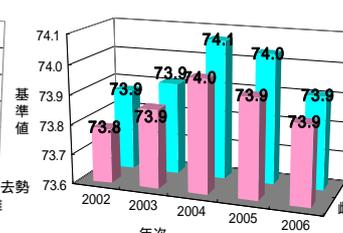


図6 年次別歩留基準値推移

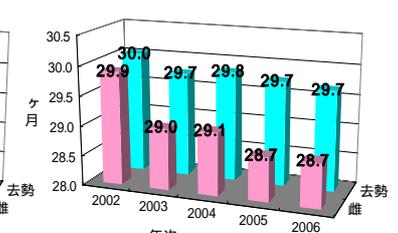


図7 年次別と畜月齢推移

表1 地域別枝肉成績

単位:頭、kg、cm²、cm、ヶ月

地域	去勢									雌								
	頭数	肉質	枝肉重量	ロース芯面積	ばらの厚さ	皮下脂肪厚	推定歩留	BMS	月齢	頭数	肉質	枝肉重量	ロース芯面積	ばらの厚さ	皮下脂肪厚	推定歩留	BMS	月齢
岩手県全体	17,323	3.7	437	53.0	7.6	2.1	74.0	5.7	29.3	14,078	3.6	364	49.9	7.0	2.4	73.9	5.6	28.8
盛岡	1,029	3.5	421	52.9	7.3	2.1	74.0	5.2	27.8	774	3.4	359	50.2	6.9	2.4	73.9	4.9	27.5
新しいわて	2,166	3.7	430	53.0	7.5	2.2	74.0	5.6	26.7	602	3.6	388	52.2	7.4	2.5	74.0	5.6	27.4
花巻	1,714	3.4	428	52.0	7.4	2.0	73.9	5.0	27.6	2,004	3.5	367	50.4	7.0	2.3	74.0	5.2	27.9
北上	819	3.8	442	54.2	7.7	2.1	74.1	5.8	29.4	378	3.7	370	52.1	7.0	2.4	74.1	5.8	29.4
水沢	3,882	3.7	432	52.1	7.5	2.1	73.9	5.7	30.1	5,419	3.8	361	49.5	7.1	2.4	73.9	5.8	29.7
前沢	2,877	4.0	454	54.4	7.7	2.1	74.1	6.4	31.5	749	3.8	362	49.9	6.9	2.3	73.8	6.0	31.6
一関	1,981	3.9	451	53.8	7.8	2.2	73.9	6.2	30.6	613	3.7	378	50.2	7.2	2.5	73.8	5.7	29.2
千厩	1,282	3.6	426	51.4	7.4	2.0	73.9	5.6	29.9	995	3.6	365	49.1	7.1	2.3	73.9	5.4	29.3
大船渡	88	3.2	413	52.3	7.0	2.1	73.9	4.8	29.5	71	3.4	369	50.9	7.0	2.3	74.0	5.0	30.3
遠野	224	3.2	410	51.2	7.4	1.9	74.2	4.6	28.7	226	3.4	381	51.3	7.3	2.4	74.0	5.2	29.1
宮古	84	3.7	416	52.5	7.2	1.9	74.1	5.7	29.0	1,555	3.7	353	49.7	6.9	2.2	74.1	5.7	26.5
久慈	51	3.2	421	52.0	7.4	2.2	73.8	4.4	26.1	103	2.9	375	50.7	7.1	2.4	73.8	4.1	26.3
二戸	1,126	3.6	438	54.3	7.5	2.2	74.1	5.5	27.7	589	3.2	369	49.8	6.9	2.5	73.6	4.8	27.9
県外	6,813	3.7	443	53.6	7.7	2.2	74.0	5.7	31.0	2,512	3.6	382	50.9	7.3	2.5	73.8	5.6	30.8

表2 主要な供用種雄牛別枝肉成績

単位:頭、%、kg、cm²、cm、ヶ月

頭数順位	父牛	去勢										雌											
		頭数	4以上割合	肉質	枝肉重量	ロース芯面積	ばらの厚さ	皮下脂肪厚	推定歩留	BMS	月齢	頭数	父牛	頭数	4以上割合	肉質	枝肉重量	ロース芯面積	ばらの厚さ	皮下脂肪厚	推定歩留	BMS	月齢
	総合計	24,136	57.2	3.7	439	53.2	7.6	2.1	74.0	5.7	29.8		総合計	16,590	54.0	3.6	367	50.1	7.1	2.4	73.9	5.6	29.1
1	福栄	1,976	75.1	4.1	457	53.7	7.8	2.3	73.8	6.6	30.0	1	福栄	1,369	65.2	3.9	380	50.1	7.2	2.6	73.7	6.1	28.4
6	松福美	1,015	63.7	3.8	427	55.5	7.6	2.2	74.3	6.1	29.9	3	松福美	866	59.4	3.8	353	51.0	6.9	2.3	74.1	5.9	28.8
7	第6栄	995	53.6	3.6	450	57.3	8.1	1.8	74.9	5.6	29.2	5	北仁	758	54.0	3.6	377	52.0	7.1	2.5	73.9	5.6	28.6
10	北仁	797	62.2	3.8	452	56.7	7.6	2.4	74.0	6.0	29.4	6	第6栄	730	52.2	3.6	378	53.6	7.4	2.1	74.7	5.5	28.3
11	福谷福	707	61.2	3.7	429	55.2	7.2	2.0	74.2	5.9	29.8	7	福谷福	600	57.5	3.7	363	52.3	6.9	2.2	74.3	5.8	29.4
16	第1花園	380	67.1	3.9	462	57.0	7.7	2.1	74.3	6.4	28.2	18	東龍	232	71.1	4.0	361	48.4	7.2	2.3	73.9	6.4	29.6
25	東龍	234	61.5	3.8	434	52.2	7.7	2.1	74.0	5.9	30.2	26	北国茂	149	57.0	3.6	385	50.7	7.3	2.7	73.7	5.4	27.5
27	貴安福	211	50.2	3.6	448	54.6	7.5	2.1	74.0	5.5	29.1	27	貴安福	142	50.7	3.5	369	49.5	6.9	2.4	73.7	5.4	28.3
31	菊安舞鶴	153	73.2	4.1	447	56.9	7.7	2.1	74.4	6.7	30.4	29	安重福	128	65.6	3.8	368	50.6	7.2	2.1	74.2	5.8	28.4
32	北国茂	151	58.3	3.7	454	54.5	7.7	2.2	74.0	5.9	29.3	29	第1花園	128	50.8	3.5	398	52.9	7.2	2.5	73.9	5.4	28.5
33	第2平茂勝	149	73.2	4.1	482	54.0	7.9	2.3	73.6	6.6	28.8	44	糸福(鹿)	82	72.0	4.1	398	50.8	7.6	2.2	74.1	6.5	29.1
34	安重福	133	59.4	3.8	442	54.4	7.7	1.9	74.3	5.8	28.9	46	菊安舞鶴	79	77.2	4.2	390	55.6	7.4	2.5	74.4	6.9	30.0
47	糸福(鹿)	86	68.6	4.0	471	54.0	7.9	1.9	74.1	6.3	30.2	70	菊百合	27	66.7	3.6	368	50.6	7.3	2.1	74.3	5.5	27.4
72	菊百合	33	42.4	3.3	406	52.5	7.6	1.9	74.5	5.2	28.2	73	第3原茂	25	20.0	2.8	374	48.5	6.5	2.4	73.2	3.8	27.4
72	第3原茂	33	30.3	3.0	457	50.4	7.6	2.4	73.2	4.4	26.9	75	北景茂	24	45.8	3.5	356	52.7	7.0	2.5	74.2	5.3	28.6
79	平福国1	23	56.5	3.8	458	49.6	7.9	2.4	73.3	5.8	28.9	80	平福国1	21	57.1	3.8	403	50.6	7.6	2.7	73.6	5.9	28.4
82	虎平茂	21	71.4	4.2	491	53.3	8.0	2.4	73.4	6.5	29.2	85	金菊徳	16	68.8	4.1	373	53.9	7.2	2.7	74.2	6.4	27.7
84	全菊徳	19	63.2	3.9	416	55.4	7.5	2.1	74.5	6.1	27.8	85	秀福菊	16	25.0	3.3	385	52.0	7.3	2.2	74.2	4.4	30.7
90	糸安菊	16	56.3	3.4	403	48.9	6.9	1.8	73.7	5.0	28.9	88	房平茂	15	33.3	3.3	418	47.6	7.7	2.6	73.2	4.9	30.2
98	城乃神	13	78.9	3.9	471	54.6	7.9	2.5	73.7	6.2	26.1	90	菊茂勝	14	50.0	3.5	386	49.8	7.0	1.9	74.0	5.3	28.8
110	北景茂	11	72.7	4.0	424	51.8	7.4	2.7	73.3	6.4	28.9	90	糸安菊	14	42.9	3.4	365	51.0	6.8	2.2	74.0	5.2	26.0
119	菊茂勝	10	60.0	3.9	468	53.0	7.8	2.0	73.8	6.4	27.4	96	城乃神	11	72.7	3.8	413	54.1	7.5	2.6	74.0	6.1	27.3
163	菊福秀	4	75.0	4.3	385	55.0	6.9	1.8	74.8	7.0	27.3	114	藤清虎	9	44.4	3.2	362	51.8	6.6	2.0	74.2	5.3	27.4
188	21世紀	3	33.3	3.3	470	52.3	7.5	1.4	74.1	5.7	26.5	119	菊福秀	8	75.0	4.0	344	54.1	6.5	2.4	74.3	6.8	27.7
												136	21世紀	6	50.0	3.8	443	55.8	7.7	2.3	74.2	6.3	26.9
												156	来待招福	4	50.0	3.0	373	51.3	6.9	2.8	73.5	4.5	26.3

印は県有種雄牛を示す