

枝肉成績とりまとめ概要（平成26年度）



「日本の畜産
改良と技術で育てます」

平成27年9月30日

(独)家畜改良センター 改良部 情報分析課

1. 各形質の年度別平均

平成26年4月1日から平成27年3月31日の期間にと畜され、平成27年5月29日までに本事業で収集された黒毛和種枝肉情報279,650頭のうち、登録牛を除き、と畜月齢の範囲が去勢牛、雌牛それぞれの平均±3σ（シグマ：標準偏差のこと）の範囲内（去勢23カ月齢以上36カ月齢未満、雌22カ月齢以上39カ月齢未満）の267,749頭をとりまとめに用いた。これは、平成25年度の275,702頭より7,953頭減少し、公益社団法人日本食肉格付協会により平成26年度に格付された和牛（黒毛和種、褐毛和種、無角和種等）482,022頭（去勢：256,171頭 雌：225,851頭）の55.5%を占めている（同協会ホームページ <http://www.jmga.or.jp/> 平成27年7月24日更新より）。

表.1に、去勢、雌牛別の各形質の平均を年度別に示し、図.1に、形質ごとに年度別の平均値をグラフに示した。去勢は全体頭数の60.3%（対前比-0.2%）を占めている。日齢枝肉重量は去勢で年々増加しており、雌では、平成16年度、平成20年度にそれぞれ一時的に減少したが、それ以外は年々増加している。枝肉重量は、去勢・雌ともに年々増加している。ロース芯面積は、去勢で年々増加し、雌は、22年度を除いて年々増加している。ばらの厚さは、去勢、雌ともに平成19年度から年々増加しているが、去勢については、23年度に若干減少し、24年度以降は増加している。皮下脂肪厚は、去勢では平成17年度より年々増加したが、平成20年度からはほぼ横ばいとなっている。雌牛においては、当初減少傾向であったが、平成18年度から増加に転じたのち、平成20年度以降去勢と同様に横ばいとなっている。歩留基準値は去勢において、平成17から18年度にかけて減少したが、平成19年度から増加し、平成21から23年度までは横ばいとなっていたが、24年度以降は増加している。雌については、平成16から19年度にかけて減少したが、平成20年度より増加し、23年度以降は去勢を上回っている。BMSでは、去勢は若干の増減はあるものの、平成15年度からは年々増加傾向だったが、平成20から23年度までは横ばいとなり、24年度以降増加した。雌については、平成19年度から年々増加している。

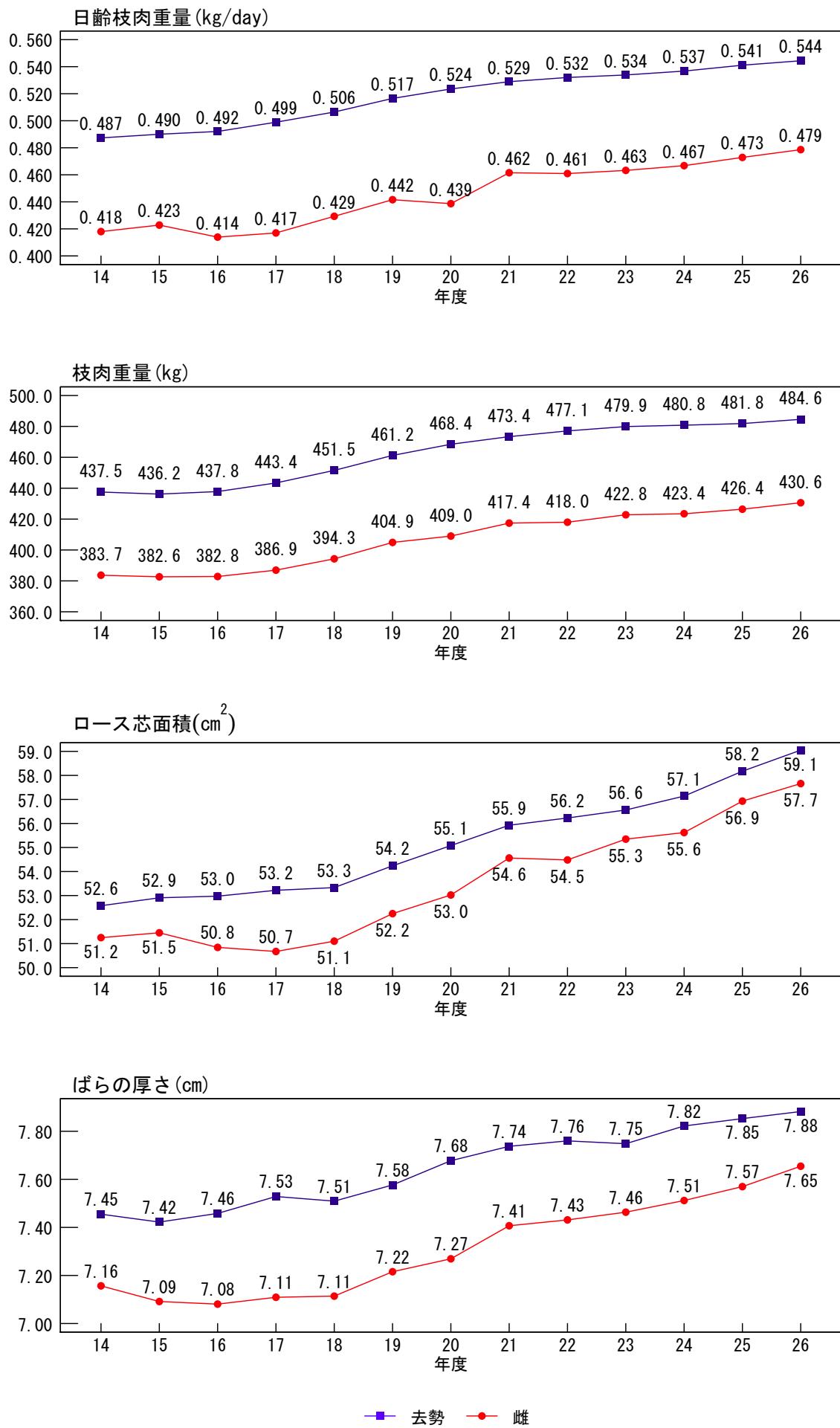
表.1 各形質の年度別平均

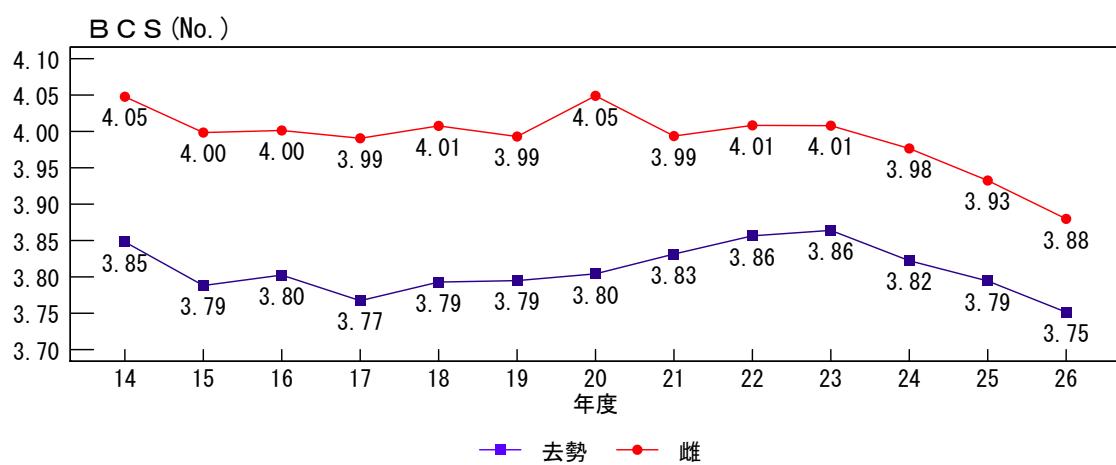
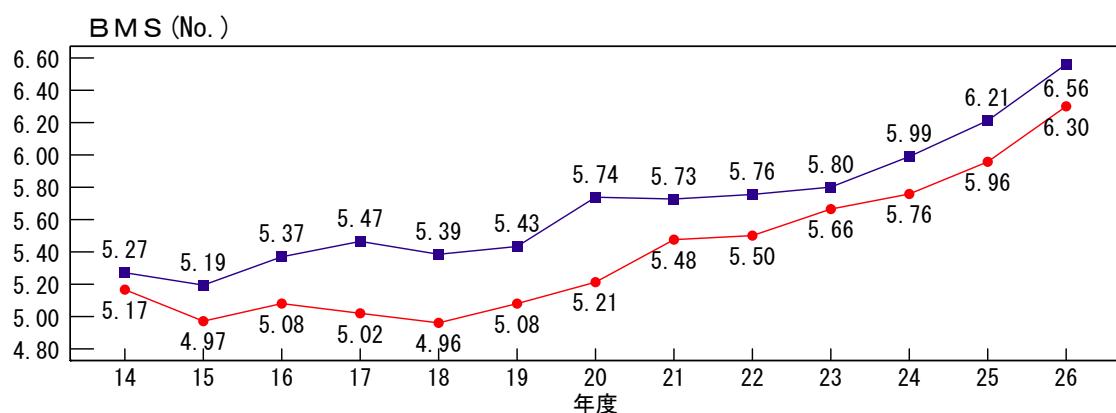
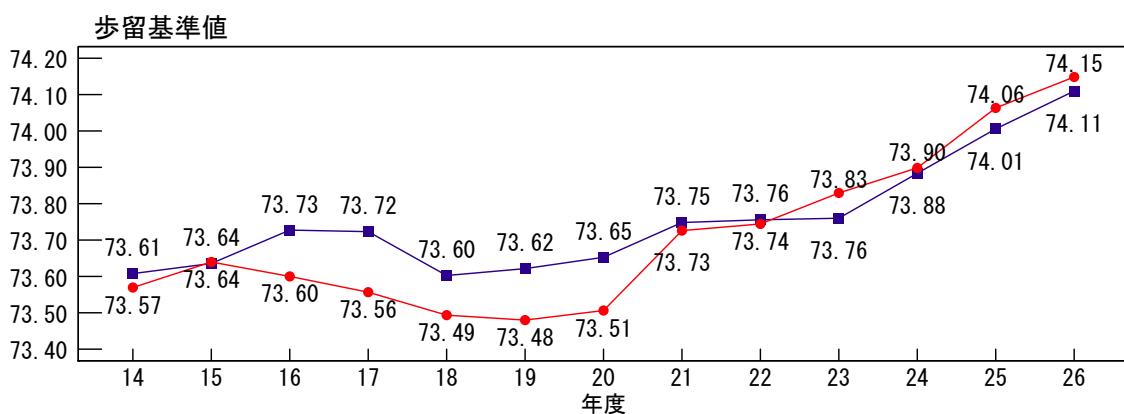
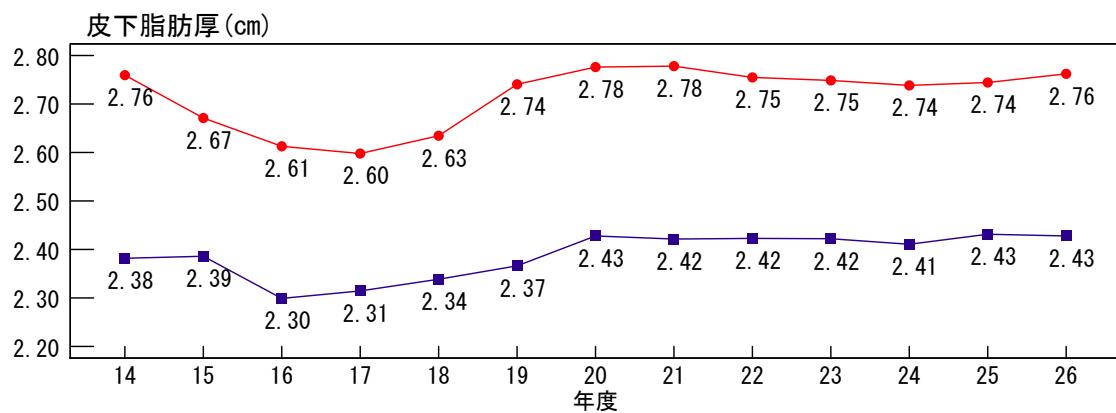
形質名	性別	14年度		15年度		16年度		17年度		18年度		19年度	
		頭数	平均										
日齢枝肉重量 (kg/day)	去勢	63,407	0.487	65,747	0.490	50,786	0.492	56,514	0.499	66,744	0.506	78,082	0.517
	雌	34,649	0.418	33,256	0.423	24,611	0.414	29,325	0.417	40,760	0.429	45,646	0.442
枝肉重量 (kg)	去勢	63,407	437.5	65,747	436.2	50,786	437.8	56,514	443.4	66,744	451.5	78,082	461.2
	雌	34,649	383.7	33,256	382.6	24,611	382.8	29,325	386.9	40,760	394.3	45,646	404.9
ロース芯面積 (cm ²)	去勢	63,386	52.6	65,716	52.9	50,742	53.0	56,466	53.2	66,671	53.3	78,016	54.2
	雌	34,624	51.2	33,238	51.5	24,529	50.8	29,225	50.7	40,650	51.1	45,509	52.2
ばらの厚さ (cm)	去勢	63,386	7.45	65,716	7.42	50,742	7.46	56,466	7.53	66,671	7.51	78,016	7.58
	雌	34,624	7.16	33,238	7.09	24,529	7.08	29,225	7.11	40,650	7.11	45,509	7.22
皮下脂肪厚 (cm)	去勢	63,386	2.38	65,716	2.39	50,740	2.30	56,466	2.31	66,671	2.34	78,016	2.37
	雌	34,624	2.76	33,237	2.67	24,529	2.61	29,225	2.60	40,650	2.63	45,509	2.74
歩留基準値	去勢	63,386	73.61	65,716	73.64	50,742	73.73	56,466	73.72	66,671	73.60	78,016	73.62
	雌	34,624	73.57	33,238	73.64	24,529	73.60	29,225	73.56	40,650	73.49	45,509	73.48
BMS (No.)	去勢	63,386	5.27	65,716	5.19	50,742	5.37	56,466	5.47	66,671	5.39	78,016	5.43
	雌	34,624	5.17	33,238	4.97	24,529	5.08	29,225	5.02	40,650	4.96	45,509	5.08
BCS (No.)	去勢	63,386	3.85	65,716	3.79	50,742	3.80	56,466	3.77	66,671	3.79	78,016	3.79
	雌	34,624	4.05	33,238	4.00	24,529	4.00	29,225	3.99	40,650	4.01	45,509	3.99
しまり	去勢	63,386	3.69	65,716	3.68	50,742	3.71	56,466	3.73	66,671	3.69	78,016	3.71
	雌	34,624	3.60	33,238	3.54	24,529	3.53	29,225	3.48	40,650	3.49	45,509	3.53
きめ	去勢	63,386	3.87	65,716	3.86	50,742	3.91	56,466	3.94	66,671	3.92	78,016	3.92
	雌	34,624	3.78	33,238	3.72	24,529	3.74	29,225	3.71	40,650	3.71	45,509	3.75

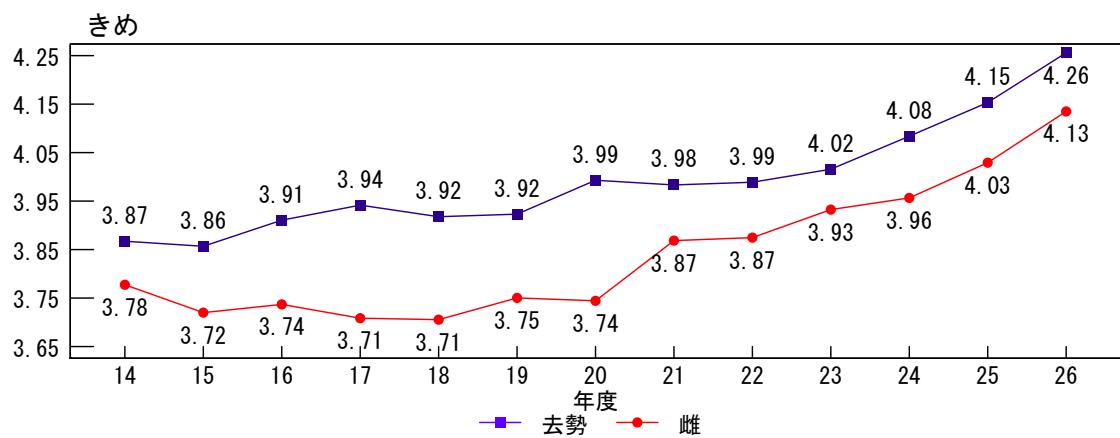
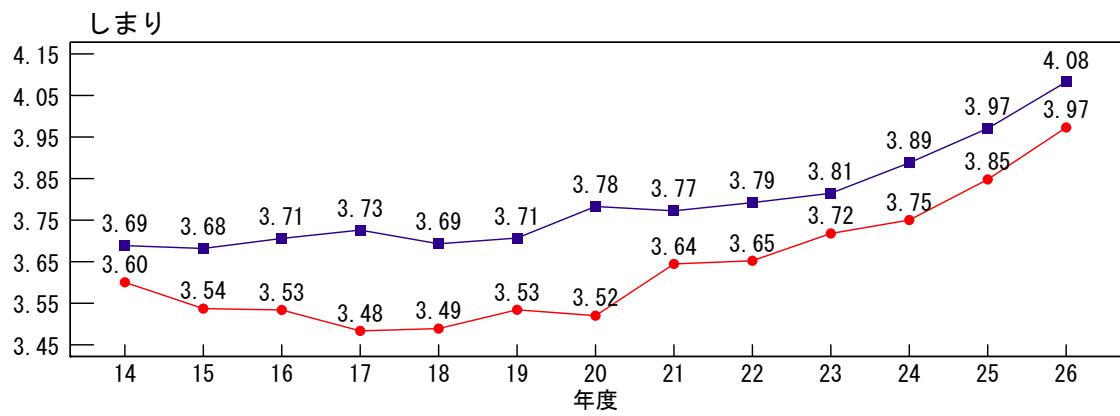
形質名	性別	20年度		21年度		22年度		23年度		24年度	
		頭数	平均								
日齢枝肉重量 (kg/day)	去勢	117,018	0.524	147,021	0.529	169,727	0.532	172,377	0.534	177,217	0.537
	雌	68,945	0.439	80,321	0.462	100,258	0.461	108,246	0.463	111,256	0.467
枝肉重量 (kg)	去勢	117,018	468.4	147,021	473.4	169,727	477.1	172,377	479.9	177,217	480.8
	雌	68,945	409.0	80,321	417.4	100,258	418.0	108,246	422.8	111,256	423.4
ロース芯面積 (cm ²)	去勢	116,892	55.1	146,968	55.9	169,691	56.2	172,314	56.6	177,170	57.1
	雌	67,994	53.0	80,259	54.6	100,186	54.5	108,191	55.3	111,178	55.6
ばらの厚さ (cm)	去勢	116,892	7.68	146,968	7.74	169,691	7.76	172,314	7.75	177,170	7.82
	雌	67,994	7.27	80,259	7.41	100,186	7.43	108,191	7.46	111,178	7.51
皮下脂肪厚 (cm)	去勢	116,888	2.43	146,968	2.42	169,690	2.42	172,314	2.42	177,170	2.41
	雌	67,992	2.78	80,259	2.78	100,186	2.75	108,190	2.75	111,178	2.74
歩留基準値	去勢	116,892	73.65	146,968	73.75	169,691	73.76	172,314	73.76	177,170	73.88
	雌	67,994	73.51	80,259	73.73	100,186	73.74	108,191	73.83	111,178	73.90
BMS (No.)	去勢	116,892	5.74	146,968	5.73	169,691	5.76	172,314	5.80	177,170	5.99
	雌	67,994	5.21	80,259	5.48	100,186	5.50	108,191	5.66	111,178	5.76
BCS (No.)	去勢	116,892	3.80	146,968	3.83	169,691	3.86	172,314	3.86	177,170	3.82
	雌	67,994	4.05	80,259	3.99	100,186	4.01	108,191	4.01	111,178	3.98
しまり	去勢	116,892	3.78	146,968	3.77	169,691	3.79	172,314	3.81	177,170	3.89
	雌	67,994	3.52	80,259	3.64	100,186	3.65	108,191	3.72	111,178	3.75
きめ	去勢	116,892	3.99	146,968	3.98	169,691	3.99	172,314	4.02	177,170	4.08
	雌	67,994	3.74	80,259	3.87	100,186	3.87	108,191	3.93	111,178	3.96

形質名	性別	25年度				26年度			
		頭数	平均	±	S D	頭数	平均	±	S D
日齢枝肉重量 (kg/day)	去勢	166,914	0.541	±	0.066	161,479	0.544	±	0.067
	雌	108,788	0.473	±	0.064	106,258	0.479	±	0.065
枝肉重量 (kg)	去勢	166,914	481.8	±	55.7	161,479	484.6	±	57.4
	雌	108,788	426.4	±	51.5	106,258	430.6	±	52.5
ロース芯面積 (cm ²)	去勢	166,880	58.2	±	9.2	161,444	59.1	±	9.6
	雌	108,734	56.9	±	9.4	106,224	57.7	±	9.4
ばらの厚さ (cm)	去勢	166,880	7.85	±	0.96	161,444	7.88	±	0.96
	雌	108,734	7.57	±	0.93	106,224	7.65	±	0.93
皮下脂肪厚 (cm)	去勢	166,877	2.43	±	0.71	161,444	2.43	±	0.71
	雌	108,733	2.74	±	0.81	106,224	2.76	±	0.81
歩留基準値	去勢	166,880	74.01	±	1.44	161,444	74.11	±	1.48
	雌	108,734	74.06	±	1.53	106,224	74.15	±	1.54
BMS (No.)	去勢	166,880	6.21	±	2.10	161,444	6.56	±	2.16
	雌	108,734	5.96	±	2.11	106,224	6.30	±	2.14
BCS (No.)	去勢	166,880	3.79	±	0.54	161,444	3.75	±	0.55
	雌	108,734	3.93	±	0.55	106,224	3.88	±	0.56
しまり	去勢	166,880	3.97	±	0.85	161,444	4.08	±	0.83
	雌	108,734	3.85	±	0.89	106,224	3.97	±	0.87
きめ	去勢	166,880	4.15	±	0.76	161,444	4.26	±	0.74
	雌	108,734	4.03	±	0.78	106,224	4.13	±	0.76

図.1 各形質の年度別平均







2. 各形質の度数分布

各形質の度数分布を表.2に示した。日齢枝肉重量は、去勢で0.50～0.55kg/dayが32,821頭と去勢全体の28.8%(対前年-0.4%)を占め、雌では0.45～0.50kg/dayが32,821頭と、雌全体の30.9%(対前年-0.4%)を占めている。枝肉重量について、去勢で最も多く分布していたのは、450～500kgの55,917頭と去勢全体の34.6%(対前年-0.9%)、雌は400～450kgの39,853頭と雌全体の37.5%(対前年-1.2%)だった。ロース芯面積では、去勢は55～60cm²の階層が最も多く、37,590頭と去勢全体の23.3%(対前年-0.5%)を占め、次いで60～65cm²の29,996頭で去勢全体の18.6%(対前年-0.2%)だった。雌についても、去勢と同様、55～60cm²の24,108頭が雌全体の22.7%(対前年-0.1%)で、次いで50～55cm²の20,505頭で雌全体の19.3%(対前年-0.5%)だった。ばらの厚さについては、去勢において8.0～8.5cmの階層が33,436頭と去勢全体の20.7%(対前年増減なし)と多く、次いで7.5～8.0cmの33,048頭となり、去勢全体の20.7%(対前年+0.6%)だった。雌では、7.5～8.0cmの階層が22,645頭で21.3%(対前年-0.6%)と最も多く、次いで、7.0～7.5cmの22,505頭となり21.2%(対前年+0.5%)であった。皮下脂肪の厚さは、去勢で2.0～2.5cmの階層が最も多く、43,873頭で27.2%(対前年-0.8%)、雌では2.5～3.0cmの階層が最も多く、26,754頭で25.2%(対前年+0.8%)だった。

歩留基準値は、格付の際の仮等級区分として、72以上をAとするが、72以上は去勢で151,494頭(去勢全体の93.8%)であるのに対し、実際の格付のA判定は149,666頭(92.7%)となり、1,828頭(1.2%)減少している。雌では、72以上は97,384頭(雌全体の91.7%)に対し、等級判定ではAが95,665頭(90.0%)となり、1,719頭(1.6%)減少していた。また格付のA5は、去勢で48,022頭と去勢全体の29.7%を占め、A4以上は115,906頭と去勢全体の71.8%を占めていた。同様に雌について、A5は27,118頭と雌全体の25.5%、A4以上は、69,764頭と雌全体の65.7%を占めていた。

BMSにおいては去勢、雌ともに6の階層が最も多く、去勢では28,670頭で去勢全体の17.8%(対前年増減なし)、雌は、18,905頭で17.8%(対前年+0.8%)だった。BMSの等級区分は8以上が等級5となるが、去勢で8以上は51,441頭と去勢全体の31.9%(対前年+5.4%)、雌は29,550頭で雌全体の27.8%(対前年+4.7%)だった。

表.2 各形質の度数分布

1) 日齢枝肉重量 (kg/day)

以上	未満	去勢		雌	
		頭数	(%)	頭数	(%)
	0.30	140	(0.1)	492	(0.5)
0.30	~ 0.35	446	(0.3)	2,064	(1.9)
0.35	~ 0.40	2,269	(1.4)	8,883	(8.4)
0.40	~ 0.45	9,659	(6.0)	23,350	(22.0)
0.45	~ 0.50	27,418	(17.0)	33,281	(30.9)
0.50	~ 0.55	46,522	(28.8)	24,470	(23.0)
0.55	~ 0.60	42,710	(26.4)	10,593	(10.0)
0.60	~ 0.65	22,435	(14.3)	2,983	(2.8)
0.65	~ 0.70	7,381	(4.6)	535	(0.5)
0.70	~	1,882	(1.2)	67	(0.1)
合計		161,479	(100.0)	106,258	(100.0)

2) 枝肉重量 (kg)

以上	未満	去勢		雌	
		頭数	(%)	頭数	(%)
	250	103	(0.1)	185	(0.2)
250	~ 300	259	(0.2)	739	(0.7)
300	~ 350	1,383	(0.9)	5,083	(4.8)
350	~ 400	8,574	(5.3)	22,948	(21.6)
400	~ 450	32,551	(20.2)	39,853	(37.5)
450	~ 500	55,917	(34.6)	27,768	(26.1)
500	~ 550	42,604	(26.4)	8,302	(7.8)
550	~ 600	16,176	(10.0)	1,280	(1.2)
600	~ 650	3,442	(2.1)	95	(0.0)
650	~	470	(0.3)	5	(0.0)
合計		161,479	(100.0)	106,258	(100.0)

3) ロース芯面積 (cm²)

以上	未満	去勢		雌	
		頭数	(%)	頭数	(%)
	30	120	(0.1)	115	(0.1)
30	~ 35	320	(0.2)	321	(0.3)
35	~ 40	1,537	(1.0)	1,540	(0.3)
40	~ 45	4,902	(3.0)	4,600	(4.3)
45	~ 50	17,115	(10.6)	13,858	(13.0)
50	~ 55	28,448	(17.6)	20,505	(19.3)
55	~ 60	37,590	(23.3)	24,108	(22.7)
60	~ 65	29,996	(18.6)	18,000	(16.9)
65	~ 70	21,786	(13.5)	12,774	(12.0)
70	~ 75	10,064	(6.2)	5,489	(5.2)
75	~ 80	5,187	(3.2)	2,795	(2.6)
80	~ 85	2,239	(1.4)	1,177	(1.1)
85	~ 90	1,135	(0.7)	586	(0.6)
90	~ 95	484	(0.3)	204	(0.2)
95	~ 100	281	(0.2)	110	(0.1)
100	~	240	(0.1)	42	(0.0)
合計		166,880	(100.0)	108,734	(100.0)

4) ばらの厚さ (cm)

以上	未満	去勢		雌	
		頭数	(%)	頭数	(%)
	4.0	86	(0.1)	72	(0.1)
4.0	~ 4.5	115	(0.1)	102	(0.1)
4.5	~ 5.0	225	(0.1)	202	(0.2)
5.0	~ 5.5	727	(0.5)	710	(0.7)
5.5	~ 6.0	1,895	(1.2)	1,797	(1.7)
6.0	~ 6.5	6,690	(4.1)	6,379	(6.0)
6.5	~ 7.0	14,114	(8.7)	12,303	(11.6)
7.0	~ 7.5	28,082	(17.4)	22,505	(21.2)
7.5	~ 8.0	33,048	(20.5)	22,645	(21.3)
8.0	~ 8.5	33,436	(20.7)	19,994	(18.8)
8.5	~ 9.0	21,750	(13.5)	10,708	(10.1)
9.0	~ 9.5	12,839	(8.0)	5,774	(5.4)
9.5	~ 10.0	5,357	(3.3)	2,002	(1.9)
10.0	~ 10.5	2,102	(1.3)	771	(0.7)
10.5	~ 11.0	674	(0.4)	235	(0.2)
11.0	~	299	(0.2)	75	(0.1)
合計		161,439	(100.0)	106,224	(100.0)

5) 皮下脂肪厚 (cm)

以上	未満	去勢		雌	
		頭数	(%)	頭数	(%)
	1.0	340	(0.2)	85	(0.1)
1.0	~ 1.5	9,424	(5.8)	2,389	(2.2)
1.5	~ 2.0	34,067	(21.1)	13,661	(12.9)
2.0	~ 2.5	43,873	(27.2)	23,805	(22.4)
2.5	~ 3.0	38,062	(23.6)	26,754	(25.2)
3.0	~ 3.5	21,155	(13.1)	19,212	(18.1)
3.5	~ 4.0	9,392	(5.8)	11,264	(10.6)
4.0	~ 4.5	3,447	(2.1)	5,411	(5.1)
4.5	~ 5.0	1,217	(0.8)	2,353	(2.2)
5.0	~ 5.5	342	(0.2)	891	(0.8)
5.5	~ 6.0	89	(0.1)	292	(0.3)
6.0	~	36	(0.0)	105	(0.1)
合計		161,444	(100.0)	106,224	(100.0)

6) 歩留基準値

以上	未満	去勢		雌	
		頭数	(%)	頭数	(%)
	69	24	(0.0)	40	(0.0)
69	~ 70	307	(0.2)	282	(0.3)
70	~ 71	1,821	(1.1)	1,419	(1.3)
71	~ 72	7,798	(4.8)	7,099	(6.7)
72	~ 73	23,867	(14.8)	13,448	(12.7)
73	~ 74	41,387	(25.6)	25,665	(24.2)
74	~ 75	43,285	(26.8)	27,663	(26.0)
75	~ 76	26,746	(16.6)	18,295	(17.2)
76	~ 77	11,162	(6.9)	8,360	(7.9)
77	~ 78	3,403	(2.1)	2,772	(2.6)
78	~	1,644	(1.0)	1,181	(1.1)
合計		161,444	(100.0)	106,224	(100.0)

7) 格付

格付	去勢		雌	
	頭數	(%)	頭數	(%)
A5	48,022	(29.7)	27,118	(25.5)
A4	67,884	(42.0)	42,646	(40.1)
A3	29,182	(18.1)	21,516	(20.2)
A2	4,578	(2.8)	4,384	(4.1)
A1		(0.0)	1	(0.0)
B5	883	(0.5)	740	(0.7)
B4	4,675	(2.9)	3,824	(3.6)
B3	4,420	(2.7)	4,159	(3.9)
B2	1,667	(1.0)	1,698	(1.6)
B1	13	(0.0)	11	(0.0)
C5		(0.0)	1	(0.0)
C4	17	(0.0)	17	(0.0)
C3	16	(0.0)	40	(0.0)
C2	67	(0.0)	53	(0.0)
C1	55	(0.0)	50	(0.0)
合計	161,479	(100.0)	106,258	(100.0)

8) B M S (No.)

	去勢		雌	
	頭數	(%)	頭數	(%)
1	7	(0.0)	4	(0.0)
2	1,150	(0.7)	1,054	(1.0)
3	9,508	(5.9)	8,065	(7.6)
4	19,447	(12.0)	14,563	(13.7)
5	24,823	(15.4)	17,662	(16.6)
6	28,670	(17.8)	18,905	(17.8)
7	26,398	(16.4)	16,421	(15.5)
8	19,135	(11.9)	11,710	(11.0)
9	15,889	(9.8)	8,901	(8.4)
10	9,237	(5.7)	5,210	(4.9)
11	4,895	(3.0)	2,604	(2.5)
12	2,285	(1.4)	1,125	(1.1)
合計	161,444	(100.0)	106,224	(100.0)

9) B C S (No.)

	去勢		雌	
	頭數	(%)	頭數	(%)
1			1	(0.0)
2	668	(0.4)	259	(0.4)
3	47,499	(29.4)	19,438	(21.2)
4	104,701	(64.9)	76,593	(68.7)
5	8,448	(5.2)	12,277	(9.6)
6	123	(0.1)	163	(0.1)
7	5	(0.0)	4	(0.0)
合計	161,444	(100.0)	106,224	(100.0)

10) しまり

	去勢		雌	
	頭数	(%)	頭数	(%)
1	33	(0.0)	24	(0.0)
2	6,058	(3.8)	5,823	(5.5)
3	31,274	(19.4)	23,892	(22.5)
4	67,262	(41.7)	43,745	(41.2)
5	56,817	(35.2)	32,740	(30.8)
合計	161,444	(100.0)	106,224	(100.0)

11) きめ

	去勢		雌	
	頭数	(%)	頭数	(%)
1	14	(0.0)	10	(0.0)
2	863	(0.5)	833	(0.8)
3	25,714	(15.9)	21,966	(20.7)
4	66,067	(40.9)	45,424	(42.8)
5	68,786	(42.6)	37,991	(35.8)
合計	161,444	(100.0)	106,224	(100.0)

3. 各形質のと畜月齢別分布

国では、肥育期間の短縮を図り、生産性を向上させるために、表.3 のとおり目標値を掲げているところである。また、図.2 に、と畜月齢別の各形質の平均を示した。と畜月齢の平均は、去勢で 29.4 カ月齢、雌で 29.7 カ月齢であった。

表.3 (参考) 黒毛和種去勢肥育もと牛の能力に関する目標数値 (全国平均)

	肥育開始 体重	肥育終了 体重	枝肉 重量	1 日平均 増体量	肉質 等級
現 在	kg 290	kg 755	kg 475	kg 0.77	3.7
目 標 (平成 37 年度)	270	740	480	0.86	3-4

注 1 : 目標数値は、肥育開始期間短縮を目指したものであり、一般的な肥育方法で実施した終了月齢 ([] 内は肥育開始月齢) は以下のとおりである。

24-26 か月 [8 か月] 現在 29.0 か月 [9.0 か月]

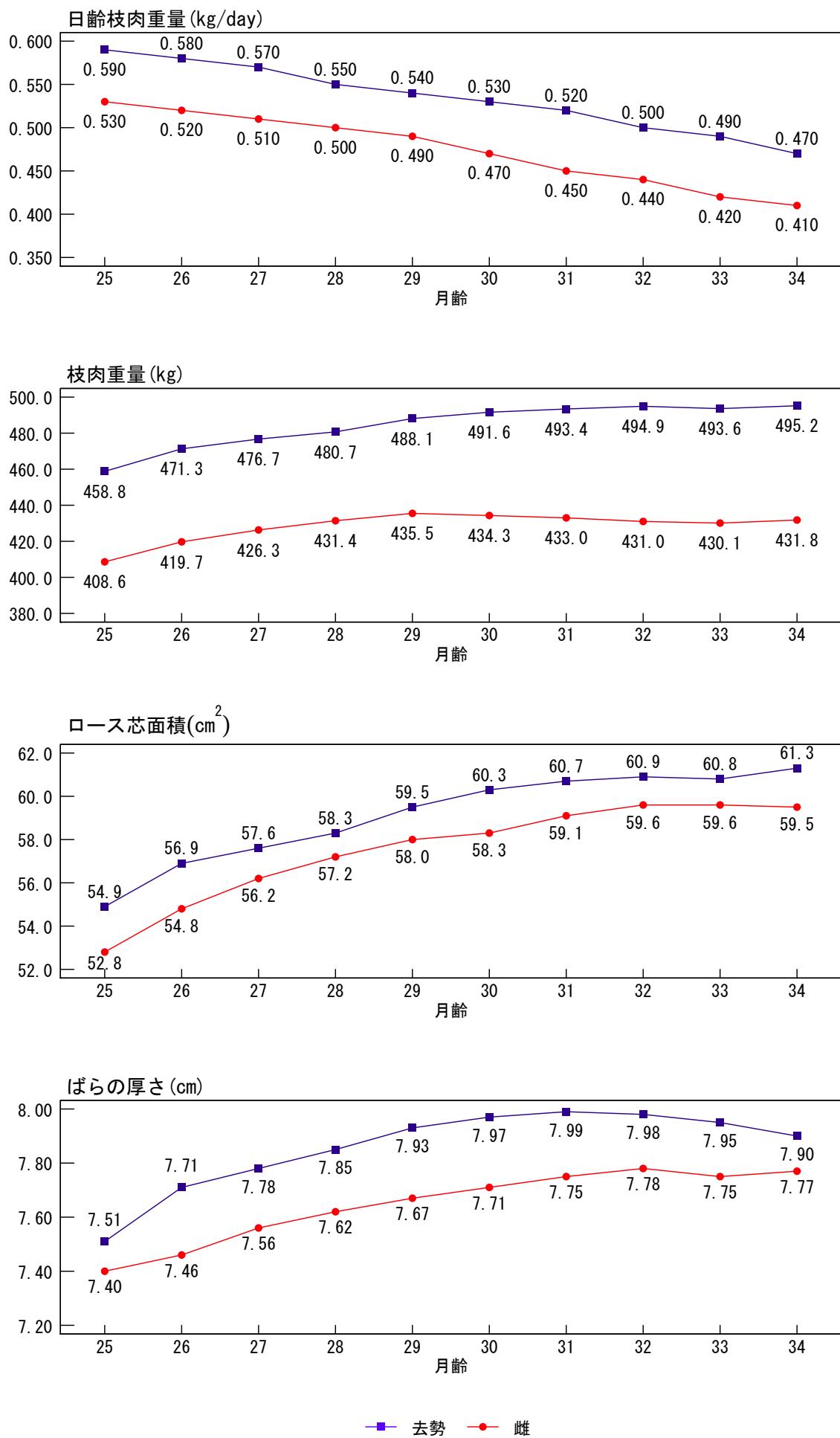
注 2 : 「肉質等級」は、肉質の維持又は向上を目指しつつ、効率的な肥育を図るための目安である。

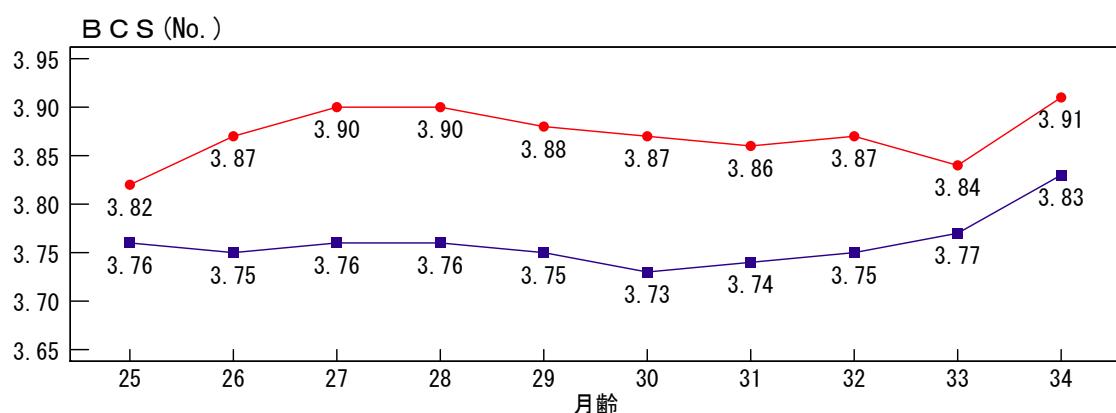
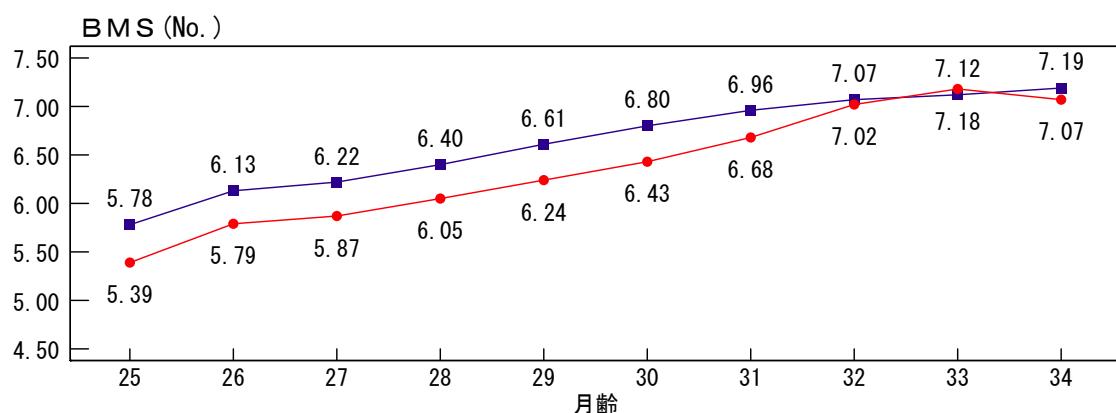
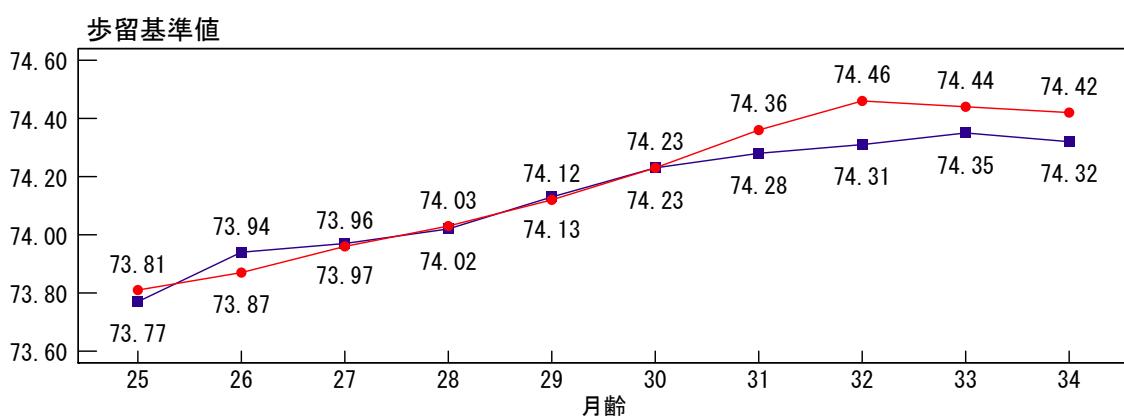
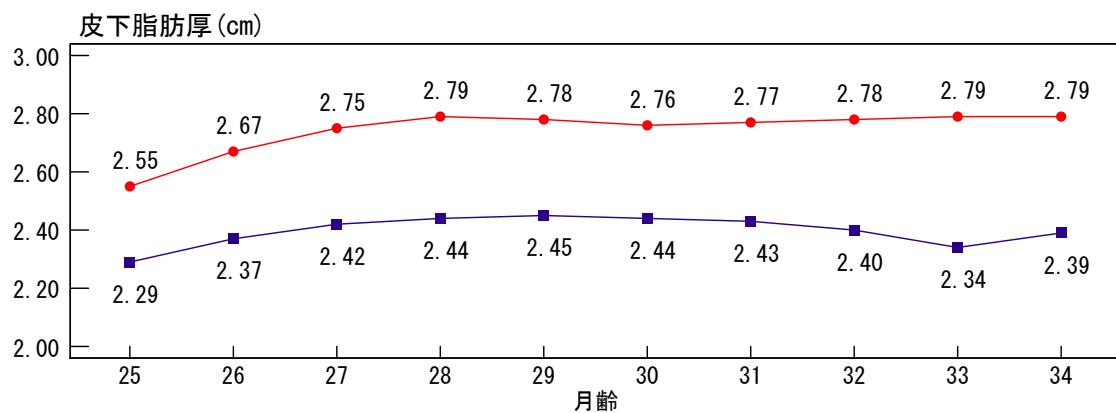
(1) 脂肪交雑、(2) 肉の色沢、(3) 肉の締まり及びきめ、(4) 脂肪の色沢と質の 4 項目ごとに等級 (5 段階 : 脂肪交雑ならば「5」(かなり多い) から「1」(ほとんどない) までの 5 段階) を判定し、項目のうち最も低い等級に決定して格付される。

平成 27 年 3 月家畜改良増殖目標より

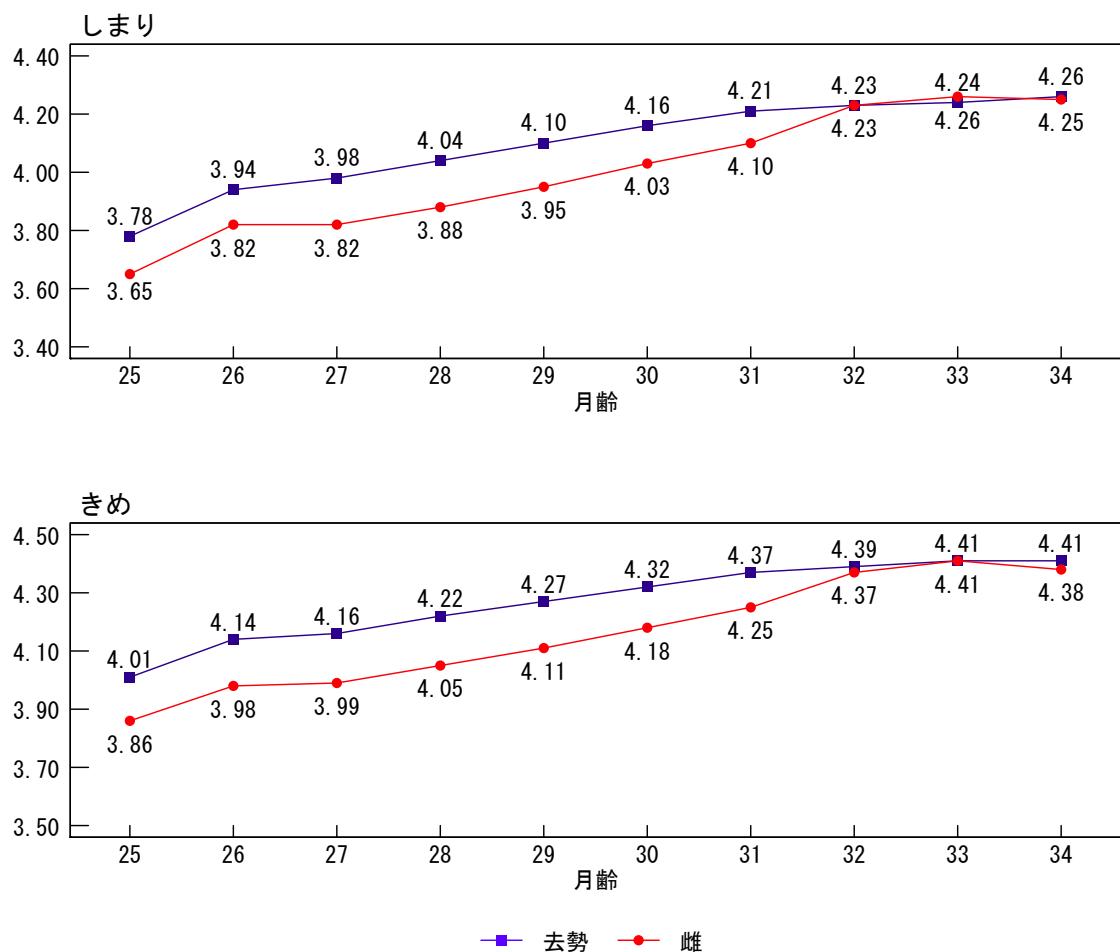
日齢枝肉重量については、去勢、雌ともに 25 カ月齢以降月齢が進むほど減少した。枝肉重量は、去勢 30 カ月齢、雌 29 カ月齢をピークに月齢が進むごとにその差はほとんど見られなかった。ロース芯面積は、去勢では 32 カ月齢まで月齢が進むごとに増加したが、33 カ月齢で減少し、その後 34 カ月齢で再び増加した。雌では、去勢同様 32 カ月齢までは増加したが、その後は月齢ごとの差はほとんど見られなかった。ばらの厚さは、去勢では 31 カ月齢までは月齢ごとに増加したが、その後は緩やかに減少した。雌では 32 カ月齢までは月齢が進むごとに増加したが、その後は月齢ごとの差はほとんど見られなかった。歩留基準値において、去勢は 33 カ月齢までは月齢が進むごとに増加したが、34 カ月齢で減少した。雌は 32 カ月齢をピークに減少した。肉質に関する BMS については、去勢は月齢が進むごとに増加し、雌で 33 カ月齢までは月齢が進むごとに増加したが、34 カ月齢で再び減少した。肉色を表す BCS は、去勢は 25~33 カ月齢まで月齢ごとの差はほとんど見られなかったが、34 カ月齢で最も暗色化した。雌では、27 カ月齢までは月齢が進むごとに暗色化し、その後 33 カ月齢までは月齢ごとの差はほとんど見られなかったが、34 カ月齢で再び暗色化した。

図.2 各形質のと畜月齢別分布





■ 去勢 ● 雌



4. 《参考》

枝肉成績とりまとめの見方

1) とりまとめの条件について

平成 26 年 4 月 1 日から平成 27 年 3 月 31 日の期間にと畜され、平成 27 年 5 月 29 日までに本事業で収集された黒毛和種のうち、登録牛除き、と畜月齢の範囲が去勢、雌それぞれの平均 $\pm 3\sigma$ (シグマ : 標準偏差のこと) の範囲内の枝肉情報を集計しています。

集計に用いたと畜月齢の条件
去勢 : 23 カ月齢以上 35 カ月齢まで
雌 : 22 カ月齢以上 38 カ月齢まで

なお、表.1 の各形質の年度別平均（平成 14～20 年度分）については、この条件を設定した集計値ではありません。

各調査成績は生年月日、血統情報等が明らかな個体について集計しています。一部不明なデータは集計から除外したため、項目により集計件数に差があります。

2) 語句について

各調査成績中の平均は、各個体で報告のあった成績の合計をその個体数で割ったものです。

また、 $\pm S D$ は標準偏差を示しており、この値が大きいほど個々の成績にバラツキが大きいことを示しています。

3) とりまとめ項目について

○提供形質について

日齢枝肉重量 (kg/day)、枝肉重量 (kg)、ロース芯面積 (cm²)、バラの厚さ (cm)、皮下脂肪厚 (cm)、歩留基準値、BMS (No.)、BCS (No.)、しまり、きめの 10 項目です。

注) 日齢枝肉重量 : 枝肉重量をと畜日齢（と畜年月日から生年月日を引いた日数）で割った値

BMS : 牛脂肪交雑基準

BCS : 牛肉色基準

○枝肉形質別平均 $\pm S D$ (去勢・雌)

年度別の各枝肉成績の頭数、平均と標準偏差をそれぞれ示しています。