

## 乳成分と体細胞数

月 日	平均乳量 kg	乳脂率 %	乳蛋白質 %	無脂固形分率 %	搾乳頭数 頭	体細胞数				平均 搾乳日数	平均 体 重
						15万以下	50万以下	100万以下	100万以上		
H13.4.17	24.1	4.51	3.47	8.98	23	22	1	0	0	140	595
H13.5.1	26.0	4.61	3.25	8.77	22	19	2	1	0	137	574
H13.6.1	24.7	4.24	3.09	8.48	20	19	1	0	0	126	574
H13.7.17	21.4	4.19	2.90	8.52	18	16	2	0	0	154	562
H13.8.7	19.6	4.53	3.06	8.44	16	13	2	0	1	156	558
H13.9.13	19.8	4.35	3.09	8.48	18	15	2	1	0	160	557
H13.10.16	18.5	4.84	3.37	8.78	20	13	3	1	1	175	593
H13.11.14	21.0	4.78	3.58	9.00	17	14	3	0	0	167	610
H13.12.18	19.0	4.78	3.65	9.08	15	10	4	0	1	196	620
H14.1.15	18.8	5.44	3.69	8.99	14	9	5	0	0	223	639
H14.2.19	22.5	4.84	3.54	8.91	12	10	2	0	0	164	609
H14.3.19	22.9	4.95	3.37	8.78	13	9	3	0	1	168	612
H14.4.11	23.7	4.70	3.13	8.56	15	9	4	2	0	146	598
H14.5.16	23.7	3.83	2.98	8.45	15	10	4	1	0	164	587
H14.6.13	20.1	4.09	3.11	8.55	15	10	3	2	0	174	585
H14.7.11	16.9	4.63	3.00	8.48	16	11	5	0	0	133	541
H14.8.20	21.1	3.79	3.04	8.50	16	12	4	0	0	119	575
H14.9.12	21.4	3.47	3.13	8.68	19	18	1	0	0	126	572
H14.10.10	19.4	3.88	3.21	8.71	18	17	1	0	0	135	585
H14.11.14	20.2	4.21	3.40	8.89	18	16	2	0	0	162	572
H14.12.12	20.3	4.60	3.44	8.82	18	15	3	0	0	191	602
H15.1.16	19.6	4.37	4.43	8.81	19	15	4	0	0	226	613
H15.2.13	19.3	4.66	3.53	8.98	20	15	4	0	0	218	619

## 2) 日本短角種における体外受精卵子牛（黒毛和種）の発育比較

山地放牧システム研究科：千葉 孝

## 1. はじめに

平成13年に放牧を基本として、日本短角種に黒毛和種の子牛を哺乳させることを目的として、日本短角種に体外受精卵を移植し、今年度5頭を分娩した。その内1頭は放牧時に行方不明となったため、4頭で子牛の増体量を黒毛和種と日本短角種の子牛と比較して見た。

## 2. 材料及び方法

平成14年度に受精卵子牛とほぼ同時期に生まれた子牛で月1回の体重測定の結果をもとに比較した。また、日本短角種は主に桂清水区、黒毛和種は六角区で放牧を行った。

また、供試牛は以下ようになった。

体外受精卵子牛 4頭(♂3 ♀1)母牛の平均産歴4.5  
 日本短角種子牛 4頭(♂2 ♀2)母牛の平均産歴4.5  
 黒毛和種子牛 20頭(♂15 ♀14)母牛の平均産歴4.6

## 3. 結果及び考察

生後1ヶ月までは、体外受精卵子牛が黒毛和種子牛よりもDG(日増体量)が多い傾向にあったが、それ以降はほぼ同等に推移した。これは、当初日本短角種に黒毛和種の子牛を哺育させれば乳量が多い体外受精卵子牛の方が、黒毛和種子牛より良い発育を見込めると予想していたが、実際はあまり変化のないものとなった。

この理由として、次のことが考えられる。

- ・黒毛和種本来の能力以上に増体は、乳量が多くてもあまり望めないのではないかな。
- ・放牧条件が厳しすぎて数値が、悪く出たのではないかな。
- ・品種間の採食行動の違いが、体重に影響したのではないかな。
- ・サンプル数が少なすぎて比較対象にならなかったのではないかな。

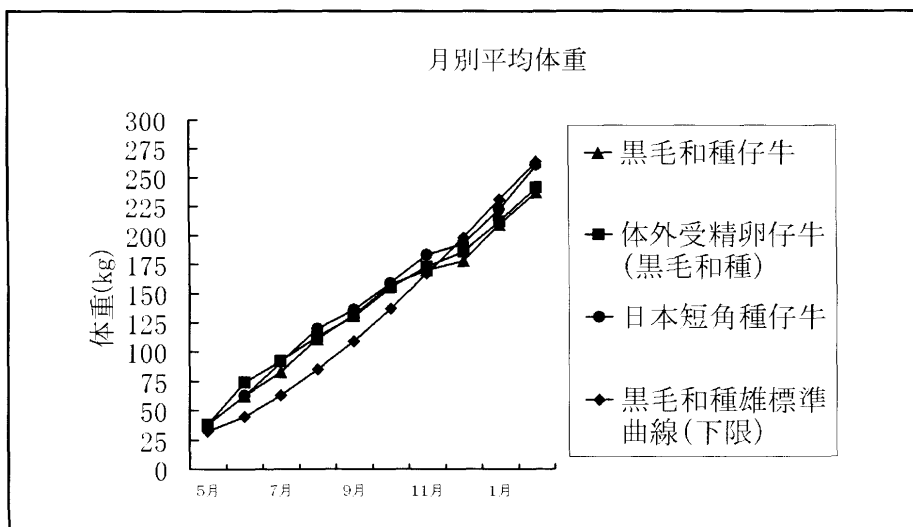
月別平均体重

	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月
黒毛和種仔牛	38	63	83	111	131	157	170	178	209	237
体外受精卵仔牛 (黒毛和種)	38	74	92	113	130	155	173	186	212	241
日本短角種仔牛		63	91	120	136	159	183	193	222	261
黒毛和種雄標準曲線 (下限)	32	45	63	85	109	137	167	198	231	264

黒毛和種仔牛 n = 31

体外受精卵仔牛 (黒毛和種) n = 4

日本短角種仔牛 n = 4



月別平均体重

	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月
黒毛和種仔牛	0	0.83	0.77	0.8	0.83	0.81	0.37	0.38	0.74	1.0
体外受精卵仔牛 (黒毛和種)	0	1.2	0.69	0.6	0.71	0.78	0.51	0.62	0.26	1.04
日本短角種仔牛	0	0	1.08	0.83	0.67	0.72	0.86	1.48	0.79	1.18

黒毛和種仔牛 n = 31

体外受精卵仔牛 (黒毛和種) n = 4

日本短角種仔牛 n = 4

