

雑種牛(褐毛和種×ホ種)の性能調査

黒肥地一郎\*・木村貞夫\*・美濃貞治郎\*

KUROKI, I., KIMURA, S. & MINO, T. Performance of Japanese Brown Breed-Holstein Cross

まだ知られていない熊本県産褐毛和種♀とホルスタイン♂とのF<sub>1</sub>の性能について調査した。

(1) 発育成績(♀)

品 種	月 令	0	1	3	6	9	12	15	18	成 牛
F <sub>1</sub> 種(2)	体高	cm 68.4	76.0	87.1	99.8	* 109	116	119.4	124.2	130
	体重	kg 33.2	49.9	95.9	168.5	* 249	307	360	415	500
ホ 種(2)	体高	72.8	78.3	88.2	102.9	111.5	118.1	122.5	128.1	133~135
	体重	39.7	57.8	105	183	248.5	305.4	360.5	414	600~650
褐毛和種(5)	体高	66.2	72.5	84.9	98.0	△103.5 103.7	106.3 109.1	109.5 113.6	114 116.6	125~170
	体重	26.5	47.7	91.1	161.5	△ 186 197.8	208 239	273 271	316 310	430~480

備考 ( ) 内は調査頭数, \* 以降は1頭, △ F<sub>1</sub>の母牛2頭の平均値, ホ種はF<sub>1</sub>の同父姉妹。

なお初発情は生後6ヶ月及び9ヶ月で認めた。

(2) 泌乳成績

飼養管理は和牛同様とし、粗飼料を主体に飼養した。

(3) 役能力検定成績

1. 農用牽引能力(中国四国農試報告1-1参照)

区 分	搾乳日数	総乳量	最 高 日 量	同到達迄の日数	脂肪率	比重	脂肪球の大きさ
初 産	H 245	(13石) kg 2407.8	(1斗) 18.1 kg	H 29	% 3.48	1.0315	* 3.38 μ
2 産	285	(15.6石) 2810.0	(1.07斗) 19.3	H 35	3.46	1.0315	3.13

備考 \* 分娩後5ヶ月までの平均値。

要目	項 目	全 抵 抗		
		* 70 kg	** 50 kg	
牽引力	—	乙	甲	
作業	態 度 (性質、氣力、難易表現)	甲	甲	
	調教、馴致 (出発前進、廻轉、停止、後退馴致)	甲	甲	
	所要時間	9分40秒甲	10分12秒甲	
	牽引中歩様	甲(正常)	甲(正常)	
疲労	呼 吸	出発前	22	30
		到着時	53	46
	脈 搏	出発前	74 甲	68 甲
		到着時	110	94
糞尿、汗涎、佇立	排糞1回	2回		

回	呼 吸	出発前	22	30
		着20分後	35	31
復	脈 搏	出発前	74	68
		着20分後	70	70
総合判定			丙	甲

備考 1. 検定時気温 18~20°C 2. 砂面温度 20~22°C 3. \*は体重400kg以上の和種成牛検定規準 4. \*\*は体重500kg未満の乳用種成牛検定規準

本牛の農用牽引能力は和種よりも乳用種に近いものと考えられる。

- 2. 最大牽引力……140kg(和種成牛なみ)
- 3. 瞬間最大負重力……450kg(和種成牛なみ)