

濟州在來馬의 飼育現況과 經營實態에 關한 調查研究

정 창 조 · 강 태 숙

A Survey of the Present Rearing and Management of Jeju Ponies

Chang-cho Chong · Tae-sook Kang

Summary

A survey was conducted to investigate rearing and management of Jeju ponies (28 farms were surveyed). The results are as follows:

1. The total number of ponies kept in Jeju do was 1,533 head and distributed; 22.5% in Guja, 21.4% in Jeju city and 14.8% in Jocheon myon. Almost 60% of the total number of ponies are kept in these three districts.

2. Total number of Jeju ponies in 1960 was 12,077 however by 1966 have reached a maximum of 19,548. From 1967 onwards number of ponies dropped steadily and by 1980 there were only 1,401. The number of ponies exported has also dropped and now only about 600 ponies are exported annually.

3. Only one farmer in the survey was solely engaged in pony rearing, 39.3% of the total farms surveyed were engaged in arable farming together with horse keeping. 32.1% were animal production + arable farming + horse keeping.

4. The main reason for pony keeping was production of foals (50%) followed by 28.6% used as draft animals and 17.8% for pleasure.

5. The majority of farms (60.7%) grazed their ponies the year round on natural pasture. Factors constraining pony keeping were a) shortage of grazing pasture (70%), b) marketing difficulties (15%) and, c) shortage of labour (10%).

6. Breeding animals during the winter are generally undernourished due to the low level of nutrition. Pregnant mares are particularly affected resulting in abortion and weak foals. These conditions give little profit to the farmers.

緒 言

古來로 부터 韓國 唯一의 馬産地帶로 알려져 歷代를 걸쳐 良馬의 生産地로 利用되던 濟州道는 近間에 이르러 馬의 經濟的인 價値下落과 自動車 및 農業機械化에 따라 良馬生産地의 呼稱을 잃어 버리고 있으며 濟州 固有의 在來馬의 飼育頭數는 急激히 減少되어 從前 二萬餘頭를 記錄하고 있던 馬匹數는 1981年度 現在 二千頭 未滿에 머물고 있다. 이와같은 濟州馬의 減少 現象은 一次의 用途가 機械의 發達과 普及의 擴大에 따라 反比例로 좁아지고 있다는 것과 家畜으로서 濟州馬의 販賣流通 構造가 形成되지 못한데 그 原因을 들 수 있다. 이들 要因은 農家에서 馬의 飼育을 기피

하는 結果를 招來하고 있으며 飼育 포기의 現象마저 보이고 있다. 濟州馬 飼育頭數의 減少 趨勢는 馬의 家畜으로서의 飼育 價値가 回復되지 않는 限 繼續될 것으로 推定되며 이에 對한 適切한 對策이 없이는 濟州馬는 完全 滅種의 危機에 마저 놓이게 된 實情이다.

濟州馬에 대한 研究報告는 奧田(1913) 등에 依하여 主로 現況調查가 實施되었고 李赫(1929), 植村(1937) 李(1961,1962), 姜(1965,1966) 등의 生物統計學的 研究報告가 있었으며 韓國産馬의 馬政과 歷史에 對해서는 原鳥(1909), 朝鮮總督府(1915,1916), 西郷(1915), 李(1926), 李赫(1927), 姜(1960,1961), 權(1966) 등의 報告한 바가 있다. 馬毛色의 遺傳樣式은 松田(1918, 1953), 李(1971) 등의 보고하였다. 또한 濟州馬의 改良을 爲하여 金(1961,1962)이 導入馬와 一般馬와의

交雜試驗等을 行한바가 있으나 光復以後 濟州在來馬에 대한 飼育現況과 經營實態에 대한 基礎調査는 研究報告된 바가 없다.

그러므로 本 研究는 濟州馬의 飼育現況과 特性, 經營實態를 調査 分析함으로써 앞으로 馬產政策 方向을 摸索하고 飼育經營의 改善點을 究明하는데 있다.

材料 및 方法

標本選定

調査地域은 全道에 걸쳐 多年間의 濟州馬 飼育經驗을 가지고 있으며 馬產에 關心이 높은 中山間地域(繁殖生産地帶)에 位置한 20個 農家와 海邊地域(使役地帶) 8個 農家를 有意 選定하였다.

調査方法

道內 馬飼育農家를 地域別 飼育規模別에 따라 有意 選定한 標本에 依해 既作成된 馬經營調査表 및 設問紙에 依해 現地農家를 個別訪問하여 聽取調査를 施行하였다. 蒐集된 資料를 分析하는 途中 不完全한 調査項目에 對해서는 補完調査를 實施하였다.

調査期間

現地調査는 1981年 5月 1일부터 1981年 9月 30日까지 5 개월간이었다.

調査項目

濟州馬의 飼育擴大 可能性과 이에따른 經營의인 側面에서의 問題點을 摸索하기 爲해 現況, 經營實態, 飼

育目的, 飼育管理形態, 飼育方式, 繁殖方法과 濟州馬 飼育에 따른 問題點等을 調査項目으로 定하였다.

結果 및 考察

馬匹飼育現況

우리나라의 馬匹飼育頭數가 最高에 達한 것은 世界 第二次大戰時 日本軍의 軍馬生産을 爲하여 韓國農村에서 軍馬의 供出을 施行했던 1944年으로 볼 수 있다. 當時 全國에서 飼育된 馬匹數는 83,610頭에 達했으며 大部分이 日本產 大型馬로서 軍用馬의 利用 飼育의 大半을 占하고 있었다. 終戰과 더불어 軍用馬는 거의 폐기되어 1945年에 이르러서는 34,142頭로 激減되고 그 後 繼續하여 馬匹의 飼育頭數는 減少되어 버렸다. 特히 解放後 軍用을 目的으로 飼育해오던 말은 거의가 使用 用途를 喪失하여 버렸으며 光復以後에는 말에 對한 뚜렷한 政策이 없는 가운데 飼育馬匹數는 每年 減少되었으며 6.25 事變을 通해 減少 速度는 더욱 加速化되어 버렸다. 1960年에 이르러 20,162頭의 馬匹中 12,077頭는 濟州道가 飼育하고 있는 在來馬로서 改良馬의 飼育頭數는 極히 限定되고 있었음을 알 수 있다.

1970年代에 이르러 全國의 馬匹飼育頭數는 10,000餘頭로 減少되었으며 近間에 이르러서는 4,000餘頭로서 서울에서 飼育되고 있는 競馬用 馬와 一部 乘馬會의 改良馬을 除外하고서는 그 大部分이 濟州馬로 되어 있어 馬匹의 飼育頭數는 다른 家畜과는 달리 每年 減少되는 추세를 免하기 어렵게 되고 있다. <表 1>

Table 1. Number of farm and horses kept in Korea

Year	Number of farms	Total	Female	Male	Improved	Native breed	Ass	Mule
1971	8,326	12,893	5,740	7,153	1,110	11,391	226	166
1972	7,387	10,813	4,308	6,505	846	9,656	128	183
1973	6,706	10,338	4,341	5,997	257	9,775	162	144
1974	6,445	10,320	4,540	5,780	546	9,408	211	155
1975	5,793	9,042	3,931	5,111	641	8,137	101	163
1976	5,421	8,334	3,715	4,619	1,083	6,706	247	200
1977	4,489	6,847	2,984	3,863	927	5,434	224	262
1978	3,196	5,696	2,822	2,874	959	4,408	165	164
1979	2,894	4,641	2,438	2,203	834	3,529	94	104
1980	2,153	3,894	1,963	1,931	908	2,674	170	142

한편 濟州道는 現在까지도 減少趨勢 가운데에서도 在來馬를 飼育하고 있으며 우리나라 馬匹飼育頭數의 大部分을 道內에서 維持生産하고 있는 實情이다. 1960年 道內에서 飼育한 馬匹數는 12,077 頭로서 1966年度까지 그 頭數는 增加一路에 있었고 最大 19,548 頭에

達한바 있다. 1967年부터 道內 馬匹數는 漸次 減少되기 始作하여 1971年度에는 7,006 頭, 1975년에는 5,925 頭, 1980년에 이르러서는 2,401 頭로 減少一路를 걷고 있는 實情이다. <表 2 >

Table 2. Number of Jeju ponies

Year	Number of farm	Total	Jejudo		Si Gun				Nam jeju-gun	
			Female	Male	Jeju-si farm	head	Bugjeju-gun farm	head	farm	head
1960	4,736	12,077	6,850	5,227	742	1,358	1,864	6,096	2,130	4,623
1961	4,727	13,812	8,036	5,776	796	1,493	1,997	7,345	1,934	4,974
1962	5,473	17,101	9,988	7,113	833	1,654	2,253	9,056	2,387	6,391
1963	6,180	18,674	10,876	7,798	805	1,696	2,823	10,282	2,561	6,699
1964	4,997	19,160	11,325	7,835	866	1,942	2,548	10,492	1,583	6,326
1965	6,846	19,633	12,263	7,370	791	1,742	3,280	11,435	-	-
1966	7,813	19,548	11,598	7,950	-	1,439	-	-	-	6,626
1967	5,757	16,961	9,988	6,973	713	1,245	2,431	10,195	2,613	5,521
1968	4,480	12,359	7,404	4,955	746	1,137	1,893	6,877	1,841	4,345
1969	4,307	10,762	6,399	4,363	596	971	1,617	5,634	2,094	4,157
1970	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1971	4,064	7,606	4,150	3,456	541	685	1,429	3,787	2,094	3,134
1972	3,624	6,314	3,061	3,253	459	592	1,321	2,998	1,844	2,724
1973	3,530	6,397	3,340	3,057	418	591	1,253	3,073	1,859	2,713
1974	3,281	6,332	3,523	2,809	383	600	1,080	3,052	1,818	2,680
1975	3,285	5,925	3,035	2,890	427	625	955	2,681	1,908	2,619
1976	3,206	5,309	2,831	2,478	361	492	1,066	2,412	1,779	2,405
1977	2,831	4,434	2,330	2,104	368	507	1,062	2,204	1,401	1,723
1978	1,904	3,670	2,056	1,614	284	479	439	1,782	1,181	1,409
1979	2,037	3,009	1,670	1,339	230	395	862	1,498	945	1,116
1980	1,541	2,401	1,291	1,110	198	308	720	1,286	623	807
* 1981	941	1,532	774	758	165	328	360	687	416	525

* Source; Jeju livestock cooperation (1981.3.1)

地域別 馬匹飼育現況

1981年度 3月末 現在 濟州道에서 飼育되고 있는 地域別 馬匹頭數는 表 3과 같으며 總 1,532 頭中 22.5%를 舊左邑이 21.4%를 濟州市, 14.8%를 朝天에서 飼育하고 있어 全飼育頭數의 約 60%를 3個地域에서 飼育하고 있다는 結論을 얻을 수 있다. 이와같은 飼育動態는 옛부터 上記 三個 地域과 大靜地域이 馬의 主産園地로서 現在까지 農家에서 濟州馬의 飼育意慾을

繼續 維持시키고 있다는 結果로 보여진다. 이 밖의 地域에서의 馬의 飼育은 極히 限定되어 있으며 飼育頭數 또한 微微한 實情임을 알 수 있다. 地域別로 分때 北濟州地域이 44.3%를 占하여 南濟州郡은 34.3% 그리고 濟州市가 21.4%로 되어 北濟州郡內의 馬匹飼育이 南濟州郡보다 많음을 알 수 있다.

馬匹의 利用은 大靜邑의 境遇 畝馬의 飼育이 爲主로 되어 農耕用으로 馬匹飼育이 繼續되는 反面 他 地域에서는(舊左, 朝天) 主로 암말을 通한 繁殖과 一部 畝

말의 役利用의 두가지 飼育方式을 擇하고 있다. 全般的으로 볼때 現在 道內의 馬匹性比는 거의 50:50 으로

繁殖과 同時에 畜말의 利用을 할 수 있는 家畜이 飼育되고 있음을 알 수 있다.

Table 3. Number of ponies kept by district

Classification	Number of farms	Number of horse		Total	Ratios(%)
		Female	Male		
Jeju	165	152	172	328	21.4
Aeweol	13	49	10	59	3.9
Hanlim	4	7	5	12	0.8
Hangyoung	10	18	19	37	2.4
Daejoeng	145	2	144	146	9.5
Andeog	55	30	56	86	5.6
Jungmun	9	24	21	45	2.9
Seogwi	20	2	23	25	1.6
Namweon	37	21	29	50	3.3
Pyoseon	79	37	48	85	5.5
Seongsan	71	60	28	88	5.7
Guja	255	222	122	344	22.5
Jocheon	78	146	81	227	14.8
Total	941	774	758	1,532	100.0

Source: Jeju livestock cooperation

濟州馬 道外搬出 狀況

濟州道の 畜産物中 道外 搬出品目은 韓牛, 濟州馬의 養豚等을 들 수 있으나 그 中에서 濟州道에서만 生産이 可能한 馬匹은 옛부터 有名한 道外 搬出種目으로 이 地域 産業에 寄與해 왔다.

馬匹의 大部分은 비록 小格馬이나 轎車用으로 많이 利用되어 왔으며 때로는 農耕用으로 使用되었다. 1960年代에 있어서 濟州馬는 年間 最大 2,318頭가 陸地로 搬出되었으며 1970年初盤까지도 年間 2,000 餘頭가 搬出된바 있다. 그러나 國內 自動車工業 및 農機械의 供給에 따라 馬匹飼育頭數의 減少와 함께 搬出頭數 역시 比例하여 減少되어 1973년에는 1,099頭, 1974년에는 651頭로 되었으며 1980年度에는 不過 數百頭에 머물게 되는 한편 馬匹의 保存 對策에 따라 거의 對外搬出은 이루지 못하는 實情에 놓여 있다. 轎車와 農耕用에 利用할 수 없게된 濟州馬는 搬出 目的 또한 變化되어 一部 食肉用으로 販賣되고 있으며 對日輸出의 大

部分은 食肉用으로 轉換되고 있는 實情에 놓여 있다. <表 4 >

馬飼育 經營調査

調査農家 概況

調査農家 人的事項

經營主의 年令

調査農家 28戶中 經營主의 年令分布는 30歲以下는 한사람도 없었으며 40代에서 50代 階層이 32.1% (各 9戶), 60才以上 階層이 14.3% (4戶)로 全般的으로 볼때 30~60才 사이인 中壯年層에 依해 말 이 飼育되고 있었다. <表 5 >

學 力

無就學은 1名, 國卒 11名으로 全體 調査農家의 39.3%를 차지하고 있고 다음으로 中·高卒이 各各 25.0% (各 7戶), 大退 1名으로 調査農家 經營主의 全體 學歷은 比較的 낮은 水準이었다. <表 6 >

Table 4. Number of Jeju ponies exported by Year

Year	Jeju-si	Si Gun Bug Jeju-gun	Nam Jeju-gun	Total
1960	360	538	-	898
1961	216	447	10	673
1962	86	575	63	724
1963	356	157	-	513
1964	837	1	2	840
1965	1,594	53	17	1,664
1966	1,629	11	17	1,657
1967	2,313	2	3	2,318
1968	2,055	9	87	2,151
1969	1,611	-	84	1,695
1970	1,908	10	163	2,081
1971	1,935	19	71	2,025
1972	1,893	58	69	2,020
1973	1,063	-	36	1,099
1974	628	-	23	651
1975	456	64	202	722
1976	1,039	66	93	1,189
1977	1,485	32	182	1,699
1978	539	-	67	606
1979	619	3	30	652
1980	543	3	62	608

Table 5. Sample survey of age groups keeping ponies

Ages	Number of farm	Ratio	Cummulative ratio
30-39 Years	6 farm	21.4 %	21.4 %
40-49	9	32.1	53.5
50-59	9	32.1	85.6
60 Years or more	4	14.3	100.0
Total	28	100.0	

馬飼育 經驗年數

經營主의 馬飼育經驗은 大部分이 어린시절부터 祖父나 父親과 함께 從事한 것으로 보나 實際로 本人이 直

Table 6. Sample survey of educational background keeping ponies

Educational background	Number of farm	Ratio	Cummulative ratio
Illiteracy	1 farm	3.6 %	3.6 %
Elementary school	11	39.2	42.8
Middle school dropout	1	3.6	46.4
Middle school	7	25.0	71.4
High school	7	25.0	96.4
College dropout	1	3.6	100.0
Total	28	100.0	

接 獨立하여 말을 飼育하기 始作한 것은 20才가 넘어서 부터라 볼 수 있다. 馬飼育經驗은 平均 21.4年으로서 10年以下 農家は 9戶(32.1%), 11~20年農家は 8戶(28.6%), 21~40年 사이 農家は 9戶로

나타났고 41年 以上 農家도 2戶나 되어 比較的 年令 層에 따라 오랜 經驗들을 가지고 있었다. <表 7>

馬飼育規模

調査農家の 馬飼育 規模別 飼育頭數는 10 頭以下가 17戶 (60.7%)였으며 11 頭以上 40 頭까지 飼育하고 있는 農家는 9戶, 61 頭以上 農家가 2戶였다. 調査 農家の 全體 飼育頭數는 449 頭로 平均 戶當 飼育頭數는 16 頭이었으나 牡馬 使役農家 8戶를 包含한 數로 서 이들을 除外한 繁殖用 仔馬生産農家 平均 飼育頭數는 22 頭로 農家戶當 6 頭를 더 飼育하고 있었다. 馬 飼育頭數를 性別로 區分하면 牝馬가 全體의 81.1% (364 頭)을 占하고 있고 牡馬는 18.9% (85 頭)였다. <表 8>.

Table 7. Sample survey of pony rearing experience

Year of experience	Number of farm	Ratio	Cummulative ratio
Less than 10 years	9 farm	32.1%	32.1%
11-20	8	28.6	60.7
21-30	4	14.3	75.0
31-40	5	17.9	92.9
41 years or more	2	7.1	100.0
Total	28	100.0	100.0

Table 8. Sample survey of pony heard size

Classification	Number of farm	Ratio	Number of horse			
			Total	Average per farm	Female	Male
Less than 10 head	17 farm	60.7%	63 head	3.7	41	22
11-20	2	7.1	34	17.0	31	3
21-30	4	14.2	141	35.2	123	18
31-40	3	10.7	71	23.7	55	16
60 head or more	2	7.1	140	70.0	144	26
Total	28	100.0	449	22.0	365	85

牧野地 所有現況

自己土地를 所有하고 있는 農家는 28戶中 3農家에 不過하였으며 道內 不在地主 所有土地를 賃貸 使用하는 農家가 3戶로 調査되었고 그外 全農家는 牧野地도 없이 마을 周邊空地와 들, 山野 等지에서 飼育되고 있었다. 그러나 管理가 소홀할때는 農作物에 被害를 주어 몇십배 以上の 損害賠償 措置를 甘受하는 事例가 허다하여 이로 因한 飼育農家の 意慾喪失이 全體 飼育頭數의 減少原因이 되고 있었다.

建物 및 施設

馬飼育을 爲한 建物施設은 거의 없으며 牡馬을 使役으로 利用하는 農家에서도 소 飼育을 爲한 既存 建物의 一部分을 利用하고 있었으며 繁殖用 牝馬도 越冬 收貯 施設은 전혀없는 實情이었다. 施設物로서는 진드기 驅除를 爲한 돌담울타리에 不過하였다.

經營組織

經營形態別 調査農家の 分布<表 9>는 馬飼育을 專業으로 하는 農家는 없고 馬飼育을 兼한 複合經營形態인 馬飼育과 農業形態가 全體의 39.3% (11戶)로 가장 많았으며 다음의 馬飼育, 農業, 畜産의 形態를 갖춘 農家가 32.1% (9戶), 馬 飼育을 兼한 畜産, 柑橘園, 양잠, 經營形態의 農家도 各各 1戶씩 차지하고 있었다.

經營組織에 따른 規模別 馬飼育分布를 보면 <表 10> 10 頭 以下 飼育農家는 58.3% (10戶)를 占하고 있어 이는 말을 利用한 耕耘作業을 하는 農家가 많이 包含되어 있기 때문으로 思料된다.

馬 飼育前 經營主의 職業 및 現在 主業

大部分의 農家가 馬飼育을 하기前에는 農業을 營爲

Table 9. Sample survey of farms keeping ponies

Classification Type of management	Number of farm	Ratio (%)	Number of pony			Ratio (%)
			Female	Male	Total	
Only horse raising	-	-	-	-	-	-
H+A	11	39.3	60	32	92	20.5
H+A+A,P	9	32.1	168	33	201	44.8
H+A+O	2	7.1	44	10	54	12.0
H+O	1	3.6	25	3	28	6.2
H+A,P	1	3.6	18	2	20	4.5
H+S	1	3.6	4	1	5	1.1
H+A+A,P+O	3	10.9	45	4	49	10.9
Total	28	100.0	364	86	449	100.0

* H ; Horse
 A ; Arable farming
 A,P ; Animal production
 O ; Orchard
 S ; Sericulture

Table 10. Sample survey of number of ponies kept by farm type

Classification Type of management	Number of farm	Number of size				
		Less than 10 head	11-20	21-30	31-40	60 head of more
H+A	11	10(58.8)	-	-	-	1(50.0)
H+A+A,P	9	4(29.5)	1(50.0)	1(20.0)	2(100.0)	1(50.0)
H+A+O	2	-	-	2(40.0)	-	-
H+O	1	-	-	1(20.0)	-	-
H+A,P	1	1(5.9)	-	-	-	-
H+S	1	-	1(50.0)	-	-	-
H+A+A,P+O	3	2(11.8)	-	1(20.0)	-	-
Total	28	17(100.0)	2(100.0)	5(100.0)	2(100.0)	2(100.0)

* H ; Horse
 A ; Arable farming
 A,P ; Animal production
 O ; Orchard
 S ; Sericulture

하여 왔으며(82.1%) 畜産業은 17.9%(5戶)에 지
 나지 않았다. 그러나 現在의 主業은 農業이 57.1%
 畜産業이 35.7%(10戶)로 馬飼育前보다 農業은 減
 少하고 있는 反面 畜産業은 增加되는 傾向을 보이고
 있었다. <表 11> 이는 畜産業이 一般作物에 비해 所
 得을 높일 수 있는 結果로 보여지며 장차 말의 飼育도

한 可能할 것으로 보여진다.

設問紙 調査結果

道內 濟州馬 飼育農家の 實態와 飼育方式을 調査하
 기 爲해 28個 農家에 대하여 調査를 實施하였다. 選
 定된 農家は 多年間의 濟州馬 飼育經驗을 가지고 있으

Table 11. Sample survey of farming type before and after introduction of ponies

Farming type	Previous occupation		Present occupation	
	Number of farm	Ratio	Number of farm	Ratio
Arable farming	23 farm	82.1 %	16 farm	57.1 %
Animal production	5	17.9	10	35.7
Orchard	-	-	1	3.6
None	-	-	1	3.6
Total	28	100.0	28	100.0

며 小規模 내지 中規模의 飼育農家로서 馬産에 關心이 높은 農家들이었다.

濟州馬의 飼育目的

現在 道內 農家에서 飼育하고 있는 濟州馬의 大部分의 境遇 繁殖用으로 仔馬生産(50.0%)이었으며 그밖에 使役(28.6%)과 趣味와 運動(17.8%) 등의 願으로 되어 있어 암말이 飼育의 主軸이 되고 있는 實情이다. <表 12>

한편 農機가 多量 普及되고 있으나 아직도 寸말을 利用 農耕, 運搬等 使役을 目的으로 말을 飼育하는 農家도 相當數가 있었다. 말의 使役 利用이 現在까지 維持되고 있는 理由는 耕耘, 運搬 등의 作業에 있어서 말이 소보다 作業量이 크며 特別한 放牧地와 草地가 없어도 1~2頭를 部落隣近 空地에서 飼育이 可能하다는 點과 隨時로 말의 使役을 손쉽게 할 수 있다는 것과 아울러 農機에 비해 價格이 低廉하며 飼育費用이 적게 든다는 利點에서 오는 結果로 생각할 수 있다. 암말의 境遇 大部分은 祖父나 父母 當代에서 부터 繼續 말 飼育을 해온 傳來的인 境遇였고 越冬飼料 準備에 있어서 소와 같이 格別한 準備가 없이도 容易하게 飼育할 수 있다는 利點 때문에 飼育하고 있는 農家도 있었다.

따라서 장차 말의 利用 方案의 擴大를 爲해 考慮하여야 할 點은 生産된 仔馬의 販路의 保障과 使役利用을 보다 擴大시킬 수 있는 方案도 摸索되어야 할 것이다.

農家飼育의 問題點

繁殖用 암말 飼育은 現時點에서 가장 重要한 部門으로서 암말의 飼育에 따른 예로는 여러가지 事項에서 提示되고 있다. 表 13에 提示된 바와같이 濟州馬 飼育農家에서 가장 深刻한 問題로 대두되고 있는 것은 放

Table 12. Reasons for keeping Jeju ponies

Classification	Number of farm (farm)	Ratio(%)
Foal production	14	50.0
Pony sale	1	3.6
Draft purposes	8	28.6
Pleasure	5	17.8
Total	28	100.0

牧地의 不足이 그 主要原因으로 되고 있으며(70%), 生産物 販路의 困難(15%)과 外部寄生蟲에 따른 疾病(1戶) 등이 있었다.

現時點에서 放牧地의 不足 現象은 中山間 放牧地에서 放牧되고 있던 濟州馬가 部落 共同牧場의 草地造成 韓牛 및 肉牛 爲主의 飼育, 牛·馬 共同放牧의 忌避等 말의 放牧을 爲한 場所가 肉牛나 韓牛의 集中的인 飼育에 따라 漸次 縮小되어서 放牧에 適合한 말의 飼育場所는 거의 찾을 수 없게 된데 原因을 들 수가 있다. 이 밖에 말에 對한 需要가 없어서 仔馬의 販賣나 成馬의 去來가 어렵게 되고 있고 말 價格의 소에 비해 極히 低廉한 것 또한 飼育의 問題點으로 되고 있다.

Table 13. Pony breeding constraints

Factors	Number of farm (farm)	Ratio(%)
Funds and feeds	-	-
Labour	2	10.0
Marketing	3	15.0
Disease	1	5.0
Pasture	14	70.0
Total	20	100.0

飼料의 供給

全般的으로 볼때 말의 榮養 供給은 소에 비해 越等히 떨어지고 있으며 年中 放牧 또는 夏期放牧과 冬期舍飼의 形態를 通하여 極히 低質의 飼料로서 말은 飼育되고 있었다. 特히 冬期間 濃厚飼料를 給與시키고 있는 農家は 全無하였으며 粗飼料 給與에서도 小規模 飼育農家 (5頭以下)에서만 高구마 寧쿨이나 肥育牛用 乾草中 低質乾草를 一部 給與시키거나 소에 給與하다가 남은 乾草를 利用하는 境遇도 있었다. 越冬用 粗飼料의 準備는 小規模 農家에서만 行하고 있으며 種馬 또는 虛弱한 말을 爲해 韓牛用 乾草 確保時 少量 準備하는 例를 除外하고는 거의가 乾草 조차 準備를 하지 않은 實情에 있었으며 Silage, 礦物質의 給與 등은 거의 行하지 못하고 있었다. 大靜地區 8農家中 一部가 農耕利用時 一部의 穀類를 給與시키고 있는 程度였다. 이와같이 農家의 大部分은 말의 飼育에 있어 極히 限定된 養分의 供給을 시키고 있으며 小規模 飼育農家의 部分的인 飼料供給을 除外하고는 年中 放牧의 形態를 取하여 濟州馬의 飼養管理가 어느 程度의 營養水準에 이르고 있음은 쉽게 推定할 수 있었다.

飼育方法

말의 飼育方法은 地域間, 性別 등에 따라 差異가 있었다. 特히 말의 飼育을 主로 하고있는 大靜地域에서

는 農家마다 숫말 1頭를 飼育하고 있으며 春期에는 마을周邊, 道路周邊에 繫牧을 施行하여 農繁期 使役に 쉽게 利用할 수 있도록 管理하고 있었다. 그러나 암말 飼育地帶에서는 大部分이 越冬期間中에 눈, 비, 바람을 多少 피할 수 있는 部落周邊 林間地帶나 乾草를 刈낸 採草地內에 放牧시키거나 때에 따라서는 年中 森林地帶에 野生馬의 形態로 放置시키는 境遇가 허다한 實情이었다. 이와같은 飼育方法은 暴雪의 境遇 말의 飼料 求得이 어려워 樹葉이나 木皮 등으로 延命되며 解氷에 따라 말은 移動하게 된다. 이 結果 말의 營養은 極度로 惡化되며 妊娠馬의 境遇 流産, 虛弱한 仔馬의 生産 등으로 育成率은 떨어지게 된다. 春期에 이르러 말은 靑草에 의해 다시 放牧되는 飼育形態를 反復하게 되는 野生馬의 生活形態를 繼續한다고 볼 수 있어 優良馬의 生産은 期待하기 어려운 實情이었다.

放牧形式

調査農家 28戶中 放牧을 行하고 있는 農家は 60.7% (17戶)로서 大部分이 山野에서 放牧을 위주로 하고 農耕을 爲한 一部 숫말의 飼育은 冬期間 舍飼을 하고 있었다. 年中 放牧을 除外한 舍飼의 境遇 放牧開始期間은 3月中, 下旬에 施行하는 農家が 10.7%, 4月上旬에 放牧을 시키고 있는 農家は 28.6%로서 舍飼의 境遇 放牧은 3~4월에 施行하는 것이 慣行의 方法으로 되어 있다. <表 14>

Table 14. Jeju ponies grazing systems

Classification Size	Number of farm	Open grazing stage			Close grazing stage	
		All year	March	April	October	November
Less than 10 head	17	6	3	8	8	3
11-20	2	2	-	-	-	-
21-30	5	5	-	-	-	-
31-40	2	2	-	-	-	-
60 head or more	2	2	-	-	-	-
Total	28	17	3	8	8	3
Ratios	100.0	60.7	10.7	28.6		

放牧地

濟州馬 飼育에 있어서 利用되고 있는 放牧地는 飼育規模에 따라 달라지고 있으며 使役用 숫말은 主로 部落隣近의 空地를 利用 繫牧을 하고 있으며 繁殖用 암말을 所有하고 있는 農家들은 共同으로 管理責任을 當

番制로 하여 1日放牧形式을 取하고 있는 곳도 있었다. 그러나 大部分의 境遇 말의 放牧은 野草地나 隣近 野山地帶 등에서 行하여 지고 集約草地의 利用은 거의 하지 못하고 있으며 도리어 草地造成 初期나 放牧 末期에 放置狀態에 있는 말에 의해 草地에 被害를 주는 境

遇가 發生하고 있었다. 放牧場所는 表 15에서 보는바와 같이 마을週邊 野生地 42.9%, 部落隣近 山野地 21.4%, 野山 17.9%로서 個人所有의 野草地를 利用하고 있는 農家는 7.1%에 不遇하였다. 이와같은 結

果는 現在 濟州馬 飼育農家의 基盤이 極히 零細함을 提示하고 있는 것으로서 他人 所有의 野山이나 空閑地의 利用 以外 말을 飼育할 수 없다는 結論을 얻을 수 있다.

Table 15. Types of land for grazing practiced

Classification	Total	Around village (1)	Hill and field (2)	Land owned by farmer (3)	Rented land	(1) + (2)	(2) + (3)
Number of farm	28	12	5	2	2	6	1
Ratio(%)	100.0	42.9	17.9	7.1	7.1	21.4	3.6

給水

放牧地의 制限과 地形이 不利한 山野에서 飼育되고 있는 말은 給水에 있어서도 많은 어려움을 받고 있어 大部分은 放牧期間中 마을週邊의 연못, 고인물을 給水

源으로 하고 있었으며 湧천수나 냇물을 利用하는 곳은 2戶(7.1%) 뿐이었다. 特히 심한 旱魃의 境遇 放牧中의 말은 給水를 爲해 3~4km를 移動해야하는 어려움도 生기고 있었다.

Table 16. Availability of water during graging period

Classification	Total	Rain water	Stream	Rain water + stream
Number of farm	28	24	2	2
Ratio(%)	100.0	85.7	7.1	7.1

繁殖形態

濟州馬의 繁殖은 外國產 馬에 比해 特異한 現象을 나타내고 있으며 繁殖性格이 大型種馬와 差異를 나타내고 있다.

繁殖用 牝馬의 發情과 初種付時期는 個體 特히 營養

狀態에 따라 差異가 있었으며 營養狀態가 良好한 牝馬는 3月中旬程度의 것은 4月, 不良한 때에는 5~6月末까지 發情이 遲延되고 있었다. 그러나 大部分의 境遇는 (42.1%) 4~5월에 發情이 誘發되어 支配시키고 있었다.

Table 17. Sample survey of breeding seasons

Classification	Total	Spring				
		March-April	April	April-May	May	May-June
Number of farm	19	3	3	8	3	-
Ratio (%)	100.0	15.8	15.8	42.1	15.8	10.5

調査農家 20戶中 發情 및 確認 交配를 施行하고 있는 農家는 1戶뿐이고 나머지 農家는 發情時期에 種牡馬를 馬群에 넣어 時期가 끝날때까지 自然交尾를 許容시키고 있었다. 濟州馬의 發情持續時間은 特異하여 個體에 따라서는 7~10日間 繼續되는 境遇도 있었다.

암수 交配比率은 1:30이 理想的인 것으로 認識되고

있었으며 1:50~60頭의 境遇 수태율이나 분만율이 低下도 認定하고 있었다. 妊娠馬의 分娩은 大部分 放牧地에서 助産없이 이루어지고 있으며 乳牛와 같은 舍內分娩과 助産은 거의없이 野生馬로서의 管理를 하고있는 實情이었다. 大部分의 牝馬는 繁殖供用 開始 月令이 滿3才로서 滿4才에 分娩시키는 것이 慣行으로 되고

있었으며 分娩間隔은 12個月 平均으로 되어 있었다. 分娩後 初發情은 營養狀態가 良好한 境遇 10~19日, 營養이 不良한 境遇는 20~25日 以上되는 境遇가 있었다. 牝馬의 繁殖供用期間은 平均 20年으로서 最大 25才까지도 利用되고 있었다. 仔馬의 哺乳期間은 個體에 따라 많은 差가 있었으나 7個月~10個月로 年一産의 망아지 生産을 可能하게 하고 있었다.

摘 要

本研究는 濟州道內에서 馬飼育을 하고 있는 28個 農家를 對象으로 飼育現況과 經營實態를 調査한 結果를 要約하면 다음과 같다.

1) 道內에서 飼育中인 馬匹數(1981年)는 1,532頭로서 舊左邑이 22.5%, 濟州市 21.4%, 朝天面이 14.8%로 全體 飼育頭數의 約 60%를 이들 3個 地域에서 飼育되어지고 있었다.

2) 濟州馬의 飼育頭數는 1960年度에는 12,077頭에서 증가되어 1966년에는 최대 19,548頭에 達한바 있으나 1967년부터는 每年 減少되어 1980년에 이르

러서는 2,401頭에 불과 하였으며 이의 比例하여 道外 搬出量도 減少되어 年間 600餘頭에 머물고 있었다.

3) 經營形態는 馬飼育을 專業으로 하고 있는 農家は 1農家도 없었고 馬飼育을 兼한 複合經營形態인 馬飼育과 農業形態가 全體의 39.3%(11戶)로 가장 많았고 다음이 馬飼育, 農業, 畜産形態를 갖춘 農家が 32.1%(9戶)로 나타났다.

4) 濟州馬의 飼育은 大部分의 境遇 繁殖用으로 仔馬生産(50.0%)이었으며 그밖에 使役(28.6%)과 趣味와 運動(17.8%)등의 順으로 되어 있었다.

5) 飼育形式은 年中放牧形態의 農家가(60.7%) 많았으며 濟州馬 飼育을 爲한 放牧地가 不足(70.0%)으로 나타났다 다음으로 生産物 販路의 困難(15.0%), 飼育管理에 따른 勞動力(10.0%) 등으로 나타나 중요한 問題점으로 抬頭되고 있었다.

6) 繁殖馬의 경우 越冬期間中 榮養水準의 極도로 약화되어 妊娠馬의 경우 流産과 仔馬의 生産을 함으로서 育成率이 저하로 인한 農家所得을 떨어뜨리는 結果를 초래하고 있었다.

引 用 文 獻

- 姜見熙. 1960. 韓國馬의 歷史의 研究 第1報. 先史. 三國時代의 馬産. 韓畜誌. 2:14~18.
 . 1961. 韓國産馬의 歷史의 研究. 第2報. 高麗時代의 馬産. 韓畜誌. 3:21~25.
 . 1965. 韓國在來馬의 系統에 關한 研究. 韓畜誌. 7:92~97.
 . 1966. 韓國本土內의 在來馬에 關한 研究. 高大論文集. 3:169~200.
 . 1969. 韓國在來馬에 關한 歷史의 및 形態學的 研究. 韓畜誌. 11(4):351~379.
- 金宗圭. 1962. 濟州島와 一般馬의 양구로노루망의 1代雜種利用試驗. 濟州試驗報告.
 . 1963. 濟州馬와 導入馬의 交雜試驗 濟州試驗報告.
- 權鳳達. 1966. 濟州馬에 對한 小考. 研究와 指導. 農振廳. 7(3):68~71.
- 李基萬. 1961. 濟州道馬 體型에 關한 生物測定學的 研究. 韓畜誌. 3:63~73.
 . 1962. 濟州道馬 體型에 關한 生物統計學的 研究. 忠南大, 論文2集: 359~398.
 . 1971. 濟州馬의 毛色의 在來名稱 및 分布에 關한 研究. 建大論文集. 12:893~910.
- 原鳥善之助. 1908. 韓國의 馬産. 韓國中央農會報. 2(7):1~5 (日文)
- 奧田新助. 1913. 濟州島産馬調査. 獸醫團報. 第27號
- 西郷靜夫. 1915. 史記上에 나타난 朝鮮의 馬匹 및 馬政의 變遷에 대하여(上). 朝鮮農會報. 10(1):29~23 (日文)
- 朝鮮總督府. 1915. 牧馬指南. (1,2) 10(11,12)(日文)
 . 1916. 牧馬指南. 11(1~10)(日文)
- 松田利雄. 1918. 朝鮮馬의 檢査成績. 朝鮮學會報. 13(7):22~27 (日文)

12 논문집

本田幸介. 1918. 朝鮮斗 牧馬. 朝鮮農會報. 13(1) :
1~4 (日文)

李連彬. 1926. 濟州馬의 産馬 (日文). 朝鮮의 畜産
5(1):22~26.

李 赫. 1927. 朝鮮馬의 歷史에 대하여. (日文) 朝
鮮의 畜産 6(3):56~66.

植村卷太郎. 1963. 濟州島馬に關する研究. 日畜會報 :
第10卷2號.