

碩士學位論文

濟州地域 韓肉牛經營의 收益性 分析에
관한 研究

濟州大學校大學院
畜産學科



1994年 12月

濟州地域 韓肉牛經營의 收益性 分析에 관한 研究




指導教授 康 太 淑

康 仁 秀

이 論文을 農學碩士學位 論文으로 提出함

1994年 12月 日

제주대학교 중앙도서관
康仁秀의 農學碩士學位 論文을 認准함

審査委員長 김 문 칠 
委 員 康 珉 秀 
委 員 康 太 淑 

濟州大學校大學院

1994年 12月

A Study on the Profitability Analysis on the
Management
of Korean Beef Cattle in Cheju-Do Area

In-Su Kang

(Supervised by Professor Tae-Sook Kang)

A THESIS SUBMITTED IN PARTIAL FULFILLMENT
OF THE REQUIREMENTS FOR THE DEGREE OF
MASTER OF SCIENCE

DEPARTMENT OF ANIMAL SCIENCE
GRADUATE SCHOOL
CHEJU NATIONAL UNIVERSITY

1994. 12.

目 次

SUMMARY	1
I. 序論	3
1. 問題의 提起	3
2. 研究史	4
3. 研究의 方法	6
II. 韓肉牛 飼育動向	8
1. 우리 나라의 韓肉牛飼育現況	8
2. 濟州道の 韓肉牛 飼育現況	10
III. 結果 및 考察	12
1. 標本農家의 概況	12
1) 調査農家의 經營形態	12
2) 調査農家의 韓肉牛飼育 經驗年數	13
3) 土地保有 面積	14
4) 牛舍保有 面積	17
5) 農機械保有 狀態	19
6) 家族勞動力 保有	20
7) 韓肉牛 飼育現況	21
2. 生産費 分析	22
1) 粗收入	22
2) 生産費	24
3. 收益性 分析	28
4. 投下資本에 대한 分析	29
IV. 摘要	32

SUMMARY

This study was conducted to analyze the profitability of breeding cow farms in Che-ju province. The total samples of 49 farms were included in this survey.

1. The sampled farms were divided into 3 groups, that is, less than 5, 6-9 and 10-20 heads according to their raising sizes, and their number of households in each group were 16, 18 and 15, respectively.

The average raising sizes in each group was 4.4, 7.3 and 11.2, respectively, and 8.8 in total.

2. The distributions of the raising experience from 49 farms were 10.2, 20.4, 10.2, 14.3, and 44.9 % for the groups of less than 5, 6-10, 11-15, 16-20, and over 21 years, respectively.

3. The utilization area of land per head were 80.2 (2,404 pyung), 101.2 (3,035 pyung) and 39.2a (1,176 pyung) for the group of less than 5 heads, 6-9 heads and 10-20 heads, respectively.

4. The area of building (barn and attached building) per head were 12.3 (4 pyung), 8.6 (3 pyung), and 9.9 m² (3 pyung) for the group of less than 5, 6-9, and 10-20 heads, respectively.

The average area in total was 9.9 m² (3 pyung) per head.

5. Only 42 farms possessed their own cutter while all the sampled farms possessed their own power tiller and sprayer.
6. The gross incomes per head were 1,038,357, 985,439 and 1,026,317 won for the group of less than 5, 6-9 and 10-20 heads, respectively.

The average gross income was 1,014,011 won per head.

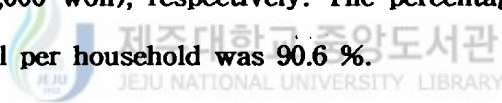
7. The production costs per head were 848,621, 751,312 and 769,503 won for the group of less than 5, 6-9, 10-20 heads, respectively.

The average production cost was 777,982 won per head.

The operation costs per head were 416,514, 359,755 and 380,280 won for the group of less than 5, 6-9 and 10-20 heads, respectively. The average operation was 379,813 won per head.

8. The net incomes per head were 189,000, 234,000 and 256,000 won for the group of less than 5, 6-9 and 10-20 heads, respectively, and their average were 236,000 won. The ratio of net incomes to gross income per head were 18, 24 and 25% for the group of less than 5, 6-9 and 10-20 heads, respectively, and their average as 23%.

9. From the total capital invested, the livestock, liquid and building capital percentage were 62.1 (9,665,000 won), 19.6 (3,409,000 won), 10.8 % (1,684,000 won), respectively. The percentage of own capital to total capital per household was 90.6 %.



I. 序論

1. 問題의 提起

韓半島의 西南端(동지나해의 北端)에 位置한 濟州道는 漢羅山을 中心으로 한 海拔 200m에서 500m의 中山間地帶에 80餘個의 마을共同牧場과 個人牧場들이 산재해 있으며 年中 牧草가 자랄 수 있는 氣候與件(年平均 15℃)을 갖추고 있어 과거부터 國內의 畜産適地로 알려져 왔다. 따라서 이곳 濟州道의 農民들은 주어진 天惠의 自然條件을 地域別 特性에 알맞게 活用하여 多樣하게 畜産業을 專業내지는 兼業形態로 행해 오고 있다.

60年代 後半과 70年代 初만해도 畜産與件이 좋은 이 地域에 한때 畜産開發이 활발하게 이루어졌던 적이 있었다. 이 時期에 濟州道에 있는 많은 大企業들은 畜産開發參與를 하였고 中山間 地帶에 位置한 農家들은 畜産開發 熱氣와 함께 自家 所有의 아초지나 마을共同牧場등을 利用하여 政府의 大幅的인 支援 하에 外國에서 導入되는 肉牛品種들을 分讓받기에 이르렀고 基盤施設과 草地 造成등에 많은 投資를 함으로서 本格的인 畜産을 시작하게 되었다. 그러나 80年代 初盤에 이르러 우리 經濟의 高度成長과 더불어 生活水準이 向上됨에 따라 서서히 觀光붐이 일기 시작했으나 畜産業 分野에서는 無節制한 外國産 肉牛의 導入으로 인하여 畜牛의 供給 過剩現狀을 招來하여 國內 畜産農家들에게 經濟的, 精神的으로 莫大한 打擊을 가져다 준 소값 波動으로 이어지게 되었다. 結局 이 소값 波動으로 인하여 畜産業은 서서히 沈滯一路를 걷게 되었고 이곳 濟州道의 養畜農家들도 상당수 業種轉換을 模索하게 되었다. 따라서 주어진 自然條件을 活用한 유채 당근등 特用作物爲主의 農業과 감귤을 이용한 觀光産業으로의 방향 轉換이 이루어져 오늘날에 와서는 他地域과는 獨特한 지역 經濟권을 형성하고 있다.

한편 지난해 12월에 있었던 UR 協商의 妥結은 이 地域 감귤과 畜産業 農家뿐만 아니라 우리 나라 農畜産業에 엄청난 波紋을 몰고 왔다. 이에 따라 政府에서는 農畜産物 全面 輸入開放化에 따른 對應策들을 緊急히 마련 중에 있다. 이와 같이 어려운 現實 속에서 우리 畜産業이 살아 남을 수 있는 方法은 여러 가지 側面에서 檢討되어 질 수 있을 것이지만 이곳 濟州에서는 주어진 自然條件을 充分히 活用 함으로써 經營內的 損失費用을 最大한 줄이고 純收益을 極大化함으로써 UR의 거센 波高를 헤쳐 나갈 수 있는 經營改善 方法이 提示되어져야 할 것이다.

본 研究는 中山間地域에 位置 해 있는 韓肉牛 繁殖牛 飼育農家들 中心으로 農畜兼業農家の 經營 實態를 調査 分析함으로써 中山間地域에 位置한 農畜兼業農家の 所得 向上을 위한 經營改善의 基礎資料를 提示하는데 있다.

2. 研究史



濟州道の 牧養에 대한 記錄은 이곳 濟州의 始祖인 高梁夫 三性神話에서 부터 찾아볼 수 있으며 또한 文獻에 의하면 朝鮮時代에 이곳 濟州에 大規模의 放牧場을 設置하여 나라에서 쓰는 兵馬들을 이곳 濟州에서 飼育 眞上했다는 記錄도 있다(濟州統計年譜, 1976). 그러나 一般的으로 家畜飼育이 農家の 副業的 側面에서 主業으로 變遷해 가면서 하나의 産業形態로 發展하기 始作한 時期는 1960年代로 보는 意見이 支配的이다.

濟州畜産의 發展段階는 크게 3段階로 나누고 있다(金, 1991). 제 1段階는 1960年 以前 時期로서 이 時期는 原始的이고 조방적인 零細規模의 畜産業으로서 農家の 生計維持가 主目的이었으며 飼育形態는 中山間地帶의 광활한

野草地에서 牛馬를 放牧하는 形態였다. 제 2段階는 1960年에서 1970년까지로 分類되며 이 時期는 小規模 專業畜産의 胎動期로 政府의 畜産振興政策下에 大規模 牧場이 造成되기 시작했으며 加工場이 設置되었다. 또한 이 時期에 畜牛能力의 改良이 시작되었으며 糞소도입과 草地造成事業이 이루어지기 시작했다. 제 3段階는 1970年에서 1990년까지이며 이 時期는 濟州畜産의 跳躍 및 沈滯期로 보고 있다. 이 時期에는 高能力 肉牛 品種育成이 이루어졌으며 中山間地帶에는 大規模의 草地改良이 이루어졌다. 한편 濟州道의 産業開發計劃이 1,2次産業에서 3次産業爲主로 轉換되어 畜産業은 沈滯局面을 맞게 되었다.

濟州道의 韓肉牛 飼育의 變遷過程을 살펴보면 1962年度에 濟州純粹韓牛의 比率이 98.8%였으나 70年代에 들어서면서 濟州韓牛와 Brahman種과의 二元交雜種에 대한 研究結果가 一般에 널리 알려지면서 一般 農家에서도 서서히 二元交雜種 飼育頭數가 增加하여 그 比率은 9.3%에 이르렀다. 그러나 80年代에 들어서면서 二元交雜種에 Charolais種을 交雜시켜 만든 三元交雜種이 出現하면서 그 比率은 濟州韓牛 14.2%, 二元교잡種 75.7% 三元交雜種 0.5%로 되었으며 이후 90年代에 들어서는 濟州韓牛의 飼育頭數는 繼續 減少하여 全體 飼育頭數의 0.2%이며 二元交雜種도 1987년에는 84.7%였으나 점차 감소하여 31.9%에 이르고 있다(姜, 1990). 韓牛와 肉牛交雜牛의 收益性 比較에서 李(1971)는 F1의 飼育이 純粹韓牛에 비해 23% 收益增加가 있었음을 報告하였고, 農經研(1972)은 肥育牛, 育成牛 및 송아지 生産(繁殖牛 飼育)의 3個 飼育形態中 송아지 生産의 경우 利潤은 물론 飼育勞賃까지도 보상받기 어렵고 다만 經營的 所得만이 一般勞賃水準을 實現시킬 수 있을뿐이라고 보고 하였다. 現在까지 韓牛飼育에 대한 經濟性 分析과 收益性 分析에 관해서는 많은 研究報告가 있었으나 (農振廳(1970), 農經研(1972, 1974, 1976), 美國飼料穀物協會(1977, 1987), 趙光鎬(1981), 朴敏洙(1982), 白東勳(1982), 鄭昇來(1982)

濟州地域 韓肉牛 飼育에 대한 經營 分析 結果는 康(1980)과 康,金(1981)등 이 中山間 地域에 位置한 濟州韓牛飼育農家 30戶를 對象으로 收益性을 分析 한바 있었고 梁등(1992)이 濟州道 肉牛産業의 生産性增大를 위한 研究로서 道內 70餘農家를 對象으로 調査分析한 報告가 있었다.

3. 研究의 方法

1) 標本農家 選定對象 및 範圍

標本農家 選定은 中山間地域에 位置한 7個 邑面 12個마을에서 總 49戶를 任意選定하였고 選定基準의 範圍는 畜産專業農과 企業牧場을 제외한 所得 이 낮은 兼業農家를 대상으로 하였다.

2) 調査方法

본 調査는 任意 選定된 標本農家를 대상으로 이미 作成된 調査表에 의해 現地 農家를 個別訪問하여 聽取調査를 實施 하였다.

收集된 資料를 分析하는 途中 不完全한 調査項目에 대해서는 補完調査를 실시했으며 그 외 調査에 必要한 內容과 資料는 文獻調査를 竝行하였다.

3) 調査期間

調査對象期間은 1989년 8월 1일부터 1990년 7월말까지 1년간으로 定하였다.

4) 分析 方法

調査 資料에 대한 分析은 Personal Computer의 分析用 Software인 Lotus 123를 이용하였다.



II. 韓肉牛 飼育動向

1. 우리 나라의 韓肉牛 飼育現況

우리 나라의 韓肉牛 飼育農家 및 飼育頭數, 農家 戶當 飼育頭數, 產地價格은 表1과 같다.

Table 1. Number of raising household and head of livestock by year

Unit: household, head, won

Year	Classification	Farm	No. of head	Average per farm	Farm price
1971		1,049,061	1,249,926	1.2	124,100
1975		1,276,735	1,555,811	1.2	195,500
1980		997,192	1,427,200	1.4	585,750
1985		1,047,573	2,553,449	2.4	825,000
1988		701,755	1,558,952	2.2	1,311,950
1989		654,040	1,536,060	2.4	1,657,000
1990		620,266	1,621,654	2.6	1,821,000
1991		600,799	1,772,957	3.0	2,105,800
1992		585,172	2,018,954	3.5	2,277,700
1993		569,957	2,260,472	4.0	1,900,000
1994.6		557,315	2,386,315	4.3	2,200,000

Source: 1993, National livestock Co-operatives Federation, Quarterly Review
 1994, Ministry of Agriculture & Fisheries, Statistical Yearbook of
 Agriculture Forestry and Fisheries

1971年度の 飼育農家數는 1,049,000戶이고 飼育頭數는 1,249,000頭이며 農家 戶當 飼育頭數는 1.2頭, 產地價格은 頭當 平均 124,000원이었다. 5年뒤인 1975年度에는 飼育農家數는 1,276,000戶로 약 227,000戶가 增加 하였고 飼育 頭數는 1,555,000頭로 약 305,000頭가 增加하였다. 그러나 農家 戶當 飼育頭 數는 飼育農家數와 飼育頭數가 같은 比率로 增加 하였기 때문에 1971年度와 거의 같은 水準인 1.2頭 였다. 產地價格은 195,000원으로 약 71,000원이 增加 하였다. 1980年度の 飼育農家數는 997,000戶로 75年度에 비해 279,000戶가 減少하였고 飼育頭數는 1,427,000頭로 약 128,000두가 減少하였다. 그러나 戶 當 飼育頭數는 1.4頭로서 0.2% 增加하였으며 產地價格은 585,000원으로 약 390,000원이 增加하였다. 1985年度の 韓肉牛 飼育農家數는 1,047,000戶로 80 年度에 비해 약 50,000戶가 增加했으며 飼育頭數는 2,553,000頭로 약 1,126,000頭가 增加하였다. 따라서 戶當 飼育頭數는 2.6頭로 소폭 增加하였으며 小 產地價格은 1,821,000원으로 996,000원이 增加하였는데 그 이유는 80年 代 後半에 들어서면서 國民食生活 水準이 向上되면서 값싼 輸入肉이나 絞소 고기보다는 價格이 좀 비싸더라도 고기의 맛과 질이 우수한 韓肉牛를 選好 함에 따라 韓牛의 產地價格은 계속 增加하고 있는 것이다. 이후 1994年 6月 現在 우리나라 農家 戶當 飼育頭數는 平均 4.3頭이고 飼育農家數는 550,000 戶이며 韓肉牛 飼育頭數는 2,386,000頭, 韓肉牛 產地價格은 平均 2,200,000원 으로 높은 價格을 維持하고 있다. 今後 韓肉牛 飼育動向은 UR妥結에 따른 影響으로 小規模 副業農家의 마리수 減少趨勢가 豫想된다. 그러나 90年 以後 계속된 肉값 好況으로 인하여 專業規模農家들의 繁殖牛 飼育意慾이 高調되어 당분간 飼育頭數는 增加하리라 豫想된다.

2. 濟州道の 韓肉牛 飼育現況

濟州道の 韓肉牛 飼育戶數 및 飼育頭數, 戶當 飼育頭數, 產地價格은 表 2에 보는 바와 같다. 1957年度の 濟州道の 韓肉牛 飼育農家數는 19,000戶이며 飼育頭數는 약 32,000頭였으며 農家 戶當 飼育頭數는 1.7頭였다. 1960年度에는 조금 增加하여 飼育農家數는 23,000戶, 飼育頭數는 43,000頭였다. 農家 戶當 飼育頭數는 1.9頭로 增加하였다. 5年뒤인 1965年度에는 飼育 農家數가 35,000戶로 60年度에 비해 12,000戶가 增加 하였고 飼育頭數는 76,000頭로 33,000頭가 增加하였으며 農家 戶當 飼育頭數는 2.2頭로 增加 하였다. 1972年度の 飼育 農家數는 19,000戶로 65年度에 비해 16,000戶가 減少하였고 飼育頭數는 42,000頭로 약 34,000頭가 減少하였다. 따라서 飼育農家和 飼育頭數가 다같이 조금씩 減少하였기 때문에 農家 戶當 飼育頭數는 2.2頭로서 큰 變動이 없었다. 1979年度の 飼育農家數는 29,000戶로서 72年度에 비해 약 10,000戶가 增加하였으며 飼育頭數는 53,000頭로 農家 戶當 飼育頭數는 3.8頭였다. 1985年度の 飼育農家數는 14,000戶였으며 飼育頭數는 53,000頭로 農家 戶當 飼育頭數는 3.8頭였다. 1985年度の 產地價格은 平均 1,200,000원이었다. 1990年度の 濟州地域 韓肉牛 飼育農家數는 약 8,000戶이고 飼育頭數는 38,000頭로 85년에 비해 약 15,000頭가 減少했으나 農家 戶當 飼育頭數는 4.6頭로 增加 하였다. 1993年度の 濟州地域 韓肉牛 飼育農家數는 약 4,600戶이고 飼育頭數는 34,000頭로 農家 戶當 飼育頭數는 7.3頭였다. 이상의 結果로 보았을때 濟州 地域의 畜産業은 天惠의으로 주어진 畜産與件 基盤에 힘입어 불과 몇년사이에 괄목할만한 成長을 보이고 있다. 또한 現在 濟州 地域에도 韓牛 飼育의 熱氣가 서서히 일고 있는바 이 현상은 外國產 輸入고기가 本格的으로 國內 市場에 流通될때를 對備하여 現在까지의 肉量爲主의 飼養管理를 탈피하여 肉質爲主의 高級肉 生産을 模索한다는 점에서 다소 늦은

감이 있지만 肯定的으로 評價되어진다. 이를 위해서는 政府와 關聯 研究 團體들의 政策的 支援과 아울러 高級肉 生産에 따른 飼養 管理의 指導가 뒤따라야 할 것이다. 또한 養畜 農家들도 예전의 副業的 概念의 畜産業을 탈피하여 하나의 專門 産業으로 認識함으로써 國際化 時代에 합당한 畜産 經營을 模索해야 할 것이다.

Table 2. Number of raising household head of Korean beef cattle by year in Cheju-do

Unit: household, head, won

Year	Classification	Farm	No. of Korean & beef cattle	Average per farm	Farm price
1957		19,061	32,459	1.7	-
1960		23,064	43,235	1.9	-
1962		26,268	59,722	2.3	-
1965		35,065	76,585	2.2	-
1968		23,851	45,694	1.9	-
1972		19,276	42,620	2.2	-
1975		25,050	57,770	2.3	-
1979		29,173	68,369	2.3	680,000
1980		17,720	41,482	2.3	876,000
1985		14,075	53,355	3.8	1,200,000
1989		14,065	34,738	2.5	1,840,000
1990		8,351	38,030	4.6	1,840,000
1991		7,817	39,772	5.1	2,360,000
1992		7,384	46,425	6.3	1,960,000
1993		4,678	34,050	7.3	2,190,000

Source : 1994, Cheju Province, Livestock & Administration Section

III. 結果 및 考察

1. 標本農家の 概況

1) 調査農家の 經營形態

본 研究에서 標本農家를 選定할 때 重點을 두었던 것은 專業農이나 企業牧場의 경우 一定 水準以上の 體系的인 飼養管理 技術과 畜産基盤을 갖추고 있다고 思料되어지나 小規模의 畜産을 經營하는 農家は 아직도 前近代的인 畜産經營을 營爲하고 있으며 이와 같은 小規模農家에 대한 經營分析도 未備한 實情이다. 따라서 본 研究에서는 小規模農家들을 위한 經營改善의 基礎資料를 提示하기 위하여 收益性 分析을 實施하였다.

調査對象農家를 複合經營形態別로 分類해 본 結果(表3) 耕種農業, 畜産業, 園藝(감귤원)등을 함께 經營하는 農家が 全體의 55%로 27戶이고 耕種農業과 畜産, 2個業種을 經營하는 農家が 39%로 19戶 그리고 畜産業과 園藝(감귤원)를 複合經營하는 農家が 6.0%로 3戶였다.

Table 3. Classification of sampled farms by type of farming

Raising size Item	A+B+C	A+B	B+C	Total
Number of sampled farm	27	19	3	49
Ratio (%)	55.0	39.0	6.0	100.0

Note; A: Agriculture
 B: Livestock farming
 C: Horticulture(citrus)

이 결과로 보면 濟州地域의 農業經營 形態는 60年代 以前の 耕種農業形態에서 70年代에는 畜産을 導入하면서 所得의 增大를 모색하였으며 1980年代에는 漸次 單位面積當 所得이 높은 園藝(감귤원)를 導入하는 形態로 變해가는 것으로 推定된다. 이를 다시 飼育頭數別로 分類해 보면(표4) 5頭 以下 規模가 16戶로서 32.7%, 6-9頭 規模가 18戶로서 36.7%, 10-20頭 規模가 15戶로서 30.6%였다.

Table 4. Classification of sampled farms by raising size

Raising size Item	Less than 5 head	6-9 head	10-20 head	Total
Number of sampled farm	16	18	15	49
Ratio (%)	32.7	36.7	30.6	100.0



2) 調査農家の 韓肉牛 飼育 經驗年數

調査農家の 韓肉牛 飼育經驗年數는 表 5에 보는 바와 같이 5年以下의 經驗을 갖고 있는 農家가 5戶(10.2%), 6年以上 10年以下의 經驗을 갖고 있는 農家가 10戶(20.4%), 11年以上 15年以下의 經驗을 갖는 農家가 5戶(10.2%), 16年以上 20年以下의 經驗을 갖는 農家가 7戶(14.3%), 21年 以上の 飼育經驗을 갖는 農家가 22戶(44.9%)였다. 이상의 結果로 보면 大多數의 農家가 예전의 副業的 畜産에서 蓄積된 非專門的인 技術을 保有하고 있는 것으로 推定되며 앞으로 輸入開放時의 國際競爭力을 갖추기 위해서는 體系的인 畜産全

般에 대한 技術指導가 뒤따라야 할 것으로 思料된다.

Table 5. Experience for cow-calf operation on sampled farms

Years of experience	Number of sampled farm	Ratio (%)
Less than 5 years	5	10.2
6 - 10 years	10	20.4
11 - 15 years	5	10.2
16 - 20 years	7	14.3
21 years more	22	44.9
Total	49	100.0

3) 土地 保有面積



調査農家の 頭當 農耕地, 飼料作物圃, 放牧野草地, 改良草地, 賃貸地別 保有面積은 表 6과 같다. 頭當 農耕地의 保有面積은 平均 15.7 a (469坪)이며 5頭 以下 規模가 23.5 a (704坪), 6-9頭 規模가 16.3 a (488坪), 10-20頭 規模가 11.9 a (357坪)로서 5頭 以下 規模가 頭當 保有面積이 가장 많았다. 飼料作物圃는 頭當 平均 10 a (300坪)이며 5頭 以下 規模가 14.4 a (431坪), 6-9頭 規模가 9.7 a (291坪), 10-20頭 規模가 8.5 a (253坪)로서 5頭 以下 規模가 가장 많이 保有하고 있었다. 放牧野草地는 頭當 平均 29.5 a (885坪)을 所有하고 있었으며 5頭 以下 規模가 21.2 a (635坪), 6-9頭 規模가 61.7 a (1,850坪), 10-20頭 規模가 7.7 a (232坪)로서 6-9頭 規模가 가장 많이 保有하고 있었다.

改良草地는 頭當 平均 10.1 a (302坪)을 所有하고 있었으며 5頭 以下 規模 11.2 a (335坪), 6-9頭 規模가 9.9 a (299坪), 10-20頭 規模가 9.7 a (291坪)로서 5頭 以下 規模가 가장 많이 保有하고 있었다. 調査農家의 賃貸地는 頭當 平均 6 a (181坪)이었으며 5頭 以下 規模가 9.9 a (297坪), 6-9頭 規模가 3.5 a (106坪), 10-20頭 規模가 1.4 a (42坪)로서 10-20頭 規模가 가장 적었으며 5頭 以下 規模가 가장 많이 保有하고 있었다.

Table 6. Land resources per head by raising size

Unit: are,() pyung

Classification	Raising size Less than 5 head	6-9 head	10-20 head	Average
Upland	23.5 (704)	16.3 (488)	11.9 (357)	15.7 (469)
Forage crops field	14.4 (431)	9.7 (291)	8.5 (253)	10.0 (300)
Forest & natural pasture	21.2 (635)	61.7 (1,850)	7.7 (232)	29.5 (885)
Artificial pasture	11.2 (335)	9.9 (299)	9.7 (291)	10.1 (302)
Rent of land	9.9 (297)	3.5 (106)	1.4 (42)	6.0 (181)
Total	80.2 (2,404)	101.2 (3,035)	39.2 (1,176)	70.3 (2,109)

調查農家의 頭當 全體 土地 保有面積은 70.3 a (2,109坪)이며 6-9頭 規模가 가장 많이 保有하고 10-20頭 規模가 가장 적게 保有하고 있는 것으로 나타났다. 이상의 調查 結果를 畜協中央會에서 보고한 1990年度 畜產物 生産費 調查 報告資料(繁殖牛 1頭當 全體 土地保有 面積 30.3坪)와 比較해 보면 調查 農家(繁殖牛 1頭當 2,109坪)가 70倍 以上을 保有하고 있는 것으로 나타났다.

戶當 土地 保有面積은 表 7에서 보는 바와 같다.

Table 7. Land resources per household by raising size

Unit: are, () pyung

Classification	Raising size	Less than 5 head	6-9 head	10-20 head	Average
Upland		102.7 (3,081)	119.4 (3,583)	133.3 (4,000)	118.2 (3,546)
Forage crops field		62.9 (1,887)	71.3 (2,138)	94.4 (2,833)	75.6 (2,269)
Forest & natural pasture		92.7 (2,781)	452.2 (13,566)	86.7 (2,600)	222.9 (6,687)
Artificial pasture		49.0 (1,468)	73.1 (2,194)	108.9 (3,266)	76.2 (2,285)
Lent of land		6.3 (187)	25.9 (777)	111.1 (3,333)	45.6 (1,367)
Total		313.5 (9,406)	742.1 (22,264)	534.4 (16,033)	538.6 (16,157)

戶當全體土地面積은 平均 538.6 a (16,157坪), 5頭以下 規模가 313.5 a (9,406坪), 6-9頭 規模가 742.1 a (22,264坪), 10-20頭 規模가 534.4 a (16,033坪)으로서 6-9頭 規模가 가장 많고 5頭以下 規模가 가장 적게 나타났다. 土地形態別 保有現況을 살펴보면 農耕地는 平均 118.2 a (3,546坪)를 保有하고 있으며 5頭以下 規模가 102.7 a (3,081坪), 6-9頭 規模가 119.4 a (3,583坪), 10-20頭 規模가 133.3 a (4,000坪)를 保有하고 있다. 飼料作物圃는 平均 75.6 a (2,269坪)로서 5頭以下 規模가 62.9 a (1,887坪), 6-9頭 規模가 71.3 a (2,138坪), 10-20頭 規模가 94.4 a (2,833坪)를 保有하고 있다. 放牧野草地는 平均 222.9 a (6,687坪)를 保有하고 있으며 5頭以下 規模가 92.7 a (2,781坪), 6-9頭 規模가 452.2 a (13,566坪), 10-20頭 規模가 86.7 a (2,600坪)를 保有하고 있다. 改良草地는 平均 76.2 a (2,285坪)를 保有하고 있으며 5頭以下 規模가 49 a (1,468坪), 6-9頭 規模가 73.1 a (2,194坪), 10-20頭 規模가 108.9 a (3,266坪)를 保有하고 있다. 賃貸地는 平均 45.6 a (1,367坪)로 나타났으며 5頭以下 規模가 6.3 a (187坪), 6-9頭 規模가 25.9 a (777坪), 10-20頭 規模가 111.1 a (3,333坪)을 賃貸하고 있었다.



4) 牛舍保有面積

調査農家の繁殖牛頭當牛舍 및 부속사(사료창고)面積에 대한 결과는 표8과 같다. 調査農家の繁殖牛頭當牛舍 平均 所有面積은 9.9㎡(3坪)이며 飼育規模別로는 5頭以下가 12.3㎡(4坪)으로 가장 많고 6-9頭 規模가 8.6㎡(3坪)으로 가장 적게 所有하고 있다. 부속사 所有面積은 頭當 平均 0.5㎡(0.14坪)이며 飼育規模別로 보면 5頭以下 規模가 0.7㎡(0.2坪)로 가장 많이 所有하고 있으며 6-9頭 規模와 10-20頭 規模는 비슷한面積을 갖고 있는 것으로 나타났다.

Table 8. Utilization area of building per head by raising size

Unit: m², () pyung

Classification \ Raising size	Less than 5 head	6-9 head	10-20 head	Average
Barn	12.3 (4)	8.6 (3)	9.9 (3)	9.9 (3)
Attached building	0.7 (0.2)	0.4 (0.1)	0.4 (0.1)	0.5 (0.14)
Total	13.0 (4)	9.0 (3)	10.3 (3)	10.4 (3.12)

調查農家の牛舎面積은 繁殖牛 頭當 標準 牛舎 面積인 6.6m²-9.9m²을 基準으로 할때 調査對象 農家中 어느 飼育 規模에서도 現在까지는 不足되지 않은 것으로 思料된다. 또한 調査對象 農家の 부속사 面積이 다소 적은 것은 飼養管理가 現在까지 粗飼料 爲主로 行해져왔기 때문에 별도의 飼料등을 보관할 만한 面積이 필요치 않는데 基因하리라 본다. 이상의 結果를 畜協中央會에서 調査(1990年度 畜産物 生産費 調査報告)한 資料와 比較했을때 牛舎의 面積은 거의 비슷한 面積을 保有하고 있었으며 부속사는 調査 農家が 陸地部보다 0.4坪 적게 保有하고 있었다. 이는 陸地部는 飼料 購入을 많이 함으로서 그에 따른 面積이 많이 필요하기 때문이라 思料된다.

戶當 牛舎 面積 및 부속사 保有 面積을 보면 表 9와 같으며 牛舎 面積은 平均 74.4m²(23坪)이며 飼育 規模別로는 10-20頭 規模가 110.4m²(33坪)로 가장 많이 所有하고 있으며 5頭以下 規模가 53.9m²(16坪)로 가장 적게 나타나고 있다.

Table 9. Utilization area of building per household by raising size

Unit: m², () pyung

Classification	Raising size			Average
	Less than 5 head	6-9 head	10-20 head	
Barn	53.9 (16)	62.8 (19)	110.4 (33)	74.4 (23)
Attached building	3.1 (0.9)	2.7 (0.8)	4.4 (1.3)	3.4 (1.0)
Total	57.0 (17)	65.6 (19)	114.8 (35)	77.8 (24)

부속사 面積은 戶當 平均 3.4m²(1.0坪)이며 飼育 規模別로는 10-20頭 規模가 4.4m²(1.3坪)로 가장 많이 所有하고 있으며 6-9頭 規模가 2.7m²(0.8坪)로 가장 적게 나타나고 있다. 牛舍와 부속사의 面積을 합한 全體 平均面積은 77.8m²(24坪)이며 飼育 規模別로 보면 10-20頭 規模가 114.8m²(35坪)로 가장 많이 所有하고 있으며 5頭 以下 規模가 57.0m²(17坪)로 가장 적게 所有하고 있다.

5) 農機械 保有狀態

調査農家의 農機械 保有現況은 表 10과 같다. 農機械중 耕耘機와 噴霧器는 49戶 農家 全部가 具備하고 있었으며, 카타기는 42戶 農家가 갖추고 있었다. 이 結果는 康(1980)이 報告한 資料(耕耘機 56.7%, 噴霧器 60.0% 카타기

16.7%)와 比較해 볼 때 1980年代에는 部分的으로 農産物 運搬時 畜力利用이 相當部分 存在하고 있었으나 現在와서는 소의 使役利用이 거의 이루어지지 않고 있음을 보여주고 있다. 이와 같이 소의 使役利用이 없음으로 해서 繁殖牛의 營養狀態가 良好하므로 分娩 間隔의 短縮등으로 生産性を 向上시키고 所得을 높여 주는 結果를 가져오리라 思料된다.

Table 10. Status of farm machine of sampled farm

Unit: each

Classification	Raising size	Less than 5	6-9 head	10-20 head	Total
	head				
Power tiller		16	18	15	49
Sprayer		16	18	15	49
Cutter		13	15	14	42



6) 家族勞動力 保有

戶當 家族數는 平均 5.1人이었고 韓牛飼育에 參與한 家族數는 2.1人 이었다. 年間 韓牛 部門의 勞動比率는 全體의 59% (215日)로서 이중에 男子가 51.8% (111.6日), 女子가 44.4% (95.6日), 子女의 도움이 3.8% (7.8日)였다. 康(1980)이 報告한 男,女의 勞動參與比率는 男子가 73%,女子가 23%이며 본 調査에서는 男子가 51.8%, 女子가 44.4%로 나타나 그간 女性의 韓牛部門 參與 比率이 상당히 높아졌을 알 수 있다. 이는 小規模 副業段階에서 一定頭數 以上の 規模가 增加하면서 오는 勞動力의 不足現狀을 補充하는데서 오는 結果라고 思料된다.

7) 韓肉牛 飼育現況

韓肉牛 飼育現況은 表 11에서 보는 바와 같이 繁殖牛 戶當 平均 사육두수는 7.6頭이었고 飼育 規模別로는 10-20頭 規模가 平均 11.2頭로 가장 많이 飼育하고 있었으며 5頭 以下 規模가 平均 4.4頭로 가장 적게 飼育하고 있었다.

Table 11. Raising and production status of breeding cow per household
by raising size

Unit: head

Classification \ Raising size	Less than 5 head	6- 9 head	10-20 head	Average
Cow	4.4	7.3	11.2	7.6
Heifer	0.1	0.2	0.5	0.3
Calf	1.4	1.2	0.5	1.1
Total	5.9	8.7	12.2	8.8
Animal unit	4.8	7.8	11.7	8.0
Ratio of cow(%)	73.7	84.1	91.8	85.1

Notes: 1) Raising sizes are based on number of head in cow unit

2) Converted basis: cow 1.00, breed heifer 0.8,calf 0.2

3) Real heads are animal average raising heads

4) Sample households: 49 household

장차 繁殖目的으로 飼育中인 미경산우 保有頭數는 平均 0.3頭였으며 10-20頭 規模는 0.5頭였고 5頭 以下 規模는 0.1頭였다. 송아지는 戶當 平均 1.1頭였으며 5頭 以下 規模가 1.4頭, 10-20頭 規模가 0.5였다. 調査農家の 사육

중인 가축들을 家畜單位로 換算하면 戶當 平均 8頭였으며 10-20頭 規模가 11.7頭, 6-9頭 規模가 7.8頭, 5頭 以下 規模가 4.8頭를 飼育하고 있었다. 飼育 規模別 繁殖牛의 比率은 5頭 以下 規模가 73.7%, 6-9頭 規模가 84.1%, 10-20頭 規模가 91.8%이며 戶當 平均은 85.1%이었다.

2. 生産費 分析

1) 粗收入

調査農家の 戶當 粗收入을 보면 표 12와 같다.

韓牛 繁殖經營의 成果 判斷에 重要한 指標의 하나인 粗收入은 송아지 生産 販賣額 (또는 評價額) 과 育成牛 價値増殖 評價額(育成牛 増體) 堆肥販賣 收入 및 評價額으로 構成되어지며 主 收入源은 송아지 生産販賣額과 育成牛 價値増殖額이며 堆肥販賣, 收入 및 評價額은 副 收入源으로 分類된다.

Table 12. Gross receipt per household by raising size

Classification	Raising size			Average
	Less than 5 head	6- 9 head	10-20 head	
Estimated value of calves	4,363,875	6,947,555	10,963,533	7,333,286
Estimated value of heifers	47,688	55,667	189,217	93,944
Barnyard manure & others	131,250	223,333	342,000	229,591
Total	4,542,812	7,226,555	11,494,750	7,656,821

戶當 平均 粗收入은 7,656,821원이었으며 飼育 規模別로 보면 5頭 以下 規模가 4,542,812원, 6-9頭 規模가 7,226,555원, 10-20頭 規模가 11,494,750 원이었다. 粗收入 項目中 주 수입원인 송아지 販賣額은 平均 7,333,286원, 育成牛 價値増殖額이 平均 93,944원, 堆肥 및 副産物 評價額이 229,591원으 로 송아지 販賣額이 전체 粗收入의 95.8%를 차지하고 있었다. 粗收入의 構 成은 어느 階層에서나 송아지 販賣와 增體收入(85.9%)이 주종을 이루고 있 으나 종전 粗收入의 大部分을 차지했던 韓牛의 使役利用에 따른 收入은 調 査農家에는 없는 것으로 나타났다.

頭當 粗收入은 表 13과 같으며 平均 1,014,011원이었다. 飼育 規模別로는 5 頭 以下 規模가 1,038,357원, 6-9頭 規模가 985,439원, 10-20頭 規模가 1,026,317원이었다.

Table 13. Gross receipt per head by raising size

Unit: won

Raising size Classification	Less than 5 head	6-9 head	10-20 head	Average
Estimated value of calves	997,457	947,394	978,887	974,579
Estimated value of heifers	10,900	7,591	16,894	12,441
Barnyard manure & others	30,000	30,454	30,536	30,405
Total	1,038,357	985,439	1,026,317	1,014,011

飼育 規模別로 본 송아지 販賣額은 5頭 以下 規模가 頭當 平均 997,457원, 6-9頭 規模가 947,394원, 10-20頭 規模가 978,887원이었다. 育成牛 價値評 價額은 5頭以下 規模가 10,900원, 6-9頭 規模가 7,591원, 10-20頭 規模가 16,894원이었다. 기타 堆肥 및 副産物 收入은 規模別로 비슷하게 나타나고 있으며 頭當 平均 30,000원 이다. 이상의 結果를 畜協中央會에서 調査(1990 年度 畜産物 生産費 調査 報告)한 全國平均値와 比較해 보면 陸地部の 頭當 粗收入은 약 873,156원, 본 調査 農家가 1,014,011원이었다. 따라서 粗收入 規模에서는 본 調査農家가 140,855원이 많았다.

2) 生産費

飼育 規模別 農家 戶當 生産費 및 經營費의 항목은 표 14와 같다.

戶當 生産費 平均은 약 5,874,554원이며 飼育 規模別로는 5頭 以下 規模가 3,712,718원, 6-9頭 規模가 5,509,623원, 10-20頭 規模가 8,618,430원이었다. 純生産費는 調査農家 戶當 平均 5,644,962원이고 5頭 以下 規模가 3,581,466 원, 6-9頭 規模가 5,286,290원, 10-20頭 規模가 8,276,430원이었다. 經營費는 戶當 平均 2,867,973원이며 5頭以下 規模가 1,822,247원, 6-9頭 規模가 2,638,201원, 10-20頭 規模가 4,259,139원이었다. 生産費의 構成比率로 보면 暗黙費의 家族勞賃(30%)이 가장 높은 比率를 차지하고 있으며 다음으로 固定資本利子(19.8%), 飼料費(19.2%) 順으로 나타났다.

調査農家の 頭當 生産費와 經營費는 表 15에서 보는 바와같으며 平均 777,982원이었다. 5頭 以下 規模가 848,621원, 6-9頭 規模가 751,312원, 10-20頭 規模가 769,503원으로 나타났다. 純生産費는 平均 747,576원이며 飼育規模別로는 5頭以下가 818,621원, 6-9頭 規模가 720,858원, 10-20頭 規模가 738,967원 이었다.

Table 14. Operation cost and production cost per household for cow-calf operation on sampled farm by raising size

Unit: won

Raising size Cost item	Less than 5 head	6- 9 head	10-20 head	Average	Component ratio(%)
Feed	749,020	1,059,458	1,601,415	1,127,995	(19.2)
Concentrate	203,700	204,242	423,642	271,228	4.6
Roughage	545,320	855,216	1,177,773	852,767	14.5
Water,power fuel	49,826	34,707	109,600	62,570	1.1
Veterinary & medicine	60,625	151,111	264,667	156,327	2.7
Small implement	11,500	14,417	24,333	16,500	0.3
Other materials	14,750	24,444	32,000	23,592	0.4
Miscellaneous expenses	10,375	24,639	24,000	19,786	3.6
Hiredlabor	147,726	165,654	341,285	213,564	2.5
Interest on borrowed capital	94,875	95,694	267,000	147,867	0.3
Depreciation	683,552	1,068,079	1,594,839	1,103,772	(18.8)
Building	50,593	44,836	57,500	50,593	0.9
Large implement	72,759	84,576	103,739	86,648	1.5
Livestock	560,000	938,667	1,433,600	966,531	16.5
Operation cost	1,822,247	2,638,201	4,259,139	2,867,973	(48.9)
Implicit cost	1,890,471	2,871,423	4,359,291	3,006,581	(51.2)
Family labor	1,014,350	1,567,439	2,410,203	1,644,827	30.0
Fixed capital interest	750,131	1,114,209	1,654,901	1,160,844	19.8
Liquid capital interest	112,396	161,663	267,075	177,845	3.0
Land capital interest	13,594	28,112	27,112	23,065	0.4
Total cost	3,712,718	5,509,623	8,618,430	5,874,554	100.0
Production cost	3,581,466	5,286,290	8,276,430	5,644,962	

調査農家の頭當經營費는 平均 379,813원이며 5頭以下가 416,514원, 6-9頭規模가 359,755원, 10-20頭規模가 380,280원이었다. 이상의 結果를 全國을 對象으로 調査報告한 畜協中央會 全國調査置(1990)와 比較해 보면 飼料費에 있어서 全國調査置는 29.6%인데 비해 본 調査 農家는 19.2%로 10.4%의 많은 構成比率 差異를 보이고 있다. 또한 全國調査置인 경우 濃厚 飼料 構成比率이 17.9%인데 비해 본 調査 農家는 4.6%였다. 그러나 經營費 全體로 보면 全國 調査置가 311,854원, 본 調査 農家가 379,813 원으로 본 調査値가 높게 나타났는데 이는 畜協中央會 에서 報告한 全國調査置에서는 家畜에 대한 減價償却을 하지 않았기 때문이다. 生産費는 全國 調査置가 782,251원, 본 調査農家는 777,982원으로 거의 비슷한 規模로 나타났다.

Table 15. Operation cost and production cost per head for cow-calf operation on sampled farm by raising size

Unit: won

Raising size Cost item	Less than 5 head	6- 9 head	10-20 head	Average	Component ratio(%)
Feed	171,205	144,471	142,983	148,853	(19.2)
Concentrate	46,560	27,851	37,825	35,919	4.6
Roughage	124,645	116,620	105,158	112,934	14.5
Water, power fuel	11,389	4,733	9,786	8,286	1.1
Veterinary & medicine	13,857	20,606	23,631	20,703	2.7
Small implement	2,629	1,966	2,173	2,185	0.3
Other materials	3,371	3,333	2,857	3,124	0.4
Miscellaneous expenses	2,371	3,360	2,143	2,620	3.6
Hired labor	33,766	22,589	30,472	28,282	2.5
Interest on borrowed capital	21,686	13,049	23,839	19,582	0.3
Depreciation	156,241	145,647	142,397	146,176	(18.8)
Building	11,564	6,114	5,134	6,700	0.9
Large implement	16,677	11,533	9,263	11,476	1.5
Livestock	128,000	128,000	128,000	128,000	16.5
Operation cost expenditure	416,514	359,755	380,280	379,813	(48.9)
Implicit cost	432,107	391,558	389,223	398,168	(51.2)
Family labor	231,851	213,742	215,197	217,828	30.0
Fixed capital interest	171,458	151,938	147,759	153,733	19.8
Liquid capital interest	25,691	22,045	23,846	23,552	3.0
Land capital interest	3,107	3,833	2,421	3,055	0.4
Total cost	848,621	751,312	769,503	777,982	100.0
Production cost	818,621	720,858	738,967	747,576	

3. 收益性 分析

飼育規模別 頭當 收益性 分析에 대한 結果(表 16)를 보면 飼育 規模別 純 收益은 頭當 平均 236,000원이며 5頭以下 規模가 189,000원, 6-9頭 規模가 234,000원, 10-20頭 規模가 256,000원이었다.

Table 16. Analysis of profitability per head by raising size

Unit: 1,000won

Cost item	Raising size				Average
	Less than 5 head	6-9 head	10-20 head		
Gross receipt (A)	1,038	9,307	1,026	1,014	
Operation cost (B)	416	359	380	379	
Production cost (C)	848	751	769	777	
Net income (A-C)	189	234	256	236	
Income (A-B)	621	625	646	634	
Ratio of net income (%)	18.3	23.8	25.0	23.3	
Ratio of income (%)	59.9	63.5	62.9	62.5	

頭當 平均 收益率은 23%였으며 規模別로 보면 5頭以下 規模가 18%, 6-9頭 規模 가 24%, 10-20頭 規模가 25%로 規模가 클수록 純收益은 增加 하고 있음을 알 수 있다. 飼育 規模別 收入額은 調查農家 平均 634,000원 이며 5頭以下 規模가 621,000원, 6-9頭 規模가 625,000원, 10-20頭 規模가 646,000원이었다. 所得率은 平均 62.5%였으며 5頭以下 規模가 59.9%, 6-9 頭 規模가 63.5%, 10-20頭 規模가 62.9%였다.

본 調査農家의 收益性 分析結果를 畜協中央會가 調査(1990年度 畜産物 生産費 調査 報告 資料)한 全國調査置와 比較해보면 純收入의 경우 陸地部는 90,905원으로서 調査 農家가 140,000원 높았으며 所得의 경우 陸地部는 561,302원으로 調査農家가 약 70,000원 정도가 높게 나타났다. 純收入이 陸地部에 비해 높게 나타난 理由는 生産費中 외부로 지출되지않은 暗黙費(家族勞賃評價額)와, 飼料費등이 상당 부분 節減되었기 때문으로 分析되어진다.

5. 投下資本에 대한 分析

畜産經營에 있어서 投資計劃이란 畜産物의 生産을 통한 適正利潤을 達成하기 위하여 資本 및 資本財를 投入하는 經營行爲로서 이는 장차 發生될 것으로 期待되는 利潤을 現實化하기 위한 計劃을 意味한다.

資本의 形態가 勞動手段에 到達하는 것, 勞動對象인 土地등은 資本의 形態로서 經營體의 基本的인 組織을 이루고 있으며, 資本의 投資는 畜産經營에 必要한 勞動力의 增加와 同時에 勞動力의 生産的 效率을 向上시키는 役割을 하는 것이다.

이러한 資本投資는 畜産經營에 있어서 資本의 投資 增大- 生産 規模 擴大 - 生産物의 增加 - 所得의 增大를 가져오며, 이와 더불어 經營組織, 運營管理의 變革을 가져온다. 資本投資가 增大될 수록 家族的인 零細 經營形態에서 專業 혹은 企業的인 經營形態로 轉換을 가져오고 經營形態는 利潤중심의 動態的인 經營活動으로 變化를 가져오며 經營의 行動性이 安全選好形에서 危險負擔形으로 變化되는 것이다. 그러므로 資本의 投資는 새로운 利潤의 創出을 意味하는 것이다.

飼育 規模別 投下資本에 대한 分析結果는 表 17에 보는바와 같이 農家戶 當 投下資本額은 平均 15,566,000원이었으며 構成比率은 家畜資本額 62.1%(9,665,000원), 流動資本額 19.6%(3,409,000원), 建物資本額 10.8%(1,684,000원)의 順으로 나타났다.

Table 17. Value of capital per household by raising size

Unit: 1,000won

Classification	Raising size			Average	Component ratio(%)
	Less than 5 head	6-9 head	10-20 head		
Livestock	5,600	9,386	14,336	9,665	62.1
Liquid	2,153	3,137	5,074	3,409	19.6
Large implement	180	331	255	258	1.7
Building	1,721	1,424	1,957	1,684	10.8
Land	323	669	645	549	3.5
Total	12,891	14,948	22,269	15,566	100.0
Own capital	11,933	14,969	19,851	14,217	
Borrowed capital	957	994	2,673	1,480	
Ratio of capital	92.6	93.4	88.1	90.6	

한편 規模別 投下資本額은 10-20頭 規模(22,269,000원)가 가장 높았으며 規模頭數가 적을수록 적게 나타났다. 資本額中의 自己資本의 比率은 戶當 平均 90.6%(14,217,000원)였다.

飼育規模別로는 5頭 以下 規模가 92.6%, 6-9頭 規模가 93.4%(11,933,000 원), 10-20頭 規模가 88.1%(19,851,000원)로 10-20頭 規模가 自己資本比率 이 가장 낮았으며 6-9頭 規模가 가장 높게 나타났다.

이상의 結果를 畜協中央會에서 調査(1990年度 畜産物 生産費 調査報告)한 全國調査値와 比較하면 家畜 資本額은 全國調査値가 全體 資本額중 47.9%를 차지하고 있는데 비해 調査 農家에서는 62.1%로 14.2% 더 높게 나타났다. 流動 資本額은 全國調査値가 14.9%, 본 調査 農家は 19.6%로 4.7% 더 높게 나타났다. 建物 資本額은 全國調査値가 11.6%, 濟州地域 調査 農家が 10.8%로 거의 비슷한 水準을 보이고 있었다. 한편 土地 資本額은 全國調査値가 21.6%, 調査 農家が 3.5%로 全國調査値가 18.1%로 더 높게 차지하고 있었다. 全體 資本額중 自己 資本額의 比率은 全國調査値가 97.7%, 調査 農家が 90.6%로 본 調査 農家が 相對的으로 負債가 많게 나타났다.



IV. 摘要

본 연구는 濟州地域 中山間地域에 位置한 49個 繁殖牛 農家를 對象으로 繁殖牛 經營基盤 및 經營成果를 分析하기 위하여 實施하였으며 그 結果를 要約하면 다음과 같다.

1. 調査農家 49戶는 飼育規模別로 5頭 以下 規模(16戶), 6-9頭 規模(18戶), 10-20頭 規模(15戶)로 分類하였으며 韓肉牛 飼育頭數는 戶當 8.8頭이며 5頭 以下 規模가 4.4頭, 6-9頭 規模가 7.3頭, 10-20頭 規模가 11.2頭였다.
2. 韓肉牛 飼育經驗年數를 보면 5年 以下가 5戶(10.2%), 6-10年 10戶(20.4%), 11-15年 5戶(10.2%), 16-20年 7戶(14.3%), 21年 以上 22戶(44.9%)였다.
3. 土地保有面積은 頭當 70.3 a (2109坪)를 保有하고 있으며 5頭 以下 80.2 a (2,404坪), 6-9頭 101.2 a (3,035坪), 10-20頭 規模 39.2 a (1,176坪)를 保有하고 있다.
4. 牛舍面積은 頭當 平均 9.86㎡이며 5頭以下 規模가 12.3㎡(4坪), 6-9頭 規模 8.57㎡(3坪), 10-20頭 規模 9.86㎡(3坪)였다.
5. 大農器具中 耕耘機와 噴霧器는 49戶 農家가 전부 保有하고 있으며 카타기는 調査 農家中 42戶만이 保有하고 있었다.
6. 粗收入은 頭當 1,014,011원이며 飼育 規模別로는 5頭 以下 規模가 1,038,357원, 6-9頭 規模가 985,439원, 10-20頭 規模가 1,026,317원이었다.
7. 生産費는 平均 777,982원이며 5頭 以下 規模가 848,621원, 6-9頭 規模가 751,312원, 10-20頭 規模가 769,503원으로 나타났다. 經營費는 平均 379,813원이며 5頭以下가 416,514원, 6-9頭 規模가 359,755원, 10-20頭 規模가 380,280원이었다.

8. 純收益은 頭當 平均 236,000원이며 5頭以下 規模가 189,000원, 6-9頭 規模가 234,000원, 10-20頭 規模가 256,000원이었다. 頭當 平均 收益率은 23%였으며 規模別로 보면 5頭以下 規模가 18%, 6-9頭 規模가 24%, 10-20頭 規模가 25%였다.

9. 投下資本額은 戶當平均 15,566,000원이었으며 構成比率은 家畜資本額 62.1%(9,665,000원), 流動資本額 19.6%(3,409,000원), 建物資本額 10.8%(1,684,000원)였다. 한편 規模別 投下資本額은 10-20頭 規模(22,269,000원)가 가장 높았으며 規模頭數가 적을수록 적게 나타났다. 資本額中의 自己資本의 比率은 戶當 平均 90.6%(14,217,000원)였다.

이상의 結果를 綜合해보면 調查農家의 土地基盤, 牛舍施設, 農機械 保有現況은 現 飼育規模下에서는 不足하지 않은것으로 思料되며 調查農家의 經營分析結果를 畜協中央會에서 調査(1990年度 畜産物 生産費 調査報告)한 全國 調査置와 比較했을때 본 調查農家가 收益性에서 比較的 높게 나타났으며 生産費 支出에서도 費用 節減效果가 있었다. 한편 調查農家內에서의 飼育規模別 經營分析 結果 畜産經營基盤 側面에서는 6-9頭規模가 他規模層에 비해 比較的 堅實하게 나타났으며 收益性 側面에서는 10-20頭 規模가 他規模階層에 비해 가장 높게 나타났으며 5頭 以下 規模가 가장 낮았다. 따라서 앞으로 收益性 増大를 위해서는 漸次的으로 飼育規模頭數를 增加시켜야 할 것으로 思料된다.

調查農家에 대한 分析을 하면서 각각의 農家를 兼業形態別로 分類하여 畜産 外的인 部門의 經營分析을 동시에 實施하고자 시도하였으나 調査된 資料가 畜産部門만의 資料에 限定되었기 때문에 이루어지지 않았으며 또한 調查農家에 대한 損益分岐點 分析도 시도하였으나 調査된 資料가 대부분 聽取調査에 의한 資料여서 費用의 正確한 分類가 어려웠다. 결국 이 두항목에 대해서는 지금도 상당한 아쉬움이 많으나 앞으로 分析이 可能할 것이라고 생각한다.

參 考 文 獻

1. 白東勳,1982, 肉牛 繁殖牧場의 經營實態調查, 農村振興廳.
2. 畜協中央會,1985.12, 韓國畜産의 諸問題와 發展方向.畜産調查季報論叢 第1輯.
3. 畜産振興會,1978.12,韓國畜産의 問題點과 振興對策에 關한 調查研究:80-81,113-165,169-175.
4. 畜産振興會,1979.4, 畜産物生産費 算出의 理論과 實際,調查 資料 79-2.
5. 畜協中央會,1990,畜産物 價格 및 需給資料:15-39, 112, 121-129.
6. 畜協中央會,1990,畜産物 生産費 調查報告:75-84.
7. 畜産試驗場,1974, 韓牛 肉用化에 關한 研究(肥育期間이 肥育效果에 미치는 影響), 畜試報告: 167-184.
8. Earl O.Heady & Harald R. Jensen, 1954,Farm Management Economics, Perntice-Hall, Inc..
9. Earl O. Heady, John L.Dillon, 1961.Agricultural Production Economics, Iowa State University Press.
10. Eugene Silberberg, 1978.The Structure of Economics McGraw-Hill Book Co..
11. 國立農業經濟研究所,1974, 韓牛肥育의 經濟分析,農業經濟研究報告63.
12. 韓國農村經濟研究院,1979.12, 畜牛增殖의 潛在力 分析.
13. 韓國農村經濟研究院,1990.9, UR 農業協商과 우리의 對應方案.
14. 韓國農村經濟研究院,1993.12, UR 妥結에 따른 農畜産物市場開放의 波及 影響 分析.
15. 韓國農村經濟研究院,1994.1, UR 妥結과 農政의 對應方向.
16. 韓國畜産經營學會,1991.8, UR 對備 畜産業의 國際競爭力 提高方案.
17. 許信行, 1985.12.畜産振興을 위한 長期發展研究, 韓國農村經濟研究院.

18. 鄭昇來 外,1982,牛肉生產費 節減可能性에 關한 研究,畜協中央會調查報告,82-2.
19. 趙光鎬,1981,韓牛.샤로레 交雜牛 飼育의 經濟性에 關한 研究,韓畜誌23(6),469-477.
20. 濟州道,1976,濟州統計年譜.
21. 濟州道,1994.5, 畜產業競爭力 強化對策.
22. 康太淑,1980, 濟州韓牛 飼育의 經濟性에 關한 研究,韓畜誌22(4):282-290.
23. 康太淑,金承贊,1981, 濟州韓牛 肥育의 收益性에 關한 研究,濟州大學論文12集.
24. 姜泰洪,1990, 輸入開放對應 濟州韓牛改良 심포지움(濟州韓牛의 改良研究 成果와 今後 發展 計劃),濟州試驗場.
25. 金東哲,李熙碩,白潤基,金重桂,1982, 濟州韓牛 改良에 關한 研究,韓畜誌:24(6)464-469.
26. 金東哲,李熙碩,白潤基,金泳祐,金重桂,1984, 濟州地域의 導入肉牛에 關한 研究,韓畜誌:26(7)570-574.
27. 金東哲,李熙碩,金容培,金泳祐,金重桂,1984, 濟州地域의 導入肉牛에 關한 研究,韓畜誌:26(7)575-580.
28. 金東哲,李熙碩,白潤基,李承協,1984, 濟州韓牛 改良에 關한 研究, 韓畜誌:26(2)115-120.
29. 金東哲,金重桂,李熙碩,白潤基,1987, Brahman과 Santa Gertrudis의 遺傳 形質을 이용한 濟州韓牛 改良에 關한 研究,韓畜誌:29(2)59-71.
30. 金東哲,李熙碩,白潤基,秦信欽,金熙錫,1991, 三元交雜種에 의한 濟州韓牛改良 研究,農試論文集(畜産篇):33(2)1-5.
31. 金成勳,1979.4, 1990年代를 志向한 畜産 및 飼料産業發展方向,韓國飼料協會.

32. 金熙錫,1991,UR對備 濟州畜産發展方向 심포지움(濟州道 大家畜産業의成長推移와 今後 發展 方向),濟州試驗場.
33. 李基萬 外,1978,肉類資源의 開發에 關한 研究.建國大,畜産經營研究所刊, 論文集 第4輯.
34. 李基鍾,1981,畜牛産業의 環境變化에 따르는 對應戰略에 關한 研究,서울 大 行政大學院,碩士學位論文.
35. 李瓊鉉,1979,輸入畜産物이 畜産振興에 미치는 影響에 關한 研究, 畜産協同 79-4.
36. 李寅浩 外,1985, 新畜産經營學, 先進文化社.
37. 文八龍,1989,現代農業經濟學,先進文化社.
38. 美飼料穀物協會, 1977.5, 韓牛飼育 및 肥育經營狀況.
39. 美飼料穀物協會, 1980.10, 80年代 韓國畜産發展課題.
40. 美飼料穀物協會,1987.5. 韓牛飼育 및 肥育經營狀況.
41. 孟元在 外, 1987.7.最新 畜産學概論, 先進文化社.
42. 農林部 農業經濟研究所, 1972,韓牛飼育의 史的考察과 經濟性 分析,農業經濟研究報告 52.
43. 農林水産部,1990,9. 畜産長期 發展對策.
44. 農林水産部, 1994.6, 家畜統計: 8-13.
45. 農協中央會,1990.9, 農協調查月報.
46. 朴敏洙,1982, 韓牛肥育投入財 要求量 및 經營要因 分析, 建國大 碩士學位論文.
47. Richard L.Kohls, Joseph N. Uhl,1980, Marketing of Agricultural Products, Collier MacMillan International Editions.
48. 沈永根,1976, 農業經營學 概論,先進文化社.

49. William J. Baumal, 1977 Economic Theory and Operations Analysis, Fourth Ed., Prentice-Hall, Inc., Englewood Cliffs, New Jersey.
50. 柳濟昌,1993, 畜産經營學, 先進文化社 .
51. 柳濟昌,1993.12, 畜産經營合理化尺度에 관한 研究.
52. 柳哲昊,金東煥,1987.3. 韓牛農家の 飼育形態別 適正頭數變化에 관한 研究, 季刊 農村經濟 第10卷 第1號, 韓國農村經濟研究院.
53. 梁奇千 外,1992.2, 濟州道 肉牛 및 酪農産業의 生産性 增大와 振興 을 위 한 研究, 濟州大學校.



感謝의 글

뒤돌아보면, 지나간 시간속에 점철된 많은 기억들이 아스라이 주마등처럼 뇌리를 스쳐 지나갑니다.

부족한 저를 늘 자상한 손길로 이끌어주신 指導教授 강태숙博士님께 이 시간 깊은 感謝를 드립니다. 또한 바쁜신 중에도 未洽한 본 論文을 성심성의껏 指導해주신 김문철博士님, 강민수博士님, 그의 畜産學科 여러 教授님들께 고마운 마음을 전하여 드립니다.

그리고 저와 함께 資料分析을 함께 해준 後輩 이용구氏, 經營學練習室의 여러 後輩들께도 깊은 고마움을 느낍니다.

끝으로 바쁜 일과중에도 본 論文이 완성될 수 있도록 시간적 배려를 아끼지 않으신 동료직원 한세민氏, 정호성氏, 이수홍氏에게 感謝의 말을 전하여 드립니다.

