

<論說>

韓國畜産의 經濟的展望(Ⅱ)

農林部 提供

이 글은 미국 텍사스 農工大學의 “에드워드 우바첵”氏가 1963년 4월 25일부터 6월 10일까지 축산 고문으로서 우리나라에 머무르는 동안 한국축산업의 문제점 및 전망에 관하여 세밀하게 분석 검토한 내용으로서 전국 회원 여러분에게 많은 참고가 되리라 믿어 게재합니다.

(編輯者註)

三. 經濟的 展望

韓國에는 그야말로 收益性있는 畜産生産 可能性이 存在하는 것이다.

그러나 한나라에 있어서의 畜産生産에 關하여 其資源利用性이라든가 市場展望 및 畜種別 生産價에 對한 經濟性評價를 考慮치 않고서 어떠한 包括的인 陳述을 하기란 不可能한 것이다.

韓國에 있어서의 畜産生産 獎勵態勢에는 한가지 根本的인 缺陷이 있는것 같다. 畜産을 生産하는 目的이 增加하여 가는 人口에 보다 많은 肉類를 供給하는 것이라 한다면 畜産은 畜種別로 再評價되어져야 할것이다. 重點을 가장 能率的인 肉生産畜種에 두고 飼料効率が 낮은 畜種에는 힘을 쓰는바가 적어야 할것이다.

飼料効率表에 關하여는 畜種別 有益性 比較欄에서 言及하고 있다.

畜産自體는 食糧을 生産하는 手段으로서는 大端히 非効能的인 方法인 것이다. 不過 1파운드의 生體重量을 生産하는데 事實上 大端히 많은 量의 飼料가 所要되는 것이다. 따라서 韓國이 國內 食糧資源으로서 畜産生産에 依據하는 것은 可用資源에 對한 一種의 浪費가 될것이다.

畜産生産物 輸出에 對한 補助와 其結果的인 輸出장려는 全的으로 國內消費를 위한 生産이라는 點을 弱하게 되는 것이다.

이렇게 되는 경우 韓國에 相對的인 有益性이 存在하지 않은한 飼料價가 高價인 까닭에 畜産物輸出은 韓國의 高價한 飼料資源을 점점더 枯渴시킬 수 있을 뿐일 것이다.

韓國에 있어서의 肉類消費量은 많은 사람들이 믿고

있는것 처럼 그렇게 낮은 것은 아니다.

政府畜産 5個年 計劃에 包含되어 있는 消費量推算에 依하면 1人當 肉消費量은 1파운드 即 6Kg에 가까운 것이다. (第20表)

第20表-韓國

1962年度 牛肉, 豚肉 및 鷄肉消費總量 및 1人當消費量

肉 種	消 費	
	Lb(1,000Lb當單位)	Kg(1,000Kg單位)
牛 肉	115,106	52,321
豚 肉	184,564	83,892
鷄 肉	67,302	30,592
總消費量	366,971	166,805

出處：農林部

이 消費數量은 實質的인 屠殺數와 公認屠場地域圈外의 農村消費數量에 依據할 것이다.

營利用 畜牛屠殺數量은 其消費推算量의 78%에 해당하며 畜豚의 營利用 屠殺(公認屠殺)은 總豚肉의 19%에 不過한 것이다.

1. 資源可用性

韓國의 畜産生産은 可用飼料種類, 適正畜種 및 畜種別 相對的 生産價 如何에 달려있는 것이다.

따라서 本項에 있어서의 畜産生産에 있어서의 이 세 가지 分野에 對하여 論하고저 한다.

가. 飼料生産

韓國은 食糧이 不足한 나라인 까닭에 家畜飼料란 主로 副産物인 것이며 食糧用을 爲한 米穀이나 麥類生産 增加는 即 家畜用 副産物飼料의 增加를 意味하게 될것

이다.

第21. 22 및 23表는 過去 4年間の 主要農産物 生産高 및 이에 隨伴한 副産物生産 推算數量과 또한 導入 糧穀에서 生産된 副産物飼料인 것이다.

韓國은 擴張可能耕作地가 制限되어 있는 까닭에 生産增加를 爲하여 肥料使用이 強調되어 갔으며 別紙 第3表는 1950年以來로 韓國에 導入된 莫大한 肥料의 種別 數量인 것이다.

1960年度에 있어 韓國은 日本肥料의 主要한 輸入國 이 었다.

이러한 肥料導入은 이나라의 糧穀生産에 어느程度 効果를 준바가 있었으며 24表는 韓國에서 生産되는 主要飼料 反步當 生産高인 것이다.

米穀 및 大豆를 除外한 其他作物에 있어서는 過去 3年間に 있어서의 單位 生産高는 1952~1962年間の 平均生産高를 능가하고 있는 것이다.

1961年 및 1962年度 作物別 耕作面積, 其總生産高 및 單位生産高에 對한 仔細한 內容은 別表 4에 表示되어 있다.

韓國에 있어서의 可用飼料展望에 對하여는 豫則하기란 不可能하다. 그야말로 文字 그대로의 副産物 數量은 推算할 수 있지만 屑穀 碎穀 및 甘藷같은 飼料가 總可用 飼料의 多大한 部分을 차지하고 있으며 이것이 總計劃 飼料資源의 約 40%에 해당하는 것이며 食糧生産이 急激한 人口成長과 同比率로 增加하지 않는限 이러한 實質的으로 副産物아닌 飼料과 또한 一部 副産物의 可用性은 食糧需要 增加로 말미암아 相當히 減少될 것이다.

韓國에는 牧野 및 粗飼料生産을 위하여 점차 山野를 利用할 수 있는 可能性은 嚴存하고 있는 것이다.

在來自然 牧野에 對한 施肥結果가 大端히 有望함은 高嶺地 試驗場에서 보여주고 있었으며 또한 改良牧野에 있어서도 其他 여러 試驗場과 個人 農家に 있어서 大端히 成功하고 있었다.

第21表 韓國

米穀, 大麥, 蕎麥 및 小麥生産量 및 飼料用 副産物量 推算 糧穀年度 1959~1962¹⁾

穀種 및 糧穀年度	2) 生産	糠類		碎穀 및 屑穀		3) 飼料用合計
		計	飼料用	計	飼料用	
米穀 ⁴⁾	1000石	1000%	1000%	1000%	1000%	1000%
1959	16,602	174	166	50	47	213

1960	15,949	167	159	48	45	204
1961	18,903	198	189	57	54	243
1962	15,938	239	227	48	45	272
大麥 ⁵⁾						
1959	3,018	189	180	4	3	183
1960	3,106	195	185	4	4	189
1961	3,272	205	195	3	3	198
1962	2,796	175	167	3	3	170
裸麥 ⁶⁾						
1959	2,841	107	102	2	2	104
1960	2,775	105	100	2	2	102
1961	3,108	117	112	2	2	114
1962	3,271	124	117	3	2	119
小麥						
1959	1,178	53	50	2	2	52
1960	1,141	51	49	2	2	51
1961	1,237	56	53	2	2	55
1962	1,185	53	51	2	2	53

出處: 農林部 畜産局

第21表 韓國: 脚註

- 1) 糧穀年度는 前年 11月 1日부터 當年 10月 31日까지임. 1959年度 糧穀年度는 1950年 11月 1日에서부터 1959年 10月 31日까지임.
- 2) 生産量 單位는 精穀으로 石.
- 3) 飼料用糠類 碎穀 및 屑穀合計
- 4) 米糠生産量은 精米 144Kg 石當 10.5Kg로 計算 飼料用은 其中 95% 推算碎米 및 屑米는 精米 石當 3Kg 飼料는 其中 95% 推算
- 5) 麥糠生産量은 精麥 141Kg 石當 62.7Kg 飼料用은 其中 95% 碎麥 및 屑麥은 精麥 141Kg 石當 1.2Kg 生産 飼料用은 其中 95%
- 6) 蕎麥糠 生産은 精麥 141Kg 石當 37.8Kg 飼料用은 其中 95%

第22表 韓國

玉수수, 수수, 大豆生産量 및 飼料用 數量推算 糧穀年度 1959~1962¹⁾

穀種 및 糧穀年度	2) 生産量	飼料用		備考
		石	噸	
玉수수 ³⁾	1000石	1000石	1000噸	
1959	101	20	3	

1960	101	20	3
1961	120	24	3
1962	130	26	4
수 수 ⁴⁾			
1959	41	8	1
1960	38	8	1
1961	38	8	1
1962	45	9	1
大豆 ⁵⁾			
1959	1,021	30	4
1960	962	29	4
1961	1,221	37	5
1962	1,154	35	5

出處: 農林部 畜産局

第22表

- 1) 糧穀年度는 前年 11月 1日부터 當年 10月 31日까지 1959年度 糧穀年度는 1958年 11月 1日부터 1959年 10月 31日까지
- 2) 生産量은 精穀으로 石
- 3) 飼料用推算은 總生産量의 20% 推算 옥수수는 精穀으로 石當重量 135Kg
- 4) 飼料用은 總生産量의 20% 推算 수수精穀은 石當重量 141Kg
- 5) 飼料用은 總生産量의 30% 推算 大豆精穀은 石當重量 135Kg

第23表 韓國

糧穀導入量 및 飼料用數量推算糧穀年度 1959~1962¹⁾

穀種 및 糧穀年度	總輸入量	飼料用	備考
	噸	噸	
大 麥 ²⁾			
1959	31,644	8,860	
1960	—	—	
1961	891,016	249,484	
1962	47,120	13,193	
小 麥 ³⁾			
1959	133,422	29,353	
1960	348,730	76,720	
1961	329,579	72,507	
1962	374,064	82,294	

1959	26,019	41
1960	—	—
1961	—	—
1962	947	947
옥수수		
1959	—	—
1960	9,596	1,334
1961	—	—
1962	1,493	1,493

出處: 農林部 畜産局

第23表

- 1) 糧穀年度는 前年 11月 1日부터 當年 10月 31日까지 1959年度 糧穀年度는 1958年 11月 1日부터 1959年 10月 31日까지
- 2) 飼料用은 大麥糖뿐이며 總導入量의 28% 推算
- 3) 飼料用은 小麥糖뿐이며 總導入量의 22% 推算
- 4) 資料未接

第24表 韓國

穀類作物年度別 및 平均單位生産高 1959~1962¹⁾

年 度	米 穀	大 麥	裸 麥	小 麥	胡 麥	大 豆
	홉	홉	홉	홉	홉	홉
1952	1,147	508	668	610	509	333
1953	1,311	475	723	681	491	419
1954	1,393	631	854	905	570	456
1955	1,413	522	679	727	430	407
1956	1,516	501	731	774	497	418
1957	1,415	424	615	663	413	404
1958	1,485	555	804	771	476	419
1959	1,479	644	894	932	551	374
1960	1,411	658	848	914	533	349
1961	1,662	687	935	990	567	417
1962	1,388	589	900	883	503	398
平 均	1,420	563	786	805	504	400

出處: 農林部 農政局

- 1) 精穀反歩(0.245에카=0.0992ha)
當生産高(홉=0.187)

第25表는 牧野地로 轉用할 수 있는 林野地가 韓國에는 大端히 많음을 指摘하고 있는 것이다.

韓國에 있어서 傾斜地에 있는 改良牧野地는 一町步當 畜牛 一頭를 飼養할 수 있는 것이다. 이러한 牧野地設置費는 町步當 15,000원 내지 22,000원이 所要될 것이며 設置後의 繼續인 施肥 및 管理에는 町步當年間 約 1,200원이 所要될 것이다.

畜産生産에 利用될 수 있는 傾斜地 自然牧野가 特히 江原道에 많은 것이 인상적이었다.

濟州道에는 改良牧野可能用地가 特히 많으며 過去 耕作地였든 土地가 現在는 遊休地化하여 畜産篤志家를 대기하고 있는 것이었다. 全韓國에 있는 山間傾斜地와 丘陵地는 草食家畜에게 相當한 放飼地를 提供할 수 있을 것이다.

韓國에 있어서는 燃料問題로 因하여 가을이되면 洞里사람들이 山野에서 可用燃料物을 긁어가는 것인데 이 同一物質은 勿論 家畜放飼計劃을 하는데 依存하게 될 飼料資源인 것이다.

이러한 事態는 牧欄과 좀더 制限인 法令等으로서 어느 程度 減少시킬 수 있을 것이다. 그러나 年年 燃料 林蒐集時期가 放飼季節이 끝날무렵이니 이것이 牧野利用에 크게 打擊을 주지는 않을지도 모른다.

그렇지만 이問題는 韓國畜産發展에 依然히 相當한 問題를 惹起시킬 수 있는 故로 別表 5에서는 燃料炭對 燃料木 所要經費 對照 資料를 提示하였다.

다같이 購入될 경우 炭價는 確實히 燃料木代보담은 훨씬 低廉한 것이다. 이러한 事實이라든가 이와 유사한 教育資料같은것이 農村地域에 適切하게 普及된다면 問題는 어느程度 緩和될 수 있을 것이다.

釜山에 있는 韓會社에서 새로 生産開拓을 하고 있는 海草粉末은 또한 相當히 有望한 것이라 하겠다.

現在 其生産業者는 他飼料와의 配合用으로서 美國에 있는 韓 商社에 其生産品一部를 販賣하고 있는데 其 礦物質의 含有量이 높은 故로 礦物質 補充劑로서 아파 使用되어지고 있을 것이다. 下記 營養價分析表에서 보는바와 같이 이 海草粉末은 좀더 精製한다면 한 飼料資源이 될 수 있는 可能性이 있는 것이다.

第25表 韓國

牧野轉用可能 林野面積—1961

市道別	公有林野	私有林野	合計	備考
	町步	町步	町步	
서울	155	57	212	
京畿	185	1,081	1,266	
忠北	608	1,825	2,433	
忠南	499	3,210	3,709	

全北	1,129	5,168	6,297
全南	525	3,540	4,065
慶北	1,463	4,286	5,749
慶南	2,282	4,155	6,437
江原	965	7,889	8,854
濟州	1,645	6,616	8,261
合計	9,456	37,827	47,283

出處：1962年度 農林統計年報, 農林部
1町步=2.45에카 =0.99ha

海草粉末分析

(韓國食糧公社)

粗蛋白質	7.0%이상
水分	16.2%이하
粗脂肪	5%이하
粗灰分	16.07%이하
纖維質	10.05%이하

註：本製品은 美國 某商社에 噸당 50弗에 現在 請賣되어 있으며 其生産價는 噸당 5,000원 좀 未達인 것이다.

나. 畜種別 適合性

이상과 같이 볼 때 韓國 畜産生産에 있어 가장 有望한 展望은 牧野와 粗飼料 利用을 通하여 이루어 진다는 것은 明白한 것이다.

反芻動物—畜牛, 山羊 및 緬羊등은 모두 장차 韓國 畜産業에 有望한 位置를 차지하고 있는 것이다.

畜牛飼養에는 좋은 牧野—牧草計劃이 必要하다.

改良牧野 및 順坦한 傾斜地의 自然草地 放飼利用은 大端히 成功的으로 이루어질 수 있을 것이다.

作物輪作 및 國內産 飼料를 利用한 放飼試驗等으로 어떤 새로운 飼料 資源이 發見될 수도 있을 것이다.

作物耕作地를 畜産과 結付하여 利用한다는 問題는 韓國에 있어서 全般的으로 徹底한 檢討가 되어 있지 않고 있다.

이러한 利用方法은 例를 들어 보면 大豆와 輪作하는 大麥은 其 初期에 있어서 放飼하고서도 相當한 大麥收穫高를 올릴 수 있을 것이다.

또한 韓國에 있어서는 勞賃이 低廉하니 放飼보다는 오히려 大麥을 비어다가 飼料로 쓸 수도 있을 것이다.

이렇게 할 수 있는 能力을 加하고 여기다가 좀더 才量있는 方案등을 適切히 加味한다면 이러한 耕作地와 畜産의 有機的인 利用計劃은 其成功 可能性이 한層 더 커질 것이며 또한 畜産은 畜産대로 비肥를 大麥에 提供

하게 될 것이다.

傾斜가 險한 高山地帶은 緬羊과 山羊이 效果의으로 利用할 수 있을 것이다. 緬羊生産은 韓國이 現在 輸入하지 않으면 안될 原毛를 提供할 수 있을 것이다.

山野에 있어서의 緬羊 放飼는 한마을 農民들이 自己들의 緬羊을 한데 모아 한 群으로 하여 한 牧童에 共同管理시킨다면 大端히 効率의일 것이다.

이렇게 하면 其 緬羊群은 날마다 旣 地域에 移動放飼가 可能할 것이며 이로 말미암아 또한 그러한 放飼山野의 牧草成長도 增加할 것이다.

山羊生産은 其 展望이 大端히 큰데 이것도 亦是 共同放飼를 한다면 一層 더 經濟的일 것이다.

農林部關係者에게 양고라種 山羊을 輸入하여 國內에 있는 莫大한 山野 放飼地域을 利用하도록 考慮하여 本誌를 提議하는 바이다.

이 「양고라」 山羊種은 國內消費用 肉類를 生産할 뿐만 아니라 「모헤아」라는 羊毛 輸出品도 韓國에 提供할 수 있을 것이다.

다. 有益性 比較

韓國에 있어서 어떠한 畜種이 가장 그 展望이 높으나 하는 것을 決定함에 있어서는 其生産價와 關聯하여 考慮하지 않으면 안된다.

韓國에 있어서 飼料價格은 높으며 食糧對 家畜飼料의 將次 競合 展望으로 보아 飼料價格은 아직도 더 上昇할 傾向에 있다고 하겠다.

濃厚飼料價格이 높으면 畜産生産에 있어서는 其飼料 効率이 가장 높은 畜種 乃至는 粗飼料같은 低廉飼料利用에 置重하여야 할 것이다.

韓國에서 現在 飼養되고 있는 家畜의 畜種別 飼料効率을 檢討한다면 다음과 같다.

韓 國 家 畜 飼 料 効 率

	體 重 單 位 當 所 要 乾 物 飼 料
鷄(보로이라)	2~2.5 : 1
豚	6 : 1
山 羊	7~9 : 1
緬 羊	7~9 : 1
家 兔	7 : 1
畜 牛(a)	18 : 1
畜 牛(b)	9 : 1

(a) 自然草 및 芻草飼料

(b) 10~30% 濃厚飼料와 粗飼料

可用濃厚飼料資源을 適切히 利用하자면 가장 効率性

이 높은 畜種을 飼養하여야 한다.

그러나 反芻家畜은 靑草 低質飼料를 利用할 수 있으며, 蛋白質이 많은 副産物은 또한 이에 對한 補充飼料로서 利用할 수 있다는 것을 우리는 알고 있다.

韓國畜産物 生産價가 人境 諸國의 그것과 어느 정도 近사하지 않는 限 韓國의 畜産業은 收益性이 맞지 않을런지도 모른다.

이러한 事情은 韓國加工乳 生産에서 說明되어지는 것이다. 서울 牛乳加工場은 農協中央會의 서울牛乳 協同組合에서 運營하고 있다. 其生産製品은 加糖煉乳이며 罐當生産價는 48원이다.

이와 더불어 韓國에는 이와 같은 製品이 輸入되고 있으며 關稅 50%를 加算하여 罐當 52원에 販賣되고 있다.

이것은 即 輸入製品은 韓國引渡價格이 罐當 35원 即 서울牛乳加工場 生産價보다 13원이 싸다는 것을 意味한다.

萬一 韓國사람의 營養이라는 것이 主要 關心事라면 其 製品에 對한 關稅를 免除하고 輸入하는 것이 靑草 더 現實的일 것이다.

이렇게 한다면 其 輸入品 價格은 相當히 低下될 것이므로 보다 많은 韓國사람들이 煉乳를 享飲할 수 있을 것이다.

이런 경우에 있어서는 輸入品이 比較的 有利한 것이다. 이러한 事情은 돼지의 경우에도 該當하는데 다만 이 경우에 있어서는 外換獲得을 爲하여 돼지가 韓國의 損失을 보면서 輸出한다는 것이 다를뿐이다.

이렇게 損害를 보게 되는 것은 他餘諸國이 豚生産價에 있어 對照的으로 有利하며 보다 低廉한 價格으로 販賣할 수 있다는 事實때문인 것이다.

이러한 狀態는 外換獲得을 切望하는 國家에 있어서는 아주 흔히 있는 일이며 收支差額이 가장 적은 이러한 生産分野의 發展을 장려하므로써 그러한 不均衡을 減少시키는 것은 政府의 責任이라 하겠으나 食糧이 不足한 나라에 있어서는 國民을 給食시킨다는 것이 最優先的이어야 할 것이다.

한나라의 畜産産業에 있어서 繼續的으로 架空的인 經濟를 構成하여 갈수는 없는 것이며 또한 將次에는 其 이상 支援하지 않더라도 그것이 自立하여 成長할 수 있을 것이라고 期待할 수는 없는 것이다.

2. 市場需要(市場開拓)

畜産 및 畜産物 販賣可能 市場으로서 國內市場과 海外市場으로 두가지로 大別할 수 있을 것이다.

가. 國內市場

韓國에 있어서의 急速한 人口增加와 아울러 肉製品에 對한 需要로 보아 畜產物을 處分하는데 어떠한 問題가 있으리라고는 생각되지 않는다. 畜產業이 成熟하여가고 其數가 增加함에 따라 小賣價格과 供給間의 關係는 보다 더 密接한 關係가 必要하게 될것이다.

都心地帶의 人口는 보다 빠른 增加를 보여 주고 있는데 이것은 보다 많은 家畜이 其生産地帶에서 消費地帶에 移動될것이라는 것을 意味한다.

따라서 現屠畜規則을 좀 改正하지 않는 限 農村地帶에서 肉類를 入手하는 것은 如前히 곤란하게 될것이다 現在 數個市場이 開拓되고 있는데 이것은 畜產物 國內需要에 자극을 加하여 줄것이다.

그 實例로서는

a. 韓國軍에 依한 國內生産 肉類使用增加

이미 相當한 量의 肉類購買가 되어져 있으며 計劃에 依하면 장차 더 많은 購買계약이 有待되고 있다

b. 肉加工會社인 釜山·大陸 畜產株式會社는 燻肉製品生産 및 販賣에 있어 大端한 成功을 見우고 있다. 現在 여기에서 製造되고 있는것은 培根, 롤드햄, 프레스트햄 및 소세이지인데 其 모두가 成果를 見우고 있다.

그 會社에서 韓國軍에 對한 販賣量은 月當 7~800 Kg이며 販賣製品中 約 40%는 서울에 輸送되고 30%는 釜山地方에서 販賣되고 있다.

c. 서울郊外에 있는 東南亞企業商社는 屠場과 牛飼養場을 運營하고 있다. 비록 이 屠場은 1962年 9月부터 運營한데 不過하지만 美軍 SAC-NCO 食堂肉輔에 牛肉 90,981파운드, 豚 705파운드를 販賣하여 總 38,873.72弗의 販賣高를 올리고 있다.

이 商社는 두가지 方法으로 牛를 肥育하고 있는데

(1) 生後 6個月 犢牛를 購入하여 去勢하여 農民에게 24個月間 委託飼養을 한後 會社 飼養場에서 3個月間 肥育飼養을 하든가

(2) 또는 犢牛를 購入하여 會社飼養場에서 全期間 飼養한다.

이 어느 경우에 있어서나 相當히 좋은 肉質牛를 生産하는데 成功하고 있으며 屠殺處理는 美軍감독과 美軍衛生基準下에서 하고 있다.

나. 海外市場

損失을 隨伴하지 않고 어떻게 生畜을 韓國에서 輸出할 수 있을 것인가 하는 것은 곤란한 일이며 死亡 및 重量減少로 因한 損耗로 因하여 이것은 極히 至難한 일이다.

韓國에서 屠殺한 畜을 新鮮한 冷却枝肉으로써 乃至는 加工한 製品으로써라도 輸出할 수 있는 可能性은 그래도 있는 것이다. 現實으로 飼料價格이 높아 草食家畜에 더 依存하여야 할 必要性이 自明하니 生豚輸出을 繼續할 機會란 制限되어 있는 것으로 展望된다.

그러나 이러한 生豚輸出은 生豚과 肥料求償貿易契約이 實施되는 한 繼續될것이다.

모헤아, 兎毛皮, 심지어 豚毛같은 副產物 輸出은 其 展望이 아주 큰것이다. 이런 種品은 그 어느것이나 國內의 消費를 위한 可食物을 國內에 남겨 놓은 것이어서 설사 輸出商社에 損失이 간다 하더라도 國家의 人前進은 있을 수 있을 것이다.

3. 畜產計劃評價

本項에 있어서는 生産價 關係를 提示함과 아울러 韓國에 있어서의 家畜生産의 畜種別 經濟的 適當性에 關한 本人의 意見을 陳述하고자 한다.

第26表는 韓國에 있어서의 2個年別間의 畜種別 比重比較를 提示한 것이다.

가. 韓 牛

在來韓牛는 그 遂行하고 있는 많은 任務에 아주 잘 적응되어 있다. 役牛로서 논밭에 必要한 複雜한 操作에 뛰어나 있을뿐만 아니라 極히 低質飼料를 먹고 있으면서도 農民에게 販賣할 수 있는 肉類를 提供하여 주는 그 能力은 아주 感銘의인 것이다.

農民이 所有하고 있는 소는 年間 農耕用에 約 80日間 其他 非農耕用으로써 約 13時間 使用된다.

雇用된 牛의 경우는 年間 農耕에 36.5時間 非農耕用에는 단지 1時間 使用되고 있다.

韓牛의 勞役利用度는 自家所有牛나 雇用牛나를 莫論하고 農家 當年間 平均 約 2週日間인 것이다.

第26表 韓國

大中家畜, 畜種別頭數 및 對比 1956年度 및 1962年度

畜 種	1 9 5 6		1 9 6 2		備 考
	頭 數	對總計 比率	頭 數	對總計 比率	
韓 牛	916,793	42.68	1,252,550	38.33	
乳 牛	395	.01	2,406	.07	
肉 牛	—	—	861	.03	
馬	17,201	.80	25,176	.77	
豚	1,161,417	54.08	1,671,935	51.16	
羊	597	.03	1,465	.04	
山 羊	51,409	2.40	313,449	9.60	
總 計	2,147,812	100.00	3,267,842	100.00	

出處：農林部 畜產局

第27表에서는 肉用으로서 漸次 나이 어린 소를 利用하는 方向으로 轉換하고 있음을 볼 수 있을 것이다.

나이 어린 소는 보다 연한 고기를 生産하는 것이다. 韓國에 있어서 強調되고 있는 點은 確實히 보다 많은 肉量과 좋은 肉質이라는 方向으로 指向하는 것이라고 느껴진다.

肉의 見地에서 볼 때 韓牛는 相當히 좋은 體格 構造를 갖고 있으며 肥育할 경우의 唯一한 缺陷은 後半部에 肥滿性이 좀 不足하다는 것이다.

이 한가지 缺點을 改善하기 위하여는 歐洲系 肉牛種을 導入하여 韓牛와 交雜하는 것을 提議하는 바이다. 經濟的인 生産增進을 願한다면 大規模의 養豚은 豚이 濃厚飼料의 大量 消費畜인 까닭에 韓國에서 可能性이 大端히 희박한 것 같다.

料理 殘物 給與에 依한 飼養은 그 殘物質이 充分히 充足만 하다면 좀 可望이 있을 것이다. 料理 殘物質에 있어서의 差異이란 其 殘物中의 不可 食物量의 多寡에서 생기는 것이다.

韓國에 있어서 豚 飼養費는 日當 12~13원인 것이다 勿論 生産費에는 大端한 差異가 있는 것이며 人糞이 豚飼料의 적어도 20%를 차지하고 있는 濟州島에 있어서는 其 飼養費는 훨씬 低廉한 것이다.

그러나 이러한 인습적인 豚生産技術로 因하여 濟州島産豚은 本土産 豚價보다 斤(0.6kg)當 10~13원이 낮은 값인 것이다.

이것은 韓國에 있어서 한마리의 돼지를 기르는데 普通 所要되는 期間인 10個月間에 있어서의 豚 飼養費는 約 3,700원이 所要된다는 것을 意味하는 것이다.

離乳仔豚은 其 雌雄別 區別없이 頭當 約 800원이나 豚 一頭에 對한 農民의 投資額은 이제 4,500원이 된다.

其 飼養豚의 販賣價格은 아마 現時價인 90kg 重量豚에 4,500원일 것이다.

이렇게 되는 경우 이 養豚에 있어서는 損得이 없는 것이나 離乳仔豚 購入에 있어 上記한 價格보다 相當히 더 많이 주고 사는 경우도 있으니 이런 경우에 있어서는 現時價로서는 損害를 보게 되는 것이다.

現在 豚 大量 輸出은 國內豚價에 大端한 상승을 惹起하고 있으며 이러한 時價상등은 確實히 많은 새로운 農民을 養豚業에 誘因하였을 것이다.

萬一 豚輸出에 對한 政府補助가 下減하거나 豚輸出 割當制限이 갑자기 課하여 질 경우에는 豚價에는 莫大한 下落을 招來할 수 있을 것이다.

第27表 韓國

韓牛年齡別分布比率 1958年度 및 1962年度

年 齡	1958	1962	備 考
1	% 15	% 18	
2	18	20	
3	16	16	
4	13	14	
5	11	11	
6	8	8	
7	7	6	
8	5	4	
9	3	2	
10頭以上	4	1	
合 計	100	100	

出處：農林部 畜産局

韓國에서 酪農 生産을 장려하고자 하는 것이 農林部의 意慾에 비추어 쇼-트혼 兼用種 精液이나 種牡牛를 導入하는 것을 考慮하여 볼것을 또한 提議하는 바이다
이렇게 導入하여 韓牛와 交雜한 畜牛는 韓牛가 가지고 있는 많은 機能을 具備할 뿐더러 牛乳生産도 할 수 있을 것이다.

如何間 韓國에 있어서의 畜牛産業은 그 品種如何에 關係없이 低廉한 飼料만 利用한다면 其 發展 展望은 좋은 것이다.

나. 乳 牛

韓國에 있어서는 酪農業은 比較的 새로운 것이다. 新鮮乳를 處理하기 위하여 農協中央會의 各畜協 및 牛乳協同組合은 牛乳處理場을 設置하고 있으며 1963年 4月부터 作業하고 있는 한 處理場에서는 乳加工品까지도 낼 수 있는 것이다. 그러나 酪農生産에 對한 長期 展望은 좀 制限되어 있는 것 같다.

最底 乳量 生産을 하기 위하여서도 乳牛는 韓國에 풍부치 않은 高度의 良質 濃厚飼料를 必要로 한다.

粗飼料로서도 飼養될 수 있으나 乳生産이 감퇴할 것이다.

韓國에 있어서의 乳消費는 價格이 높고 또한 消費習性이 없기 때문에 制限되어 있다.

現在 乳牛所有 農民은 4년이 걸려야 겨우 其乳牛代를 清算할 수 있을 것이니 乳價切減을 期待하는 것은

아주 可望性이 없는 것이라 하겠다.

乳를 加工品化 한다 하더라도 亦是 輸入製品에 對한 需要가 더 많고 其 輸入品 生産價가 더군다나 더 低廉한 경우에 있어서는 問題解決이 되는 것이 아니다.

酪農生産은 現在 높은 價格水準으로 因하여 자극되어지고 있는 것이며 이와 同時 이 價格水準을 유지하기 爲하여는 輸入乳製品에 對하여 重稅가 賦課되어지고 있는 것이다.

事情은 이렇하고 收入은 적음으로 因하여 乳製品을 購入할 수 있는 可能 人口數는 制限되어지는 것이다.

飼養管理를 잘하고 優良畜을 導入하므로써 頭當 乳生産量 增加는 어느 程度 乳價水準을 低下시킬 수 있을 것이다. 生産增加는 勿論 新鮮乳의 보다 많은 剩餘를 招來할 것이나 이러한 잉여 乳問題는 더 많은 消費를 할 수 있는 地域에 轉出시킴으로써 當分間은 解決될 수 있을 것이다.

鐵道交通量 增加와 繼續인 道路事情 改善은 이러한 剩餘問題를 어느 程度 地方別로 減少시키는데 도움이 될 것이다.

다음 計數는 韓國 酪農에 있어서의 酪農民의 位置를 評價하고자 얻은 것인데 이것은 酪農民當 平均 數字라고 생각된다. 여기 表示되어 있는 收支比率에 依하면 自己 乳牛代價를 清算하자면 4年間의 乳生産量을 充當하여야 하게 되는 것이다.

勿論 여기서 年間 自己에게 떨어지는 雜收入金 325 圓과 自己 資本에 對한 6%의 自家收入利子和 어느 程度의 乳自家消費로 할 수 있게 되어 있기는 한 것이다.

乳牛의 頭當 年間 收支 推算

總收入

乳販賣代 ¹⁾	30,000 圓
犢牛販賣代 ²⁾	5,625 圓
合計	35,625 圓

總支出

飼養費	20,000 圓
融子金利子 ³⁾	3,600 圓
自體投資金利子 ⁴⁾	2,700 圓
合計	26,300 圓

總收入 對 總支出

差額收入	9,325 圓
------	---------

1) 年間 乳生産推算量 2,700Kg 其中 900Kg는 犢牛 및 自己消費

2) 生産犢牛의 75%

3) 乳牛 價格推算 75,000 圓 其中 40,000 圓은 9% 利子融資

4) 35,000 圓 自體資本投資에 對한 6% 利子

이러한 純收益이 되는 農民은 4個年 生産年間에 自己의 融資金을 支拂할 수 있을 것이다.

이 融資는 普通 農協中央會에서 5年期間으로서 貸付 받는 것이며 償還은 2次年度부터 始作하는 것이다.

韓國에 있어서의 乳生産量은 1959年 이래로 相當한 增加를 보여지고 있으며 1962年度에 있어서의 1人當 乳消費費는 0.6Kg라고 推算될 수 있다.

1959~62年間에 있어서의 乳生産實績은

1959	853,200Kg
1960	1,012,500
1961	1,144,800Kg
1962	1,525,500Kg

다. 畜 豚

韓國에 있어서의 豚生産은 1954年 이래 年間 約 100,000 頭의 增加를 보여주고 있다.

畜豚이란 勿論 生産者로서는 管理가 便하고도 資本이 덜드는 家畜인 것이다. 飼料効率が 比較的 높은데다가 實際적으로 어떠한 飼料도 잘 먹는 關係로 養豚은 훌륭한 淸안 事業이 되는 것이다.

第28表는 韓國에 있는 畜豚 品種別 分布 頭數이다. 在來豚은 바-크샤種과 비슷하며 其祖上에는 바-크샤 血統이 相當히 많이 들어있다.

典型的인 韓國豚의 生産肉은 아주 좋으며 豚自體도 肉用型이라는 見地에서 볼 때 별로 損色이 없다.

韓國養豚에 있어서 問題되는 것은 品種 乃至는 무슨 형이타기 보다는 主로 飼養管理에 關한것이라고 하겠다.

第28表

豚品種別 頭數 및 比率分布 1962

品 種	頭 數	對全體 比率	備 考
在 來 豚	11,000 頭單位 1,172	7.00 %	
雜 種	153	9.2	
바 크 샤	240	14.2	
요 크 샤	33	2.0	
듀 렉 쥐 지	8	0.5	
플랜드차이나	1	0.1	
其 他	48	2.9	
總 計	1,672	100.0	

出處：農林部 畜産局

라. 家 禽

닭은 飼料効率が 大端히 높고 또한 始初 資本投資가 가장 적게 드는 家畜인 故로 1954年 이후 韓國鷄首數는 75百萬首로 增加하고 있으며 鷄卵販路가 大端히 좋은 까닭에 養鷄의 主要目標은 鷄卵生産인 것이다.

다음 表는 過去 4年間 鷄卵生産 實績이다.

	卵 數
1959	435, 318, 400
1960	529, 812, 800
1961	529, 496, 000
1962	493, 592, 000

부로이라(肉鷄)生産은 1年中의 一定한 季節에 限定되어 있는데 不過하며 1Kg重量 肉鷄 生産所要日數는 約 70日이며 其 所要 生産費 推算內譯은 다음과 같다.

肉 鷄 生 產 價

병 아 리	10원
飼 料 費	30~40원
勞賃 및 其他	7원
總生産費概略	47~57원

産卵鷄(70% 産卵基準)에 對한 平均 飼料費 推算은 農家에서 首當에 日當 1.2 乃至 1.5원 範圍이며 初生雛에서 成鷄까지 키우는 約 170日間에 되는 飼養費는 首當에 日當 0.4 乃至 0.6원이었다.

初生雛 價格이 18원이나 産卵成鷄에 對한 農民의 經費는 首當 約 103원에 노력과 施設이 加算되는 것이 된다.

代表的인 韓國 養鷄場에서의 卵生産은 産卵鷄當 每 2日當 1個였으며 이것은 年間 産卵率 50%가 되는 것이었다.

卵販賣價格은 卵當 3.7원이며 鷄當으로는 年間 約 660원 平均이 되는 것이다.

이상과 같은 經費와 收入 計算을 使用하면 다음과 같은 産卵鷄當 年間 推算이 作成될 수 있을 것이다.

經 費

初生雛	18원
成鷄에 達할때까지의 飼養費	85원
合 計	103원
成鷄當 年間 飼料費	468원
勞力其他	35원
總 經 費	606원
收 入	
卵販費代	660원

老 鷄 (1 1/2年) 當純收入 60원

韓國에 있어서 卵生産의 重要性은 第29表에서 볼 수 있으며 産卵系品種에 置重하고 있음을 알 수 있다.

第29表 韓國

1961年度 品種別 鷄首數 및 比率

品 種	首 數	對全體 比率	備 考
雜 種	(1,000首單位) 5,091	% 41	
白色레구용	3,630	29	
在 來 種	2,903	24	
뉴 햄 프 사	314	2	
푸리마스록	76	1	
其 他 種	403	3	
合 計	12,417	100	

出處: 農協中央會 調査部

産卵鷄에 對한 고구마 엔시레지 給與는 大端히 成功의 이라는 것이 한 家禽試驗場에서 立證되고 있었는데 이 試驗은 繼續되어야 할 것이다.

이와 같은 低廉飼料는 其他 家畜飼養에 있어서 試驗하여 본다면 大端히 價値있는 것이란것이 證明될 수 있을 것이다.

다. 山 羊

韓國에 있는 大中 家畜中에서 山羊이 가장 인상적인 增加率을 하고 있는 것이다.

1954年度에 있어서는 이나라 山羊頭數는 22,000頭에 不過하였던 것이 1962年度까지 이 頭數는 313,000頭로 上昇하여 1000%를 좀 초과한 增加率을 나타내고 있다 이러한 增加率은 韓國에 있어서의 山羊의 有望性을 表示하는 것이다.

山羊은 自然牧野에 있어서 低質牧草를 利用할 수 있으며 또한 韓國의 險한 山間에서 放飼될 수 있는 體能을 所有하고 있는 까닭에 韓國에 있어서의 其 適合性은 大端히 有望한것 같다.

黑色 在來種 成羊의 現市場 價格은 700~1,000원 仔羊은 300~500원이며 出産에 있어서는 한 分娩에 約 80%는 두마리 乃至 세마리의 生産을 하는 것이다.

成羊當 日當 飼養費는 約9원 程度라고 推算되고 있지만 이것은 아마 높이 본 側일것이다.

山羊의 有利性이 明白한 것이니 農林部로서는 가장 收益性이 맞을 수 있는 品種 및 系統에 對한 檢討를 진지하게 할것을 提議하는 바이다.

韓國에 있어서酪農牛 生産에 重點을 두고 있으니 乳山羊에 對한 展望은 大端히 호려지는것 같다.

양고라 山羊같은 것은 其 모-헤아 兔毛는 輸出될 수 있고 其肉은 國內에서 消費할 수 있는 것이니 有望한 品種으로서 考慮하여 不만한 것이다.

바. 緬羊

韓國에 있어서의 緬羊生産은 大端히 其 規模가 적은 것이며 現在 緬羊數가 좀 많은 곳은 試驗場이라고 할 수 있다.

그러나 適切한 飼養管理를 한다면 緬羊生産은 相當 好성공적으로 擴大될 수 있을 것이다.

緬羊 亦是 低質粗飼料를 利用하는 能力을 가지고 있으며 또한 險한 傾斜地를 登行하여 採食할 수 있는 것이다.

이러한 두가지 特性으로 因하여 緬羊은 韓國과 같은 事情下의 畜産業에는 아주 適合할 수 있을 것이다.

高嶺地 試驗場은 다음과 같은 韓國에 있어서의 緬羊 生産價 分析을 提示하였는데 이에 依하면 頭當 純收益은 122~128원이다.

緬羊 生産 및 收入

經 費	50頭單位 원	200頭單位 원	備 考
飼 料 代	44,000	185,500	
勞 賃	13,600	29,200	
寢 藪 (Bedding)	1,900	14,000	
消 耗 品	500	1,000	
藥 代	500	700	
畜 舍	—	10,000	
合 計	60,500	240,400	
收 入	50頭單位	200頭單位	
羊 毛	14,200	56,000	
仔 羊	22,000	90,000	
厩 肥	30,000	120,000	
合 計	66,200	266,000	
純 收 益	5,700	25,600	

本 收支分析에 있어서 가장 注目할만 한것은 緬羊厩肥價値가 높은 것이다.

이 大關嶺地域에 있어서의 蔬菜栽培農業을 大端히 많이 하기 때문에 厩肥에 對한 이 地方 價格水準은 特히 높은 것으로서 大關嶺地方에 있어서의 緬羊 및 牛

厩肥 貫當(3.75kg)價格은 2원인 것이다.

1962年度에 있어서의 韓國原毛의 輸入量은 4,311噸이였으니 生産價面에 있어 全의으로 엄청난 것이 아니라면 羊毛市場은 이미 國內에 있는 것이며 國內生産을 待機하고 있는 것이다.

現羊毛 價格은 kg當 140원인데 上記 收支分析表를 作成할 當時는 kg當 60원이었다는 것이니 羊毛에서의 現收益은 其當時보다 훨씬 높은것이다.

또 이 羊毛 生産價 計算은 高嶺地試驗에서 實行하고 있는 剪毛 方式에 基準을 두고 한것이라고 생각할 때 手用 또는 電氣用 剪毛機를 써서 適切한 剪毛技術을 發揮한다면 現方法에 依하는 것보다 아마 頭當 約 25% 羊毛生産 增加를 할 수 있을 것이다.

緬羊은 韓國農業에 있어서 大端히 洋洋한 前途를 가지고 있는 것으로 생각된다. 그러나 農民들이 其收益 展望을 깨닫고 適切한 飼養管理 技術을 習得케 하기 위하여는 飼養管理 知識 및 原價分析 같은것이 農民에게 入手되어야 할것이다.

사. 家 兔

家兔生産 亦是 過去 몇年間に 急激한 增加를 보여주고 있다. 이렇게 增加된때는 政府의 養兔獎勵에서 자극되었진 바도 있는 것이다. 家兔의 큰 長點은 其 多產物에 있는 것이다.

韓國에 있어서의 家兔는 年間 4 乃至 5回 繁殖되어 한배 分娩當 平均 頭數는 5頭인 것이다.

이러한 急速한 增殖率로 因하여 農民은 其 收益 展望에 誘惑되는 것이다.

地方市場에서 離乳 直後의 仔兔는 25원부터 50사이에서 購入될 수 있으며 個人 種兔 飼養者는 60日되는 토끼 한마리에 500원, 암成兔에 對해서는 頭當 1,500원이나 받고 있는 것이다.

現在 畜協에서는 22kg 體重 家兔에 對하여 頭當 90원에 購入하며 組合에서 그것을 잡아 兔肉 및 毛皮를 모두 販賣하는 것이다. 兔肉一部는 韓國軍에 들어가고 있으나 其量은 그리 많지 않다.

1962年度에 兔肉 10噸이 對日 輸出이 되었으나 缺損이였다. 兔毛皮가 日本商事를 通하여 佛蘭西 및 美國에 輸出된바 있으나 試驗輸出에 不週하였다.

家兔는 飼料效率이 가장 좋은 가축이 아니다. 生體 1파운드 增體하는데 乾物로서 約 7파운드 飼料를 要하는 것이다.

生産費는 離乳時부터 成兔에 達할 때까지 日當 1원으로 推算되었으니 이것은 토끼 한마리를 屠殺할 수 있는 重量에 達할 때까지 飼養하는데 約 180원 이에

加算하여 離乳仔兔 購入費 約 100원이 所要된다는 것을 意味한다.

組合에 對한 販賣價格은 頭當 90원인데 이러한 收入 으로서는 販賣할 수 있는 體重에 達할 때까지의 飼養費 조차도 안될 것이다. 따라서 原價分析의 徹底를 期待함과 아울러 種兔價格이 生産兔의 實價에 알맞도록 調節할 것을 提議하는 바이다.

보다 좋고 보다 收益性있는 市場販路가 發見될 때까지는 家兔 生産擴大 繼續에는 慎重한 注意性이 加味되어야 할 것이다.

四. 要約 및 結論

韓國畜產業은 過去 數年間에 相當한 成長을 보여주고 있다. 畜生産과 더불어 購販 體系 역시 畜産物을 消費者에게 供給하고자 急速度로 成長하고 있다.

萬一 制限의인 法습에 拘得됨이 없는 發展이 許容되어 진다면 畜産業과 購販體系는 共に 發展할 것이다.

그러나 韓國 畜産業界에는 앞으로의 成長이 繼續될 수 있기에는 前面에 解決되어야 할 問題點이 몇 가지 있는 것이다. 試驗事業 輸出政策 및 屠畜制限 등과 같은 이러한 個個 問題點은 本報告書에서 이미 說明되어 있으며 이 新興産業을 도와 指導하고 또한 이러한 問題分野에 助力을 提供하기 위하여 畜産分野에 繼續의인 技術支援이 提供되어야 한다는 것도 強力히 추천하였다.

韓國 畜産發展 將來性에 對한 經濟的인 評價를 한 結果는 相當한 有望性이 있다는 것을 보여주고 있으나 利用할 수 있는 飼料量이 限定되어 있다.

이러한 飼料事情에 加하여 其中 一部 飼料에 對하여서는 食糧으로서의 消費와 장차 競合할 可能性이 있다는 點에 비추어 韓國畜産의 重點은 反芻家畜에 두어야 한다는 結論에 이르게 되는 것이다.

산이라든가 傾斜地帶의 在來草生 利用은 其 可能性이 가장 큰 것이라 하겠다.

飼料資源의 限定은 必然的으로 其他 種畜에 對하여서는 置重하는 바가 적어야 한다는 것을 意味하는 것이다 例컨대 牛, 山羊 및 綿羊이 增殖되게 되면 이에 對한 冬期飼料 및 夏期補充 飼料用으로서 利用할 수 있는 副産物 飼料를 必要로 하게 될 것이다.

한두가지의 收益性있는 畜種에만 置重하여 前進하는데 모든 努力을 集中하는 것 만이 成功의 完璧을 期하는 가장 適切한 方法인 것이다.

本人의 個人意見 으로서는 가장 큰 有望性은 綿羊 및 山羊生産分野에 있다고 생각되며 또한 쇼-트혼 兼用

牛를 導入하여 韓牛와 交配하는 것도 여러가지 機能을 發揮할 수 있는 畜牛를 生産한다는 點에서 좋을 것 이라고 생각된다.

그러나 무엇보다도 韓國에 있어서 置重하여야 할 것은 飼養管理面이라고 하겠다.

어떠한 “유토피아의” 즉 完全無缺한 理想的인 品種을 發見하기 위하여 새로운 種畜을 導入하는데 보다는 適切한 飼養管理 技術面에 보다 더 置重한다면 韓國의 畜産業은 相當한 發展을 할 수 있을 것이다.

韓國의 將次 畜産生産은 政府가 農民이 利用할 수 있는 指導資料든가 其他 有効한 知識資料를 利用함으로써 效果의인 指導를 할 수 있을 것이다.

關心있는 사람들에게 畜種別 原價 및 收益性을 比較說明하여 준다면 大端히 效果의인 일 것이다.

本人은 韓國農民이나 一般사람들은 올바른 批評은 어떤것 이던 환영하고 有用하고 또한 가장 감사하게 여긴 다는 것을 發見하였다.

目標가 過太하게 意慾的이 아니고 그것이 資源利用性에 對한 現實的인 評價에 基盤을 둔다면 健全한 畜産業이 韓國에 있어서 成長할 수 있을 것이다.

別表2 韓國

生豚香港輸出月別實績 1961~1962

區分 月	1 9 6 1		1 9 6 2		備考
	頭數	金額(美弗)	頭數	金額(美弗)	
1	4,823	209,366	4,857	264,309	
2	5,120	221,736	2,493	73,406	
3	6,503	251,977	2,040	91,600	
4	5,022	202,386	1,555	73,895	
5	6,495	265,895	1,210	51,525	
6	3,565	148,642	400	14,780	
7	2,453	98,235	1,844	69,911	
8	2,717	167,484	1,349	55,594	
9	6,969	263,207	2,230	91,289	
10	5,152	335,389	3,650	138,170	
11	10,118	356,925	7,350	290,663	
12	8,584	414,516	11,557	462,419	
計	67,901	2,935,763	40,535	1,677,563	

出處: 農林部 畜産局