

日本の 養鶏産業

우리가 선진국의 기술을 도입한다는 것이 중요하다는 것은 잘 알고 있다.

가장 가까운 일본은 거의 모든 분야에서 우리보다 4~5년 앞서 간다고 들 한다.

축산시험장 축산시험관으로 계시는 정선부 박사가 일본현지에서 1년 동안 직접 체험한 것을 우리업계와 비교 검토해가면 4회에 걸쳐 연재할 예정으로 있다. 업계의 발전을 위하여 좋은 참고가 될 줄안다. <편집자 주>



정 선 부
<농촌진흥청 축산시험장 축산시험관>

目 次

1. 序 言
2. 現 況
3. 養鶏經營
4. 種鶏改良을 위한 試驗研究
5. 닭의 飼養管理技術에 對한 試驗研究
6. 養鶏産業에 對한 福祉共濟制度
7. 養鶏協同組合
8. 養鶏産業展
9. 養鶏生産物 消費増大를 위한 宣傳
10. 養鶏産業에 對한 公害對策
11. 結 論

1. 序 言

지금까지 世界여러나라의 畜産에 對하여는 月刊養鶏를 通하여 많이 紹介된 것으로 생각 된다. 本人이 이번에 紹介드릴 日本의 養鶏産業에 對한 투고가 畜産關係 여러 先輩任들께서 紹介하신 外國의 畜産과 약간 重複되는 部分이 있을 것이고 또한 紹介內容에 있어서 多小差가 있을 것으로 생각된다. 그 理由는 本人이 아직 畜産 特別 養鶏에 對한 知識이 微賤하여 日本에서 보고 들은 일들을 正確히 判

斷하였는지도의 심스려우며 또한 一年間 日本에서 닭의 改良關係에 對한 工夫를 하면서 제 나름대로는 이곳 저곳을 많이 다니면서 보고 들어보려고 노력하였으나 日本의 養鶏産業 全般에 걸쳐 소상히 보았다고 할수가 없기 때문이다. 그러나 이번에 紹介드릴 日本의 養鶏産業에 對한 투고는 제 自身으로서는 우리나라의 養鶏産業과 日本의 養鶏産業을 比較 檢討 하므로써 독자여러분들께서 그들의 養鶏産業의 長短點을 파악하여 그들이 失敗한 點은 피하고 잘된 點을 참고 하여 우리나라의 養鶏産業發展에 조금이라도 도움이 될수 있기를 바라는 마음에서 未及 하나마 日本의 養鶏産業에 對한 紹介를 올리게 되었다.

2. 日本의 養鶏産業의 現況

日本의 養鶏産業 역시 우리나라와 같이 최근에 와서는 닭 飼養規模의 擴大를 主軸으로 經營의 近代化에 力點을 두고 있다. 年間 鶏卵의 生産量은 180萬톤(約 300億個) 肉鶏의 生産量은 4億5萬首로서 物量的으로는 相當히 發展한 것으로 보였다. 그러나 養鶏經營의 基盤이 되는 原料飼料를 外國으로부터 輸入하

고 있으므로 항상 不安定한 狀態下에서 養鷄를 經營하고 있는 實情으로 最近에 와서는 從來의 量産위주의 經營에서 점차 質的經營으로 改善해 나가고 있으며 生産物의 需給動向에 卽應할 수 있는 計劃生産으로 전환되어 가고

있다.

1) 産卵鷄

과거 10年間 우리나라의 採卵養鷄의 量的發展과 日本의 採卵養鷄의 量的發展을 比較해 보며 表1과 같다.

〈表 1〉 産卵鷄飼育首數의 增加動向

年 度	産卵鷄飼育戶數				産卵鷄飼育首數			
	戶 數		指 數		首 數		指 數	
	韓 國	日 本	韓 國	日 本	韓 國	日 本	韓 國	日 本
	千戶	千戶	%	%	千首	千首	%	%
'65	1,320	3,243	100	100	11,893	120,197	100	100
'66	1,298	2,767	98	85	14,008	114,500	117	95
'67	1,293	2,508	97	77	17,079	126,043	143	104
'68	1,259	2,192	95	67	25,968	131,084	218	109
'69	1,199	1,941	90	59	22,654	157,292	190	130
'70	1,339	1,703	101	52	23,633	169,277	198	140
'71	1,110	1,373	84	42	25,903	172,226	217	143
'72	1,045	1,058	79	32	24,573	164,034	206	136
'73	1,004	843	76	25	23,071	163,512	193	136
'74	1,002	661	75	20	18,814	160,501	158	133

表1에서 보는 바와 같이 우리나라의 産卵鷄飼育戶數는 1965년도에 1,320천호 였던 것이 1974년도에는 1,002천호로 감소하여 10年間 25%가 감소되었고 日本은 1965년도의 産卵鷄飼育戶數는 3,243천호였던 것이 1974년에 와서는 661천호로서 65년에 비해 8%가 감소되었다. 한편 産卵鷄의 飼育首數는 우리나라가 1965년도에 11,893천수였던 것이 1974년에는 18,814천수로 65년도에 비해 58%가 增加되었고 日本은 1965년도에 産卵鷄의 飼育首數가 120,197천수였던 것이 1974년에는 160,501천수로 10년간에 약 33%가 增加하였다. 이상에서 보는 바와 같이 우리나라의 産卵鷄飼育首數의 增加率은 日本보다 25%가 더 높았다. 이와같은 産卵鷄의 飼育首數增加率은 일반 經濟성장속도와 같이 우리나라가 日本을 능가하고 있다 한편 養鷄農家 1호당 産卵鷄飼育首數를 보면 우리나라는 1965년도에 9首였던 것이 1974년도에는 19首로 65년도에 비해 약 2.1배로 增加하여 産卵鷄飼育方式이 副業的인 經營형태에서 점차 専業으로 變化되고 있다는 것을 보여주고 있으며 日本의 경우를 보면 1965년도의 養鷄農

家 1戶當 鷄飼育首數가 37首였던 것이 10年後인 1974년도에는 243首로서 65년도에 비해 5.6배가 增加되었다. 여기서 주목할 일은 日本은 過去 10年間 産卵鷄飼育首數의 增加率은 우리나라 보다 낮았으나 一戶當의 飼育規模는 무려 5.6배나 크진것은 日本이 같은 期間中 급진적으로 公業 및 서비스業이 발전하여 一次産業인 養鷄業에 종사하던 사람들이 점차 다른 産業으로 轉業하였고 따라서 養鷄生産物의 需要量을 供給하기 위해서 殘餘 養鷄家의 飼育規模가 점차 增加한 것으로 보인다. 우리나라도 앞으로 重化學工業이 급격히 發展하게 되면 一次産業인 養鷄産業에 종사하던 사람들이 重化學分野로 轉業하게 될 것이므로 우리나라의 戶當 産卵鷄飼育首數는 앞으로는 過去 보다 는 빠른 속도로 增加될 것으로 생각된다.

2) 肉 鷄

우리나라는 肉鷄의 生産 및 消費에 對한 統計가 最近에 와서야 發表되어 肉鷄의 飼育首數增加動向을 日本과 直接比較할 수가 없으므로 우선 日本의 肉鷄産業의 量的인 發展을 紹

介하고 養鷄產物 消費動向의 分析에 間接的으로 比較하기로 한다.

過去 10年間 日本의 肉鷄飼育首數增加動向을 보면 表 2와 같다.

〈表 2〉 日本의 肉鷄飼育首數 增加 動向

年 度	飼 育 戶 數	指 數	飼 首 育 數	指 數	1戶當飼育首數	指 數
' 6 5	戶 20,490	100	千數 126,139	100	892	100
6 6	19,160	93	178,350	141	1,144	128
6 7	18,600	90	206,238	163	1,686	189
6 8	17,540	85	228,961	181	1,980	221
6 9	17,360	84	303,288	240	2,367	265
7 0	17,630	86	330,808	262	3,049	341
7 1	17,740	86	354,968	281	3,558	398
7 2	15,259	74	411,978	326	4,451	498
7 3	14,511	70	443,582	351	5,525	619
7 4	13,845	67	456,615	361	6,429	720

日本의 肉鷄飼育戶數는 1965年度에 20,490戶였든 것이 1974年度에는 13,845戶로서 1965년에 比較해서 1974年度에는 肉鷄飼育戶數가 33%가 감소되었다. 이는 같은 期間中 產卵鷄의 飼育戶數가 80%나 감소된데 비하면 肉鷄의 飼育戶數의 감소는 그렇게 현저한 것은 아니다. 肉鷄育首數의 增加動向을 보면 1965年度의 年間肉鷄出荷首數는 126,139千首였으나 1974年度에는 456,615千首로서 10年間 肉鷄出荷首數가 361%로 增加되었다. 이는 같은 期間中의 產卵鷄飼育首數增加率 33%와 比較해 보면 肉鷄產業이 最近 10年間量的으로 相當한 發展이 있었다는 것을 보여 주고 있다. 한편 肉鷄飼育農家 1戶當 年間 肉鷄出荷首數를 보면 1965年度의 892首에서 1974년도에는 4,451首로서 무려 498%나 增加하였다. 이상은 日本에 있어서의 肉鷄產業 역시 相當한 속도로 飼

育規模가 大形化되어 가고 있다는 것을 나타내고 있다. 우리나라의 肉鷄產業은 아직 역사가 짧아 구체적인 統計를 얻을수 없으나 1973년도의 하이부로 및 세미부로등의 병아리출하수가 53,864首, 1974년도 30,003千首, 75年度가 35,188千首로 나타난 것으로 보아 大體로 國民 1人當 年間 1首程度의 比率로 肉鷄가 飼育되고 있는 것으로 판단된다.

3) 養鷄生產物의 消費現況

養鷄生產物의 消費量比較는 그 나라 國民의 生活樣式, 기호성, 國民所得 등에 따라 다르지만 우리나라와 日本과는 食生活樣式이 거의 같은 상태에 놓여있다는 전제하에 비교해 보기로 한다.

우선 全體肉類 供給量中 鷄肉이 차지하고있는 比率를 보면 表 3~4와 같다.

〈表 3〉 우리나라의 肉類消費量中 鷄肉의 比率

年 度	牛 肉		豚 肉		鷄 肉		計	
	比率	比率	比率	比率	比率	比率	比率	比率
' 6 7	31,953	24	72,154	55	23,960	18	129,067	100
6 8	35,809	27	61,760	47	33,690	25	131,259	100
6 9	33,133	21	76,080	50	42,251	27	151,464	100
7 0	37,340	22	82,546	50	45,177	27	165,063	100
7 1	39,484	23	80,880	47	49,997	29	170,361	100
7 2	40,229	21	90,230	48	54,226	29	184,685	100
7 3	44,919	24	90,126	48	51,801	27	186,846	100
7 4	49,414	25	94,889	48	53,209	26	197,512	100

〈表 4〉

日本の肉類消費量中 鶏肉の比率

年 度	牛 肉	比 率	豚 肉	比 率	馬 肉	比 率	羊 肉	比 率	鶏 肉	比 率	計	比 率
'65	218,537	24%	363,572	41%	28,111	3%	55,463	6%	210,473	24%	876,156	100%
'70	283,743	17%	665,330	41%	52,591	3%	11,896	6%	499,958	30%	1,613,518	100%
'73	354,550	15%	984,027	43%	64,030	2%	134,319	5%	709,304	31%	2,246,230	100%
'74	346,161	15%	1,006,027	44%	54,799	2%	90,375	4%	751,837	33%	2,249,196	100%

表 3에서 보는 바와 같이 우리나라의 鶏肉消費量은 1967年度에 총 23,960%으로全體肉類消費量의 18%를 차지하고 있었으나 1974年度에와서 총 53,209%으로全體肉類消費量의 26%를 차지하였다. 이는 豚肉消費量의比率이 1965年度の 55%에서 1974년도에는 48%로 감소됨에 따라 부족량이 鶏肉으로 대체된데 기인하였다고 생각된다.

한편 일본에 있어서全體肉類消費量中 鶏肉이 차지하는比率을 보면 1965年度에는 총 210,473%으로全體肉類消費量中 24%에 불과

하였으나 10年後인 1974年度에와서는 총 751,837%으로全體肉類消費量中 33%를 차지하고 있다. 韓國과 日本 양국간의肉類消費量의比率변동에 있어서 特異한點은 우리나라는 過去 7年間 豚肉의消費比率이 감소되었고 그 대신 鶏肉의消費比率이 약 8%增加하였으나 日本에서는 過去 10年間 牛肉의消費比率이 9%가 감소된 반면 鶏肉의消費比率은 9%가 增加되었다.

한편 國民 1人當 養鶏生産物消費量을 比較해보면 表 5와 같다.

〈表 5〉

國民 1人當 養鶏生産物消費動向比較

年 度	韓 國				日 本			
	鶏 卵		鶏 肉		鶏 卵		鶏 肉	
	物 量	比 率	物 量	比 率	物 量	比 率	物 量	比 率
'67	48	100%	0.8	100%	196	100%	2.3	100%
'68	49	102%	1.1	138%	216	110%	2.6	113%
'69	65	134%	1.4	175%	238	121%	3.3	143%
'70	75	156%	1.5	188%	255	130%	3.7	161%
'71	76	158%	1.6	200%	256	131%	4.3	187%
'72	86	179%	1.7	213%	252	129%	4.7	204%
'73	76	158%	1.6	200%	250	128%	5.1	222%

※ 韓國；畜産行政便覽

※ 日本；農林省大臣官房〔食料需給表表〕

表 5에서 보는바와 같이 우리나라의 國民 1人當 年間鶏卵消費量은 1967年度에 48個였는데 1973年度에는 76個로 58%가 增加하였고 1967年度の 國民 1人當 年間 鶏肉消費量은 0.8kg이었던 것이 1973年度에는 1.6kg으로 약 2배가 增加하였다. 한편 日本의 國民 1人當 鶏卵消費量은 1967年度에 196個였는데 1973年度에는 250個로서 6年間 28%가 增加되었고 鶏肉에 있어서는 1967年度에 韓國 1人當 消費量이 2.3kg이었던 것이 1973年度에 와서는

5.1kg으로 122%나 增加하였다.

양국의 鶏卵消費量增加動向에 있어서의 공통점은 1970년도의消費量이 1969年度에 비해 급격히 增加한點이다. 1970년부터 1973까지의 3間에는 우리나라의 鶏卵消費量은 2%가 增加하였으나 日本에 있어서는 오히려 2%가 감소하였다. 鶏肉의消費量은 양국 모두 鶏卵의消費量增加傾向과는 달리 1970年 以後 계속 增加하였다.

鶏卵消費量의 增加率을 比較해 보면 우리나라

라는 過去 6年間 58%가 增加된 反面 日本은 28%밖에 增加되지 않았다. 이는 앞에서 닭飼育首數의 增加에서 보는 바와 같이 우리나라의 國民所得增加率이 日本보다 빠르며 國民所得이 급격히 增加됨에 따라 國民食生活이 점차 改善되고 있다는 것을 보여주고 있다. 현재 양국간의 養鷄生産物의 量的인 比較에 있어서는 相當한 差가 있으나 過去 6年間の 養鷄生産物의 增加에서 보는바와 같이 앞으로數年동안은 우리나라의 養鷄生産物의 消費量은 日本보다는 훨씬 빠른 速度로 增加할 것이 틀림없으며 國民所得이 1000弗 以上이 될 1980년도에는 相當量의 養鷄生産物이 所要될 것이므로 우리나라의 養鷄生産物이 需給計劃도 이에 맞도록 수립되어야 할 것이다.

4) 닭의 輸入, 輸出

우리나라는 1963년부터 外國으로부터 初生雛를 輸入하기 시작하여 1973년 12월 29일자

로 外國産 병아리의 수입이 잠정적으로 금지되었다. 여기서는 우리나라와 日本의 外國産 병아리의 輸入과 輸出에 對하여 檢討해 보고자 한다.

우리나라의 初生雛 輸入 現況을 보면 表 6과 같다.

〈表 6〉 우리나라의 外國鷄輸入現況

年 度	產 卵 鷄		計
	首	首	
'65	11,114	900	12,014
66	25,275	12,600	37,875
67	47,230	28,522	75,752
68	159,950	61,945	221,895
69	94,890	126,053	220,943
70	199,475	202,515	402,090
71	171,863	303,054	474,917
72	82,592	167,584	248,176
73	81,648	131,699	213,347
74	—	72,230	72,230
75	—	27,600	27,600

〈表 7〉 日本의 種鷄(實用鷄 포함) 輸出入 現況

年 度	輸 入			輸 出		
	產 卵 鷄	肉 鷄	計	產 卵 鷄	肉 鷄	計
'65	949,329	707,166	1,656,495	412,396	142,625	555,021
66	883,088	1,732,939	2,621,027	313,517	144,495	458,012
67	820,244	1,411,717	2,231,961	312,998	520,123	823,121
68	827,152	1,501,421	2,328,573	437,355	846,276	1,283,631
69	759,936	1,910,384	2,670,320	640,070	1,307,394	1,948,464
70	768,542	1,994,411	2,762,953	826,275	3,386,212	4,212,487
71	542,227	2,011,577	2,553,804	503,191	667,073	1,170,264
72	460,332	1,620,727	2,081,059	456,780	463,578	920,358
73	402,666	1,666,612	2,069,278	331,753	309,298	641,051
74	326,629	1,527,695	1,854,324	210,655	240,221	450,876
75	287,501	1,529,318	1,816,819	234,787	143,369	378,156
계	7,032,646	17,613,967	24,466,613	4,679,777	8,170,664	12,841,441

우리나라의 外國鷄輸入現況을 보면 1963년부터 外國鷄의 輸入에만 그쳤고 國內에서 生産한 병아리를 外國에 輸出한 量은 지극히 小量인 것으로 알고 있다. 그러나 日本에서의 병아리 輸出入 現況(表 7)을 보면 輸入量은 1965년부터 1975년까지 11年間 產卵鷄 7,033千首 肉鷄 17,614千首였고 輸出量은 產卵鷄 4,680千首 肉鷄 8,171千首로서 우리나라와 다

른 점은 外國으로부터 種鷄를 輸入한 後 재빨리 이들을 擴大生産하여 第三國에 輸出한다는 點이다. 日本이 外國鷄輸入禁止에 對하여 우리나라와 같이 많은 관심을 갖고 있지 않는 理由가 바로 輸入과 輸出이 連結된다고 생각하기 때문인 것으로 생각된다. 우리나라도 하루 빨리 우수한 國産鷄를 開發하여 國際市場에서 外國鷄와 경쟁할수 있는 날이 오기를 바란다.