

호주의 양계산업

오 봉 국

〈세계가금학회 한국지부〉

豪洲(Australia)는 비교적歴史가 짧은 나라기는 하나 畜產國으로서 널리 알려져 있으며 크게發展될 소지를 갖고 있다.

養鷄產業은 1930年代까지는 우리나라와 같이 戶當平均飼育首數가 100首未滿으로서副業의인形態를 벗어나지 못하였으나 1940年後半부터畜產物의輸出好況을 맞아 養鷄產業도 크게發展하게 되었다.

호주는 원래 繩羊產業이發達되어 羊毛와 羊肉生產이 豐富하고 넓은草原이 있어 肉牛飼育도 활발하여 肉資源은 主로 羊肉과 牛肉에依存하여 왔으나 2次大戰後畜產物의輸出이急速히伸張되고 飼料資源이 豐富하여 비교적低廉하게 그리고 短期間에增產이可能한「부로일라」產業이 호주의養鷄產業發展을 加速化시켜주었다고 생각된다.

豪洲의養鷄產業의現況을 살펴보면 한마디로 採卵業이나 부로일라業의生產面에서 포화상태에 도달했다고 보여진다.

1. 採卵業의 現況과 展望

호주는 現在人口 1,350萬名에 대하여 飼育首數는 約 1,300萬首로서 1人當採卵鷄 1首를 保有하고 있다. 產卵鷄의 分布狀態를 보면 人口密度가 높은 都市近郊에 集結되어 있으며 호주의 "뉴우요크"라고 할 수 있는 「시드니」市를 中心으로 New South Wale 州가 全體首數의 44%를 飼育하고 있으며 다음의 「벨보론」을 中心으로한 Victoria 州가 24%, 「부리스번」市를 中心으로한 Queensland 州가 14%를 차이하므로서 3個州에서 80%의 飼育首數를 占하고 있어서 都市 人口比例로 分布되고

있는 것을 알 수 있다.

우리나라 養鷄業과 같이 農家는 처음 都市近郊에서 養鷄業을 하였으나 都市人口의 팽창으로 都市地域이 擴大되므로서 公告問題가 대두되어 養鷄農家는 都市변두리에서 人口密度가 적은 農村地帶로 移轉하게 되고 이에 따라 飼育規模는 擴張하게 되었다.

(1) 飼育規模

戶當飼養規模는 要業養鷄家에 있어서는 漸次로 擴大되어 가고 있는 現象을 보이고 있으며 1人當管理首數와 収入面으로 보아 1950年代에는 2,500首이든 것이 1960年代에는 5,000首, 1970年代에는 10,000首規模로 擴大되고 있다. 이는 鷄舍, 管理技術, 疾病의豫防, 飼料 등에서 크게 經營技術이改善된 때문이며 또 한편으로는 首當収益이漸次로減少되어 家計의 収益增加를 올리기 위한 하나의 方便아기도 하다.

(2) 品種과 能力

採卵鷄의 品種으로는 主로 「白色페구호온종」과 卵用種인 「오스트랄·로오프」종이며 農家에서 飼育되는 實用鷄는 이들 2品種의 交雜種인 F₁을 飼育하고 있다.

우리들에게 비교적 생소한 「오스트랄·로오프, Australop」種은 英國種인 單冠黑色오핑론種을 輸入하여 호주에適合한 採卵鷄로改良한 犀으로 벗은 흘벗이며, 우모색은 黑色으로서 정쟁이나 다리색은 青鉛色이다. 피부는 白色이며 표준 체중은 암탉이 2.8kg, 수탉은 3.8kg이며 初產日今은 170~180日, 年間產卵數는 200個程度이며 約 58g의 褐色卵을 產

卵한다.

이들 두 品種의 交雜種인 實用鷄의 生產能
力を 보면 다음과 같다.

- ① 500日今 首當 產卵數(지수) ·200~220개
- ② 平均卵重 56~60g
- ③ 飼料要求量(일 1kg 生產) 2.8~3.0kg
- ④ 体 重 2.25~2.4kg
- ⑤ 成鷄生存率 85~90%

호주의 實用鷄 產卵能力은 우리나라 國產鷄
와 비슷한 成績이거나 오히려 產卵率과 卵重
에 있어서 약간 떨어지는 경향을 보이고 있는
데 한가지 特記할 事實은 外國으로 부터 能力
이 優秀한 種鷄를 輸入하지 않는다는 것이다.
輸入하지 않는 主原因是 輸入鷄에 대して 疾病
의 防疫으로서 이 나라에는 아직도 世界的의

로 가장 큰 피해를 끼치고 있는 탓이 “뉴-캣
슬”병이 없다는 것이며 防疫上 문제로 비록 자
기나라 產卵鷄나 肉鷄의 能力이 先進外國에 能
力과 比較하여多少 떨어진다 해도 性能이 優
秀한 탓을 輸入하여 生產效率의 向上으로 얻어
지는 利益보다는 바라지 않는 疾病이 侵入하
여 미치는 損失이 크기 때문에 絶對로 輸入을
禁하고 있다고 한다. 이와같이 防疫上의 문제
도 重要하겠으나 또 한가지 커다란 理由는 自國
의 種鷄業을 保護 育成하기 위하여 취해진 하
나의 禁輸措置라고 생각된다.

(3) 飼養管理

호주는 热帶 또는 亞熱帶에 속하는 海洋性
氣候이며 飼養地帶는 亞熱帶에 속한다. 한겨울
추울 때 기후는 영상 3~5°C 정도이며, 무더운
季節인 11月~2月 사이는 때로 30°C 까지 高
温으로 올라가는 때도 있다. 그러므로 飼舍構
造는 추위를 위한 防害보다는 더위를 위한 防
暑에 留意하여 建築되어 있으며 추위를 막기
위해서는 防風用으로 벽을 만들어 주는데 송판
을 안쪽과 바깥쪽을 이어 바꾸어 처서 가운데
에 空間을 두고 西北으로 벽을 만들어 준다.

飼舍는 開放式이며 해가림과 바람을 막아주
기 위하여 벤트용 비닐기지로 치양을 만들어
주고 있다. 한여름 무더위에는 天井에 水道파
이프를 설치하고 1m 가격으로 噴霧器의 꼬다
리를 달아 이곳을 통하여 가는 안개모양의 냉

수를 뿜어 탓으로 하여금 “샤워”(냉수욕)을
시켜 舎內氣溫으로 低下시키고 아울러 탓의 体温
을 조절해 주고 있다. 이런 것은 우리 나라
여름철 무더위로 인해 허덕이는 產卵鷄에게 應
用하면 좋은 效果를 얻을 수 있을 것으로 생각
되어 일반 양계가에게 권장하고 싶다.

飼養管理은 採卵鷄에 있어서는 大部分 “케
이지”양계이며 1칸에 2~3首를 収容하고 鷄
糞除去作業의 努力を 節約하기 위하여 1.5層
程度로 鷄舎를 높이 짓고 아래층은 半地下로
하여 케이지에는 나오는 탓똥을 이곳에 落下
시켜 1年間堆積하여 두는 方式을 취하고 있
다.

(4) 飼 料

飼料中 穀類는 매우 豐富하며 小麥이 위주이
며 수수, 호밀이 다음이며 옥수수는 매우 귀하
다. 蛋白質 飼料중 植物性은 콩깻묵과 採種粕
이 主原料이고 動物性으로는 肉粉, 血粉, 肉骨
粉이며 魚粉은 값도 비싸고 매우 귀하다. 一般
養鷄農家는 配合飼料를 使用하며 穀類飼料중
밀(小麥)을 主原料로 使用하기 때문에 粉銅밀
경우 밀의 成分中 찰기가 있어 탓들이 가루모
이를 먹을 때에는 입청정에 밀가루가 들어 불
어 꽉차게 되여 모이를 못먹게 되는 경우가 있
어서 大部分 飼鷄飼料는 “페리트”(丸飼料)나
“크램블”형태로 製造하여 販賣하고 있다.

(5) 防 疫

호주 정부에서는 철저한 防疫 대책을 통하여
疾病으로부터의 피해를 최대한 防止하는
데 努力하고 있다. 이 나라에는 아직 뉴-캣
슬병이 만연되어 있지 않으므로 탓에게 예방
접종을 할 필요가 없으며 기타 우리 나라에서
문제가 되는 계두, 마렉크병 등도 흔히 그 발
생을 볼 수 없다. 우리나라 “뉴-캣슬” 병
하나를 防疫하기 위하여 산란계 1수에 대하여
8~9日 예방접종을 실시하여야 하는데 여기에 所要되는 經費는 예방약값에 접종하는데
必要的労賃을 감안한다면 탓1首에 20원 정도
의 經費가 든다. 이외에도 일단 질병에 감염되었
을 경우 양계가에게 막대한 피해를 미치게 되므로
서 양계업에 있어서는 다른 大家畜과 달라 탓

몸 값이 肉鷄로 따져 불과 1,000원 내외 이기 때문에 치료보다는 예방이 우선하여야 하며 호주와 같이 철저한 防疫施策이 바람직하다.

1967年度에 호주 “크인스·랜드”주에 種鷄密輸入者로 인해 “뉴오랫슬”병이 발생하였던 사례가 있는데 이때 호주 정부에서는 傳染病發生地域의 全養鷄首數를 燒却시키고 이 地域의 鷄產物流通을 禁止시키는 한편 農產物의 流通도 禁止시켜 이 병의 만연을 最少로 防止한 일이 있다.

勿論 政府에서는 이를 양계가에게 응분의 보상을 해 주어 生計의 위협을 막아 주었다. 또한 이 나라에서는 洲政府 단위로 行政區域이나누여져 있어서 州境界에는 防疫官이 常駐하여 當社物의 流通에 防疫證을 첨부하게 하여 疾病의 예방대책을 철저히 강구하고 있다.

(6) 鷄卵의 流通과 施策

鷄卵의 流通은 우리 나라의 牛乳組合의 경영형태와 비슷하게 운영되고 있다.

鷄卵生產者는 모두 鷄卵出荷組合(Egg Marketing Board)에 義務的으로 加入하게 되어 있으며 모든 鷄卵은 出荷組合을 通하여서 만이 流通하게 되여 있다.

鷄卵出荷組合은 7人의 運營委員으로構成되어 이중 5名은 組合이 選出한 委員이고 2名은 官選委員이다. 組合에서는 2週마다 運營委員會를 開催하여 原價문제, 等級, 流通 其他 養鷄產業의 문제점 등에 關하여 協議한다. 20首以上 飼育하는 農家는 모두 組合員이며 每 1首에 대하여 1불의 稅金을 내게 되여 있다(Levy System)이 돈은 Egg Marketing Board로 積立이 되여 原價調節과 輸出品에 대한 보상금으로 使用된다.

原價는 運營委員會에서 決定하는데 生產原價를 計算하여 最少限 養鷄農家の 貨取價格이 生產價+利益을 감안한 價格으로 策定되므로서 호주 養鷄家는 계란만 생산하면 販賣, 原價等은 組合에서 다 解決해 주기 때문에 오로지 生產效率를 높이는 經營技術向上에만 힘을 쓰면 되는 것이다. 組合에서는 個個 農家에서 収集한 계란을 品質과 重量에 따라 等級하고 이 것을 農場別로 口座에 記入하고 2週간격으로

剖代를 清算하여 준다. 組合에서는 収集한 계란을 各都賣商에게 分配하여 時期의으로 過剩品이 생길 경우에는 香港등 外國으로 輸出하고 한편으로는 新鮮卵으로 貯藏하거나 低品質은 加工하여 乾燥卵液이나 冷凍卵液으로 저장 또는 輸出을 한다.

이와같이 生產者의 販路 窓口를 一元化하므로서 卵價의 年中 價格을 조절하고 生產者의 受取價格을 保障하는 政策을 遂行하면 自然히 戶當 首數의 增加를 招來하게 되고 生產過剩이 消費限界를 越선 넘어서는 難題가 생기게 마련이다. 그러므로 이런 문제를 해결하기 위하여 호주 정부에서는 1975年 議會에서法案을 통과시켜 소위 養鷄飼育首數의 割當制(Hen Quotas)를 실시하게 되었다. 즉 각 州마다 飼育首數의 比例割當制를 실시하고 각 州에서는 다시 각個人 養鷄場 規模別로 首數를 割當하여 法的으로 그以上の 首數를 飼育하고자 할 때에는 許可를 얻어 增加시키도록 되여 있다. 호주 全體 飼育規模를 12,935,000首로 하고 N.S.W. 州는 5,470,000首, Victoria 州는 3,170,000首 등으로 割當되어 生產과 供給 그리고 需要의 均衡을 유지하여 生產過剩으로 因한 原價下落이나 物資의 浪費를 防止하고 있다. 政府에서는 割當制를 실시함에 있어서 그의 운영을 大企業 center이나 企業育成을 目的으로 하는 것이 아니고 中規模의 알찬 農家를 育成하는 데 重點을 두고, 大, 小 規模의 農家數를 減少시키는 方向의 정책을 쓰고 있다.

우리 나라에서도 各道, 郡單位別로 生產者組合를 形成하여 호주와 같은 方法을 試圖한다면 現在보다 輝灿 安定된 與件下에서 우리 養鷄農家는 生業에 從事할 수 있지 않을까 생각된다.

