

스페인의 양계산업



오봉국

(세계가금학회 한국지부)

스페인 (Spain)은 그리스 로마로부터 물려받은 文化遺産이 豊富한 나라로 中世 이후부터 닭을 길렀던 記錄이 있지만 1920年代 以後부터 優秀한 外國鷄의 등장과 더불어 能力이 좋지못한 스페인 固有의 品種이 서서히 消滅되어졌다. 經營規模는 副業的인 形態에서 1,000 ~ 2,000首 規模의 農場이 많이 생기게 되었으며 이때부터 養鷄도 일개 産業으로서 發展하게 되었다.

1950年 以後 부터는 政府에서 國內 養鷄産業의 育成을 위해 鷄卵과 닭고기의 輸入을 完全 禁止하고 系統이 確實한 品種을 미국, 네델란드, 벨기에, 일본 등에서 輸入하여 選拔 改良하여 왔고 多少의 能力差는 있지만 오래전 부터 改良해온 카스텔

라나 (Castellana), 메놀킨 (menorquine), 알다루자 (Andluz), 에스파놀라 (Española) 그리고 우테라나 (Uteana) 등의 스페인 固有 品種을 保有하게 되었고 外國鷄와 交雜種으로서 프랴 (Prat), 파라이스 (Paraiso) 라는 品種도 가지게 되었다.

이곳에서는 아직 養鷄에 關한 研究를 하는 政府의 專門機關은 없으나 農林部 傘下 各機關과 大學에서 主要 研究를 맡고 있으며 家禽學校 (Poultry School)가 여러곳에 있고 王立學校인 “아레니스 디 마”에서는 Poultry Degree라는 學位科程도 있어 國家全體에 큰 比重을 차지하는 産業으로 認定되어왔다. 養鷄産業의 急進的인 發展에 따라 國內 需要를 充當하게 되었으나 現在는 鷄卵이나 닭고기가 國內 需要 以上으로 生産이 되고있어 포화 狀態의 養鷄産物을 國外市場

開拓으로 解決하려고 노력하고 있는데 여러면에서 우리나라 養鷄産業과 類似한 水準의 스페인 養鷄産業이라 생각된다.

1. 養鷄現況

人口 4,130万名에 對하여 4,791萬首의 닭과 그밖에 칠면조 64萬首, 오리 28萬首, 그리고 거위 37,000首를 飼育하고 있으며, 人口 1人당 닭 116首 耕地面積 1ha 當 1.12首의 規模로 統計숫자가 나타나고 있다.

人口밀도가 높은 Canarias West Andaluëia, New and Old Castilla Galicia 그리고 Levante地域이 全體 飼育首數에 62%를 飼育하고 있으며 Canarias와 Andaluëia 그리고 Galiria地域은 耕地面積 1ha當 各各 5.18, 4.11 그리고 2.79首의 飼育分布를 보이고 있다.

總 飼養農家は 206萬戶 인데 195萬戶의 飼育農家は 平均 7.81首의 小規模 副業 形態의 農家들이고 65,000戶의 大規模 産卵鶏 農家에선 平均 521.6首, 그리고 45,000 肉鶏 飼育農家에서는 平均 956.1首의 飼育規模인데 産卵鶏를 全業으로 하는 飼育農家 中에서 70% 以上이 1,000首 以上の 規模이고 10,000首 以上の 規模인 産卵鶏農家도 전체의 5%를 넘고 있다.

또 肉鶏 全業農家 中에서는 2,000首 以上の 規模가 全体의 90%가 넘고 10,000首 以上の 農家가 17% 以下이나 되고 있는데 Broiler 産業이 이곳은 採卵鶏 飼育보다 繁盛하고 있는 나라이다.

2. 品 種

美国에서 輸入되는 系統들이 제일 많고 그밖에 캐나다

영국, 불란서, 이스라엘에서 많은 品種의 닭들이 輸入되고 있는데 外國 品種으로는 Leghorn, sussex, 그리고 Rhod Island Red가 제일 많고 比較的 優秀한 Castellana, Prat 두가지의 스페인 固有 品種이 많은 養鶏家들의 好評을 받고 있다.

現在 飼育 中인 닭들은 스페인 在來雜種이 30%, 交雜 實用鶏(Commercial Chicks)가 55% 그리고 15% 정도는 Leghorn, Sussex, RIR, Castellana, Part의 系統이 確實한 닭들로 推算되고 있다.

스페인에서는 外國의 有名 会社들과 共通經營하는 GPS 農場도 있지만 種鶏에 對한 Royalty(特許權使用料)의 비싼 經費 때문에 스페인 政府 機關이나 個人 育種家들이 오래전 부터 品種改竄에 關한 研究가 매우 活潑하게 되고 있는 것으로 보아 좋은 結果

가 있으리라 생각된다.

3. 鷄卵과 고기生産

總 鷄卵生産量은 546,336 千 Dozens이고 고기는 257,300 ton으로 國民 1人당 6.2 kg의 고기와 207.4個의 鷄卵을 소비하고 있으며 全業農家에서는 鷄卵 1 Dozen(12개) 生産에 2~2.2kg 고기 1kg 生産에 2.3~2.5kg 의 飼料가 消費되는 것으로 스페인 農林部 統計에 나타나고 있다.

4. 飼養管理

産卵鷄舍는 거의가 2段식 California type의 케이지로 設置되어 있고 보통 케이지 당 3首를 飼育하고 1M²의 面積 당 肉鶏 4首 産卵鷄 5首 Broiler 10~12首를 飼育하고 있다.

브로일러를 飼育하는 곳에

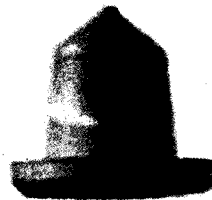
平飼養鷄의 必需品

自動모이통
自動물통을 권합니다.

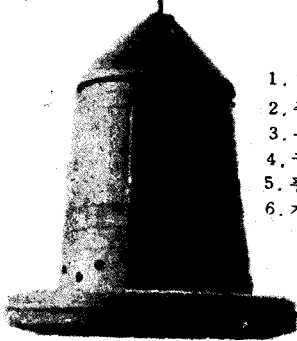
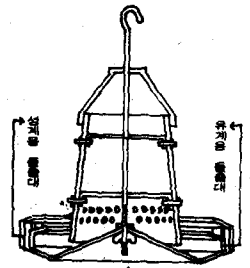
특 징

1. 병아리로부터 성계에 이르기 까지 사용이 가능하다.
2. 주령에 맞추어 맞는 배를 잘아 거름으로 사료를 떼쳐 내지 못한다.
3. 통자체의 회전이 가능하여 먹는데로 내려온다.
4. 구멍이 뚫려 통풍이 잘되므로 부패를 방지할 수 있다.
5. 플라스틱제품으로 녹이 슬지 않는다.
6. 가격이 저렴하다.

초생주용 물통(4.4)



사료통의 단면도



초생주~성계용 모이통

동 신 사

주 소 : 인천시 남구 주안동 326 Tel. (인천) 8 0235 (주원한국벽돌일
 제품취급소 : 서울 중로구 효세동 27 5호 29 2013 30 9461 대계구작 서울 515528
 서울 영등포구 영등포동 7가 52 10 동남축산 64 4018
 충남 홍성군 홍성읍 오관리 138 6 홍성) 2527. 류라나 대리점

서는 管理에 많은 勞動이 들기 때문에 바다리 飼育에서 平舍飼育으로 轉換되었고 一部地域에서는 環境條件을 조절할 수 있는 무창계사(Windowless House)를 만들어 놓았지만 스페인의 氣候는 겨울보다 여름의 더위가 더욱 문제시 되기 때문에 이런 設計에 對한 必要性을 느끼고 있지 않은듯 하다.

鷄糞의 處理는 우리나라와 같이 主로 케이지 밑에 모인 것은 일정간격으로 處理하는 곳이 많으나 一部 養鷄場에선 平舍飼育을 하는 경우에도 구덩이를 파거나 地下室을 만들어 1년동안 堆積시킬 수 있도록 設備된 곳도 많이 있으며 또 鷄糞을 빨리 脫水시키는 方法으로 鷄糞處理를 容易하게 할려는 努力을 하고 있지만 乾燥鷄糞을 無機質肥料과 利用面에서 競爭이 될수 없기 때문에 容易한 方法으로 될 수 있을런지의

심스럽다.

南部地域에서는 지붕 위에서 물을 분사시킬 수 있는 裝備로 더위를 해소시킬 수 있도록 되어있고 大部分의 鷄舍内에는 自動으로 調節이 되는 給餌器, 給水器, 직석광선은 막아주는 차양판 換氣裝置, 그리고 自動卵床이 마련되어 있는데 여기에다 自動으로 계란을 수집할 수 있는 裝置만 된다면 完全 自動化 鷄舍라고 할 수 있겠다.

5. 飼料

現在 500個 以上の 飼料会社가 있는데 모든 鷄養家들은 이들 会社로부터 飼料를 購入하여 여름과 겨울의 심한 溫度差 때문에 飼料会社들은 기온變化에 따라서 Energy 水準을 달리할 飼料를 販賣하고 있고 飼料配合에 依한 브로일러의 着色과 난황의 質的 向上에 힘을 기

울이며 심한 競爭을 하고 있다.

큰 飼料会社들은 1일 200~250Ton의 配合飼料를 生産하고 있으며 主飼料 成分인 옥수수 대두박 어분 등은 外國에서 輸入되고 있기 때문에 最小經費로 質的 改良을 圖模하고 있지만 오히려 養鷄家들로부터 不信을 超來하는 경우도 많이 있다.

6. 疾病管理

스페인 養鷄産業에서도 世界 어느 나라와 마찬가지로 백혈병과 마력병이 제일 問題가 되고 있고 뉴캐슬病도 또한 큰 危險을 안고 있는데 큰 養鷄場에서는 予防計畵에 따라 接種이 實施되고 있지만 아직도 副業으로 닭을 기르는 農家の 1,800萬首에 達하는 닭들은 予防接種이 實施되고 있지 않기 때문에 恒常 危險은 存在한다고 하겠다.

양돈업계의 필수품

양돈용 특징

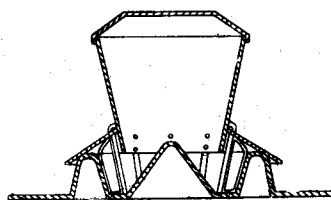
{ 사료의 손실 }
 여러분은 { 위생적 관리 } 을 어떻게 하시는지요?
 { 인건비 절감 }

여기 문제를 해결해 드릴 제품이 있습니다.

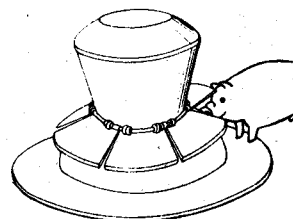
1. 먹이통이 움직이지 않으며 사료가 밖으로 흐터져 나들지 않습니다.
2. 사료통이 넘어지지 않으며 쥐나 새가 덤벼들지 못합니다.
3. 돼지가 스스로 문을 열고 먹이를 먹고 나서면 문이 원위치로 닫힙니다.
4. 돼지가 발을 들여놓지 못하므로 항상 깨끗한 사료를 먹을 수 있습니다.
5. 단 1회 공급으로 하루종일 먹을 수 있어오니 인건비가 절약됩니다.
6. 프라스틱 제품이오니 오염에 썩지 않으니 반영구적입니다.

용법 및 용량 :

35kg~40kg인
 18수~20수용
 자돈~중돈까지



단 면 도



참 고 도 (사용상태사시)

동 신 사

주 소 : 인천시 남구 간석동 755-3 Tel. (인천) 8-0235 <주원한국백물업>
 제품취급소 : 서울 종로구 효제동 27-5호 대계구좌 515528 29-2013
 서울 영등포구 영등포동 7가 52-10 64-4018

◻ 외국의 양계산업 소개 ② ◻

그외의 疾病으로는 CRD 전염성기관지염, 뇌척수염, 추백리가 문제인데 P.P.L. O.free stock을 開發하여 市中에서 販賣하고 있어 CRD 問題는 解決될 수 있을 것 같고 추백리도 수년 동안의 選拔育種을 通해 거의 없어진 狀態로 되었고 다른 疾病에 對해서도 抵抗性이 있는 닭으로 育種이 계속 進行 中이므로 좋은 效果가 있으리라 생각된다.

그러나 백혈병에 대한 抵抗性系統 育種은 이곳에선 거의 不可能할 것으로 斷定짓

고 이 病에 對해서는 뚜렷한 予防對策이 없이 all-in all-out 經營方式과 鷄舍들 間의 隔離시키는 問題만을 重點的으로 實施하고 있는 것이다.

7. 流通過程

거의 모든 養鷄家들이 一定地域마다 있는 地域家禽組合(Local Poultry Cooperative)에 가입하고 있으며 이 組合은 모든 養鷄家들에게 飼料供給, 防疫, 飼養管理의 指針 그리고 鷄卵의 等級貯藏, 包藏 市場出荷 및 販賣

까지 알아서 하고 있기 때문에 아주 잘 運營되고 있고 또 다른 組合으로는 병아리와 飼料를 貸與해 주고 生産되는 고기를 完全히 消費시켜주는 肉鷄組合이 있는데 이 組合은 브로일러 飼育家들이 많이 利用하고 있다.

그러나 아직도 스페인에서는 生産物의 流通過程이나 비싼 生産費의 問題를 안고 있으며 過乘生産物의 消費를 위해 外國市場 開拓에 힘을 쓰고 있으나 容易하게 解決이 되어지지 않고 있는 實情이다.



三正農苑 (70일雛)

淸淨環境에서 完璧하게 飼養管理된 有名品種을 宅의 양계장까지 안전하게 輸送.

有名品種—하이섹스, 바브콕, 세이바
 育成方法—初生雛時 샷갓평사 中雛時 케이지 사육
 防疫計劃—계절적인 표준접종계획준수
 發育度—品種別표준체중보증
 輸送—도착책임.

계약사육접수중 (70일추)

三正農苑

代表 李 晤 炯

연락처: 양지가축약국 48 1938

130-22 京畿道廣州郡五浦面陽筏1里261성 약 원 45-3177

원 45-3177

※ 월간양계 구독안내

보다 알찬 내용과 질로서 구독회원을 모집합니다!

◎ 1년 구독료 5,000원

◎ 서울·중구 양동 44-28 대한양계협회 편집부

전화 22-3571, 3572, 6917·대체구좌 519272번