

# 日本の 養豚業과 登録檢定事業 現況

登録課長 李 元

「註」 社團法人 日本 홀스타인 登録協會(會長 佐藤利吉)의 招講으로 本會 會長任과 1979.5.22 ~ 6.4 (14日間)까지 日本の 乳牛, 和牛, 養豚分野의 登録 檢定 組織의 調査와 改良事業에 對한 視察을 한바, 養豚分野에 對하여 簡略하게 記述하고자 한다.

## 1. 現 況

日本 養豚業(1978年度 統計)을 보면 飼養頭數는 8,780千頭이고 飼養戶數는 165千戶이며 1戶當 平均 53.2頭를 飼育하고 있다. 屠殺頭數는 16,075,499頭이고 枝肉量으로는 1,169,021% 豚肉輸入量은 108,110% 金額으로는 日貨 89,848,600万円이나 된다.

養豚場을 大別하여 種豚만을 生産하는 原種豚場을 等級別로 分離하여 特別優良, 種牝豚優良, 種牝豚優良, 種牝豚, 種牝豚, 指定種豚場으로 區分하고 肥育場에서는 肥肉豚만을 生産하고 있으며 指定種豚場의 指定을 받으려면 日本種豚 登録協會內에 있는 中央認定審議會의 審議를 받아야 한다. 審議會는 現地調査와 養豚經營의 內容과 種豚場으로서의 資質, 登録의 實績, 繁殖成績, 地域의 種豚改良 實績調査와 經營規模, 飼養頭數, 種豚의 資質, 飼養技術 등을 參照하여 指定하고 있다. 種豚의 去來는 大部分 縣別로 一定한 日字를 定하여 公賣하는 方法을 擇하고 있으며 同一 品種이라도 登録의 等級, 豚의 能力과 資質에 따라 公認種豚審査委員이 審査를 하며 이로 하여금 等級別 價格이 形成되며 種豚 購入 希望者는 入札價格에 依하여 公賣가 되고 있다. 이러한 制度는 우리의 現去來方法을 改善하는 데 도움이 되지 않을가 生覺되었다.

繁殖豚의 技術指標를 보면 繁殖豚의 活用은 兩親 登録豚間의 一代雜種인  $F_1$ 을 쓰고 있었으며 繁殖供用 開始日令은 9個月 前後로서 體重 130 kg以上 年間分娩回數는 2回以上으로 年間哺乳

開始頭數는 20頭以上이고 繁殖使用年限은 3年 (6産)以上을 指向하고 있었다.

哺育에 있어서 子豚給餌日令은 2週間 前後이고 哺乳期間은 35日 前後로서 年間離乳頭數는 18頭以上 離乳時 子豚 1頭當 體重은 9kg以上을 잡고 있었다.

繁殖豚의 育成에 있어서 發育標準은 生後 2個月에 18kg, 生後 6個月에 80kg, 9個月에 130kg 完熟時는 250kg以上을 目標로 하고 있다. 飼料給與는 年間 母豚 1頭當 飼料所要量 1,300kg이고 營養分은 DCP 12.0%, TND 70% 綠飼料 要求量은 2kg以上 子豚飼料 所要量 (10頭分)은 人工乳 A가 生後 30日令以上에 15kg以上 子豚用 B가 生後 60日體重에 18kg以上을 使用하고 있다.

肥育에 있어서는 素豚은 大型種으로 日令은 90~100日에 體重은 30~35kg 肥育期間은 90日 出荷時 日令은 180~190日로 하고 있으며 出荷時體重은 90~95kg 1日平均 增體重은 600~700g에 主眼點을 두고 있다.

1頭當 飼料所要量은 210~250kg, 營養分은 DCP 肥育前期 12%, 肥育後期 10.5%, TDN 肥育前期 70%, 後期 68%, 飼料要求率 3.7 以下 事故率은 2%以下이며 豚舍는 3.3 $m^2$ (坪當) 收容頭數는 肥育前期 5~6頭(50kg以下) 後期는 2~3頭(體重 50kg이상~出荷時)로 하는 것을 原則으로 하고 있다.

## 2. 登録事業

日本種豚登録協會가 設立된 것은 1948年 10月 4日로서 各道·道·縣에 支部를 設置하여 첫 登録品種은 中ヨオク셔와 버어크셔를 中心으로 1,854頭 登録하였고 1960年에 랜드레이스種을 1965年度에 대요오크셔種, 햄프셔種을 1972年度에 듀-록種이 導入되어 後代子豚을 登録하기 始作하여 約 95万頭(1978年度)가 登録

되었다. 登錄事業의 圓滑을 目的으로 純粹種의 確保와 改良促進을 爲하여 1965年度에 指定種 豚場 認定制度를 만들어 種豚改良 組織을 育成 強化 하였다.

組織 및 機構를 보면 會員(總會)→理事會 登錄審議會→事務局이 있으며 事務局 下部機構로서 中央과 地方組織이 分離되어 있고 評議員會와 支部 委託團體를 두고 實務는 審査 檢定委員이 하고 있으며 事務局에 登錄檢査員이 現場에서 登錄에 임하고 있다. 中央組織은 事務局長 밑에 總務 業務 弘報部의 3部 6課로 分類되어 있다.

支部數는 全國에 38個所이고 委託團體로는 9個團體로서 우리와는 對照的으로 下部組織이 잘 되어 있었으며 本部에서는 諸規程의 整備強化와 指導 改良目標와 方向에 對한 核心의인 骨格組織으로서 血統의 系統分類 登錄檢定에 對한 감독과 指示를 하고 있다.

種豚에 對한 資質 能力改良을 爲하여 第1回 全日本 豚共進會가 日本種豚登錄協會 主權로 1952年 3月 25日 開催된 以來 第8回까지 開催되었으며 品種別 審査를 하여 施賞하고 있다. 1977年度의 種豚登錄內譯을 보면 種牝豚이 33,419頭(Y 14, B 499, L 23,380, W 4,013, H 3,768, D 1,745)이고 랜드레이스가 全體 登錄頭數의 70%나 되며 그 다음이 대요오크서 12%, 햄프셔가 11.3%이다.

種牡豚은 9,414頭로서(Y 7, B 85, L 2,804, W 1,681, H 3,521, D 1,316) 햄프셔가 37.4%로서 가장 많고 랜드레이스가 29.8% 듀-룩이 14%로서 햄프셔 듀-룩種을 肉質改善에 많이 利用하고 있음을 알 수 있다.

日本도 血液更新을 爲하여 歐美地域에서 種牡豚을 大部分 導入하고 있는 實情이고 特히 랜드레이스를 많이 飼育하고 있으며 體長 體高 後軀等 잘 發達되어 있는 反面에 肢蹄가 弱한 것은 品種으로서 短點이기 肢蹄의 強健性과 굵기에 대하여 至大한 關心을 가지고 있었다. 現在 우리 나라에 導入된 것을 登錄을 通하여 본 結果 一般的으로 W, D, H는 美國에서 輸入된 것이 良好한 듯하며 L는 日本에서 導入된 것이 無

難하지 않았나 思料되며 特히 種豚導入時 疾病을 갖고 導入되지 않도록 徹底한 檢査가 強化되어야 하겠다.

### 3. 豚產肉能力 檢定事業

1954년에 農林水産省 畜産試驗場의 丹羽大左衛門博士가 中心이 되어 豚產肉能力 檢定の 實施方法에 關한 基礎試驗을 하고 1961년에 25個所의 道·縣에서 實施 하였으며 檢定事業의 必要性에 對한 認識이 높아짐에 따라 事業이 圓滑하여 日本種豚登錄協會內에 豚產肉檢定委員會를 設置하고 檢定事業에 關한 問題點 研究와 實施方法 施設基準 許可 事業評價等에 對한 자문을 하고 있다. 1973년에 實施方法에 對한 全般的 檢討를 하고 方法에 對한 改正을 하였는데 그 主要內容을 보면 다음과 같다.

檢定飼料는 ①從來의 檢定飼料에 穀類를 增加시켰고 全檢定期中の 飼料의 一元化 ②飼料의 給餌는 從來의 制限給餌에서 不斷給餌로 變更하였으며 ③檢定開始時期의 體重을 20 kg에서 30 kg으로 調定하였고 ④檢定豚房에 收容하는 頭數는 從來의 單飼 1豚房 2頭에서 群飼로 ⑤檢定期間을 制限하던 것을 年中實施 ⑥飼料給與量 判定基準 등을 全國의으로 統一하였다.

1978년에 後代檢定の 實施方法도 改正하였는데 主要內容은 ①飼料要求率의 算出方法과 個體別로 하던 것을 同性子豚의 平均値로 ②背腰長(I)의 測定部位 改正 ③7日間隔의 體重測定 義務化 ④檢定豚의 條件中 同日時期의 檢定豚은 各己 3個月以內의 月令差가 있고 그리고 同一品種이 10頭以上이어야 한다를 削除하였으며 檢定方法에 있어서도 集合檢定(各地의 豚을 檢定場에 集合하여 一定條件下에 飼育하여 產肉性을 檢定하는 方法)과 簡易檢定(自體 農場에서 飼育하여 肥育終了後 屠體調査하는 方法)을 實施하였으나 集合檢定이 飼養管理條件이 一定하고 比較檢討가 容易한 利點이 있어 現在는 集合檢定方法을 採擇하고 있으며 檢定方法도 後代檢定, 直接檢定, 併用檢定(後代·直接)을 實施하고 있다.