



種畜改良

Vol. 4, No. 3

Registered Animal News

July, 1982

種豚登錄과 改良

1. 登錄事業과 品種의 變化

種豚의 改良事業이 體系的으로 언제부터 基礎가 確立되어져가고 있는가에 對하여 本會의 登錄事業을 中心으로 살펴보면 대략 다음과 같이 要約할 수 있다.

1966年을 始點으로 學界와 業界에서 活動하고 있는 養豚同好人들에 依하여 登錄團體가 構成되면서 登錄은 곧 改良의 尺度임을 自覺하고 改良의 根幹이 될수있는 韓國 랜드레이스 登錄協會를 發足시켜 첫 事業으로 랜드레이스 種을 登錄하기 始作한 것이 우리나라 種豚의 改良을 爲한 始初였다고 볼수있다.

種豚資源의 不足과 登錄事業의 認識이 희박했던 그 時節만 하더라도 改良해 보겠다는 意志와 研究 熱誠 없이는 拾餘年の 짧은 過程에서 現在의 水準과 같이 發展된 養豚産業의 面貌를 期待할수 없었으리라 思料된다.

다음해에 버어크셔種, 햄프셔種을 추가 登錄하고 韓國種豚登錄協會로 改稱하여 3大品種을 登錄하다가 1969年 政府의 登錄團體 統合原則에 따라 韓國種畜改良協會에 業務가 移管되어 零細한 登錄事業이 活氣를 찾게 되었으나 國公立種畜場에서 生産된 種豚이 大部分을 차지한 時期로서 血統을 維持 普及하는 官主導型의 改良事業으로서 主로 黑色系統의 버어크셔種이 主種이었고 副業形態의 養豚으로서 飼料과 飼養技

術이 貧弱하여 改良된 랜드레이스種을 飼育하기에는 專業養豚人들을 除外하고는 구미(口味)를 充足시키지 못한 實情이었다. 그 以後 1973年 大企業 養豚場의 出現은 品種, 規模, 施設, 技術, 用語等 完全히 養豚産業의 方向과 里程標를 變革시켰다고 본다.

改良된 대요오크셔種, 햄프셔種, 듀-록種의 輸入은 零細한 養豚業을 品種面에서 黑色系統에서 白色系統으로 加工型에서 살코기型으로 副業에서 專業 또는 企業으로 改良面에서는 官主導型에서 民間主導型으로의 劃期的인 해였다고 볼수있다. 1976年에는 試驗事業으로 약간의 스포티드種, 체스터화이트種이 輸入되었고 1978年에는 폴랜드차이나種이 輸入되었으나 飼養成績이 良好치 못하여 淘汰되어지고 있는 實情이다.

1981年末 現在 養豚의 飼育頭數는 1,831,518頭이고 登錄事業開始以來 登錄總頭數는 80,925頭로서 實存頭數를 推定하여 보면 39,200餘頭로 約 48.4%의 種豚이 能力改良에 寄與하고 있으며 全體飼育頭數의 2.14%가 우리 나라의 血統이 證明되고 있어 改良事業의 基礎를 造成함으로써 改良의 速度를 加速化시켜가고 있는 것이다.

2. 취약성의 補完과 改良效果

우리의 現實은 아직도 專門의인 種豚生産農場

이 거의 없는 것이 短期的인 發展 過程에서 있을 수 있는 短點으로 指摘할 수 있다. 育種面에서 볼 때 外形으로 養豚場이 巨大한 反面에 種豚生産에 많은 취약성이 內在되어 있는 現實로서 産業自體의 內實이 要望되고 있다.

本會에서는 1973年을 起點으로 系統을 分離 登錄하고 있으며 登錄狀況으로 볼 때 輸入 後代 種豚으로서 血液이 大部分 更新되어 生産能力이나 飼料效率面에서 相當한 改良效果를 養豚人 스스로 느끼는 形便이나 일반生産의 취약성으로 特別히 햄프서種은 利用의 適合성을 認定 하면서도 繁殖이 極히 低調함을 볼 수 있다. 養豚人들의 品種別 기호성을 보면 랜드레이스種, 대요오크셔種, 듀-룩種, 햄프서種이 選擇되고 있으나 햄프서의 育成이 좋지 못하여 白色系統에 듀-룩種의 赤色을 利用하고 있는 實態로서 햄프서種의 飼料 및 飼養方法의 改善이 養豚人 모두의 課題이며 研究할 共同의 關心事인 것이다.

3. 品種의 選択

근래에 血統이 確實하게 認定되어 飼育되어온 品種은 8個 品種이며 역시 장려되어야 할 品種은 랜드레이스種, 대요오크셔種, 듀-룩種이 가장 無難하게 繁殖되어지고 있으며 3大 品種은 養豚人들에게 無限한 努力과 힘의 結晶에 對한 보답을 하고 있는 品種이라 하겠다.

4. 種豚選択의 變化

種豚의 選擇에 對한 養豚人의 水準이 相當한 단계에 있음을 直感할 수 있다. 왜냐하면 1973年과 1982年을 比較하여 볼 때 種豚의 輸入面에서도 量에서 質로 輸入되고 있고 國內 需要面에서도 子豚 選擇에서 成豚 選擇으로 種牝豚 보다는 種牡豚에 크게 關心을 두고 급격히 變化하고 있다. 勿論 昨年에 이어 現在까지 예상외로 豚價의 好調로 因하여 相對적으로 經濟的 부담능력

이 좋아졌다고 보나 養豚人들의 種豚選擇에 對한 關心은 改良의 效果를 實體驗 함으로서 飼養 概念을 過去와는 判異하게 느끼고 있기 때문이라 하겠다. 附言하고 싶은 것은 政府에서 種豚을 輸入추천할 때 價格面에서 탄력성있게 수요자의 要求에 맞게 協助하여 優秀한 種豚이 輸入되도록 誘導되었으면 한다.

5. 能力檢定과 登錄事業의 必要性

1) 能力檢定事業의 必要性

過去에 實施한 檢定事業 機關으로는 國公立種畜場과 韓國種畜改良協會(1970~1975年)에서 施行한 産子能力檢定으로서 血統의 改良보다도 어느 程度 能力을 維持 保存하느냐 하는 測定이었으며 血統 外貌 能力의 目標 設定에 있어 改良의 方向이 效果의 으로 統一性있게 提示되지 못한 感이 있었다.

그 原因은 副業養豚의 범주에서 벗어나지 못하였던 事實과 試驗事業에 對한 政府의 支援이 如意치 못하여 莫大한 資金을 必要로 하는 檢定事業이 不振하였던 것이 아닌가 한다.

그러나 産業은 漸次 大型化하고 生産 條件은 惡化하는 것이 世界的 趨勢이며 肉類의 消費量은 그 폭이 넓어지고 있으므로 單位生産量에 對한 生産性 提高없이 動物性 蛋白質 食品을 圓活히 供給하기에는 進取的인 檢定事業의 科學化가 時代的 要請으로서 抬頭되고 있는 實情이다.

지금 우리는 各國의 改良된 種豚을 輸入한 各品種의 特性을 어떻게 우리의 氣候 風土 條件에 맞추어 改良의 基礎를 세우고 目標을 定하여 集中的으로 改良할 것이냐에 많은 投資와 研究 努力을 할 始點에 왔다고 보겠다.

勿論 改良을 爲한 檢定方法에도 여러 方法이 있겠으나 先進國의 檢定方法을 모두 導入하기보다는 後代檢定 種牡豚併用檢定 種牡豚當代檢定 中于先 經濟的이고 簡便한 當代檢定을 實施하였으면 한다. 前述한바 있지만 왜 必要하고 어

表 1. 종모돈 당대검정돈 평균성적('80년)

(자료 : 국립종축장)

항 목		두 수	일 당 증체량(g)	사 료 요구율	등 지 방 두께(cm)	선 발 지 수	90 kg도달 일 령(일)
품 종							
랜드레이스	♂	10 (2)	770 (860)	2.9 (2.7)	2.3 (2.5)	143 (159)	149 (139)
햄 프 사	♂	7 (2)	790 (860)	3.2 (2.8)	2.3 (2.5)	132 (153)	153 (141)
대요크사	♂	9 (3)	780 (790)	3.1 (2.9)	2.3 (2.4)	135 (145)	148 (146)
듀 룩	♂	10 (2)	820 (940)	2.9 (2.6)	2.3 (2.5)	150 (174)	146 (133)

(※괄호한 것은 선발돈의 수치임)

느 정도 효과가 있는가를 表 1의 1980年度 國立種畜場의 檢定成績에서 알수있다.

2) 登錄事業은 왜 하는가?

• 登錄의 種類

登錄에는 血統登錄 本登錄(種豚登錄, 繁殖能力登錄 高等登錄의 4種類가 있으며 種豚의 檢定을 畢하여 合格한 豚에 對하여 能力檢定 證明書を 本會에서 發行하고 있으나 現在는 그 基礎事業으로서 血統登錄을 實施하여 어느 程度의 基礎事業이 完了되었으므로 來年부터는 種豚의 質的 向上을 期하기 爲하여 本登錄 實施를 計劃推進하고 있음으로 登錄農家에서는 血統登錄에서 머물지 말고 보다 改良度가 增進된 名實相符한 種豚確保에 힘을 기울여야 할 때라고 生覺된다.

◎ 血統登錄 : 同一品種에서 生産된 血統登錄豚으로 種畜審査基準(豚)에 合格한 豚

◎ 本登錄(種豚登錄) : 生後 12個月 以上된 血統登錄豚으로서 本會 審査委員 2人 以上의 審査를 받아 平均 70點 以上의 豚

◎ 繁殖能力登錄 : 本登錄豚으로서 本會産子檢定規程에 合格하고 牡豚은 그의 種豚에 依한 3頭 以上의 다른 牝豚으로부터 生産된 子豚中에

서 5頭 以上의 繁殖能力登錄豚이 있는豚

◎ 高等登錄 : 牝豚은 本登錄豚으로서 審査得點이 75點 以上이고 繁殖能力이 初産受胎後 24個月 以內에 3回에 걸쳐 産子檢定規程에 合格한 豚

牡豚은 本登錄豚으로서 75點 以上이고 그 種付에 依한 5頭 以上의 다른 牝豚으로부터 生産된 子豚中에서 繁殖能力登錄豚이 20頭 以上 있는 豚으로 規程하고 있다.

以上과 같이 登錄하기 爲하여는 審査 基準에 依하여 選拔하기 때문에 檢定과 登錄은 相關關係이고 必需的 要素로서 改良의 捷徑임으로 重要性이 強調되지 않을 수 없다.

登錄의 目的은 證明書에 個體能力評價를 記錄하여 개괄적 心빙도를 正確하게하여 育種繁殖에 指針을 삼도록 啓導하고 參考토록 하여 方向과 目標을 提示하자는데 登錄의 意義가 있다고 본다.

農水産部는 事業의 重要性和 效果的인 目的達成을 爲하여 民間主導型的 會員協會인 本會로 하여금 登錄檢定團體로 指定 告示하여 責務를 賦與하고 있으므로 養豚人 諸位의 많은 協助와 指導便達을 付託드리는 바이다.