# 斃死直前의 養豚場을 再建

## 飼料配合 잘못으로 472頭 病發
## 多角的인 技術指導로 完治繁殖

## 大榮農場의 技術指導 成功事例

畜産分科專門委員 韓 成 郁

### 1. 農場現況

大榮農場은 西歸浦 西쪽 일주도로를 따라 10 km쯤 떨어진 中文里入口에 位置해 있다.

農場主는 현재 日本에서 大榮化學을 경영하는 李順千씨.

農場의 規模는 總 38,000坪이며 그중 28,000坪은 柑橘을 栽培하고 10,000坪은 養豚사육과 함께 기타 敷地로 사용되고 있었다.

우리가 技術指導에 임한 養豚場은 Landrace' Largewhite(yorkshire), Duroce Jersey, Hampshire, Berkshire등 總 472頭의 種豚을 사육하면서 3,000여두의 繁殖을 목표로 바쁜일손을 움직이고 있었다.

### 2. 技術指導경위

이 農場의 技術지도는 지난 7월 14일 農場측이 道技術봉사단을 찾아와 사육돼지 472頭모두가 원인모를 皮膚病에 걸려 集團폐사할 위험에 직면해 있다는 報告에서 비롯되었다. 農場측에서는 死色이 되어 어떻게 하던지 이 危機를 모면할 수 있는 길을 열어 달라는 하소연이었다.

이러한 간곡한 要請을 받은 濟州道새마을 技術봉사단(단장 金澄玉)에서는 畜産分科전문위원(韓成郁제주대교수)을 現地 技術指導에 파견하게 되었다.

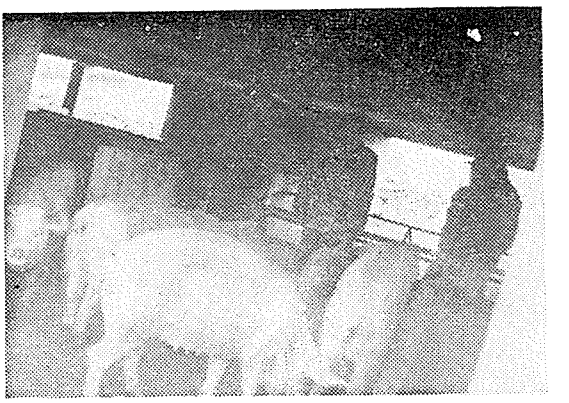

사진 : 칼슘 過多로 인한 사료성 피부염에서 完治된 種豚은 다시 生氣를 되찾았다.

### 3. 技術指導現況과 效果

우선 原因진단을 위해 飼料배합율을 分析해본 결과 칼슘過多로 인한 飼料性 피부염으로 判明되었다.

飼料配合과정에서의 칼슘過多는 日本養豚업계의 유명한 독농가인 사사끼(佐佐木)씨가 農場을 방문하고 農場經營전반에 관한 意見提示와 함께 칼슘공급을 위해 貝粉을 많이 利用할 것을 권장했기 때문이었다.

貝粉의 多量供給은(Ca : P의 比率은 1.6 : 1) 아연(Zn) 결핍현상을 초래해서「皮膚不全角化症」을 유발, 피부에 炎症이 생기고 결국 폐사하게 되고 마는 무서운 病을 보유하게 된 것이다.

이에 대한 처방으로 우선 1.5%~2.0% 정도

過量공급하면 貝粉을 0.5%로 줄이고 탄산아연($ZnCo_3$)을 투여했으며 對症요법에 따라 피부를 청결히하고 2次감염을 예방하기 위해 抗生物質을 투여했다.

2주 경과후에는 이같은 치료효과가 주효, 집단폐사직전에 있던 472頭의 돼지가 모두 生氣를 되찾아고 完治가 되어 정상궤도에서 養豚사업을 영위할 수가 있게 되었다.

이에 따라 農場측은 專門위원의 技術지도를 더욱 신뢰하게 되었고 계속적으로 기술지도상담을 맡아줄 것을 요청해오기도 했으며 專門위원들은 養豚사육에 대한 지도뿐 아니라 農場경영전반에 걸쳐 기술지도상담을 해주었다.

이번 기술지도상황을 다시 상세히 기술하자면 ① 산발적으로 발생하기 쉬운 子豚하리(설사)에 있어 설파제, 지사제등을 투여해서 치료효과를 보았으며, ② 돼지 放牧場의 경사도가 가파르고 敷地선정이 잘못된 점을 바로잡아 번식돈의 외상성 질병(창상), 화농성관절염, 발톱병등에 감염된 것을 치료 예방해주고 이의 재발을 방지하기 위해 放牧場을 폐쇄했다.

③ 순막, 비대증에 걸린 돼지를 순막절제수술로서 치료했으며, ④ 폐염, 기관지염등의 치료와 진료에 성공했다.

⑤ 子豚중에는 무항문등 기형돈이 발생하고 있어 근친번식을 억제하고 交配방법을 개량했으며, ⑥ 이 농장은 사료 해결을 위하여 전분박을 주로 이용하고 있었으나 발효전분박 사료해결을 위하여 전분박+이구통(발효사료)을 적정량 배합하여 만든 사료의 영양적인 利點을 提示해주었다. 이점은 앞으로도 연구해 볼 과제라고 생각한다.

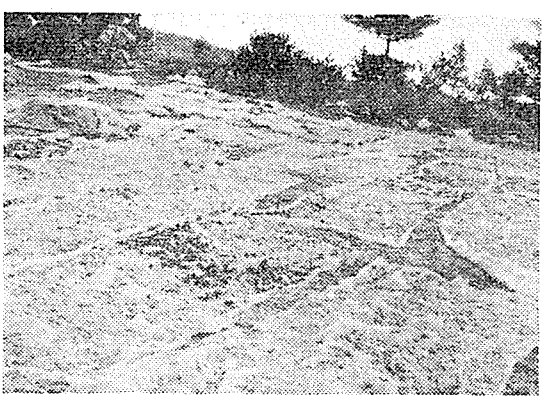

사진 : 발효전분박사료 해결을 위해 전분박 발효사료를 적정량 배합, 건조시킴으로써 영양적인 利點을 제시했다.

⑦ 이 農場은 거의가 繁殖豚이므로 種豚改良(Better Breed)을 위하여 Fi잡종을 이용한 三品種 잡종번식을 시도해보았다.

즉, Landrace Duroc Jersey를 交配시키고 여기서 태어난 $F_1$을 Hampshire와 교배시켜 얻은 F를 肉豚으로 시장판매하도록 했다.

이는 상당한 技術을 요하는 문제이므로 子豚마다 단체표식을 위하여 耳標를 Minnesota방법으로 부착케 하고 種豚능력 기록부를 비치케 했다. 또한 種豚개량을 위해 人工授精의 기술도 보급했다.

⑧ 먹이개량(Better Feeding)을 위해 이 農場의 방대한 부지를 이용하여 돼지호박, 돼지고구마등의 재배를 권장했고 돼지먹이가 가능한 풀을 여름에는 생풀로 주고 겨울에는 엔실레지를 만들어 주도록 했다.

## 4. 技術指導의 意義

敎授, 硏究, 社會奉仕, 이 세가지는 大學人의 使命이며 責務라 생각할때 技術奉仕團의 發團과 그 活動은 敎授들의 社會奉仕의 기회를 마련하는데 중요한 意義를 갖는 것이라고 評價하고 싶다.

養豚學을 전공한 필자로서 이번 養豚기술지도의 성공은 매우 흐뭇한 일이며 技術奉仕團의 일원으로서 技術지도의 일익을 담당하게 되었다는데에 더욱 보람을 느끼고 있다.

더욱이 現地지도에서 미처 체득하지 못했던 實際를 체험하게 되고 지도과정에서 아직도 개발해야될 허다한 연구과제를 발견하고 微力이나마 더욱 더 연구 精進해야 겠다는 각오를 새롭게 했다.

특히 大榮農場의 기술지도사례는 이같은 일들을 경험하는데 많은 도움을 주었으며 이 農場이 成功的으로 계속 번창하는날 더욱 큰 意義를 찾을 수 있을 것이다.