

돼지 疾病防除 : 問題點과 對策

이 창 구

농촌진흥청 가축위생연구소

養豚事業의 成敗는 産仔數의 增加와 飼養管理費를 極少化하는데 있다. 오늘날 國內外를 막론하고 蓄積된 많은 研究結果는 과거 우리가 지니고 있던 知識의 次元에서 進一步하였으며 특히 産仔數와 規則的 蕃殖에 관한 試驗研究結果는 産仔數의 增加뿐만 아니라 早期離乳 등 劃期的인 發展을 期할 수 있게 하였다. 이와 같은 研究結果로 얻어진 仔豚이 出産後 불과 1주일 內外에 普通 25% 程度 斃死되는 예가 허다하다. 飼養管理에 미흡한 原因도 있기는 하지만 과거 2년간에 걸쳐서 調査한 結果를 土台로 하여 檢討分析하여 보면 무엇보다도 疾病發生으로 인한 仔豚의 斃死가 두들어지게 나타나고 있으며, 이로 인하여 돼지 生産費의 20% 以上이 더 높아지는 結果를 招來시키고 있다 하여도 過言은 아니라는 評을 하게 된다. 종래와 같이 농가 부업으로 사육하던 때는 疾病에 대한 操心은 거의 하지 않아도 되었지만 오늘날과 같이 企業, 또는 專業養豚으로 전환되면서 數百, 또는 數千마리씩을 사육하게 되면서부터 옛모습은 完全히 사라지고 말았다. 특히 最近에는 副業養豚도 數十마리를 사육하게 됨으로써 돼지 疾病問題는 그 次元을 完全히 달리하게 된 것이다. 養豚頭數가 暫次로 增加하는 推勢를 보이고, 또한 경제사육을 하기 위해서 지난 10餘年 동안 무수한 種豚이 外國으로부터 導入되었다. 그러나 種豚의 導入過程으로부터 蕃殖에 이르는 동안 疾病問題는 너무나도 등한시하였던 것도 사실이다. 그 結果는 現在 國內에서 發生하고 있는 돼지 疾病은 그 종류에 있어서 엄청나게 늘어났으며 그들 疾病으로부터 받고 있는 피해도 해마다 증가하고 있다. 지난 2年 동안에 걸쳐서 여러가지 疾病發生動態를 分析한 結果 養豚界가 받고 있는 疾病被害는 年間 260餘億원을 헤아리게 되었다. 貴重한 外貨를 들여서 해외로부터 飼料穀物을 導入하여 養豚事業에 투입하고 있는 處地로서 그와 같은 막대한 疾病被害를 당하고 있다는 사실은 食肉의 供給面은 고사하고라도 外貨의 莫大한 낭비라 아니할 수

없다. 1950年代의 돼지 疾病은 豚콜레라와 豚丹毒 등 몇가지 안되며 매우 單調로왔다.

그러나 30년이 지난 오늘날, 國內에서 發生하고 있는 돼지 疾病은 前記한 두 가지 종류를 합쳐서 10餘種 以上에 달하고 있으며 各疾病마다 甚大한 被害를 끼치고 있다. 그동안 研究機關들의 꾸준한 試驗研究結果로 一部 疾病에 對해서는 예방책이 마련되었으나 나머지 疾病에 對한 豫防對策은 아직도 遼遠하며 確實한 대책을 찾기에는 앞으로 많은 시간과 예산이 투입되어야 한다. 家畜防疫面에 반영되고 있는 가장 큰 問題點은 豚콜레라의 계속적인 發生과 이로 인한 莫大한 被害를 餘하히 防除하느냐에 있다. 이 문제를 해결하기 위하여서는 무엇보다도 養豚家 自身の 自律的인 防疫對策 수립과 실천이 容易하다. 豚콜레라 發生이 없거나 혹은 小康狀態일 때는 放心하고 있다가 一大流行을 하게 되면 급작스럽게 豫防注射을 서둘러 實施하는 弊習은 앞으로 없어야 한다. 이러한 습관이 지속되는 한 豚콜레라의 完全退治는 容易하지 않다. 養豚家에 對한 指導啓蒙과 좀더 能動的인 防疫施策이 必要하여야 할 것이다. 두번째로 重要的인 問題는 여러가지 疾病으로 인하여 腹當分娩仔豚數가 줄고 있는 現象이다. 이와 관련된 여러 疾病中에서도 가장 큰 被害를 끼치는 疾病은 日本腦炎과 돼지 파보바이러스로 인한 流死産으로 밝혀지고 있다. 先進國의 腹當平均 産仔數는 10頭 以上인데 비하여 우리의 腹當平均 産仔數는 8~9頭로 나타나고 있다. 이와 같은 사실은 아직도 우리 養豚業界에 널리 알려져 있지 않았으며 一線에서 家畜防疫을 擔當하고 있는 醫師는 깊은 관심과 注意를 기울여 주어야 한다. 多幸히 日本腦炎에 대하여서는 效能이 좋은 生毒 백신이 개발되어 실지로 一線에서 使用되고 있는 까닭에 被害는 相當히 감소되고 있으나 아직도 初胎豚에 대한 예방접종이 적기에 실시되고 있지 않은 사례가 허다함에 비추워 볼때 一線 養豚家의 覺醒이 있어야 한다. 돼지 파보바이러스에 대하

여서도 지난 2年間に 걸쳐서 광범위한 野外實態調査가 이루어졌으며 불원간 백신도 그 모습을 나타낼 것이므로 前記한 豚콜레라, 日本腦炎 그리고 돼지 파보바이러스에 대한 防疫는 養豚家와 一線 수의사들이 合心協力하던 큰 效果를 거두게 될 것이다. 다음은 모처럼 生産된 仔豚의 育成問題를 擧論하지 않을 수 없다. 仔豚의 育성과 疾病 사이에는 매우 어려운 問題들이 많이 가로 놓여 있다. 우리 주변에서 흔히 볼 수 있는 仔豚疾病들은 그 數도 많고 또한 그들 疾病을 豫防하거나 치료하는데 있어서 많은 어려움이 있다. 예를 들면 大腸菌에 의한 仔豚下痢, 赤痢, 생후 며칠 안 된 어린 돼지만 골라서 病을 일으키는 傳染性 胃腸炎, 萎縮性鼻炎, 傳染性肺炎 등 많은 疾病들이 仔豚을 괴롭히고 있는데 비하여 그들에 대한 防除法이 매우 어려워져 메로는 뜻하지 않은 큰 損失을 당하게 되는 事例가 許多하다. 勿論 各疾病마다 깊이 있는 研究를 推進하여 새로운 백신의 개발과 치료법 등을 究明하고 있으나 원래 생후 며칠 안 되는 어린 仔豚을 상대로 하는 防疫인 까닭에 이에 따르는 어려움도 예상외로 것이 아니다. 以上 몇가지 주요 疾病으로 인한 問題를 例擧하여 보았으나 그들 疾病을 防除하려면은 一次的으로 養豚經營은 衛生的인 바탕 아래서 이루어져야 한다. 다시 말하자면 첫째로 病原體가 豚舍에 接近하지 못하도록 養豚場의 衛生管理를 철저히 하여야 한다는 점에 귀결된다. 豫防接種은 二次的防疫手段에 지나지 않는다는 점을 養豚家は 謹히 銘心하여야 한다. 백신을 接種하였으니까 이제 疾病은 自

然防除가 된다는 단순한 생각에서 평소의 衛生管理를 게을리 하면 반드시 疾病의 發生이 뒤따르게 된다는 것을 깨달아야 한다. 養豚뿐만 아니라 모든 家畜의 疾病을 防除하는데 있어서 우선적으로 다루워져야 하는 問題는 疾病의 發生情報과 이에 대한 迅速한 措置인 것이다. 疾病發生에 관한 情報은 正確하여야 이에 대한 대책이 正確히 마련되는 것이다. 그러나 오늘날의 現實은 그러하지 못한 까닭에 때때로 養豚業界는 크고 작은 被害를 당하고 있다. 이러한 시점에서 볼 때 家畜防疫에 있어서 一線 수의사의 畜與度는 매우 높으며 또 그들의 역할은 家畜防疫事業의 成敗를 左右하게 된다. 따라서 有能한 수의사가 全國 방방곡곡에 散在해 있으면서 正確한 一線情報를 신속히 傳達해 준다는 것은 가장 根源的인 問題를 해결하여 주는 것이 되며 그와 같은 情報에 기반을 둔 迅速한 措置는 家畜防疫의 基本이 되는 것이다. 畜産業이 發展됨에 따라 問題點은 해마다 늘어만 가고 있는 實情에 있다. 어제까지 모르고 지내오던 새로운 疾病이 發生하면 이에 대한 대책도 時刻를 다투어 마련되어야 하며 이 課程에 있어서 一線 수의사와 各市道家畜衛生當局이 中央의 行政 및 研究機關과 密接하게 連結될 때 家畜防疫事業은 빛을 낼 수 있다. 이러한 時點에서 家畜防疫組織의 補強과 一線 수의사의 資質向上을 위한 補充教育이 擴大強化되어야 하며 아울러 외래 疾病의 侵入을 防除할 수 있는 疾病의 檢疫, 檢索 施策의 強化가 眞實히 必要하다는 것을 再三 強調하는 바이다.