

WHO 獸醫公衆保健協議會의 勸告

申 光 淳

서울保健專門大學

1977年 12月 UN의 世界保健機構(WHO)는 이탈리아 政府의 協助下에 로마에서 獸醫公衆保健專門家協議會를 개최하였다. UN의 食糧農業機構(FAO), 유엔 開發計劃 (UNDP), 그리고 WHO 東地中海地域 事務局 등, 16個國의 專門家 들 32名의 代表가 이 會議에 參加하였다. 이 協議會의 目的은 獸醫公衆保健學에 있어서의 세 가지 重要分野에 關해서 再檢討함으로써 사람의 保健衛生面에 加重되고 있는 負擔을 감소시키는 施策에 대한 勸告를 행하는데 있었다. 即 ①集團의 大規模家畜生産으로 發生될 수 있는 動物寄生體症(zoonosis) ②都市에서 飼育되는 動物과 거의 野生화된 動物에서 發生하는 zoonosis ③動物로부터 올 수 있는 食品中의 殘留化學物質에 관한 것으로서 그 概要는 다음과 같다.

集團의 大規模家畜生産施設에서 發生되는 Zoonosis의 對策

좀 더 細心한 注意를 기울이지 않는 한 종래의 小規模農家보다도 近代의인 集團의 大規模牧場의 경우가 zoonosis의 危險이 크다. zoonosis의 豫防對策은 무엇보다도 그 地域에 存在하는 特殊疾患을 규명하는 것으로서 그 地域內의 醫學的, 獸醫學的 記錄을 면밀히 檢討하여 疾病을 系統的으로 調查할 수 있는 方向提示를 하는 것이다. 예를 들면 結核, 브루셀라, 살모넬라, 寄生虫症 등에 관한 것이다. 이들 調査는 먼저 牧場의 日常記錄이나 家畜에 대한 醫療記錄 등을 참고하여 어느 정도의 豫備知識을 얻은 다음에 生體나 屠殺屍體의 試料를 대상으로 한 病因診斷을 행한다. 이를 위하여는 家畜生産農家に 대하여 처음부터 獸醫學的 關與가 있어야 하며 또한 초기단계부터 家畜保健試驗機關의 協助가 이루어질 수 있도록 事前措置가 필요하다.

健康한 家畜의 維持를 위하여는 다음 사항이 중요하다.

1) 家畜의 原種은 精密한 檢査를 받은 健康한 家畜만

을 선정할 것이며, 傳染病의 우려를 막기 위하여는 施設에 導入되기에 앞서 精密한 檢査를 할 것.

2) 蕃殖用家畜은 될수 있는 한 自給自足함을 原則으로 하며 새로운 導入은 人工授精으로 할 것.

3) 畜舍間의 空地는 定期的인 消毒을 행하여 淸淨化를 期할 것.

4) 만일 實行可能하면 飼育群과 肥育群은 分離하여 사육할 것.

5) 畜舍에는 野獸 특히 齧齒類의 侵入을 막을 것.

6) 飼育從事者는 作業中에 防水靴와 作業服을 착용할 것이며 無許可 外來者를 畜舍에 들어오지 못하게 할 것.

7) 飼料는 傳染病의 病原體가 없도록 필요한 처치를 행할 것.

zoonosis에 對한 職業的接觸의 危險은 牧場의 飼育管理者뿐 아니라 屠殺場과 屠體處理場의 從業員, 통조림工場, 食品 및 飼料製造工場의 從業員, 皮革業者 등에도 문제가 있다. 이들 施設에서 zoonosis를 완전히 排除하기란 容易한 일이 아니기 때문에 이들 施設의 從事者는 作業中 防護衣를 着用하거나 豫防免疫을 받아야 할 것이며 救急箱이나 洗淨場의 整備를 함으로써 그들의 건강을 지킬수 있도록 配慮되어야 한다. 畜舍의 從業員은 糞尿의 過多한 蓄積에 의하여 發生되는 有害 가스, 특히 뒤얽을 작업시 발생하는 多量의 有害 가스에 注意하여야 한다. 또한 集團의 家畜生産施設로 環繞이 汚染되어 때때로 公衆保健上의 문제가 提起되는바 이를 防止하기 위한 有效한 措置가 필요하다. 動物의 糞便에는 病原菌이 含有되고 있어 疾病傳播의 根源이 된다. 集團家畜生産施設에서 이들은 普通 slurry라 불리는 水性浮遊物의 形態로 處理시킨다. 따라서 固形糞便의 堆積中에서 생기는 熱의 自然發生은 slurry에서는 일어나지 않기 때문에 糞便中의 病原微生物과 寄生虫卵은 一定期間 살아 남을수 있다. 따라서 이들을 處理하는 最善의 方法은 이들을 耕作地에 噴霧시켜 處理하는 方法이 있다. 그러나 이 경우 殺虫劑用의 噴霧器를 使用하면 바람

에 날리어 먼곳까지 영향을 미칠 危險이 있다. 따라서 이러한 方法은 住居나 貯水池의 集水地域으로부터 멀리 떨어진 곳에서 행하여야 되며 適當한 장소가 없을 때에는 草地에 slurry의 噴霧를 應用함이 좋다. 이 경우 slurry는 적어도 60일간 保存後 噴霧시킬 것이며 그後 적어도 30日間은 放牧動物의 接近을 禁止해야 한다.

大型集團家畜生産施設은 汚染源으로부터 멀리 떨어져 있어야 하며 各各의 施設間의 間隔도 상당히 두어서 排泄物의 安全處理를 할 수 있는 넓이가 필요하다. 또한 屍體는 處理場에서 處理하거나 埋却 또는 燒却시키는 등의 方法으로 無害하고 安全한 處理가 되어야 한다.

公衆保健上의 問題는 大型集團家畜生産施設을 包含한 地域의 生態學的均衡이 흔들림으로써 일어난다. 即 昆蟲, 齧齒類 등이나 疾病의 媒介體가 될 수 있는 有害動物의 過剩增殖이 일어난다. 여기에 대한 적절한 대책이 필요하다.

大型集團的家畜生産에 關聯된 극히 복잡한 公衆保健問題에 對處하기 위하여는 많은 分野의 共同協력이 필요하다. 即 獸醫學과 醫學, 衛生技術者, 家畜生産牧場, 農地改革專門家, 野生動物專門家 및 기타 專門家の 계속적인 協助가 이룩되어야 하며 이를 위한 行政的인 機構가 設置되어야 한다.

大學의 學部나 大學院에서의 醫學徒 및 獸醫學徒에 대한 zoonosis의 教科는 疾病學에 限定시킬 것이 아니라 近代의 集團家畜生産의 應用面도 考慮되어야 한다. 또한 大學의 教科나 研修行事에는 專門職뿐 아니라 準專門職의 사람에게도 開放시켜야 한다. 그리고 危險에 曝露되어 있는 一般人에 대하여도 保健衛生과 簡單한 豫防法에 관한 啓蒙이 행하여져야 한다.

都市地域의 動物에 의한 Zoonosis

많은 나라에 있어 都市나 그 近郊地域에서 生活하는 사람은 많은 動物과 密接한 關係를 갖고 있다. 그런데 이들 動物의 대부분은 사람에게 感染을 일으키는 各種病原體를 갖고 있으며, 이들 動物中에서도 家族의 一員으로서 生活하는 개, 고양이 및 새 등이 더욱 위험하다. 또한 사람과 같이 사는 쥐나 비둘기 등의 非家畜性動物도 위험하다. 이들과 關係되는 重要 zoonosis로는 salmonellosis, leptospirosis(엥부病), 迷走幼虫症, 胞虫症, toxoplasmosis, 皮膚糸狀菌症, 狂犬病 및 psittacosis 등을 들 수 있다.

都市地域에서의 zoonosis를 防止하는 一般의 措置는 다음과 같다 .

1) 野犬과 野貓 및 住居周圍를 徘徊하는 動物의 數를 抑制한다.

2) 野生의 動物을 줄이기 위하여 厨房殘飯 處理施設을 한다.

3) 愛玩用으로 飼育되는 개나 고양이에 生肉을 주지 말 것.

4) 愛玩動物의 陳列場所나 去來所를 管理한다.

이 밖에도 都市와 都市近郊 地域에서의 몇가지 措置事項으로서 예를 들면 개의 分변을 路上에 排泄하지 않도록 할 것이며 公園의 어린이 놀이터에 개가 들어가지 않도록 하여야 한다. 그리고 厨房殘飯容器에는 개나 다른 動物이 接近하지 않도록 하는 등의 措置가 要求된다. 또한 重要한 豫防措置의 하나는 이와 같은 措置가 왜 重要되는지에 대한 動物의 主人과 一般大衆에 대한 啓蒙教育이 무엇보다 바람직하다. 따라서 政府當局은 都市地域에 많은 數의 愛玩動物取扱場이 있으며 이들의 存在에 의하여 發生되는 zoonosis를 豫防하기 위한 必要한 規制를 行하도록 할 것이며 그 重要性을 自覺시켜야 한다.

環境汚染

개는 사람의 保健上 有害한 環境汚染을 일으킬수 있다고 認識이 되어 있다. 現在 많은 나라에서 개의 數는 增加되고 있으며 이에 따라 野犬을 줄이기 위한 措置가 취하여져야 한다. 即 개의 糞便은 街路, 잔디, 步道, 노리터 등을 더럽힐수 있다. 따라서 一定한 場所에서만 排泄시키도록 개를 훈련시켜야 하며 飼育主는 大衆의 往來가 있는 곳에 排泄시키지 않도록 責任을 져야 한다. 또한 개에는 반드시 驅虫劑를 投與하여 寄生蟲이 없는 狀態에서 길러야 하며, 개의 먹이에는 病原體가 含有되지 않도록 적절한 조치가 필요하다.

한편 動物은 環境汚染의 分野에서 有益하게 利用될수 도 있다. 即 사람과 生活環境을 같게 飼育함으로써 특히 都市地域에서의 人間의 健康上의 有害因子의 檢出에 有用한 指標(indicater)의 役割을 할수 있기 때문이다. 普通 動物은 人間에 曝露되는 것보다도 훨씬 많은 汚染源에 曝露된다. 따라서 病原微生物과 病原寄生蟲 또는 有害化學物質의 存在에 대한 環境監視의 역할에 도움을 준다. 獸醫師는 이러한 關係를 잘 인식하여 zoonosis와 有害物質에 대한 警戒를 미리 할 수 있으며 의심이 생길 때에는 研究所의 協助를 求할 必要性을 인식하여야 한다. 即 獸醫學과 公衆保健業務와의 연계성을 이룩하여야 한다.

動物園, 사파리 및 展示場

動物園에서 사육되고 있는 많은 外來動物中에는 外來傳染病의 病原體에 감염되어 있는 경우가 있다. 이들

感染動物은 飼育管理者나 구경하는 大衆에 대하여 危險한 存在이다. 例로서 猿숭이의 結核病은 대단히 높은 感染性이 있으며 또한 사람에게 傳染되는 virus를 갖는 수도 있다. 그리고 鳥類에도 간혹 恙무病의 病原體를 갖고 있다. 따라서 動物과 大衆사이는 유리 등으로 隔壁을 만들거나 適當한 거리를 두어야 한다. 動物은 特殊한 訓練을 받은 獸醫師의 規則的인 管理下에 사육되

어야 한다. 또한 動物飼育者는 特殊訓練을 받은 醫師에 의한 定期的健康診斷과 檢査를 받아야 한다. 外來動物은 個人愛玩用으로 사육되지 말아야 하며 특히 침팬치類나 猿숭이類는 愛玩用으로 사육되는 것은 절대 금하여야 한다.

(WHO. Wkly Epidem. Rec. 1978, 53(20): 141~148, 53 (21) : 150~151에서 옮겼음)