

公衆保健活動에 있어서의 獸醫學의 役割 (完)

- The Veterinary Contribution to Public Health Practice -

申 光 淳

(서울대학교 獸醫科大學
公衆保健學敎室)

(번역자 주) 이 보고서는 FAO와 WHO가 공동으로 구성하고 있는 기구인 수의공중보건 전문위원회 (Expert Committee on Veterinary Public Health, members: 8명, secretariat: 8명)에서 1974년 11월 25일부터 동년 12월 2일까지 Geneva에서 회의를 한 결과에 따른 종합보고서가 1976년에 발간된바 있으며 금번 그 자료가 입수되었기에 5-6회에 걸쳐 번역 소개코자 한다.

- 목 차 -

1. 수의공중보건의 목적과 전망
2. 공중보건수의사의 주된 직무와 활동분야
2-4. 인간의 건강에 중요하며 새로이 발전되고 있는 수의학적 활동
3. 수의공중보건활동 및 수의공중보건계획의 기구 및 행정
4. 인재의 양성과 활용
5. 권 고

2-4. 人間의 健康에 重要하며, 새로이 發展되고 있는 獸醫學의 活動

이 항에서는 현시점에서는 비교적 작은 문제이지만, 다가오는 10년 내지 그 이상의 기

간내에 중요한 문제가 될 것으로 예상되는 수의공중보건 분야에 대하여 검토키로 한다.

(1) 藥品의 評價와 團束

이 문제에 대하여는 여러 전문영역이 관계되는바 확실히 공중보건수의사가 해야할 역할이 있다. 그 예로서 동물사료의 항생물질 사용에 대하여 수의사는 약제내성 및 미생물간의 내성전달을 포함한 많은 공중보건에 관계되는 문제를 제기할 입장에 있다. 치료한 동물에 있어서의 약제잔류와 소비자보호에 관계되는 의문점도 공중보건수의사의 영역인 것이다. 여기에 더하여 개개인의 수의사는 동물에 화학요법 및 화학적예방법으로 사용되고 있는 약품의 안전성, 유효성을 시험하는데 책임이 있다.

공중보건수의사의 약품의 평가 및 단속방법에 관한 입장은 나라에 따라 다르다. 그러나 본 위원회는 미국보건국 (US Public Health Service)의 식품약품관리청 (Food and Drug Administration)에 의하여 발전된 대규모의 수의학적 연구계획에 주목하고 있다. 즉 藥品의 相互作用 機轉 및 意義의 評價, 效果判定의 藥理學的 指標에 관한 보다좋은 方法의 開發, 藥品殘留의 限界를 定하는 殘留物減少패턴을 變化시키는 要因

의 判定 및 殘留物의 정도를 評價하는 모델의 開發, 관련된 生物系統에 대한 藥品영향의 評價(즉 腸內細菌叢을 구성하는 微生物에서의 耐性伝達) 및 관련된 疫學的의局面, 中毒機轉에 대하여 해명을 시키고 藥品의 安全性을 評價하는 데 毒物學的的(toxicological) 자료를 활용하는 보다 좋은 方法의 開發, 사람이나 동물 양자에 대한 藥品의 効力 및 安全性을 연구하기 위하여 보다 効果的的手段으로서의 動物모델의 開發등이다.

(2) 精神保健

사람은 항상 보다 더 가까운 친구로서 愛玩動物을 사육하며, 많은 동물들은 세계의 많은 바쁘게 지내는 사람들에게 필요로 하는 건강한 운동과 레크레이션에 도움이 되고 있다. 어린이에게는 友好動物(companion animal)에 접하므로서 人道的이며 너그럽고 친해지기 쉬운 성격을 형성할 機會가 된다. 이와같이 友好動物은 때로는 도시에 사는 고독한 노인들에게 거절당하지 않고 애정을 줄 수 있는 유일한 존재가 될 수 있다.

최근 동물은 정신병 치료에 있어서 직접적인 보조수단으로 사용되고 있다. 애완견이나 고양이인 환자가 그들과 친하게 지내며 그들에게 책임을 갖게 할 수 있도록 받아들이게 하므로서 정신병치리에 도움을 주게되며, 환자를 사회에 복귀시키는데 효과적으로 이용되고 있다. (Levinson, Q. M. Pet-oriented child psychotherapy, Springfield, Ill., Charles C. Thomas, 1970).

또한 동물은 만성병이며 기력이 없고, 그리고 낙담하고 있는 환자에 대하여 병원에서의 치료에 이용되고 있다. 이와같은 이용방법의 또다른 예는 盲人을 도와주는데 개를 사용한 오랜 경험을 응용하고 있다. 즉 心理學者는 어린이의 행동상의 문제점을 진단하기 위하여 하나의 보조수단으로서 동물을 사용할 것을 제안하고

있다. 이와같은 목적을 위하여는 수의사에 의하여 건강하고 적절한 동물이 선발되는 것이 바람직하며, 더욱이 이러한 분야의 발전에 기여하고 있는 공중보건수의사와 밀접한 연관성을 유지하는 것이 필수적이다. (Fox, M. Concepts in ethology, Second Wesley Spink Lectures in Comparative Medicine, Minneapolis, University of Minnesota Press, 1974).

지역의 수의임상가가 지역사회 정신위생에 기여할 수 있는 또다른 경우가 있다. 수의사는 애완동물에 대단히 의존하고 있는 사람, 어떤 경우에는 이상한 관계를 갖고 있는 사람을 볼수 있거나, 그와같은 사람을 도와주는 수가 있다. 따라서 수의사는 많은 의사의 경우와 마찬가지로 감상적이 아닌 생명에 대한 일반적인 존경의 마음으로 그 직업을 택하고 있다. 많은 수의학 지망생중에는 상술한 동기로서 이 분야를 선택하였다고 하고 있다. 이와같은 감각은 많은 수의사에게 자녀들과 가깝게 지내는 관계를 만든다. 이 밖에 아주 한정된 조사이지만 대부분의 수의사는 그 지역사회, 특히 어린이의 눈으로 볼때 보다 많은 필요한 인도적영향을 미치고 있다고 평가한다. 이와같은 역할은 수의학교육과정에 있어서 보다 강조되어야 한다.

(3) 災害時의 医療

재해 및 다른 의학적 긴급사태에 대비하여 국가는 모든 활용가능한 의학적지식과 기술을 갖고 있는 인재들을 활용하고 조직화할 필요가 있다. 수의전문직, 수의활동 및 가축병원원 재해시에 환자의 내과적, 외과적치료, 전염병 방역의 원조, 식량과 공급수에 대한 안전성의 보장 등 각종 활동에 대단히 유효하였다는 사실이 증명되고 있다. 이와같은 사태시에 다른 보건위생 관계자와의 관련에 있어 수의사가 수행할 수 있는 특별한 역할에 관한 보고가 있다. (American Medical Association, Summary report on emergency medical care, 1959)

더욱이 많은 나라에서 농촌지역에 있는 수의사는 때로는 뱀에 물렸을 때, 또는 출산과 같은 인간에 대한 구급활동을 행한다. 또한 수의사는 농촌지역에서 이상의 罹患率 및 死亡率에 관심을 기울이며, 보고할 수 있는 잇점을 갖고 있다. 이 밖에 재해에 대비하여 수의전문직과 수의활동 및 봉사의 협동조직의 명단을 만들고, 이와같은 긴급의료에 관한 활동에 대하여 계획하는 일등은 수의공중보건활동의 책임의 하나가 된다.

(4) 問題가 되어가고 있는 기타의 活動領域

수의공중보건 활동에 있어서 문제가 되고있는 기타의 영역은 哺乳動物의 繁殖 및 不妊의 調節 등에 관한 研究이다.

수의학은 오랫동안에 걸쳐 이러한 영역 특히 人工受精, 精液保存, 卵子 및 胎仔의 移植과 保

存에 대하여 선구적 연구를 하여왔다. 이러한 經驗은 人口問題解決의 단서가 될수 있다. 그 예로서 영국의 Medical Research Council에서는 수의사를 신설된 人体生殖生物學研究所의 초대소장으로 임명한 사실이다. 미국에서도 현재 약11명의 수의사가 의학부 산부인과학의 강의에 종사하고 있다. (Schwabe, C. W., J. Amer. Vet. Assoc., 165 : 183 - 185, 1974.)

3. 獸醫公衆保健活動 및 獸醫公衆保健計劃의 機構 및 行政

수의학의 공중보건에의 참여 및 인간보건에 미치는 영향은 그 목적을 위하여 수의공중보건 부문이란 형태로 적절한 행정기구가 이룩된 나라에서 일수록 보다 효과적이라는 사실이 최근 20년간의 경험에서 확실해지고 있다. 이 부분

西獨 各급기관 的 獸醫公衆保健活動

各급기관	주 관 부 처	업 무	전문직수 (상위직)
연방정부	연방청년가족 및 보건성	동물성식품의 위생과 방역 동물용 의약품의 단속 수의사의 교육 소비자 보호	10
	연방보건청 수의학연구소 (Robert Von Osterdark연구소)	수의공중보건활동의 발전에 과학적 뒷받침을 하는 중앙연구소	30
	독일의학 정보연구소 (DIMDI)	Medullas, Index Veterinarius와 Biological Abstract와의 협력하의 국제적 정보교환	2
	식량, 농업, 임업성	가축위생 가축질병의 방역 동물의 보호	9
	연방동물 바이러스병 연구소	동물의 바이러스성질환에 대한 중앙연구소	25
주 정부 (11주)	수의공중보건국의 소속 농업성 5주 보건성 5주 내무성 1주	주 정부는 수의공중보건에 관한 연방법률을 집행함	각주 3~5
지방정부	지방사무소 (서독에는 30개의 지방구역이 있음)	가축보건계획에 있어서의 수의공중보건 활동 식품위생 소비자 및 생산자에 대한 조언 및 교육	각지방 2~3
	군 (서독에는 542개군이 있음) 가축보건위생소 (30개)	모든 수의공중보건활동 동물성 식품의 검사	각군 1~3 220
	개업수의사	수의공중보건 활동에 참여하는 개업수의사	4,220

은 수의공중보건활동에서 중심적 역할을 한다. 본 위원회의 견해에 의하면 인간의 건강상 문제에서 이용할 수 있는 수의학자원을 활용할 기회는 공중보건수의사가 공중보건팀의 상임멤버로서 공중보건기구내에 직접 참여하는 핵심적 입장이 되지 못하는 국가에서는 거의 개척되어 있지 못하고 있다.

관계부처간의 위원회, 계획에 대한 공식, 비공식 합의, 그리고 직원의 일시적 출장근무등과 같은 代用的방책은 수의공중보건활동을 촉진시키지도 못하며, 또한 작은 수의 상근의 전문 우수 수의사가 공중보건기관내에 항상 존재하는 경우에 가능한 조정 및 정보교환 활동정도의 것도 불가능하다. 그의 미래와 과거의 경력 전부가 공중보건이라 할 정도의 공중보건수의사만이 수의학에 관한 계획, 지식, 기술과 인간의 건강상의 요구와의 관련성을 찾아낼 수 있으며, 더욱이 이와같은 수의학술자원을 최고로 이용하기 위한 모든 노력을 경주할 능력이 가능하다. 수의공중보건 및 정부에 의한 다른 수의학 적 활동기구의 효과적인 모델의 하나로서 서독(Federal Republic of Germany)의 예를 들어 보기로 한다.

3-1. 目標와 優先順位의 確立

수의공중보건의 목표와 우선순위는 정부활동의 모든 영역에서와 마찬가지로 각국의 특수사정에 따라 결정되는 것이며 일반적인 원칙은 없다. 따라서 각국에서의 수의공중보건 계획의 발전과 그 효과에 영향을 미치는 목표와 우선순위의 설정에 있어서는 地理的 特殊性; 工業生産, 農業生産의 發展狀態; 人獸共通傳染病의 狀況; 인수공통전염병에 의한 지역적인 社會經濟的 영향; 動物 및 動物生産物의 輸出入의 狀態; 地域的인 動物性食品의 利用程度와 利用方法 및 文化的要因; 地域社會의 要請; 지역적인 食品工業內에 있어서의 科學的知識의 活用; 可能性이

있는 疾病의 防疫方法에 관한 技術的, 行政的 또는 經濟的可能性등을 고려해야 한다. 타당성있는 목표에 대하여 간단명료한 설명이 되어야 하며, 가능한 한 이와같은 목표는 적절한표현으로 행해져야 한다.

수의공중보건 활동은 다른 기관과 같이 한정된 자원, 시설 및 인원으로 활동하여야 한다. 따라서 목표는 수의공중보건부문의 시설설비나 전문적 기술정도와 합치되어야 한다. 그리고 그 목표는 당초 설정된 기반이 행정적, 예산적, 정치적 배려로서 변경되었을 때에 한하여 확장되어야 한다.

한정된 목표라 하더라도 단일 수의공중보건 활동의 추진에 중요한 방향으로 인정되며, 적어도 주요 지역적 목표달성을 보증할 수 있는 것이라면 그 우선순위는 확실하게 하여야 한다. 수의공중보건 활동을 필요로 하는 대부분의 나라에 있어서는 주요활동분야가 쉽게 정해질수 있다. 광견병과 같은 특수한 인수공통전염병은 이와같은 활동을 시작하거나 발전시키는 계기가 되며, 이 경우 중요한 목표나 우선순위는 분명해진다.

3-2. 情報交換의 役割

수의공중보건에 있어서 극히 중요한 정보교환 활동은 공중보건부내에서 수의학에 관한 고도의 지식을 갖고, 수의전문직에 관하여 폭넓게 알고 있으며, 기타의 정부활동에서의 수의사 및 다른 전문분야를 견고하고 있는 수의사와 손쉽게 협동작업을 할수있는 인재를 얻는다는 것이 중요하다.

정보교환 활동은 그 성격상 상호교환의 계통을 갖는다. 그것은 협동작업과 협조를 용이하게 하며, 나아가 건설적인 활동을 촉진시킨다. 공중보건에서 쉽게 인식될수 있는 활동, 즉 분명한 수의공중보건의 책무가 있기 때문에 정보교환 활동은 그 실행이 가능하다.

각급 정부기구에서 고도의 수의공중보건계획을 발전시키기 위하여, 수의공중보건활동은 公私의 畜産 및 農業機關; 獸医系大学 및 獸医学研究所; 動物關係産業; 기타 여러 관련단체와 정보교환을 유지할 필요가 있다. 공중보건기관내에서의 수의공중보건부분과 疫學, 監視, 職業保健, 環境衛生 및 試驗檢査活動部門을 포함한 많은 부문과의 정보교환에 중점을 두어야 한다.

3-3. 行政的關係

(1) 公衆保健部門內에서의 關係

국가기관에 있어서 수의공중보건국장은 공중보건활동의 다른 부문의 국장과 대등한 지위에 있어야 한다. 즉 동일한 중요성을 갖는 다른 부문과 마찬가지로 계획, 예산, 인사 및 행정 책임을 가져야 한다. 그 국장은 계획에 의한 예산을 절충하여야 하며, 또한 행정적 단계를 거쳐 그 계획의 목표달성을 위한 여러 활동의 실천에 요하는 정치적 결단을 얻기 위한 원조를 할 입장이 되어야 한다. 또한 적절한 의료기구에서의 진단 및 기타의 시험검사활동과 같은 일반적인 시설과 적절한 접촉을 하여야 한다.

어떤 선진국에서는 수의공중보건활동은 존재하지만, 실제적으로는 강조되고 있는 것과는 다른 행정체계하에 있다. 그 예로서 호주와 이태리에서는 정부의 모든 수의활동은 보건성에 속하고 있다.

또 다른 국가에서는 일부의 수의공중보건 활동은 행하여지고 있는지 모르나, 다른 부처에서 활용되고 있는 수의사를 일시적으로 활용하는데 지나지 않으며, 이와같은 현상은 지방기관이나 지역에서 종종 행하여진다.

(2) 其他 政府機關과의 關係

수의공중보건활동에서 모든 단계에 걸친 계획을 효과적으로 발전시키기 위하여는 적절한

정보교환의 계통이 있어야 한다. 그 예로서 보건성의 수의공중위생국과 농림성의 수의활동부문(또는 독립된 수의활동부문)과의 사이에 존재하는 공동관심사를 조정하기 위한 합동위원회를 설치하는 일은 행정적인 거리에 대한 가교로서 도움이 될 수 있다.

이전에 어떤 나라에서는 이와같은 위원회가 낭충증의 방역과 같은 확실한 목적이 있는 사업계획의 실천에 도움이 되었다.

국민, 농민, 및 특별히 관심을 갖는 조직을 대표하는 각 성간의 위원회와 같은 조직은 특히 특수한 인수공통전염병의 방역계획에는 적절한 지도 모른다.

4. 人材의 養成과 活用

세계 여러나라에 있어서 수의학의 인간의 건강에 대한 기여를 개선하는 문제점은 각 전문분야간의 연결, 적절한 하부조직 및 전문적인 연결로를 확립시키는 일 뿐 아니라 인재의 양성에도 있는 것이다.

수의공중보건에 필요한 인재에는 몇가지 확실한 국면이 있다. 첫째, 수의학 교육을 촉진하고 강화해야 한다. 이와같은 수의학교육전반에 걸친 지원은 정부의 농업부문에서와 마찬가지로 공중보건부문에서도 행하여져야 한다. 일부 국가에서는 이와같은 양쪽부문으로 부터의 지원이 이미 이룩되고 있다. 그러나 이렇게 되어있지 않은 나라에서는 이와같은 조치가 촉진되어야 한다.

둘째번 문제점인 수의학교육에서 순수한 공중보건에 관한 인재양성 문제는 수의학에서 공중보건에 얼마만큼 힘을 기울이고 있느냐에 달려 있다. 거의 모든 수의학과와 수의사는 인간의 보건에 대하여 자기가 갖고 있는 실제적이며 잠재적 중요성에 관심을 기울여야 한다.

수의사가 자신이 본 새로운 질병의 국면, 또는 스스로 가능한 활동이 인간의 보건에 관계되고 있다는 사실을 느끼지 못한다면 아주 불행한

일이다.

셋째번의 중요 문제점은 정부에서 공중보건의 역할을 다하며, 상당한 근무시간을 여러가지 전문분야의 일이나, 인간의 건강상 필요한 수의학적 공헌의 길을 열어 주도록 하는데 종사할 비교적 소수의 수의사의 훈련이 요구된다.

4-1. 学部教育

수의학의 학부교육에서 공중보건 교육의 내용은 그 졸업생이 특히 국가차원에서 공중보건의 어떤 국면을 완전하게 실천하기에 충분하다고 할수 없지만, 대부분의 지방의 일선계획의 실천에 대한 확실한 기반과 적절한 과제에 관한 대학원 교육을 행할 기초를 부여한다.

더욱이 공중보건학부가 없는 곳에서는 수의학 학부교육과정에서 관련된 과제에 대한 교육을 강화한다는 것은 공중보건업무에 대하여 수의사를 보다 유력하게 하는 하나의 방법이 된다. 수의전문직이 수의공중보건 계획과 지속적으로 협력관계를 유지한다는 것은 수의학도에게 주어진 전반적인 방향제시와도 관련이 있다.

여기서 보다 강화시킬 필요성이 있는 학부교육에 있어서의 과제는 疫学, 微生物学, 寄生虫学, 免疫学 및 生物統計学; 比較病理学; 食品衛生 및 環境衛生; 社会經濟学的的면을 포함한 地域保健인 것이다. 이밖에 災害对策은 학부과정의 수의학교육에서 취급되어야 한다.

수의학부 학생과 장차 공중보건팀으로서 협력관계에 있는 다른 보건관계 학부의 학생과 접촉관계를 맺는 기회를 부여한다는 것은 중요한 일이다. 이와같은 접촉은 수의학부가 의학부 또는 공중보건학과와 가까운 곳에 있을 경우에는 용이한 것이다. 어떤 종합대학에서는 화학, 물리학, 생물학등의 수업에는 의학부, 수의학부, 및 치의학부의 학생이 함께 수강하고 있다.

4-2. 大学院教育

일반적으로 본 위원회는 정부의 수의공중보건

부문의 책임있는 지위에 종사하는 수의사는 공중보건에 관련된 대학원에서의 연구로 학위를 취득하는 것이 이상적이라고 믿는다. 공중보건팀에서 매력적인 개념은 서로 다른 전문분야의 인재들이 함께 당면한 문제에 관하여 연구할 때 비로서 그 평가가 손쉽게 얻어질 수 있다. 즉 공통문제를 해결하는데 공동으로 일한다는 사실은 서로 다른 전문분야의 사람들이 상호간의 영역의 독특한 장점과 능력을 정확히 발휘할 수 있다.

그 이유로서는 교육의 배경이 아주 유사하기 때문에 본 위원회는 수의사가 공중보건학부에서 의사와 똑같은 칭호 또는 학위를 수여하는 계획이 받아 들여져야 한다고 주장한다. 이와같은 계획에 있어 수의사는 진료나 기타 임상관계의 과목에서 의사가 택하는 과정에 한해서 대신할 수 있는 적절한 과정을 선택하면 된다.

수의사에 대한 공중보건 전반에 걸친 교육에는 보다 정도가 높은 인간 및 동물의 전염병의 역학과 방역, 생물통계, 환경위생, 동물 및 인간의 영양, 식품위생을 포함시켜야 한다. 이밖에 공중보건행정, 건강에 관한 법률 및 경제, 직업보건 및 국민에 대한 보건교육도 실시해야 한다.

WHO 및 각국정부는 수의사에 대한 대학원에서의 공중보건교육 계획을 확립하고 강화시켜야 하며, 이 분야에 대한 효과적이면서도 계속적 교육계획의 발전을 촉진시켜야 한다.

4-3. 專門化된 大学院教育

칭호 또는 학위를 수여하는 공중보건과정을 의하여 설치된 공중보건 및 예방의학에 관한 광범위한 훈련에 추가하여 공중보건기관에서 보다 전문화된 직무분야에서 활동할 예정인 수의사에 대하여 더욱 전문화된 연구와 훈련을 실시할 필요성이 있다. 여기에는 많은 보건위생에 관한 시험검사 영역뿐 아니라 보다 정도가 높은 疫学, 防疫, 實驗動物医学 및 食品衛生에 관한

연구와 같은 분야가 포함된다. 이와 관련된 상세한 내용을 보면 다음과 같다.

(1) 疫学 및 防疫

방역에 흥미를 느끼며 보다 지식이 있는 고도로 훈련된 疫学者, 疾病經濟学者 및 近代的 管理專門家は 극도로 부족하여, 발전도상국 뿐 아니라 선진국에서도 대단히 필요로 한다.

수의공중보건 종사자에 대한 연구훈련에서 무엇보다 필요시되는 것은 공중에 응용되는 예방의학의 주요국면의 모든 것을 경험시키며 그 중 두, 세가지 분야에 관한 연구활동(research competence)을 시켜야 한다.

이와같은 훈련계획에서 주요한 것은 다음과 같다.

① 역학분석 및 감시 또는 질병예방 방법의 선택과 평가(적절한 정도의 의학통계학, 컴퓨터科学, 및 정보수정 시스템의 개념을 포함).

② 질병 및 방역계획의 사회경제적 귀결의 평가방법(동물의 생산성, 그리고 인간과 동물에 대한 복지를 포함).

③ 채택된 어떤 기준과 원칙에 대한 최선의 대책을 결정하여야 한다는 관점에서, 여러가지 방역과 이에 관련된 수의공중보건 계열의 종합적인 관리와 평가에 대한 계통적분석 및 관리연구(operation research)의 방법.

이와같은 유형의 전문화된 학부 졸업후의 교육에 의한 숙련자의 양성을 전통적인 예방의학 교육과정내에서만 행할 일이 아니라 어떤 사업이나 업무에 종사하고 있는 인재 속에서 선발하여 숙련자를 양성하는데 초점을 맞출 필요가 있다.

(2) 實驗動物医学

실험동물과학에 대한 지역훈련 계획은 적절한 기관에서 두가지 다른 과정에 따라 행하여야 한다.

그 첫째는 전문적인 초급과정의 생물학이나

축산학과 출신자를 이 분야에서 효과적으로 활동시키도록 하는 것이다.

이 경우 그 지역에서의 당면문제에 특히 적합하도록 양성시켜야 한다. 이 과정은 6~12개월의 전체적훈련에서 3~6주간의 특별한 사항에 대하여 행하는 전문가 과정등으로 다양화할 수 있다. 즉 후자의 단기과정은 이미 완성된 다른 기관에서 전문가를 초치하여 새기관이 독립적으로 활동할 수 있게 될 때까지 지도와 계획에 관한 원조를 기울여야 한다. 이 초급단계의 지역적훈련은 비교적 다수의 사람들을 적절한 수준까지 훈련시키는데 적당한 방법이며 동시에 효과적인 방법이다.

또한 어떤 지역기관에서는 수의사나 생물학자에 대하여 실험동물과학 특히 실험동물의학에 관한 보다 정도 높은 훈련계획을 세울수도 있으나, 실험동물과학에 훈련된 수의사가 부족되고 있는 현상으로 볼 때, 다른 지역에 있다하더라도 이미 충분히 완성된 훈련기관에서 집중적으로 전문가 교육을 할 필요가 있다. 특히 발전도상국에서 실험동물시설의 책임자가 될 사람들을 중심으로 인재를 양성하여야 함이 급선무이므로 이 방법은 보다 일찍 이루어 질수록 좋다. 필요로 하는 훈련내용의 깊이에 따라 이 과정은 적어도 6개월이상, 이상적으로는 1년 또는 그 이상의 기간이 요한다.

(3) 食品衛生

식품위생의 어떤 특별한 전문분야에 있어서의 수의학 전문가의 필요성은 급격히 증대되고 있으며, 더욱이 그 필요성은 식품가공기술의 발달, 각 지역에서의 식품의 대량생산 경향 및 식품의 국제간의 유통증대에 따라 강조되고 있다.

국가의 수의공중보건 및 행정 또는 기업에서의 식품위생계획과 관리에 기여하기 위하여 학부졸업후의 교육은 연구자, 연구성과를 응용하는 기술자 및 기술관리자의 양성방향으로 이룩되어야 한다.

특히 필요로 하는 교육내용의 예를 들어보면 자동적인 방법을 포함한 새로운 시험실분석법의 개발, 근대적인 식품가공법 및 포장법, 식품의 조사(照射), 생물통계학, 감시(monitoring and surveillance)활동을 포함한 식품으로 올수 있는 질병 및 식중독의 역학조사, 인수공통전염병등 가축질병의 종합적인 수의학적 감시에 관련된 식품위생 관계시설, 특히 도축장의 이용방법, 안전하고 건전한 식품을 생산하기 위한 음료수위생, 식품위생의 환경관리에 관한 새로운 접근, 식품관계법률의 원리 및 공중보건 계획의 실시등이다.

4-4. 繼續的教育

보건위생에 관계되는 모든 전문직에 대한 계속적교육의 필요성은 잘 인식되어 있으며, 필수적이라 할수 있다. 특히 수의공중보건분야 종사자에 대한 계속적교육은 효과적활동을 보장하도록 적절히 행하여야 한다. 그 계획에는 최신의 지견, 기술을 제고시키기위한 교육과 자기연수를 위한 것이 되어야 한다.

공중보건 이외의 분야에서 일하는 수의사 및 다른 전문분야의 공중보건 종사자에 대한 계속적인 수의공중보건교육에 대하여도 주의를 기울여야 한다.

5. 勸告

본 보고서에서 검토된 광범위한 과제중에서 몇가지의 권고가 내려진바, 본 위원회는 다음에 기술하는 사항에 대하여 관계당국자는 특별한 배려를 하여야 한다고 생각한다.

(1) 수의공중보건 부문이 아직 존재하고 있지 않은 곳이나 모든 수의활동이 보건행정하에 놓여있지 않은 곳에서는 국가수준의 보건관계부처내에 확립되기를 바란다. 이 부문에서는 ① 인수공통전염병의 감시, 질병예방과 방역, 그리고 사회경제적 평가, ② 식품위생, ③ 수의학, 다른 보건관계 부문, 정부와 민간의 공중보건,

동물생산, 환경위생 및 식품위생, 그리고 식품생산에 관계되는 기관과의 정보교환을 우선적으로 취급할 것이며,

(2) 인수공통전염병 예방에 있어 의의있는 감시를 행하며, 활용이 가능하며 최고의 효과를 올리기 위한 수의활동과 보건활동 부문간 또는 각각의 부문내에서 관련된 정보전달에 대한 효과적인 연락방법, 즉 인수공통전염병 보고와 같은 방법을 발전시킬 것을 강력히 권고한다.

(3) 식품위생분야에 있어서 인재부족에 대처하기 위하여 장차 필요로 하는 훈련된 인재에 대한 확실한 평가를 해야 한다. 가능하다면 수의사의 감독하에 수의공중보건 보조직의 이용을 조장시켜야 한다.

(4) 환경오염 및 환경위생에 있어서 수의사의 역할이 커질수 있다는 관점에서 수의공중보건 활동은 다량의 동물생산시설이 계획되거나, 개수될 시에는 언제든지 상담에 응하여야 하며, 적절한 행정기구가 없는 곳에서는 그것을 확립할 필요가 있다. 여기에는 폐수처리장, 동물사료를 배합하거나 펠렛화하는 공장, 도축장, 그리고 어패류 및 도계처리장에도 적용된다.

(5) 예기치 않은 환경오염에 따른 동물의 질병의 산발적 발생원인을 관정하는데 필요한 시험검사시설을 많은 나라에서 갖고 있지 않으므로 국가수준에서의 수의공중보건활동은 협력기관 또는 다른 전문시험검사기관을 통하여 WHO 또는 FAO의 활동에 의하여 원조받게 될 것을 강력히 권고한다. 이와같은 기관이 없는 곳에서는 그것을 이룩할수 있도록 원조해야 한다.

(6) 국제간의 동물, 동물성식품, 동물사료의 이동증대, 이에 따른 인수공통전염병(특히 살모넬라증)이 전 세계로 전파될 위험성이 증대될 것이라는 관점에서 WHO 및 FAO는 각국의 수의공중보건부문의 협력하에 엄중한 감시를 계속하며, 질병예방을 위한 국제협력을 촉진할 것을 권고한다.

(7) 비교의학은 인수공통전염병의 예방 및 식

품위생이 적절히 행하여지고 있는 나라에서는 수의공중보건활동에 있어서의 새로운 문제로 대두되고 있는 주요한 영역으로 취급되어야 한다. 이와 관련하여 수의전문직은 인간의 질병연구에 대한 동물모델의 판정과 활용에 최고의 협력을 아끼지 말 것을 바란다.

더욱이 환경적인 위험성에 대하여 사용될 수 있는 새로운 동물모델을 찾아 내기 위한 연구 및 훈련센터를 이룩하고 조장할 것이며,

(8) 실험동물의학이 성장되고 있는 분야 및 이 분야가 표준화되어 건강하고 인도적으로 관리된 실험동물을 사용하므로써 비교의학, 위생시험검사활동, Biomedicine 연구, 그리고 생물학적 재료 및 시약의 시험등을 할수 있는 중요한 기여에 주목할 것이다.

(9) 수의공중보건계획의 정보교환활동의 중요성 때문에 국가기관의 장은 상급자이며, 당초부터의 임명은 적절한 수준에서 행하여 질 것이며 이 부문의 구성은 완전히 확립된 것이어야 하며, 당초의 임명수준 및 승진계통은 충분한 자격을 갖춘 수의사의 보충등으로 적절히 할것을 강력히 주장한다.

(10) 많은 발전도상국에 있어서 도시나 농촌의 주민은 현저한 사회경제적 이익을 부여할수 있

는 규모에서 수의공중보건활동을 행하기 위하여 실질적으로 가치가 있는 경제적 원조가 필요하기 때문에 국제적인 원조기관(WHO등)은 수의공중보건 계획에 있어서의 투자에 관한 정부의 적절한 요청에 대하여 지원을 계속할 것이며,

(11) 수의전문직의 대표는 지방의 보건행정위원회, 지방의 환경위생위원회, 또는 다른 위생상의 지역사회단체의 정식회원으로 참여할 것을 권고한다.

(12) 세계 각지에서 오래동안에 걸친 가치있는 경험에서, 공중보건학부는 수의사를 의사와 동일한 수준에서 공중보건에 관련된 칭호와 학위를 수여하는 과정에 입학할 것을 권고한다.

(13) 상급의 공중위생종사자와 수의종사자와의 지역적회합은 수의공중보건활동의 조직과 유용성을 유지하기 위하여 계속적으로 열릴 필요가 있다.

(14) 국가의 수의공중보건계획 또는 지방수준에서의 인수공통전염병의 감시 및 예방을 발전시키기 위하여 생태학적으로 방향이 잡힌 수의공중보건 활동의 연락망을 세계중에 이룩할 필요가 있다.

●新刊紹介●

낙농TV (I, II)

젖소질병의 이해와 대책 (I)

산우와 송아지관리 (II)

저자 T. V. Vet

역자 조 명 래

각권 정가 10,000원