

東Africa 및 中南美國의 家畜衛生分野

- Kenya, Mexico, 코스타리카, 콜롬비아 -

韓台愚

독립자 수의약품(주)

지금까지 東Africa 및 中南美에 对해서는 畜産 및 家畜衛生 事情을 전혀 모르고 있는 実情이다. 우연한 機会에 이 方面에 書籍을 보았기에 여기에 紹介하여 參考가 되고자 한다.

Kenya

Africa에서도 上級 畜産国이며 牛(1,300万頭), 羊(450万頭), 山羊(450万頭), 鹿(1,640万首)等 飼育数가 많다.

獸醫師 教育機關은 獸醫科大學이 1個校이며 獸醫師가 227名이다.

伝染病으로서는 牛疫, 牛肺疫, 口蹄疫, Africa馬疫, Africa豚콜레라, 부루텅, 리후트바레-熱等 惡性 伝染病이 流行하고 있으나 現在로서는 이를 伝染病은 많이 減少되어 왔다. 이것은 先進諸國이라든가 國際機關의 援助 및 技術協力等으로 家畜防疫活動으로 因한 恵拲이라고 볼 수 있다. 現在의 重要疾病은 口蹄疫, 트리파노소마病, 아나풀라즈마病, 다이레리아病 및 바베시아病 등 진드기媒介病, 炭疽, 氣腫疽, 牛肺疫, 부루셀라病, 乳房炎, 肝蛭症, 牛鼻蟲症, 包虫症, 狂犬病, 뉴캣슬病 등이다. 그중에서도 口蹄疫, 진드기媒介症, 트리파노소마病, 牛肺疫, 包虫症 등의 畏害가 많다. 諸疾病 調査 및 診斷은 kabete獸医研究所에서 行하여지고 있다.

伝染病vaccine의 一部는 外國에서 輸入하고 있으나 大部分의 vaccine은 外人專門家의 指導下에 製造하고 있다. 口蹄疫 vaccine은 Embakasi 또는 Willcome 口蹄疫調查研究所(Wellco

me Institute for Research on foot and mouth Disease)에서 製造되고 있으며 其他 vaccine의 大部分은 Muguga의 Kenya Agriculture Research Institute의 獸医部에서 一部는 Kabete獸医研究所(Veterinary Research Institute)에서 製造되고 있다.

現在 다음과 같은 project에 对해서 外國의 技術協力과 援助가 行하여지고 있다.

| 프로젝트 | 技術協力国 |
|--------------------|---------|
| 1. 野生動物의 疾病防疫 | 캐나다, 화랑 |
| 2. 牛肺疫 山羊肺炎의 防疫 | 서독 |
| 3. 化學療法 및 獸医用 化學藥品 | 서독 |
| 4. 트리파노소마病 vaccine | 美國 |
| 5. 진드기 驅除, EEC | 덴마크 |
| 6. 乳用 山羊의 改良 | 美國 |

ILRAD(國際動物疾病調查研究所 International Laboratory for Research on Animal Diseases)

나이로비郊外에 있으며, FAO(國際食糧農業機構), 世界銀行 및 UNDP(国聯開發 計糧農業機構), 世界銀行 및 UNDP(国聯開發 計劃)의 援助下에 世界 11個의 資金援助로서 運用되고 있다. 이 研究所의 特徵은 現在 Africa 및 中南美에서 畜產에 제일 被害가 큰 리파노소마病과 다이레리아病에 对해서 世界 各国에서 研究員을 招待하여 発生地 現場에서 徹底히 研究試驗 한다는 유니크한 運營이 行하여지고 있다. 研究員의 大部分은 欧州 및 美國에서 招

表 1. 東アフリカ·中南美에 있어서 家畜疾病発生状況 (Virus性疾病)

| 病名 | 動物原因 | 国名 | | コスタリカ | コロムビア |
|---------------|-------|----------------------|-----|-------|-------|
| | | 캐나아 | 멕시코 | | |
| 牛蹄疫 | 牛·豚·羊 | 牛疫virus | ⊕V | - | - |
| 水胞性口炎 | 牛·豚·羊 | FMDV | ⊕V | - | ⊕V |
| 狂犬病 | 牛·豚·馬 | VSV | - | ⊕ | ++ |
| 惡性卡他熱 | 犬·牛·他 | 狂犬病virus | ⊕V | ⊕V | ⊕V |
| 牛海绵1型感染症(IBR) | 牛·犬·牛 | 牛Herpus virus 3型 | + | - | - |
| 牛白血病 | 牛 | 牛Herpus virus 1型 | + | ++V | +V |
| ブルーティング | 牛·羊 | BLV | ± | ± | + |
| 파라인플루엔자 | 牛 | Blue tunge virus | ⊕V | - | - |
| 람피스킹病 | 牛 | Parainflenza virus | - | · | +V |
| 리후트바레熱 | 人·羊·牛 | Neethling virus | +V | - | - |
| 馬伝染性貧血 | 馬 | RVFV | +V | - | - |
| 베네즈웰라馬脳炎 | 馬 | EIAV | - | + | ⊕ |
| 馬인플루엔자 | 馬 | VEEV | - | -V | ⊕V |
| 아프리카馬疫 | 馬 | Myxovirus inf. A-equ | - | + | ± |
| | | AHSV | +V | - | - |
| 羊痘 | 羊·山羊 | 羊痘virus, 山羊痘virus | ⊕V | - | - |
| 伝染性膿胞性皮膚炎 | 羊 | Parapox v. | +V | ++ | - |
| 豚콜레라 | 豚 | HCV | - | ⊕V | ⊕V |
| 아프리카豚콜레라 | 豚 | ASFV | - | - | - |
| 오제스키病 | 豚 | 오-제스키病virus | - | ⊕V | - |
| 伝染性胃腸炎(TGE) | 豚 | TGEV | · | + | · |
| 디스템파 | 犬 | 디스템파virus | +V | ++V | ++V |
| 뉴캣슬病 | 鷄 | NDV | ⊕V | ⊕V | ⊕V |
| 마렉病 | 鷄 | 마렉病virus | ++V | ++V | +V |
| 鷄痘 | 鷄 | Fowl pox V | ++V | ++V | +V |
| 鷄白血病 | 鷄 | ALV | ++V | ++V | +V |
| 鷄脳脊髓炎 | 鷄 | AEV | + | ++V | +V |
| 鷄伝染性気管炎 | 鷄 | AIBV | - | ++V | +V |
| 鷄伝染性喉頭気管炎 | 鷄 | ILT | - | ++V | +V |

※ +++: 広範囲発生 ++: 中等度発生 +: 部分的発生 ±: 発生地域이 불확실함 -: 発生 없음

⊕ ~ ⊕: 防疫上重視되고 있는 病疾 V: Vaccination

待되어 왔고 日本에서 온 南哲郎 (住血原虫専門) 氏가 Theileria病의 研究를 하고 있다고 한다.

研究方面에서는 Trypanosoma病에 对한 1.宿主의 感染機構의 解明 2.感染型 虫体의 *in vitro*에서의 人工培養 3.抗原情報를 가지는 遺伝子의 分離와 細菌遺伝子組合 交換에 依한 vaccine量產法의 檢討를 課題로 하고 研究를 進行하고 있다고 한다. Theileria病에 对해서는 本

病의 vaccine開発과 予防法의 改良을 目標로 研究를 하며 Kenya政府와 協力하여 野外 疫学的研究도 進行하고 있다고 한다.

Mexico

中美에서 가장 家畜数가 많은 나라이다. 牛(3,100万頭), 馬(630万頭), 馬種(당나귀, 노새)(634万頭), 緬羊(732万頭), 山羊(719万頭), 豚

表 2. 東アフリカ와 中南美에 있어서 家畜疾病発生状況 (細菌性病病)

| 病名 | 動物 | 原因 | 国名 | | コスタリカ | コル ラ ム ビ ア |
|------------|-------|------------------------------|-------------|-------------|-----------------|------------------------|
| | | | ケ ニ ア | メ シ コ | | |
| 炭疽 | 人・家畜 | <i>B. anthracis</i> | ++V | ++V | +V | +V |
| 氣腫疽 | 牛・羊 | <i>Cl. chauvoei</i> | ++V | ++V | ++V | ++V |
| 悪性水腫 | 牛 | <i>Cl. septicum</i> 他 | ± | ++ | - | + |
| エンテロトキシマニア | 羊・牛 | <i>Cl. perfringens</i> | + V | + | - | + |
| 出血性敗血症 | 牛・豚 | <i>P. multocida abortus</i> | + V | +++ | ++V | +V |
| 부루셀라病 | 牛・羊・豚 | <i>Brucella melitensis</i> | bov. ⊕V | bov. ⊕V | cap. bov. ⊕V | bov. sui ⊕V |
| 結核 | 牛 | <i>My. tuberculosis suis</i> | - | ⊕ | ⊕ | ⊕ |
| 乳房炎 | 牛 | <i>Staphylococcus</i> 他 | ++ | ⊕ | ⊕ | + |
| 乳腺病 | 牛・羊 | <i>My. paratuberculosis</i> | + | + | + | + |
| 放線菌病 | 牛・豚 | <i>Actinomyces</i> | + | + | ± | + |
| Foot Rot | 牛 | <i>Fusobacterium</i> 他 | + | + | - | + |
| 살모넬라病 | 牛・豚 | <i>Salmonella</i> | + V | ++ | + | ++ |
| 렙토스파이라症 | 牛 | <i>Leptospira</i> | + V | ++V | + | + |
| 리스테리아症 | 牛・羊 | <i>L. monocytogenes</i> | . | + | - | ± |
| 牛肺疫 | 牛 | <i>Myc. mycoides (PPLO)</i> | + V | - | - | - |
| 伝染性肋膜肺炎 | 羊・山羊 | <i>Mycoplasma</i> | ⊕ | + | - | - |
| 豚丹毒 | 豚 | 豚丹毒菌 | - | ⊕V | ± | • |
| 家禽コレラ | 鶏 | <i>P. multosida</i> | ± | ⊕ | +V | + |
| 雛白痢 | 鶏 | <i>S. pullorum</i> | - | ++ | + | + |
| 鶏吸呼器性マイコ | 鶏 | <i>Myc. gallisepticum</i> | + | ++ | +V | ++ |
| 푸라スマ病(CRD) | 鶏 | <i>Haemophilus</i> | ± | ++V | +V | + |
| 伝染性コライ자 | 鶏 | <i>galliarum</i> | ± | ++V | +V | + |

* +++ : 広範囲に発生 ++ : 中等度発生 + : 部分的発生 ± : 発生不確実な地域 - : 発生なし

⊕～⊕ : 防疫上重視される疾患 V : Vaccination

(1,322万頭), 家禽(16,800万首)が飼育되고 있다. 獣医師は 8,200名이며 23個校의 獣医科大学이 있다. 大学課程은 5年間이며 獣医師의 資格은 卒業論文에 依해서 주어진다. 現在 獣医科大学에 在学하는 学生数는 12,000名이다. 家畜衛生의 技術水準는 他 中美諸國에 比해서 높다. 家畜疾病에 関한 調査研究 또는 診斷, 防疫活動이 活発하다. 褊은 種類의 vaccine 血清類는 国内에서 製造되어 疾病予防에 使用되고 있으며 一部 製剤는 他 中南美 諸國에 輸出된다.

Mexico에서 発生하고 있는 重要 家畜疾病은 다음과 같다.

Virus性 疾病 : 狂犬病(牛, 犬) 馬伝染性貧血,

馬인플라즈마, 豚コレラ, 豚伝染性 胃腸炎, 假性狂犬病, 水胞性口炎, 伝染性 鼻氣管炎, ニッケル病 등이다.

細菌性疾病 : 炭疽, 結核, 부루셀라病, 乳房炎, 콕시듐症, 파스튜레라症, 렙토파이라症, 살모네라균症, 디푸테리아균症, 家禽コレラ, 豚丹毒 등이다.

寄生虫症疾病 : 파이로푸라スマ病(바베시아病) 아나풀라즈마病, 肝蛭, 肺虫症, 이 疾病中 特히 被害가 크고 重要視되고 있는 疾病은 牛結核, 부루셀라病, 乳房炎, 파이로풀라スマ病, 아나풀라즈마, 肝蛭症, 肺虫症 등 以外 吸血박쥐에 依한 牛의 狂犬病(年間 約 10万頭 感染死亡) 豚コレ

表3. 東아프리카·中南美에 있어서 家畜疾病発生状況 (寄生虫性疾患)

| 病名 | 動物 | 原因 | 国名 | 케나아 | 멕시코 | 코스타리카 | 콜롬비아 |
|--|-----------------------------------|---|-----|-----|-----|-------|------|
| 트리파노조마病 다이레리아病 바베시아病 아나플라스마病 트리코모나스病 록시둠病 Screw worm | 牛 牛 牛 牛 牛 牛·馬 牛 | Trypanosoma Theileria Babesia Anaplasma Trichomonas Eimeria Isospora, Wen- 미국 파리 幼虫 yonella | + | - | - | - | ⊕ |
| 肝蛭症 囊虫症 (시스디세루카스) 包虫症 (에키노고카스) | 緬羊·牛 牛·豚 | Fasciola 条虫의 幼虫 | ++ | ⊕ | ⊕ | ⊕ | ⊕ |
| 독소프라스마病 트리키네라症 | 豚 豚 | Toxoplasma Trichinella | +++ | +++ | +++ | +++ | +++ |
| | | | | . | . | + | + |
| | | | | ++ | ++ | ++ | ++ |
| | | | | ⊕ | + | - | - |
| | | | | - | + | ⊕ | + |
| | | | | + | + | - | - |

※ +++: 広範囲 発生 ++: 中等度発生 +: 部分的発生 土: 発生이 不確実한 地域 —: 発生 없음

⊕~⊕: 防疫上重視되고 있는 疾病

례라, 豚丹毒, 假性狂犬病, 水胞性口炎, 뉴캣술病, 家畜콜레라 등이다.

家畜疾病 診断 및 防疫活動 : vaccine類의 検査, 供給, 獸醫師의 訓練 등이 家畜衛生센타(SU RESA Subdirección de Referencia en Salud Animal)에서 行하여지고 있다. 이곳 所長은 Dr. Arias이며 日本에서 学位(北海道大)을 取得한 사람이다. 그래서 每年 2~3名씩 日本에 技術研修를 보낸다고 한다.

日本의 技術協力으로서는 1981年부터 5年間 家畜衛生 project에 依해서 協力이 實施되고 있으며 日本人 4名의 專門家가 指導하고 있다. vaccine類는 農業水資源省 家畜衛生局의 外國인 動物用 生物学的剤 製造所 (Prohabive Productora National de Biologicos Veterinarianos)와 民間製造所에서 製造하고 있다. 또 家畜衛生局에 屬해 있는 機関으로서 Mexico, America口蹄疫防疫委員会, 牛対策委員會, 진드기防疫委員會 등이 設置되어 있다. 家畜衛生에 関한 試驗研究는 国立牧畜研究所 (INIP Instituto

National de Investigaciones Pecuarias)와 大学에서 實施되고 있다.

現在 다음과 같은 project에 對해서 外國의 技術協力 및 援助가 行하여지고 있다.

1. 家畜衛生센타 技術協力 (豚콜레라 生vaccine量產), 日本

2. 水胞性疾病 (口蹄疫 水胞性口炎)의 防疫, 美国

3. 肝蛭의 防疫, 英国

4. 파이로플라즈마病 防疫, 美国

5. 狂犬病 및 吸血박쥐박멸, 国聯FAO,

코스타리카

國土의 넓이는 우리나라와 비슷하며 人口는 스페인系 白人이며 農業國으로 中美에 位置하고 있다. 火山이 많은 나라이며 海拔 1,500m까지 커피, 사탕수수, 바나나 등을 栽培하고 있다. 그 以上 高地에는 牧畜이 行하여지고 있다. 國土가 좁은 反面에 充分히 利用하고 있다. 또 經濟的으로도 安定되어 物価도 싸다. 많은 美國의 年金生活者가 余生을 이 나라에 와서 보내

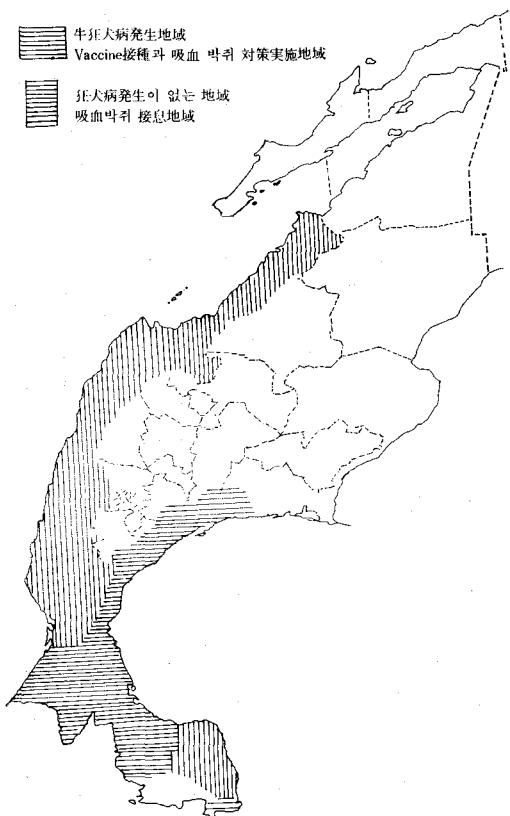


図1. 1980年 牛의 狂犬病 発生状況 (멕시코)

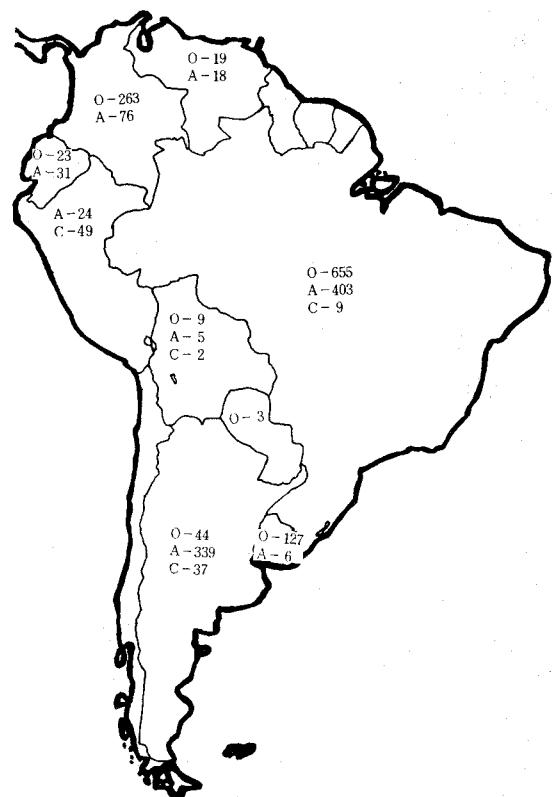


図2. 南美에 있어서 口蹄疫의 発生状況 (1980) * : 数字는 発生件数

고 있다. 牛(250万頭), 馬(12万頭), 豚(23万頭), 家禽(570万首)가 飼養되고 있다. 獸醫師는 255名이며 養成機關은 코스타리카大学 獸医学科이며 修業年限은 5年이다. 獸醫師資格을 얻기 위해선 卒業后 5個月間 實習을 修了하여야 한다.

現在 発生하고 있는 家畜疾病은 다음과 같다.

Virus性疾病 : 狂犬病, 牛白血病, 伝染性鼻氣管炎(IBR), 馬伝染性貧血, 水胞性口炎, 犬ダスマ病, 鶏痘, ニー-캣슬病, 鶏白血病, 馬欄病.

細菌性疾病 : 炭疽, 牛結核, 気腫疽, 부루셀라病, 出血性敗血症, 喜-奈病, 乳房炎, 살모네라病, 豚丹毒, 犬伝染性コラライ자, 離白痢.

寄生虫症疾病 : 바베시아, 아나풀라즈마, 肝蛭症 牛鳴虫, 랩토스파이라(牛 豚), 豚독소플라즈

마, 콕시辱症.

以外 現在 発生하고 있지 않으나 海外病侵入이 予想되는 疾病은 Africa豚コレラ, 豚コレラ口蹄疫, 부루텅, 베네주에라腦炎 등이다. 上記의 家畜疾病中 被害가 큰것은 아나풀라즈마病과 바베시아病 등의 진드기 媒介 原虫病과 랩토스파이라病 및 豚Toxoplasma症 등의 寄生虫病이며 다음으로 부루셀라病과 牛結核 등이 乳牛에 問題点으로 되어 있다. vaccine類는 国内에서는一切 製造하지 않고 있다. 現在 発生하고 있는 疾病以外 発病하지 않고 있는 豚コレラ, 베네주에라馬腦炎, 부루텅 등의 vaccine은 美国과 Mexico등에서 輸入하여 家畜防疫에 使用하고 있다. 코스타리카 政府는 새로운 獸医研究所의 開設計劃을 가지고 있으며 首都 상

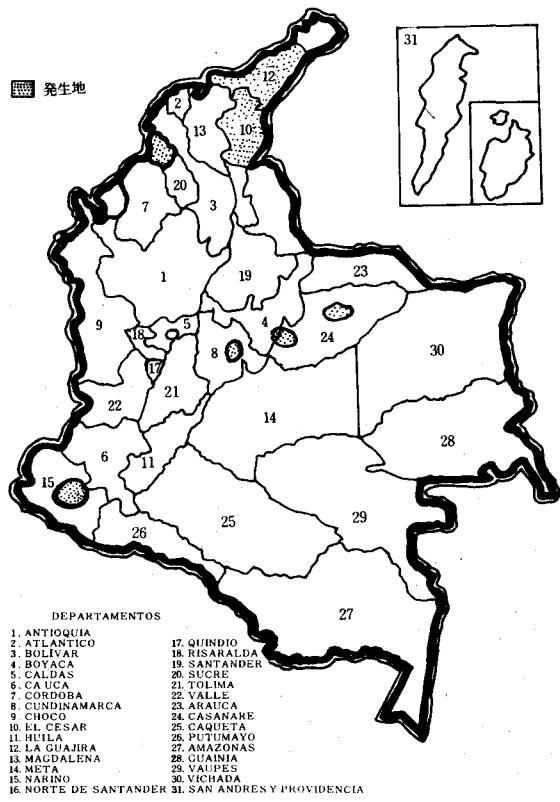


図3. 牛・狂犬病의 発生地域

호세市郊外에 美国의 援助에 依해서 建築하고 있다.

IICA (汎美農業協力研究所 Inter-American Institute for Cooperation on Agriculture)

상호세 郊外에 있으며 世界27個國과 國際機関의 資金援助에 依해서 運用되고 있는 汎美大陸에 있어서 農業分野의 國際協力의 總合研究所이다. 關係各國에 農業開發과 農村地域의 福祉向上의 活動을 相互協力하여 支援하는 活動을 하고 있다.

CATIE (熱帶農業研究修練Senter: Centro Agronomico Tropical de Investigacion Eneenama)

IICA의 研究: 研究機關으로서 코스타리카 政府가 国有地를 提供하고 Turrialba에 創設된 中南美의 热帶全地域을 對象으로 한 農業試驗研

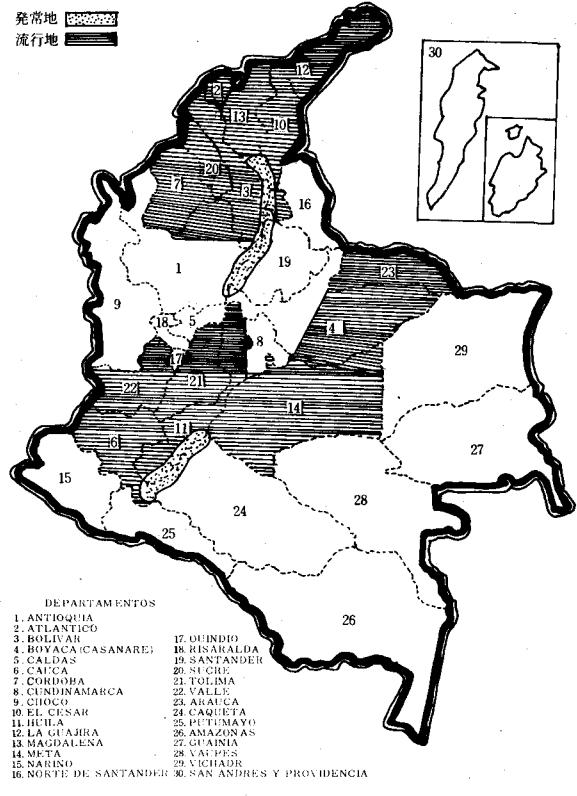


図4. ベネ수아리馬脳炎의 発生状況

究와 教育訓練center이다. 農產研究로서는 小農家를 對象으로 하여 農林畜을 綜合한 家畜飼養의 技術에 對한 試驗研究를 行하고 있다. CATIE는 코스타리카大学의 大学院 碩士課程(2年)의 役割도 하고 있다.

콜롬비아

南美 農產國의 콜롬비아는 广활한 國土를 가지고 있으며 牛(肉牛 2,455万頭, 乳牛 246万頭), 馬(168万頭), 羊(244万頭), 山羊(64万頭), 豚(288万頭), 家禽(3,300万首)이 飼育되고 있다. 獸醫師는 200名이며 獸医科大学은 現在 10個校이고 学生 總數는 300名이다. 大學修學年限은 5年이며 獸醫師資格은 卒業論文에 依하여 주어진다. 콜롬비아에서는 農業省(Ministerio Agric平tura)以外 農牧關係에 實務行政을 擔當하는 独特한 機關인 ICA(콜롬비아農牧公團: Ins-

tituto Colombiano Agropecuario)이 있어 家畜衛生關係業務는 ICA의 牧畜生產局(Subgerencia Producción Pecuaria)의 家畜衛生部가 担當하고 있다. 또 ICA의 調査局(Subgerencia de Investigación)에 屬하는 LIMV(獸醫調查 研究所 Laboratorio de Investigaciones Médicas Veterinarias)가 首都 보고타市内에 있어 여러 가지 研究와 疾病調查, 病性鑑定 등의 業務 以外 啓醫師의 訓練研究会, 學會 등을 開催하는것을 担當하고 있다.

콜롬비아에서 家畜의 飼育地域이 低濕地에서 海拔 2,000m以上의 高原까지 広範囲하게 되어 있으며 發生하는 家畜疾病도 그 種類가 多樣하다. 現在 發生하고 있는 重要 家畜疾病은 다음과 같다

Virus 性疾病 : 口蹄疫, 水胞性口炎, 牛伝染性鼻氣管炎(IBR), 狂犬病, 牛白血病, 馬伝染性貧血, 베네주에라馬腦炎, 豚콜레라, 牛인푸렌자, 犬디스템바, 鷄痘, 뉴-캣슬病, 犀腦脊髓炎, 마렉病, 犀伝染性氣管枝炎, 犀伝染性喉頭氣管炎, 犀白血病.

細菌性疾病 : 炭疽, 氣腫疽, 出血性敗血症, 요-네病, 放線菌症, 부루세라症, 乳房炎, 牛結核, 趾関節伝染性코라이자 CRD 엔트로독세미아, 살모세라症, 離白痢.

寄生虫性 疾病 : 트리파노소-마病, 바베시아症, 아나플라즈마病, 牛肝蛭症, 牛腸虫病, 랩토파이라症, 트리코모나스症, 톡소플라즈마症, 콕시둠症 등이다.

이들 疾病中 被害가 크고 重要視되고 있는 것은 口蹄疫, 狂犬病, 바베시아症, 트리파노소-마症, 부루셀라病, 牛結核, 아나플라즈마病, 馬伝染性貧血, 베네주에라馬腦炎, 豚콜레라, 뉴-캣슬病 등이다. 특히 중요한 家畜伝染病의 流行狀況과 防疫狀況은 다음과 같다.

1) **口蹄疫** : 現在 A型과 D型이 流行하고 있다. 1980年에 O型이 263件, A型이 76件 發生하고 있다. 1973年부터 파나마의 国境地帶에 撲

滅活動을 實施하여 이 地域을 清淨化하였다(カリ부海側도). 이 清淨化 地域에서 全體의 0.5 %에 해당되는 牛 45,000頭, 豚 2,000頭가 飼育되고 있다. 隣接한 地域에는 牛 45萬頭가 飼育되고 있으며 重點的으로 vaccine接種을 約 97 % 牛에 實施한 結果 7年間 發生은 3件 뿐이다(1978年). 現在 이 地區의 北側 Sinu川 西岸 地域의 清淨化를 實施中이며 最終的으로 全體 45%에 해당되는 牛 1,300萬頭가 飼育되고 있는 카리부海 沿岸地域을 清淨화할 計劃이다.

2) **狂犬病** : 吸血박쥐에 依해서 伝播하고 主로 牛에 被害가 큰 本病의 常在地에서는 15萬頭의 牛가 散發的으로 發生하는 地域에서는 10萬頭의 牛가 飼育되고 있다.

3) **부루셀라病** : 地域에 따라서 差가 있으며 檢查結果 0.3~10%의 陽性牛가 檢出되어 特別 防疫對策이 實施中이다.

4) **바베시아病** : 本病에 對한 被害는相當히 크며 Babesia bigemina와 Babesia가 確認되었고 진드기 驅除事業도 活発하다.

5) **베네주에라馬腦炎** : 本病에 因한 被害도 크고 常在化하고 있는 地域은 50,160平方km 流行地域은 286,388平方km이다.

6) **水胞性口炎** : 牛 및 豚에 New Jersay型 과 Indiana型의 發生이 있는것이 確認되었다.

7) **牛結核** : 乳牛檢査를 定規的으로 實施하고 있으며 陽性牛 殺処分도 하고 있다. 1981年에 首都 보고다近郊의 酪農場에 陽性牛 250頭를 殺処분하고 1頭당 500~600\$의 補償을 하였다. 이 나라에서 必要한 vaccine 및 診斷液은 半官半民의 VECOL社와 民間製造所에서 製造되고 있으며 ICA는 이들 製劑의 檢定을 實施하고 있다. 外國에 依한 技術協力援助는 다음과 같은 project에 대해서 行하여지고 있다.

1) 口蹄疫의 撲滅活動, 美國

2) 緬羊의 疾病防除, 英國

CIAT(國際熱帶農業Center: Centro International de Agricultural Tropical)

1967年 록펠러財團 外資金援助에 依해서 콜롬비아의 가리市 郊外에 設立되었다. 現在 9個國에서 9個財團과 団體에서 出資에 依하여 運營되고 있다. 이 Center는 中南美를 對象으로 한 벼와 4個作物과 肉牛에 對해서 試驗研究를 実施하고 그 成果를 研修 各국과의 協力事業을 通해서 普及하는 것을 目的으로 하고 있다. 肉牛에 関한 試驗研究는 牧草의 育種 特히 사반나地域의 牧草의 改良과 肉牛의 小規模 飼育等 2個課題에 對해서 行하여지고 있다. 여기서는 CATIE와 같이 肉牛飼育에 直接 関係가 있는 家畜衛生의 問題 例를 들면 牛의 内部寄生虫(牛鉤虫, 單虫, 吸虫等) 外部寄生虫(特히 진드기)의 檢査와 驅除 皮膚病과 原虫病의 治療以外 定規의 인 感染病 vaccine의 接種 등이 實施되고 있다.

진드기에 對해서는 진드기 寄生耐性인 印度의 제부牛 導入을 하고 在來種과의 雜種을 만들어 진드기에 強한 品種으로 改良하고 있다.

맺는 말

東Africa, 中南美 모두 우리나라와는 거리가 멀고 家畜衛生分野에도 交流가 없었던 地域이다. 共通된 点은 이들 어느나라나 热帶 및 亜熱

帶에 位置하고 있으며 海拔 1,000~2,500m의 高地에서 畜產이 盛行하며 家畜疾病의 發生傾向과 家畜衛生上의 問題点도 共通된 点이 엿보였다.

東南部Africa에서 往往 發生되는 牛疫, Africa馬疫, 부루텅그, Africa豚콜레라등 惡性伝染病의 發生이 頗著하게 減少하고 이에 代身하여 刺파리, 진드기 등의 媒介 住血寄生虫의 被害가 增加하고 있다. 또 乳房炎, 結核, 부루셀라病 등으로 因한 乳牛의 被害도 크다. 中南美에 있어서도 같은 傾向이며 진드기로 因한 媒介病, 부루셀라病, 結核 等은 畜產에 큰 障害가 되고 있다. 吸血박쥐로 因한 狂犬病의 被害는 中南美 特有의 것이다. 口蹄疫은 Africa南美에 存在하고 本病防疫의 困難함을 充分히 痛感하고 있다.

Mexico에서는 外國과의 技術協力(日本)으로서 1981年부터 5個年計劃의 家畜衛生 project協力이 實施되고 있으나 여러나라에서도 先進國의 援助 및 協助를 热望하고 있다.

ILRAD, IICA, CATIE, CIAT 등의 國際研究機関에서 모든 機關이 热帶地域에 있어서 國土의 效率的인 畜產學的土地利用을 하기 為하여 많은 調査 및 檢討를 하고 있다.