

日本の ‘家畜衛生試驗場’ 편

1. 조직과 기능

일본의 家畜衛生試驗場(영어 명: National Institute of Animal Health, 약칭 N.I.A.H.)은 일본정부의 農林水産省 직속 산하기관으로 우리나라의 家畜衛生研究所나 英國의 Central Veterinary Laboratory와 업무와 기능면에서 유사하다.

동 시험장의 설립연혁을 보면 메이지 시대에 축산의 발전을 저해하는 각종 가축 전염성 질병에 대한 조사연구와 방제를 위하여 메이지 24년(1889년)에 獸疫研究室을 설치한 것이 시작이며 나중에(1947년) 家畜衛生試驗場이라 명칭을 바꾸고 도쿄 시내의 고다이라에 이전하여 1979년에 현재의 위치인 쓰쿠바 연구학원도시에 이전하기까지 본장을 운영하였다.

현재의 조직을 보면 쓰쿠바에 자리잡고 있는 本場(사진참조) 이외에도 北海道, 東北, 北陸, 九州 등지에 支場을 두고 있으며 岐阜에 鶏病支場과 옛날에 本場이 위치하고 있던 고다이라에 小平分室을 두고 있다.

本場과 支場을 합하여 연구직 160명을 포함하여 약 340명이

근무하고 있으며, 연간 예산규모는 일화 25억 5천엔 정도로 알려져 있다.

동 시험장의 조직과 주요업무 기능을 살펴보면 다음과 같다.

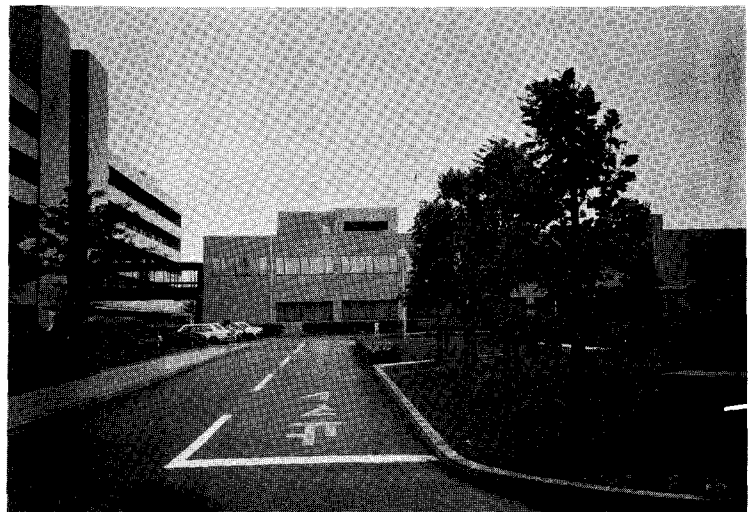
가. 本場 및 支場の 조직구성
본 장의 장장 직속하에 기획 연락실을 두고 있으며 산하에 기획과, 연락과, 자료과(도서실 포함, 사진참조), 보급과를 두고 있으며, 행정업무를 주관하기 위한 총무부를 별도로 두고 있으며 산하에 서무과, 회계과, 용도과, 고다이라 총무분실을 두고 있다.

본장 내의 연구부서로는 연구

제 1, 제 2, 제 3부와 종합진단연구부, 해외병연구부, 사료 안전성연구부, 제제연구부를 설치해 놓고 있으며, 4 개지역(北海道, 東北, 北陸, 九州)에 支場과 별도로 鶏病支場을 두고 있는 것이 특색이다.

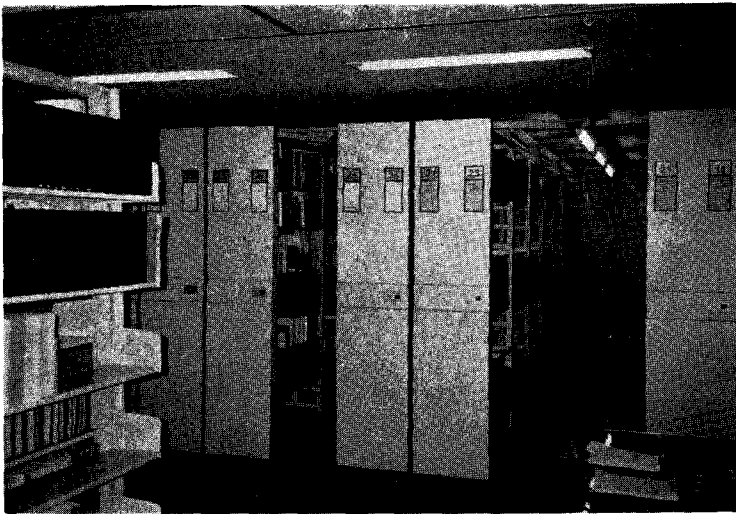
나. 업무기능 및 연구목표

동 시험장의 주요업무기능은 가축, 가금, 꿀벌 등의 위생, 질병의 진단, 예방 및 치료, 조사 등을 위한 시험연구사업의 수행이며 연구영역은 전염병으로부터 사료 등의 안전성연구에 이르기까지 다양할 뿐만 아니라 행정에 대응하여 병성감정과 각



〈家畜衛生試驗場〉

쓰쿠바 연구학원도시 내에 새롭게 자리잡은 일본의 가축위생시험장 현관. 본장 이외에 5개의 지장을 가지고 있다.



〈企劃連絡室 資料課의 圖書室〉

현대식 장서시설로 분류 보존되고 있는 각종 수의학 정보자료. 인력양성과 기술개발의 밑거름은 연구문헌임을 알 수 있다.

중 기술강습, 국제적 연구와 해외기술협력사업 등을 수행하고 있다.

우리나라의 가축위생연구소 점정화학과에서 수행하고 있는 동물약품 등의 국가검정업무나, 영국의 Central Veterinary Laboratory에서 행하고 있는 동물검역실험업무 등은 말지 않고 있는 것 또한 특징적이다.

한편, 동 시험장의 중점 시험 연구 사업으로 추진하고 있는 연구과제에 대한 연구목표를 조사하여 보면 다음과 같이 요약된다.

- 국내 및 해외전염병에 대한 병원체의 성상구명과 질병 방제 기술의 확립.

- 기회 감염병 및 종양성 질병 등의 진단, 요인해석과 예방 기술의 확립.

- 생산병 등의 발병기전 및 그에 대한 진단, 예방 치료기술

의 확립.

- 가축과 가금 질병의 종합적 방제기술 특히 환경의 제어에 의한 질병 예방기술의 확립.

- 첨단적, 기반적 기술을 응용하는 생물학적 제제의 개발과 병리진단의 기준설정, 역학적 조사기법의 확립 및 실험동물의 개발.

- 사료 및 사료첨가물이 안전성 확보기술 특히 안전성 평가 기술의 개발과 유해물질 등의 배제기술 확립.

2. 최근의 연구동향

가. 연구 제 1부

연구 제 1부는 연구직 20명과 행정직 기타 3명으로 구성되어 있으며, 세균 제1연구실, 세균 제2연구실, 기생충 제1(원충류)연구실, 기생충 제2(원충 및 절지류)연구실 그리고 실험동물연구실 등 5개의 전문연

구실에서 가축의 세균성 및 기생충성의 급·만성 질병에 대한 시험연구와 실험동물의 작성, 계통유지 및 SPF동물에 관련된 연구과제들을 수행하고 있다. 그밖에도 시험장내의 각 부서별 공통사항인 기술지원부문에 대한 업무도 맡고 있다.

나. 연구 제 2부

연구 제 2부는 연구직 15명과 행정직 기타 3명으로 구성되어 있으며, 주로 바이러스에 의한 가축의 급·만성 전염병과 백혈병 등 종양성 질병의 진단, 예방 및 역학조사, 생물통계, 생물물리 등에 관한 연구과제들을 수행하고 있는데 전문연구실은 바이러스 연구실 3개와 생물물리연구실 1개로 나뉘어져 있다.

다. 연구 제 3부

연구 제 3부 연구직 13명과 보조원 2명으로 구성되어 있으며 병리 및 보건위생, 병태생리에 관련된 전문연구실 4개로 나뉘어져 가축의 감염성 질병 및 비감염성 질병 그리고 종양성 질병에 관한 병리학적 연구과제를 주로 수행하고 있다. 보다 정밀한 진단결과를 얻기 위한 전자현미경적 진단기법에 관련된 시험연구와 기술개발도 추진하고 있다.

라. 종합진단 연구부

복합인자에 의한 감염성 질병의 다발경향에 대처하고 각개 전문영역별 학문적 체계와 기술을 한데 묶어 질병의 종합적 병성감정 및 조사연구 그리고

위생검사에 관련된 과제들을 수행하고 있다.

인원은 연구직 14명과 행정직 기타 보조원 18명 등 총 32명으로 구성되어 있으며, 병원 진단연구실, 병리진단연구실, 생화학연구실, 역학연구실, 환경위생연구실, 위생검사와 등 6개의 전문부서로 나뉘어져 있다.

마. 해외병 연구부

가축의 해외악성 전염병의 국내 침입을 방지하기 위하여 그에 대한 이화학적, 진단학적, 면역학적, 예방역학적 전문연구를 수행하고 있다.

특히 구제역 등 문제성 질병에 대한 연구에 관심을 가지고 있으며 차폐식 실험실을 활용하고 있다(사진참조).

바. 사료안전성 연구부

연구직 13명을 포함하여 총 14명의 직원으로 구성되어 있는 사료안전성 연구부는 사료 및 사료첨가물의 안전성 확보와 유해물질 및 유해 미생물의 배제 기술에 관련된 시험연구를 수행하고 있으며 아울러 안전성 평가를 위한 기술개발에 관심을 쏟고 있다.

사료오염미생물 연구실, 독성 병리, 만성독성, 독성약리, 암원성 연구실, 독성시험실 등 6개의 전문연구실이 설치되어 있다.

사. 제제연구부

가축 질병의 진단과 예방 및 치료를 위한 각종 생물학적 제제 즉 진단액류, 백신류, 혈청

등에 대한 개발개량과 국내 표준화에 관련된 시험연구를 수행하고 있다.

연구직 15명과 행정직 기타 보조원 20명을 포함하여 총 35명으로 구성된 가장 큰 부서이며, 세균제제 연구실, 바이러스제제 연구실, 생리활성물질 연구실, 제제공학 연구실, 및 검정연구실 등 5개의 전문연구실로 나뉘어져 있다.

아. 北海道支場

한랭지에 있어서의 가축질병 특히 젖소와 말의 전염성 질병에 관하여 발생요인의 해명과 방제대책에 관하여 집중적인 시험연구과제를 수행하고 있다.

연구직 12명과 행정직 기타 보조원 등 14명을 합하여 총 26명으로 구성되어 있으며 5개의 전문연구실로 설비가 되어 있다.

자. 東北支場

동북지방 특히 아오모리 근교에 발달된 축산업 보호를 위하여 특히 육용돈과 방목에 따른 소 질병에 대한 시험연구과제를 주로 수행하고 있다.

연구직 8명과 행정직 기타 보조원 등 15명을 포함하여 총 인원 23명으로 구성되어 있으며 2개의 전문연구실이 설치되어 있다.

차. 北陸支場

눈이 많이 내리고 습기가 많은 지역에 있어서의 특유한 사육형태 및 조건에 맞추어 우려되는 가축질병에 대한 임상적 연구와 위생관리기술에 관련된 시험연구과제들을 수행하고 있다

연구직 6명을 포함하여 총 19명의 직원이 근무하고 있으며 3개의 전문연구실이 설비되어 있다.

카. 九州支場

일본의 남부지방의 온난한 아열대성 기후조건하에서의 가축의 질병 특히 동 지역에 있어서의 진드기류 및 매개 곤충류에 대한 생태조사와 관련된 전염성 질병에 대한 시험연구 과제들이 주로 수행되고 있다.

연구직 7명과 행정직 기타 보조원 등 12명 도합 19명으로 구성되어 있으며 3개의 전문연구실이 설비되어 있다.

타. 鶏病支場

가금류 및 기타 조류의 전염성 질병과 복합 감염병에 관하여 전문적인 연구과제를 수행하고 있으며 가금위생의 전반적인 사항에 대하여 조사연구를 하고 있다.

연구직 11명을 포함하여 총 26명의 직원이 근무하고 있으며 5개의 전문연구실이 설비되어 있다.

여기에 소개된 인원수 등은 1986년말 현재의 수준이며 때에 따라 증감이 되고 있다.

3. 기타사항

가. 기술강습회와 해외협력

동 시험장에서는 가축위생강습회와 가축위생연구회, 외국인에 대한 기술연수 등을 수행하고 있는데 가축위생강습회는 기본강습회(18일), 총합강습회(6일), 특수강습회(단기 150일,

장기 270일)로 구분되어 실시되며, 가축위생연수회는 병성 감정을 위주로 하여 4일간 개최된다. 외국인에 대한 기술연수는 집단연수(10인, 6개월)와 개별연수(약간명, 6~12개월)로 구분되어 실시되고 있다.

한편, 동 시험장의 해외협력 사업중 일부로 직원의 해외파견(기술연수목적 또는 기술 공여 목적) 현황을 보면 해마다 15명 내지 30명의 직원을 장·단기로 파견하고 있으며 주요 대상국을 보면 타일랜드, 인도네시아, 말레이시아, 미국, 멕시코, 케냐 등이다.

지난해(1986) 11월에는 동 시험장의 장장인 牛見忠藏씨가 우리나라의 가축위생연구소를 방

문한 바 있었으며, 국내 수의계 인사중에는 동 시험장에서 장·단기 연수를 받거나 방문, 전화 등을 경험한 사람이 많이 있다.

나. 본장 및 지장의 위치와 연락처

참고로 일본 가축위생시험장의 본장 및 지장의 위치와 연락처를 열거하면 다음과 같다.

(위치도 참조)

- *本場(場長:牛見忠藏)
-주소:茨城県筑波郡谷田部町
-전화:02975-6-7713
- *北海道支場
-주소:札幌市豊平区羊ヶ丘4
-전화:011-851-5226
- *東北支場
-주소:青森県上北郡七戸町
字海内 31

-전화:0176-62-5115

*北陸支場

-주소:新潟県 柏崎市 松波4-7-18

-전화:0257-22-6118

*九州支場

-주소:鹿児島県 鹿児島市 中山町 2702

-전화:0992-68-2078

*鶏病支場

-주소:岐阜県 關市 倉知 4909-58

-전화:05752-2-7125

*小平分室

-주소:東京都 小平市 上水本町 1500

-전화:0423-21-1441

(글:姜英培 本誌 編輯委員)

음수검용·강력살바이러스 살균소독제

가-드·올®
GUARD·ALL

광범위하고도 강력한 살균력

4급 암모니움 제제로서 바이러스, 세균, 진균 등에 광범위하고도 강력한 살멸작용을 나타내며 넓은 pH에서 우수한 살균력을 나타냅니다.

발판 소독용으로 최적

자외선으로부터 역가의 손실이 없으며 분뇨등의 유기물의 존재시에도 타제제보다 강한 살균력과 지속력을 나타내므로 발판소독용으로 이상적입니다.

뛰어난 안전성

인축에 독성이 없으므로 축체, 음수, 유방, 질, 자궁의 세척 소독에 적합하며 금속에 대한 부식성이 없으므로 각종 축산기구소독에 이상적인 소독약입니다.



한풍산업주식회사

HAN POONG INDUSTRY CO., LTD

서울특별시 영등포구 신길동 1351-3 (천록B/D 7층)

TEL 845-1171/4

* 본사 학술부로 연락주시면 가-드올에 관한 기술자료를 보내드립니다.