

해외수의학 정보 ②

호주의 Victorian Institute of Animal Science(VIAS)의 소개

조 현 호*

1. 연혁 및 개요

호주 빅토리아주 정부 농무성(Department of Agriculture)산하기관인 Victorian Institute of Animal Science(VIAS)의 명칭은 독립되어 있던 3개 지역 연구소의 조직 및 기능이 현재의 연구소에 통합되면서 1990년 10월 부터 사용되어 지고 있다.

이와같은 VIAS의 명칭과 기능을 이해하기 위하여는 다음의 3개 지역(Parkville, Attwood, Werribee) 연구소의 기능을 먼저 이해하여야 한다.

가. Parkville 지역의 Veterinary Research Institute(VRI)

VRI는 1908년 Parkville 지역의 Melbourne's Veterinary School의 대학내에 설치되어 정규 수의학 과정을 가르치다가 1928년에 Veterinary School 과정은 폐지되었다(1963년 부활).

이후 VRI는 멜버른 대학내에 계속 유지되면서 빅토리아주의 수의진단 및 연구 등의 기능을 50년 이상 지속하였다.

1971년 빅토리아주에 최초의 지역 수의실험실이 개설될 때까지 VRI는 농업, 수의진단업무, 공중보건, 우육종의 세균학적인 질의 컨트롤에 대한 기능을 지속하다가 1973년 농무성 소속으로 되면서 병리 및 진단서비스, 연구 및 조사기능이 추가되었다. 이 연구소는 1987년에 현재의 Attwood

연구소에 흡수·통합되었다.

나. Werribee 지역의 Animal Research Institute(ARI)

ARI는 1960년에 Animal Husbandary Research Centre가 ARI로 명칭이 변경되었고 가축번식 및 우량품종 개선업무 등에 대한 연구를 계속하다가 1990년에 Attwood의 New VRI에 기능 및 조직이 흡수되면서 현재는 VIAS의 Werribee Campus로서 Live stocks animal Product에 관한 연구가 지속되고 있다.

다. Attwood 지역의 Veterinary Research Laboratory(VRL)

VRL은 1963년 초에 빅토리아 주정부에서 Veterinary Diagnostic Service의 기능을 실시하기 위하여 VRL을 설립키로 결정하여 VRL은 1969년 말에 본관이 준공되었고 1973년에 부속건물이 준공되었다.

1984년에 Parkville 지역의 VRI 기능 및 조직을 흡수하면서 New VRI로 불리어지다가, 1990년 10월에 Werribee 지역의 Animal Research Institute(ARI) 기능 및 조직을 흡수하면서 VIAS로 명명되었다. 현재의 VIAS는 빅토리아주 정부 농무성에 소속되어 있으면서 Attwood에 Main Office 및 Werribee에 Campus를 가지고 있으며 농무성 산하의 4개 지역수의 실험실(Bairandale, Benella,

* 국립동물검역소

Bendigo, Hamilton)과의 공조하에서 다음의 기능을 지속하고 있다.

- 수출입 동물에 대한 진단 및 연구기능
- 중요 전염병에 관한 진단 기술개발
- 동물산업에서의 중요 전염병의 예방 및 방역의 담당

한편 본 연구소의 위치는 멜버른 시내에서 북서쪽으로 약 15km정도, 멜버른 공항에서는 북쪽으로 약 5km정도 떨어진 Attwood 지역에 자리잡고 있으며, Werribee Campus는 멜버른 시내에서 남서쪽으로 약 40km정도, 공항에서는 남서쪽으로 약 60km정도 떨어진 Werribee 지역에 자리잡고 있다.

2. 조직과 구성

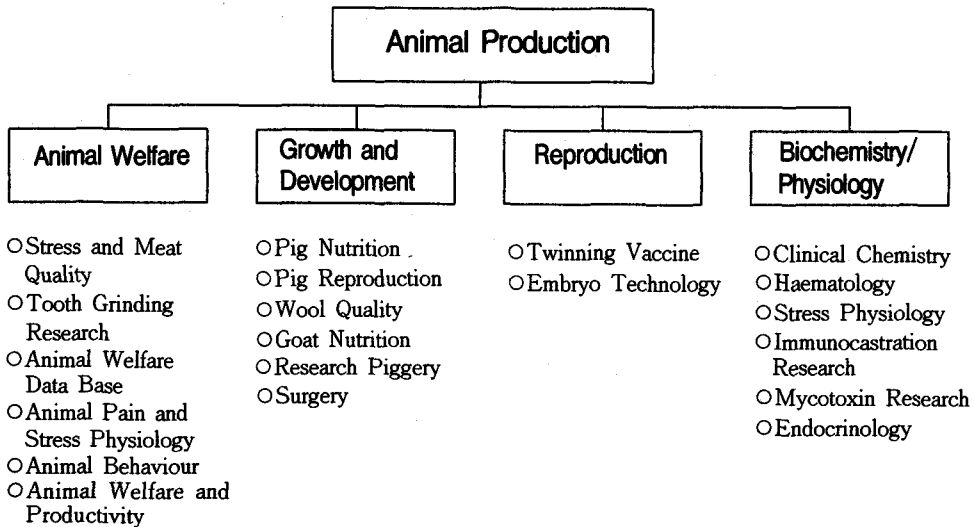
본 연구소는 수의사인 Len Stephens이 소장으로서, 조직은 Animal Production, Animal Health 및 Molecular Biology & Genetics의 3개부로 나누어져 있으며, Laboratory Manager와 Administration과 위 3개부의 연구활동에 대한 보조적인 역할을 하고 있으며, 수의사 14명, 과학자(수의학 이외의 대학

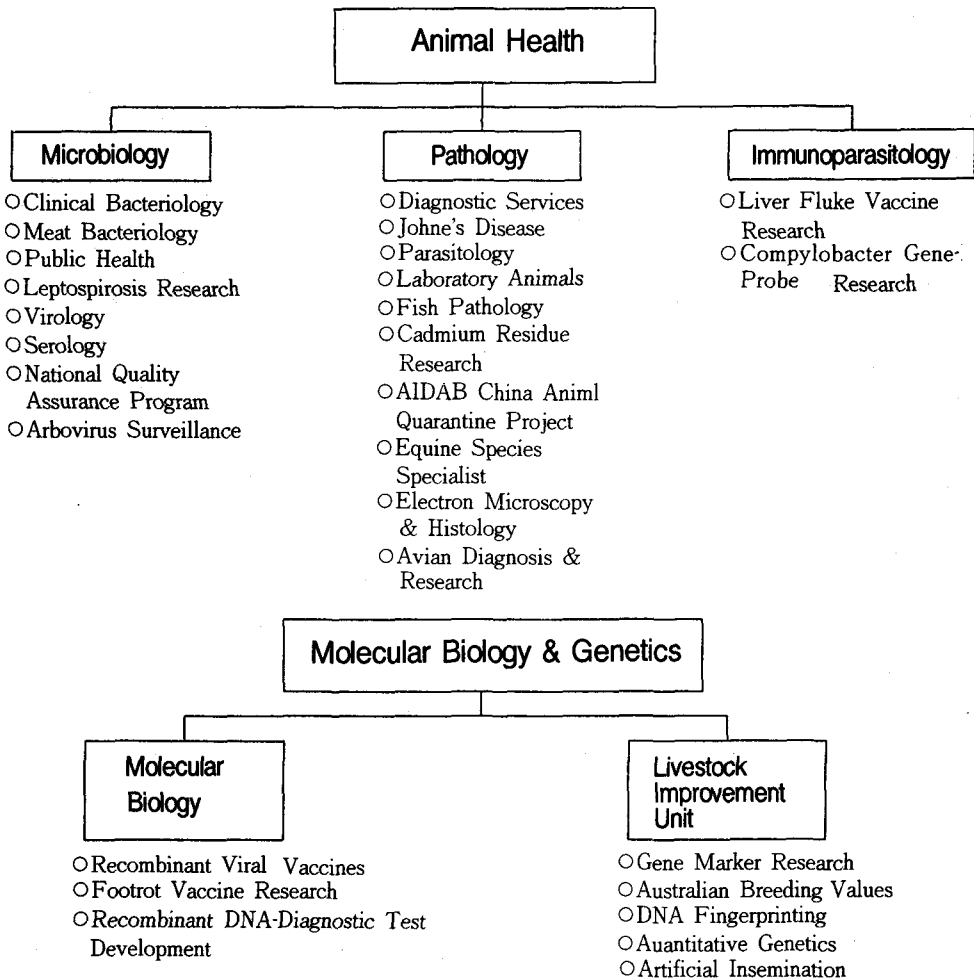
졸업자;생물, 생화학, 미생물, 화학, 곤충학 등) 70명, 기능직 90명, 농장관리 21명, 행정 28명을 포함하여 총 223명의 인원으로 조직되어 있으며, 동 기관내에는 수의진단 및 서비스 업무 등을 위한 다음의 9개의 전문연구실로 구성되어 있다.

- 가. Animal Welfare
- 나. Animal Reproduction
- 다. Animal Growth & Development
- 라. Biochemistry & Physiology
- 마. Microbiology
- 바. Pathology
- 사. Immunoparasitology
- 아. Molecular Biology
- 자. Livestock & Improvement

3. 부서별 주요업무 현황

9개의 전문 연구실로 구성되어 있는 각 조직의 기능은 다음과 같으며 이들 중 Animal health부에 속한 Microbiology, Pathology 및 Immunoparasitology 과에서 수의진단업무의 대부분을 차지하고 있다.





본 연구소의 1992, 1993년도에 걸친 연구결과를 살펴보면 분자생물학, Animal Health, Animal Welfare, Sheep Wool and Fiber Technology 등에 관한 진단기술 및 개발에 역점을 두었고, 멜버른 시내에 위치한 Monash 대학교, Melbourne 대학교, Victorian Artificial 회사 등과의 산학협동체제의 일환으로서 Embryo Clonning 및 소와 양에서의 우량품종 개선을 위한 유전자 재조합기술의 개발법을 유도하였고 또한 돼지 및 가금의 전염성 질병을 예방하기 위하여 경구 및 복강접종 백신을 개발하였다. 동 연구소의 요네병 실험실은 국제수역사무국의 공인 요네

병 진단 실험실로 등록되어 있으며, 1990년 3월에 소에서의 요네병 혈청진단법인 absorbed ELISA 키트를 세계적으로 시판하고 있다.

현재에도 지속적으로 요네병 예방 및 박멸대책을 강구하기 위하여 요네병의 빠르고 정확한 진단법의 개발에 역점을 두고 진행되고 있으며, 진단방법으로는 혈청학적인 검사법, 균분리동정법 및 DNA probe Technology 기술을 이용한 요네병 진단법 기술 개발에 총력을 기울이고 있다.

그외의 9개 전문연구실의 주요연구내용은 전술한 내용을 참고하길 바란다.

4. 연락처 및 기타사항

필자는 1993년 9월 1일부터 1994년 2월 20일까지 약 6개월간 국비단기국외연수생(총무처 주관)에 선 발되어 동 연구소의 요네병 실험실(국제수역사무국

의 공인 요네병 진단 실험실)과 분자생물학 및 유전 자 조작 실험실에서 요네병 진단기술에 관하여 연수 를 받은 적이 있는 바, 동 연구소에 관하여 관심이 있는 독자는 본인 및 다음의 연락처로 연락해 주시기 바랍니다.

☞ 주 소 : 475 Mickhelem Road, Attwood 3049, Australia
전 화 : (03)217-4200
FAX : (03)217-4299
TELEX : 38484
부서별 기관장 명단
소 장 : Dr. Len Stephens(수의사)
부소장 및 Animal Health부 : Dr. Robin Condon(수의사)
Animal Production부 : Paul Hemsworth
Molecular biology & Genetic부 : Chris Langford

[글 : 국립동물검역소 정밀검사과 조현호] 서울시 강서구 등촌동 산 23-4, Tel : (02)653-5037

犬 病 學

이 현 범 著

이 책은 최근 간행된 구미각국의 서적을 참고로 임상에서 문제되는 각 질병의 요점을 간략하게 정리, 기술하였으므로 임상수의사들이 새로운 질병 처방에 쉽게 이용할 수 있도록 되어 있다.

4·6배판 양장 400면 정가 16,000원

형설출판사 발행

구입을 원하시는 분은 대한수의사(392-2526)로 연락하시면 됩니다.