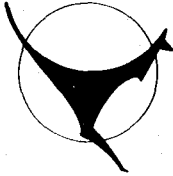


第22次 世界獸醫學會議 參席報告 (1)

XXII WORLD VETERINARY CONGRESS

- PERTH, WESTERN AUSTRALIA -

(21~27 AUGUST 1983)



申 光 淳

(本會副會長, WVA派遣 代表團長)

대한수의사회가 세계수의사회에 1983년 1월 1일부로 가입한후 처음열린 제22차 세계 수의사회총회 및 학술발표 행사에 9명의 대표단을 파견한바 회원들에게 수의분야에 관한 국제적 관심을 촉구하면서 간추린 내용을 두번에 걸쳐연재한다.
- 편집자註

- 목 차 -

1. WVA의 발자취
2. 金浦에서 Perth까지
3. WVA總會 및 學術會議
4. WVA理事会 및 閉會式
5. 獸医科大学 見學 및 南西部觀光
6. 東南部 Australia訪問
7. 맺는말

우리나라가 世界獸醫師會 (World Veterinary Association)에 正式會員國으로 加入을 申請한 것은 1982年 4月 13日이며 1982年 5月 29日 파리에서 개최된 제30차 常任理事會에서 만장일치로 加入이 승인 통과되었고 그 후 1983年度 會費(한화 943,362원, US\$1,260 (1,680명)을 납부함으로써 비로서 公式的으로 會員國이 된바 있다.

금번 제22차 회의는 지난 8월 21일부터 27일까지 Australia의 서남부에 위치한 신흥도시이

며 호주에서 네번째 도시인 Perth의 Entertainment Center에서 1주일간 개최된바 있으며 大韓獸醫師會를 대표하여 필자등 9명의 대표가 참석하였다.

특히 금번 회의참석은 우리나라가 WVA에 회원국이 된 이래 처음 참석하는 입장이라 회의 성격이나 내용도 전혀 백지상태이었으며 대한수의사회장을 대리하여 대표단장 자격으로 참석하게 되니 더욱 불안한 마음과 무거운 책임감을 느끼면서 먼 이국에서 개최되는 수의사들의 UN총회를 참관한바 있기에 소개코저 한다.

1. WVA의 발자취

세계수의사회가 현재의 체제로 정립된 것은 1959년 부터라 할수 있다. 그러나 그 이전부터 국제간의 교류는 시작된바 1863년 독일의 Hanover에서 최초의 회의(Permanent Committee for International Veterinary Congresses)가 시작될 때부터 WVA의 역사가 개시되었다.

당시의 총회는 Scotland의 John Gamgee 교수에 의하여 주관되었으며, 10개국에서 103명의 수의사들이 참석하였다.

현재 WVA는 62개국의 수의사회와 14개의 수의전문학회가 참여하고 있다.

1863년 이래 세계대전 시기에 3차의 기회를 빼고는 매 2년 내지 6년마다 총회를 개최한바 있다. 따라서 120년간의 역사를 지켜온 WVA

는 국제적으로 과학과 의학분야에서 그 유례가 드문 예의 하나라 하겠다.

과거의 21회에 걸친 총회는 1934년 New York과 1971년 Mexico시에서 개최된 경우를 제외하고는 거의 전부 구라파지역에서 개최되었다. 즉, 영국, 서독, 스위스에서 3번 프랑스에서 2번, 그리고 오스트리아, 벨지움, 그리스, 헝가리, 네덜란드, 스페인, 스웨덴, 소련에서 각각 한번의 총회행사가 있었다.

1863년 첫번째 총회이래 회의성격은 여건의 변화에 따라 다소 변질되어 왔다. 즉, Gamgee 교수의 원래 생각은 전염성 가축질병의 관리를 위한 국제간의 협력을 위한 회의를 갖자는 것이었는데 이것이 國際獸疫機構 (Office of International Epizootics)에서 주관하게 되었다.

그러나 총회에서 토의주제는 점차 수의학과 관련된 광범위한 내용을 다루게 되었다. 그 한 예로서 1905년 Budapest에서의 제 8차 회의 시 세계의 전문분과인 State Veterinary Medicine, Pathology, Physiology 그리고 Hygiene분야의 활동이 시작되었으며, 이것은 열대수의학의 한 분과로서 역할을 하였다.

금번 총회에는 18개의 전문분과가 활동하고 있으며, 이 밖에도 전체회의, Poster session, 그리고 대규모의 상업적전시회가 열리고 있다.

1959년에 총회의 명칭도 International에서 World로 변경되었으며, 이는 이 지구상의 모든 국가의 수의학술 전문가들의 공동관심사를 토의하기 위한 중추적인 광장으로 변모되었기 때문이다. 따라서 WVA는 비정부기구로서의 역할이 있으며, Geneva에 있던 사무국을 최근 Madrid로 옮긴바 있다.

지난 20년동안에 총회는 커다란 두가지 변화가 있었다. 그 하나는 1967년 분과활동의 범위를 보다 폭넓고 현안의 관심있는 내용을 다루므로써 총회에 활성화될 기할수 있도록 변화시켰다. 또 하나의 중요한 결정은 전문학술학회를 필수룩 WVA에 관련시키자는 것이었다.

결과적으로 WVA는 수의전문직들의 국제적

인 단결, 총회의 활성화 그리고 모든 분야에서 수의과학의 발전을 도모하자는데 그 목적을 두고 있다.

오늘날 특수직종에 대한 추세는 필수적인 것이 사실이지만 그 전문성을 유지하기란 또한 어려운 것이 현실이다. 따라서 수의전문직들의 단결됨을 과시한다는 것은 비록 수의사들만의 관심거리일 뿐 아니라 지역사회에 우리들이 봉사한다는 뜻에서도 그 의의가 자못 크다 하겠다.

2. 金浦에서 Perth까지

1983년 8월 18일 하오 5시 일행중 7명(2명은 8월 12일 출발)은 Cathay Pacific Air line으로 김포국제공항을 이륙하여 Taipei경유 약 5시간 반만에 Hong Kong에 무사히 도착 일행과 같이 九龍에 있는 Grand Hotel에 여장을 풀고 밤이 좀 늦었지만 한국음식점(梨花園)에 들러 저녁을 먹고 시내 번화가를 구경하다가 출국 제 1박을 맞이하였다.

다음날인 8월 19일 오전중에는 시간의 여유가 있어 일행과 함께 6년전에 개장한 Ocean Park를 관람하여 각종 水中生物들의 서식상태를 한 눈으로 볼수 있었으며 더욱이 잘 훈련된 물개들의 show나 Diver들의 수중낙하 장면은 별로 본적 없는 장관이었다.

다시 호텔로 돌아온 일행은 여객기 예약시간이 달라 그중 본인과 尹志炳사장(中央家畜傳染病研究所), 李角模사장(주식회사 동방) 3명은 먼저 출발케 되어 하오 4시 같은 항공사 여객기로 Perth를 향해 홍콩을 출발하였으며, 하루를 더 체재하면서 처음은 홍콩관광을 하기로 한 慶尙北道 獸醫師會 부회장이며 慶嶽약품 사장인 金在溼씨를 비롯하여 慶南陝川郡畜産業協同組合 權丙根 조합장, 三友化學의 崔炳淳 상무, 그리고 경남합천군에서 개업하고 계시는 柳嶽醫科病院의 柳成芳원장등 4명은 다음날 목적지에서 합류키로 하고 홍콩에서의 하루를 더 지냈다.

8월 19일 7시간 30분의 비행만에 현지시간 밤 11시 30분에 목적지인 Perth공항에 내린 신발일행은 택시로 예약해 놓은 Perth시 남부에 위치하고 Swan River를 달리는 고속도에 인접한 Millpoint Road의 Free Way Hotel에 여장을 풀었다.

다음날인 8월 21일 아침 잠에서 일찍 깨어난 일행은 우연히도 한국을 잠시 들렀다가 Singapore에서 8월 16일부터 19일까지 개최된바 있는 총회전 전문분과 행사에 하나인 International pig Veterinary Society주최의 Pigs Symposium에 참석하였다가 호주로 온 미국 Minnesota 대학에 제신 朱漢秀박사를 만나게 되어 무척 반가웠으며 우리 일행과 함께 모든 행사에 참여하는 계기가 되었다. 뿐만 아니라 朱박사는 분과학술활동인 Porcine Medicine분과에서 부좌장을 맡아 보는등 많은 활동을 하고 있음을 볼 때 대견스런 감마저 느꼈다.

호주에서의 첫 날을 맞은 우리들은 朱박사가 그 전에 학위과정을 공부할 때 취득한 운전면허가 있다기에 바로 Rent Car를 하나 얻어 근교의 명소 나들이와 풍물을 구경하러 일행 4명은 드라이브에 나섰다. 가장 가까이에 있고 Perth시와 그 주변이 일목요연하게 내려다 보이는 King's Park에 올라가 벤치에 앉아 보니 참으로 깨끗하고 조용하고 질서정연한 시가지가 한쪽의 그림과 같이 한 눈에 들어왔으며, 잘 가꾸어진 나무들, 잔디, 잘 정리된 유적(Victoria 女王의 조각상등) 그리고 호주특산인 Cement 나무(정식명칭아님)의 장관등 공원이라기 보다 식물원에 들어와 있는 기분으로 자연을 만끽하였다. 다시 차를 몰고 Swan River, Perth Water등 강이 흘러 호수가 되고 다시 강으로 이어졌다가 호수가 되고 바다로 흘러들어가는 Perth의 명물인 이름 그대로의 갈매기 천국인 강과 호수를 따라 드라이브를 하면서 중간에 내려 갈매기떼와 더불어 잔잔한 물위에 떠 돌아다니는 이름모를 조류들, 그리고 아열대성 나무들 바로 자연 그대로의 공원을 거닐며 지상

낙원이 바로 이곳이 아니냐 할 정도로 자연에 도취되는 시간을 보내면서 충분한 휴식을 취하고 호텔로 돌아왔다.

이튿날 아침인 8월 21일(일) 밤늦게 도착한 일행 4명과 재회하였으며 1주일 먼저 출국하여 Precongress Satellite Meeting인 Dairy Cattle-Preventive Medicine Production에 참여한 京畿道에서 서울牛乳組合 수의사로 활동하고 계신 김영찬 원장(坡州)과 자연가축 병원 沈永助원장(金浦)도 도착하여 일행 9명이 전부 만나게 되었다. 아침을 간단히 마치고 일행은 회의장소인 Perth Entertainment Center에 나아가 등록을 필하고 관계자료가 들은 가방과 이름표를 각각 교부받았다.

그 길로 대기중인 뷔스편으로 외국의 참석대표들을 모신 행사인 Welcome to Autralia 행사에 안내되었다. 장소는 Perry Lakes호반 잔디밭에서 야외바베큐가 마련되어 푸짐한 Beef Steak를 비롯하여 Mottom, Chicken, Round Beef, Pork등 축산대국을 자랑이나 하듯 육류 음식이 준비하게 마음대로 먹도록 준비되어 제공되었으며 Wine, Beer를 비롯한 각종 음료가 공급되었다.

그런데 재미있는 일은 입장시 가슴에 달도록 나누어준 표찰을 자세히 들여다 보니 Wellcome Australia가 아닌가, 즉 1자가 하나 더 붙어있어 이상이 여겼더니 세계적으로 유명한 Wellcome 회사가 이 파티를 후원하고 있음을 알고 웃어 넘길 수 밖에 없었다.

12시부터 시작된 이 환영행사가 어느정도 배를 채우게 되니(한국인 일행은 고기를 먹을줄 몰라 구경만 한 셈이지만) 각종 프로그가 마련되어 진행되었다. 먼저 호주 본토인 가족들과 아이들 일행이 나와 그들의 고유 악기(통소)에 맞춰 민속춤과 소리를 들려 주었으며 사진촬영도 같이 해주었다. 그리고 호주의 고유운동인 Boomerang경기시범(八자형 나무던지기)과 실기가 있었으며, 양물이개(Sheep Dog)의 양물이하는 광경을 실제 재현하는 푸로가 진행되었

다. 이 양몰이개는 특종의 개가 아니라 보통개 이었는데 어릴때부터 어미개를 따라 자라다 보니 습성적으로 양몰이 개를 하게된다는 것이다. 즉 어떤 훈련이 아니라 천성적으로 몸에 익히게 됨을 알수 있었다. 일단 호반에서의 프로가 끝나고 이웃에 위치한 청소년복지관으로 들어가 각종 구기경기와 육상경기를 구경하고 돌아왔다.

3. WVA總會 및 學術會議

8월 21일(일) 저녁 6시부터 금번 총회의 개최식이 참석대표 전원이 참석한 가운데 본관 홀(약 8,000명 수용홀이나 칸막이를 하여 일부사용)에서 약 2,500여명의 내외수의사들이 참여한 가운데 제22차 WVA총회 개최식이 관현악이 연주되는 가운데 시작되었다.

먼저 호주방송위원회에 의하여 1978년에 발족된 Perth Chamber Brass악단의 운은히 흐르는 Earl of Oxford March, Sonata Piano Forte, Fanfare - La Peri 등의 연주곡을 연주하면서 회의장 분위기를 차근히 갈아 얹혀 놓고 시작된 개최식은 먼저 전원이 기립한 가운데 여왕에 대한 의례행사가 있은후 금번의 WVA대회 의장인 Dr I. J. Fairnie(호주)와 WVA 회장인 R. Vuillaume(프랑스)교수의 개회인사가 있었다.

다음 호주연방정부의 총독인 Ninian Stephen 백작의 축사, Perth시장인 M. A. Michael 백작의 환영사, 그리고 호주수의사회 회장인 T. H. Arundel교수의 인사가 각각 진행되었다. 이어 실내악단의 연주로 Fantasia on Australian Sea Shanties와 Folk Song Fantasy의 두곡을 들은후 대회장의 대회선언이 있었고 다시 호주 국가인 Advance Australia Fair연주와 Dance Suite곡이 울려퍼지는 가운데 연단 뒷쪽의 대형 커튼이 올라가면서 대회전시장의 전경이 나타나면서 개최식은 실내악이 연주되는 가운데 일단 종료되었다. 바로 이어 참석자 전원은 음료를 들면서 이 Center의 floor에 마련된 전시

장(80여개회사 및 기관에서출품)을 둘러 볼 수 있는 즐거움을 가졌다. (출품기관명단 참조)

전시회 출품회사 및 참여기관 명단

Beiersdorf Aust.	Durban Buiatrics Congress
Miles Laboratories	Ejay
Byk Gulden	Dept. Veterinary Science
Jorgen Kruese	Magnetopylse
Taveta GmbH	D. A. Book Depot
Syntex Animal Health	Christian Vet. Mission
Merck Sharp & Dohme	Arthur Webster
DLC Tradeing	Vetrepharm
Bayer A. G.	Sanofi Sante
Fatro SpA	Aust. New Zealand Book Co
Commonwealth Serum Lab	
F & B Cehmicals	Eisai Co.
Arnolds of Reading	Downs Surgical
Smith & Nephew	Elec Svstems Australia
May & Baker	Refer J. K./B. H.
Institute Merieux	Boehringer Ingleheim
Vetoquinol S. A.	Randwick Vet. Lab.
Schering Corporation	Cofovet
Wellcome Australia	Easy Anaesthetics
Lyppard Chemical	The Magrath Company
Intervet Intern. B. V.	Topmilk
Apex Lab.	Deft. of Agriculture W. A.
EBI Medical Systems	IMS Publishing
Beecham Vet Products	Troy Laboratories
Aust. Anaesthetic Equip	ICI Aust
Western Serum Co.	
Austrichter	Anax
Smithkline	Western States Vet. Conf.
E. R. Squibb & Sons	
Malyoung	Richards Medical Co.
Crown Chemical	Aust. Meat & Livestock

금번 개최식의 축사나 인사내용의 특징은 1983년 WVA총회가 지구의 남반구에서는 처음으로 개최되며, 나아가 태평양, 인도양 지역에서는 최초라는 사실이 거듭 강조되었으며 따라서 호주수의사회는 세계수의사회의 후원으로 제22차 대회를 개최하는 주관국이 되었음을 영광으로 생각한다는 인사와 더불어 여러 국가의 대표들과 참석자들 그리고 내외 귀빈 여러분에게 뜨거운 환영의 뜻을 표한다는 내용의 것들이었다.

행사 2일째로 접어든 8월 22일(월) 오전 8시 30분부터 12시 30분까지 4시간 동안 제1회의실(개회식장소)에서 전원참석하여 특별강의회가 열렸다. 주된 발표내용의 주제를 보면 ①

수의학에서의 가축생산의 위치, ② 세계속의 굶주림과 싸우는데 있어서의 수의학의 기여 ③ 식품위생과 소비자 보호문제, ④ 가축위생 분야에서의 국제기구의 역할 ⑤ 인간의 보건에 있어 동반자로서의 동물의 절대적인 역할등 5개분야에 걸쳐 총 8개의 특별강연이 열리며 진행되었다.

전체적으로 특강내용의 흐름을 느낀바 소감은 그 내용이 학술적인 깊이가 있다기 보다는 넓은 시야에서 본 당면과제를 다루는 내용들이 많았으며, 특히 인간의 건강이나 생활을 중심으로 한 수의학적 기여나 역할이 강조되는 경향이었음을 알수 있었다. 바로 이러한 관점과 사고가 우리 한국에서 생각하는 방향과 다름을 깨달았으며, 어디까지나 수의학과 수의사는 인간의 복지향상을 위하여 존재하는 것이지 축산발전이나 축산물생산 또는 가축의 질병관리만을 위하여 존재하는 양 생각하는 사고와 그 깊이와 폭 그리고 궁극적인 목표가 상위함을 느낄 수 있었다.

이어 점심후 하오 시간에는 2시부터 4개분야로 나누어져 각 4개의 회의실에서 분과별 학술발표가 하오 5시까지 진행된바, 제1회의실에서는 소동물임상, 제2회의실은 이사회(제1차 모임), 제3회의실은 생리학, 생화학, 약리학분야, 제4회의실은 수의학의 역사등 분과별 활동이 동시에 시작되어 주제별로 좌장과 보조 좌장 그리고 진행자의 주관하에 진지한 발표와 토의, 질문이 있었으며 발표시간은 내용에 따라 15분내지 30분으로 충분한 시간을 갖고 진행되었으며, 진행중의 조명이나 슬라이드투시, 또한 동시통역(영어, 불어, 독일어, 스페인어)도 거의 완벽하게 나와 청중들의 불편은 전혀 없었고 발표자도 신경 안쓰고 여유있게 발표할 수 있는 분위기가 조성되어 있었다.

특히 발표자의 언어표현은 자기가 하고 싶은 나라 말을 그대로 쓰는 경향으로 구라과 사람들의 발표는 대부분 독어나 불어를 사용하는 경향으로 영어를 들어야 하는 대부분의 청중들에

게 불편을 느낄 정도로 전체적으로 영어 사용에 가 50%밖에 안되었다. 예외로 소련 발표자의 경우 동시통역이 나왔다. 그러나 한가지 아쉬웠던 것은 모든 안내책자나 프로그램에는 일본어 동시통역이 된다고 해 놓고 실제로는 준비관계상 불가능하였으니 양해를 바란다는 대회본부의 아나운서만으로 전혀 일본어 동시 통역은 나오지 않았다. 아마도 이번 회의에 가장 많은 참석자(114명)를 보낸 일본으로서도 유감스러운 일이었다고 생각되었으며, 일본인들의 분과활동 참여율도 눈에 띄게 적었던 것도 이 때문이 아니었나 여겨졌다.

이와같은 분과학술발표는 8월 26일까지 계속되어 참석대표들은 각기 자기 전공과 관심있는 분야를 찾아 다니며 발표내용에 참여하였다.

필자는 주로 8월 23일 오후부터 24일 오전에 걸쳐 제4회의실에서 있었던 수역역학(Epidemiology)와 8월 25일 제3실에서 축산물위생과 수의공중보건분야 그리고 수의학교육, 야생 및 실험동물의학, 수의학의 역사등 몇몇 관심있는 분야의 발표장을 찾아다니며 시간을 쪼개가면서 보다 많은 발표를 들으려고 노력하였다. 그러나 영어실력이 모자라는 처지라 내용을 충분히 파악하기란 어려운 일이었으며, 대체적인 내용을 얻는데에 만족할수 밖에 없어 유감스러움을 새삼 느꼈다. (참조, 학술발표제목 일람표)

또한 아쉬웠던 일은 우리 동양권의 나라중(일본, 한국, 자유중국, 싱가포르만이 정식회원국임)에는 전체 학술활동에 있어 일본이 10여편, 자유중국이 4편등의 발표가 있었으나 한국은 단 한편의 발표도 없었음은 국가차원으로 볼때 심히 유감스러웠으며 아쉬운 일이었다. 다만 금년에 처음 참여한 입장으로 이해는 간다고 보겠으나 좀더 관심을 기울였다면 하는 후회마저 있었다. 차기대회에는 많은 참여가 있기를 기대해 보기로 하겠다. 그리고 참가하는 대표들의 지역을 보더라도 가까운 일본의 경우 총 114명중 대학교수가 가장 많아서 37명, 개업수의사 31명, 동반자(대부분 부인)도 22명, 관공서나

농업조합등 단체에서 17명, 연구소나 제약회사에서 7명등의 분포이었으며, 대만의 경우도 총 8명중 6명이 대학교수이었으며, 2명만이 기업수의사이었으며, 더욱이 그들은 정부차원에

서 대표자 2명과 학술발표자 4명에게는 경비 보조와 호주관련기관이나 시설에 대한 현황 파악의 임무까지 갖고 왔다는 말을 들었을때 본 받아야 할 일로 느꼈다.

PLENARY SESSIONS

Monday 22 August

0900	THE PLACE OF ANIMAL PRODUCTION IN VETERINARY SCIENCE	
0920	Rerat A A	Relationships between Production Techniques and Pathology in Pigs
	Mayr A	Contributions of Veterinary Medicine to Environmental Protection with Special Reference to Animal Production and Human Health
	VETERINARY CONTRIBUTIONS IN THE FIGHT AGAINST HUNGER IN THE WORLD	
0940	Griffiths R B	Global and Regional Animal Disease and Control Strategy
1000	Tretyakov A D	Organization of the Veterinary Service of Animal Husbandry in the USSR
1030	MORNING TEA	
	FOOD HYGIENE AND THE PROBLEMS OF THE CONSUMER	
1100	Genigeorgis C A	Use of Modified and Controlled Atmosphere to Extend the Storage Life of Fresh Meat and Fish. Recent Trends and Safety Implications for the Industry and the Consumer
	ROLE OF INTERNATIONAL ORGANISATIONS IN THE FIELD OF ANIMAL HEALTH	
1120	Blajan L	The Role of the Office International des Epizooties
	EMERGING ROLE OF COMPANION ANIMALS IN HUMAN HEALTH	
1140	Bustad L K	Our Role in the Human/Animal Bond and Promotion of Human Health and Well-being
1200	Mantovani A and Matyas Z	Human Health Problems associated with Companion Animals and their Control

SECTION 1 — Anatomy

THEATRE: 4 FRIDAY 26 AUGUST

	FUNCTIONAL ANATOMY OF THE REPRODUCTIVE ORGANS OF MAMMALS	
0830	Evans H E	Ovulation, Transuterine Migration, and Development in the Dog
0845	Bezuidenhout A J	The Anatomy of the Genital Tract of the Male Cheetah
0900	Avdeenko V S	Peculiarities of the Blood Supply to the Uterus and Ovary in Ruminants following Normal and Pathological Parturition
	ANATOMICAL AND FUNCTIONAL PECULIARITIES OF SOME SPECIFICALLY AUSTRALIAN ANIMALS	
0930	Gemmell R T	The Role of the Corpus Luteum in the Reproduction of the Bandicoot <i>Isodon macrourus</i>
0945	Bradley A J	Stress and Mortality in Marsupials
1000	Richardson K C	Growth of the Tammar Wallaby, <i>Macropus eugenii</i> , Observations on Radiographs of Pouch-Young Joeys
1030	Richardson K C	Functional Anatomy of the Kangaroo Alimentary Canal
1045	Raikow R J	Locomotor Specializations of the Lyrebirds and Scrub-Birds of Australia
1100	White S	The Larynx of Australian Ratites
	DEVELOPMENTAL ANATOMY OF THE PRENATAL AND PERINATAL PERIODS	
1130	Davies A S	Antenatal Muscle Development in Sheep: A Comparison of the Effects of the Amniotic and Postnatal Environments on the Fibrous Architecture and Contractile Properties of Muscle
1145	Lieblich H.-G	Ultrastructural Differentiation of Gastro-Intestinal Mucosa During the Postnatal Period in Lambs
1200	Yamauchi S	The Histochemistry and Ultrastructure of the Pig Placenta

SECTION 2 — Physiology/Biochemistry/Pharmacology

THEATRE: 3 MONDAY 22 AUGUST

	THE CURRENT STATUS OF DRUG LEGISLATION	
1400	Mitchell G A	The Current Status of Drug Legislation
1415	Crawford L M	An International Compendium of Veterinary Drugs
	TOXICOLOGICAL EVALUATION OF RESIDUES IN ANIMALS TREATED WITH ANABOLIC AGENTS	
1500	Terry M K	Radioimmunoassay Determination of Zeranol Tissue Residue Levels in the Bovine
1515	Hoffmann B	Aspects on the Analysis and Toxicology of Residues
	THE DEVELOPMENT OF PHYSIOLOGICAL FUNCTIONS IN DOMESTIC ANIMALS DURING THE NEONATAL PERIOD	
1545	Tilchen D A	Neonatal Gastric levels in the Piglet and Lamb
1600	Bengtsson G	The Development of Carbohydrate Metabolism in the Neonatal Piglet
1615	Häkäräinen J	Development Changes of Protein Metabolism in the Early Postnatal Period of the Pig
1630	Littledike E T	Vitamin D Metabolism in Normal Cows and Cows with Grass Tetany, Wheat Pasture Poisoning and Milk Fever

SECTION 3 — Parasitology

THEATRE: 2 TUESDAY 23 AUGUST — PM

NEW DRUGS AND FORMULAE		
1600	Gaafar S M	New Drugs and Formulations for Use as Parasiticides, Anthelmintics and Antiprotozoans
1615	Conway D P	Chemoprophylactic Control of Livestock Parasites
1630	Guerrero J	Closantel, A Broad Spectrum Antiparasitic Compound
1645	Theodorides V J	New Chemotherapeutic Approaches to Contain Helminth Parasites in Domestic Animals

THEATRE: 2 WEDNESDAY 24 AUGUST — AM AND PM

RESIDUES FOLLOWING TREATMENTS AGAINST ENDOPARASITES		
0830	Theodorides V J	Residue and Toxicity Data for the Establishment of Human Safety Margins of Livestock Anthelmintics
0845	Burgat V	Metabolism and Residues Toxicity of Benzimidazole Drugs
0915	Witzel D A	Metabolism and Residue Characteristics of Pesticides
RESIDUES FOLLOWING TREATMENTS AGAINST ECTOPARASITES		
0930	Osmun J V	Low Residue Pesticides and their Application
0945	Whiting F M	Organochlorine Accumulation and Depletion in the Bovine
1000	Khan M	Residues of Pesticides in Cattle Treated for Control of Arthropod Parasites
RESISTANCE OF ENDOPARASITES AGAINST ANTI-PARASITIC DRUGS		
1030	Prichard R K	Mechanisms of Drug Resistance
1045	Rew R S	Anthelmintic Resistance in Sheep Nematodes
1100	Webb R F	Occurrence of Resistance in Sheep Nematodes
1130	Düwel D	Resistance of Endoparasites against Antiparasitic Drugs
1145	Le Jambre L F	Diagnosis of Drug Resistance in Nematodes
1200	Anderson N	Control Programmes and TBZ Resistance
1215	Wescott R B	Drug Resistant Nematodes in Horses
RESISTANCE OF ECTOPARASITES AGAINST ANTI-PARASITIC DRUGS		
1400	Nolan J	Toxicology and Biochemistry of Resistance to Synthetic Pyrethroids in the Cattle Tick (<i>Boophilus microplus</i>)
1415	Liebich A	Resistance of Arthropods to Parasiticide
1430	Williams R E	Integrated Pest Management Strategies to Reduce Resistance of Ectoparasites to Pesticides

SECTION 4 — Hygiene of Animal Products and Veterinary Public Health

THEATRE: 3 THURSDAY 25 AUGUST

METHODS AND CRITERIA FOR THE MICROBIOLOGICAL CONTROL AND HYGIENE OF FOOD		
0830	Jaksch P	Estimation of the Hygienic Quality of Food of Animal Origin by Means of the Limulus test
0845	Bulling E	New Methods for Detection of Enterotoxins Produced by Gram Negative Bacteria
0900	Bauer J	New Methods of Determination of Mycotoxins in Food
0930	Christian J H B	Developments in Microbiological Criteria for Foods
0950	Heidelbaugh N D	Veterinary Food Hygiene in 2001 AD: Circumstances and Needs of Consumers
1005	Davidson P A S	Meat Hygiene in the 1980s: The South Australian Solution
1030	Houston D L	Future Directions of the Meat and Poultry Inspection Program in the United States
1045	Ondrasek M	Welfare of Animals for Slaughter in Australia
1100	Grossklaus D	Future Developments in Meat Inspection
POLLUTANTS AND RESIDUES		
1130	Childers A B	Control and Prevention of Chemical and Drug Residues in Food Animals
1150	Somogyi A	Safety Evaluation of Animal Drug Residues
1210	Collins J D	Foodborne Residues: Implications for the Veterinary Food Hygienist
THE PROBLEM OF POLLUTANTS AND RESIDUES IN FOOD OF ANIMAL ORIGIN		
1400	Miljkovic, V	Relation between Subclinical Mastitis in Cows and Milk Composition
1425	Stojanovic L	Effect of Mastitis Control Programme on Milk Production
1500	Dahle H K	Pollutants and Residues in Food of Animal Origin
1525	Santo Domingo A	Professional Problematics concerning the Use of Hormones, Anti-Hormones and Finalizers in Animal Feeding
1600	Abdussalam M	Education and Training in Veterinary Public Health: Present Problems

SECTION 5 — Zootechnology

(Including all aspects of Animal Husbandry and Behaviour)

THEATRE: 4 TUESDAY 23 AUGUST

PROBLEMS OF HIGHLY SPECIALISED SELECTION		
0830	Rerat A	General Overview on the Basic Topic
0845	Henriet L	Problems of a Highly Specialised Selection in Beef Cattle
0900	Dowling D F	Specialisation in Beef Cattle
0930	Alberro M	Consequences of High Specialization in Dairy Cattle
0945	Potter W L	A Computer Simulation Model of a Dairy Farm
1000	Raif A L	Use of Thyroproteins for Milk Production in Hot Environments
1030	Galloway D B	Increasing Ovulation and Lambing Rates by Immunization against Androstenedione and/or Grazing a Lupin Stubble
1045	Holmes R J	Behavioural Problems of Lambing Highly Prolific Sheep

1100	ECONOMIC MODELS OF SHEEP PRODUCTION Lynch J J	Food Imprinting of Wheat in Young Lambs?
1130	GENETICS AND THE FUTURE OF SELECTION De Cuenca C L	Modern Genetics applied to Animal Breeding
1150	Canon J	Past, Present and Future of Quantitative Genetics in Livestock Improvement
1400	USE AND WASTES IN ANIMAL NUTRITION Henry P F	A Process for Treating and Utilising Pig Wastes
1420	Shalash M R	Genetic Potentials of the Camel for Milk and Meat Production

SECTION 6 — Pathological Anatomy (Including Chemical Pathology)

THEATRE: 2 TUESDAY 23 AUGUST

PLANT POISONING		
0830	Bath G F	Toxicity Studies on <i>Tribulus terrestris</i>
0845	Bourke C A	Ataxia in Sheep Associated with the Ingestion of <i>Tribulus terrestris</i>
0900	Jerrett I V	Acorn Poisoning in Cattle, Experimental Reproduction and Proposed Pathogenesis
0930	Asquith R L	Pathophysiology in Equine Aflatoxicosis
0945	Seawright A A	Renal Pathophysiology in Sheep Poisoned with Myoporaceous Essential Oils
1000	Kriek N P J	Experimental Pathology of the Toxicosis caused by <i>Fusarium Moniliforme</i> in Domesticated Animals
NEUROMUSCULAR DISEASE		
1030	Howell J McC	Studies on Generalised Glycogenosis Type I in Cattle (Pompe's Disease)
1045	Walker K H	The Role of <i>Ixiolaena brevicompta</i> (Compositae) in a Syndrome of Degenerative Myopathy of Sheep Grazing Riverine Native Pastures in Western New South Wales
1100	Kelly W R	Canine α — L Fucosidosis: A Novel Storage Disease of Springer Spaniels.
ANIMAL TUMOURS IN COMPARATIVE CANCER RESEARCH		
1130	Parodi A L	Cytological Classification of Malignant Lymphomas in Animals
1145	Ross A D	Sheep Tumours in Comparative Cancer Research
1200	Daniels P W	Studies on Squamous Cell Carcinoma in Sheep
MISCELLANEOUS DISEASES		
1400	Akahori F	Inhibition of Collagen Synthesis as a Treatment for Paraquat Poisoning
1415	Moore P F	A Systemic Histiocytosis of Bernese Mountain Dogs
1430	Mitchell G	Equine Chronic Glomerulonephritis
1500	Ueberschaer S	Pathogenesis of Porcine Atrophic Rhinitis: In vitro Study with Explanted Mucosa and Bone tissue From Nasal Turbinates
1515	Drommer W	The Significance of Repeated Influence of Toxin for Chronic Inflammation and Connective Tissue Diseases in Animals
1530	Coetzer J A W	A Comparative Study of Rift Valley Fever and Wesselsbron Disease in Animals and Man
1545	Cubillos V L	Thyroid Glands and Pale, Soft Exudative (PSE) Meat — Light and Electron Microscopic Studies.

SECTION 7 — Microbiology and Immunology

THEATRE: 1 TUESDAY 23 AUGUST

LOCAL IMMUNITY AND METHODS OF LOCAL VACCINATION		
1500	Person J M	Recent Advances in Local Immunity and its Applications
1515	Hess R G	Local Immunity in Rotavirus Infected Newborn Calves
1530	De Leeuw P W	Intranasal Vaccination against Aujeszky's Disease
IMMUNE RESPONSE DURING RABIES VACCINATIONS AND INFECTIONS		
1600	Blancou J	
1615	Baer G M	The Immune Response during Rabies Vaccination and Infection
1630	Mifune K	Post Exposure Prophylaxis of Rabies in Mice

THEATRE: 1 WEDNESDAY 24 AUGUST

IMMUNOSTIMULATION IN VETERINARY MEDICINE		
0830	Pilet Ch	Study Methods of Immunostimulants
0845	Kawamura S	Immunological and Preventive Effects of Immunization using Theileria Lymphokine with Immunostimulants against Bovine Theileriosis in Japan
0900	Stewart D	The Interaction of Adjuvants and Pili in <i>Bacteroides nodosus</i> Vaccines
0930	Fontaine J	Medical Prophylaxis of Some Postnatal Infections in the Calf by Immunization of Pregnant Cows
IMMUNOLOGY AND PATHOGENESIS IN COLIBACILLOSES		
1000	Fossum K	Plasmid-Induced Enteropathogenicity of <i>Escherichia coli</i>
1030	Sandholm M	Mammary Gland — Neonatal Gut Axis Providing Protection against Entero-pathogens

AVA News 4 May 27, 1983

MISCELLANEOUS TOPICS		
1045	Inaba Y	Salt-Dependent Hemagglutination with Ibaraki Virus and its inhibition by Specific Antisera
1100	Sugimura T	Epidemic of Swine Influenza in Japan and Isolation of Recombinant Virus
1130	Ohshima K	On the Vector Role of Tabanid Flies in Transmission of Bovine Leukemia Virus
1145	Nuru S	Bruceellosis: A Case Study of Passive Immunity in a Bos Indicus Calf from an Infected Dam
INTERFERONS AND VETERINARY MEDICINE		
1400	Pastoret P P	Interferons and Veterinary Medicine
1415	Toneva V	Interferons in Veterinary Medicine
1430	Galassi D	Interferon Inducers in the Control of Cattle and Swine Neonatal Infections
PATHOGENIC MYCOPLASMAS IN ANIMALS		
1500	Cottew G S	Pathogenic Mycoplasmas in Australian Livestock
1515	Erno H	Animal Mycoplasmaology and Veterinary Epidemiology
1530	Stalheim O H V	Detection and Elimination of Mycoplasmas and Urea-plasmas in Bovine Semen

SECTION 8 — Surgery (Including Anaesthesia and Radiology)

THEATRE: 4 WEDNESDAY 24 AUGUST

MISCELLANEOUS		
1030	Peyton L C	Wound healing and Treatment in Domestic Animals
1045	Ghazi A J	Veterinary Cryosurgery
1100	Watrous B	Oropharyngeal Versus Cricopharyngeal Dysphagia in the Dog: A Cinefluorographic Study
1130	Shiang H H	Problems with Cardiopulmonary Bypass in Dogs: Experience with 250 Cases
1145	Rex M A E	Reflex Problems during Surgery — Who Can Help?
1200	Parker H R	The Use of Peritoneal Dialysis, Hemodialysis and Hemofiltration in Small Animal Veterinary Medicine
1400	Draeger J	Veterinary Ophthalmic Micro-Surgery, Optimal Correction After Cataract Extraction in the Dog
1415	Köhler L	Veterinary Medical Ophthalmological Micro-Surgery — Perforating Keratoplastics in the Dog
1430	Slatter D H	Microsurgical Retinal Biopsy in the Dog

SECTION 9 — Small Animal Medicine

THEATRE: 1 MONDAY 22 AUGUST

CANINE ENTERITIS VIRUS INFECTIONS		
1400	Mayr-Bibrack B	Viral Intestinal Infections of Dogs and their Control
1415	Krafl W	Laboratory Findings in Acute Diarrhoea in Dogs
1430	Robinson W	Canine Parvoviral Enteritis: Influence of Maternal Antibody on Vaccination and Disease Development
1500	Ejima H	Leukocyte Transfusion to Puppies with Canine Parvovirus Infection
1515	Sabine M	Canine Parvovirus in Australia — Changing Patterns
1530	Pastoret P P	Bovine Rotavirus Infection in Dog and Cat
CARDIOVASCULAR DISEASE		
1600	Vitali E	Contribution to the study of the Congenital Cardio-vascular Diseases of the Dog
1615	Wakao Y	Treatment of Congenital Heart Disease: Modified Cross Circulation Technique to Young Dogs
1630	Atwell R B	Canine Dirofilaria — Assessment of a Currently Used and of a Proposed Adulticide Programme

THEATRE: 1 TUESDAY 23 AUGUST

ONCOLOGY		
0830	Zarrouk K	New Information Concerning Venereal Tumour of the Dog
0845	Takeuchi A	Boron Neutron Capture Therapy in Canine Osteosarcoma
0900	Selivanova A S	The Effect of Pharmaceuticals from the Group of Arsenic, Phosphororganic Compounds on the Growth and Evolution of Transplanted Tumours
USE OF DOGS AS HUMAN AIDS		
0930	Holmes R J	Behaviour Problems of Training Police Dogs
0945	Paatsama S	Breeding and Training of Guide Dogs in Finland
1000	Hogarth-Scott R S	Veterinary Contributions to the Quality of life via the Human-Companion Animal Bond — Four Australian Initiatives
MISCELLANEOUS		
1030	Holmes R J	Ethology as a basis for Understanding the Problems of Stray Animals
1045	Mattheeuws D	The Influence of the Oestrus Cycle and Pregnancy on the Intravenous Glucose Tolerance Test in the Bitch
1100	Takase K	Xylazine-Induced Hyperglycemia in Dogs
1130	Muto M	An Approach to the implantable Artificial Kidney in the Dog
1400	Eger C	Three Cases of Disseminated Aspergillosis in German Shepherd Dogs
1415	Wessels B C	Toxic Uterine Dermatitis

SECTION 10 — Diseases of Ruminants

THEATRE: 3 TUESDAY 23 AUGUST

INFECTIOUS DISEASES OF LARGE AND SMALL RUMINANTS		
0830	Weber A	Transfer of Bovine Leukemia Infection to Sheep as Related to Lymphocyte Nuclear Pocket Prevalence in Donor Cattle Blood
0845	Shishkov V P	Clinical Hematological and Serological Diagnosis in the System of Cattle Leucosis Control
0900	Fischer W	Experiences in the Eradication of Bovine Leukosis within a Herd with Special Consideration of Re-infections during Pasture — and Stabilisation Time
0930	Erasmus B J	The Epidemiology and Control of Blue-Tongue in South Africa
0945	Straub O C	Local or Parental Application of Viral Vaccines in Cattle
1000	Pastoret P P	Problems Associated with Bovine <i>Herpes-virus</i> 1 Latency
1030	Sandvik O	Possibilities for Controlling Ringworm in Cattle by Vaccination
1045	Stockdale P H G	Immunological Control of Experimental Bovine Pneumonic Pasteurellosis
1100	Middleton H D	Control of Caseous Lymphadenitis
1130	Adams L G	Protective Immunity against Bovine Brucellosis
1145	Jansen B C	Bacterial Infections of the Genitalia in Rams
1200	Urban V P	Acute Gastro-Intestinal Disturbances in Neonatal Calves

DISEASES OF THE REPRODUCTIVE SYSTEM, UDDER AND TEATS, FETOPATHIES AND DISEASES OF THE NEWBORN IN LARGE AND SMALL RUMINANTS		
1400	Fielden E D	Management for Reproductive Efficiency in New Zealand Dairy Cattle
1415	Johnston N E	The Effect of Glucocorticoids and Prematurity on Absorption of Colostral Immunoglobulin in the Calf
1430	Guarda F	Pathology of Bovine Foetuses Aborted in Northern Italy
1500	Coutalik V	The Retained Placenta Prevention in Dairy Cows
1515	Du Preez J H	The Role of Obligate Anaerobic Bacteria in the Aetiology of Udder Infection
1530	Gonzalo Cordero J M	Teat Fistules in Cattle
1600	Chenoweth P J	Bull Libido, Breeding Soundness and Performance
1615	Taylor E G	Disorders of Serving Ability in Bulls due to Physical Defects
1630	Predojevic	Sperm Penetration in Relation to some Biochemical Properties of Bovine Oestral Mucus
1700	Haughey K G	Rearing Failure, Perinatal Lamb Mortality and Birth Injury to the Fetal Central Nervous System
1715	Lindsay D	Synchronisation of Oestrus in Merino Ewes using the "Ram Effect" and Progestagens

THEATRE: 3 WEDNESDAY 24 AUGUST

TECHNICAL AND ECONOMICAL MANAGEMENT IN RUMINANT-CONCERNED MILK AND MEAT INDUSTRY		
0830	Blood D C	A Computer Program for Extracting Fertility Information from a Disease and Production Bank of Cattle Data
0845	Plant J W	Methods of Investigating Poor Reproductive Performance in Sheep Flocks
0915	Kiernan P J	Recent Developments in Sheep Ectoparasite Control
PARASITIC DISEASES OF LARGE AND SMALL RUMINANTS		
0930	Emery D L	Studies on Immunity and Immunization against Infection with <i>Theileria parva</i> in Cattle
0945	Hugoson G	Epizootiological, Serological and Control Aspects on <i>Parafilaria bovicola</i> in a Palearctic Climate
1000	Malone J	Liver Fluke Control in the United States with Albendazole
GASTROINTESTINAL DISEASES OF LARGE AND SMALL RUMINANTS		
1030	Helle O	The Overwintered Pasture Stages of Parasites as a Source of Parasitic Disease in Northern Regions
1100	Robertsson J A	Salmonella O-Antigen Specific Cellular and Humoral Immune Responses in Salmonella Infected Calves
DISEASES OF THE CENTRAL NERVOUS SYSTEM IN LARGE AND SMALL RUMINANTS		
1130	Stephens L R	<i>Haemophilus somnus</i> Disease: Pathogenesis and Immunity
1145	Steele P	Ovine Polioencephalomalacia in Western Australia: Field and Laboratory Studies
1200	Plant J W	Epidemiology of Border Disease in Sheep
DISEASES OF THE LOCOMOTOR SYSTEM IN LARGE AND SMALL RUMINANTS		
1400	Thorley C M	Development of Footrot Vaccine
1415	Clark B L	A Study of Role of <i>Bacteroides nodosus</i> , <i>Fusobacterium necrophorum</i> and <i>Bacteroides melaninogenicus</i> in the Aetiology of Bovine Foot Infections
1430	Stewart D J	Differentiation of <i>Bacteroides nodosus</i> Infections in Sheep and Cattle
1500	Amstutz H E	Bovine Foot Lameness — Diagnosis and Treatment
1515	Garcia Partida P	Relationship Between the Biopathological Manifestations, Lesional Description and the Ultrastructure of the "White Muscle" in Lambs
METABOLIC AND DEFICIENCY DISEASES IN LARGE AND SMALL RUMINANTS		
1530	Scholz H	The Influence of a Subclinical Mg-deficiency on Nutrient's Supply and Performance Capacity in the Ruminating Ruminant
1600	Bath G F	Differentiation between Hypocalcaemia and Pregnancy Ketosis of Sheep
1615	Caple I W	Assessment of Subclinical Deficiencies of Selenium Cobalt, Copper, Iodine and Manganese in Grazing Sheep
1630	Howell J McC	Chronic Copper Poisoning in Sheep: Pathology, Treatment and Prevention

SECTION 11 — Equine Medicine

THEATRE: 1 FRIDAY 26 AUGUST

PHYSIOLOGY OF PERFORMANCE OF THE HORSE		
0830	Thornton J R	Assessment of Fitness and Adaptation to Training in the Horse
0845	Bauman H D	Endurance Riding — "The Horse at his Limit"
0900	Waldraff A H P	Criteria to be used in Assessing the Performance of Showhorses in Dressage and Jumping Tests
0930	Thornton J R	Evaluation of the Performance of a Horse by Use of a Muscle Biopsy
0945	Auer J A	Pulsing Electromagnetic Fields in Equine Fracture Treatment
1000	Lewis G E	Prevention of Shaker Foal Syndrome (SFS)
REPRODUCTIVE PROBLEMS OF THE MARE AND STALLION		
1030	Hughes K L	Studies on Contagious Equine Metritis
1045	McManus	Use of Luprostiol (Prosolvin®) in the Mare
1100	Beslin R	Treatment Experience of Stallions Impotentio Coeundi Caused by Genital Dysfunctions
RESPIRATORY DISEASES OF HORSES		
1130	Bergsten G H	The Incidence of Respiratory Diseases during a Ten-year Period in a Material of Insured Horses
1145	Turk M A M	Induction of Equine Bronchiolitis and Obstructive Lung Disease by 3-Methylindole
1200	Detlef E	Correlations between Stable Climate and Occurrence of Chronic Bronchitis with Special Attention to Mycology
1215	Amis T C	Regional Distribution of Pulmonary Ventilation and Perfusion in the Horse

SECTION 12 — Porcine Medicine

THEATRE: 1 THURSDAY 25 AUGUST

RESPIRATORY DISORDERS		
0830	Cutler R	The Effect of Housing System on Enzootic Pneumonia
0845	Petzoldt K	Immunization via the Respiratory Tract — A possibility for Mass Vaccination against Bacterial Infections
0900	Ballarini G	Treatment of Respiratory Syndromes in Swine with non-Antibiotic Substances
0930	Moos M	Prophylaxis against Atrophic Rhinitis in Swine with Special Regard to Vaccination
0945	Nielsen R	Serodiagnosis of Haemophilus Pleuropneumoniae as a Basis for Rational Prevention and Control
1000	Ro L H	Comparison of Membrane Antigens of Mycoplasma Hypopneumoniae
REPRODUCTIVE DISORDERS		
1030	Verhulst A	Oestrus Synchronization and Artificial Insemination of Sows in the Tropics
1045	Johnston N E	P.M.S.G. as an Aid in Sow Reproduction
1100	Emms Y	The Reproductive Performance of Gilts Exposed to High Ambient Temperatures
1130	Cameron R D A	Boar Management for Maximum Reproductive Performance
1145	Sherban G	Chlamydial Infections as a Cause of Disturbance in Swine Reproduction
1200	Rajic I	The Influence of Mould on the Quality of Corn and Means of Protection
HERD HEALTH		
1400	Buddle J R	The Murdoch University Pig Herd Health and Production Programme
1415	Galassi D	Prevention and Treatment of Herd Infection in Intensive Pig Farms
1430	Hsu F S	Incidence and Causes of Mortality in Baby Pigs on the Large Intensive Pig Farms in Taiwan
1500	Thawley D G	Control of Pseudorabies at the Herd Level: The State of the Art
ENTERIC DISORDERS		
1515	Haelterman E O	Control of Transmissible Gastroenteritis through Management
1530	Chu R M	Functional Studies of Peyer's Patches in the Small Intestines of 8-week-old Pigs

SECTION 13 — Avian Medicine

THEATRE: 3 FRIDAY 26 AUGUST

VIRAL DISEASES AND THEIR PREVENTION		
0830	Heller E D	The Effect of Infectious Bursal Disease Virus on the Immune Response of Turkeys
0845	Bagust T J	Eradication of Infectious Laryngotracheitis in Australia: Vision and Reality
0900	Sinkovic B	Studies on the Epizootiology of Reticuloendotheliosis Virus Infection in Commercial Australian Chicken Flocks
0930	Zanella A	Marek's Disease: Survey on Vaccine Failures
0945	Yoshimura S	A Survey on Lymphomatosis of Layer Hens after Application of Turkey Herpesvirus Vaccine in the Field
1000	Osterhaus A D M E	Avian Leukosis Virus GS-Antigen Elisa Employing Monoclonal Antibodies
1030	Firth G A	Egg Drop Syndromes in Australia: Virological Causes and Control Measures
1045	Papparella V	Egg Drop Syndrome 76: Epidemiology Pathogenesis and Prophylaxis by Vaccination
1100	Wilcox G	Experimental Investigation of the Role of Avian Reovirus in Leg Weakness and Runting Syndromes in Australia
1400	Siegmann O	The Significance of Monitoring the Immunity of Poultry Flocks before and after Vaccination
1415	Winterfield R W	Sub-Type Variations in Massachusetts — Type Infectious Bronchitis Virus when Applied in Vaccines
1430	Moreau Y	Immunization of Adult Birds with Inactivated Oil Adjuvant Vaccines

A VA News 4 May 27, 1983

BACTERIAL AND MYCOPLASMAL DISEASES OF POULTRY		
1500	Whithear K G	The Control of Avian Mycoplasma Infections in Chickens in Australia with Special Emphasis on Vaccination
1515	Coetsee L	The Detrimental Side Effects of Haemophilus Paragallinarum Oil Emulsion Vaccine on Chickens of Varying Ages
1530	Snoeyenbos G H	Competitive Exclusion of Some Pathogens other than Salmonella by Native Intestinal Microflora of Chickens

PARASITIC AND DISEASES OF NON-INFECTIOUS ORIGIN		
1600	Bains B S	Lasalocid Sodium, New Developments for Coccidiosis Control in Broilers
1615	Steele P	Acute Death Syndrome of Broiler Chickens: Clinical Chemistry and Biochemical Studies

SECTION 14 — Medicine of Wild and Laboratory Animals, Bees and Fish

THEATRE: 4 WEDNESDAY, 24 AUGUST - PM

DISEASES AND WELFARE OF LABORATORY ANIMALS		
1500	Heine W P O	Production and Monitoring of High Quality Small Laboratory Animals for Biochemical Research
1515	Selivanova A S	The influence of Variable Internal and External Factors on Toxicologic Evaluation of Pharmaceuticals in Experiments with Laboratory Animals
1530	Gay W I	The Structure of Comparative Medicine
1600	Van Hoosier G L	Immunomodulation Associated with Virus Infections of Rodents as a Complication of Biomedical Research
1615	Rubin L F	Ocular Abnormalities in Laboratory Monkeys
1630	Lapras M	

THEATRE: 4 THURSDAY 25 AUGUST - PM

STUDIES OF FREE-LIVING ANIMALS		
1500	Ogwuegbu S O	Histomorphometric, Histochemical and Microstereological Studies on the Accessory Glands of the Male African Giant Rat (<i>Cricetomys gambianus</i> , Waterhouse)
1515	Lane T J	Reproductive Physiology of the American Alligator
1530	Schneider H P	Rabies - Kuduantelopes in Namibia
MISCELLANEOUS PAPERS		
1600	Miyao N	Histamine Metabolism in Magnesium Deficient Rodents
1615	Brunner R	Methods to Determine a Stimulation of Natural Resistance in Different Research Animal Models

SECTION 15 — Veterinary State Medicine

THEATRE: 2 WEDNESDAY 24 AUGUST

1600	Mussman H C	A Rationale for International Co-operation in Veterinary Medicine
1615	Fairnie I J	International Training: Programmes in Veterinary Sciences
1630	Provost A	International Co-operation between Veterinary Services in Developing Countries

SECTION 16 — Veterinary Education

THEATRE: 4 THURSDAY 25 AUGUST

STUDENT SELECTION AND UNDERGRADUATE STUDY		
0830	Wyburn R S	A Review of Veterinary Undergraduate Curriculum-Methodology and Implementation
0845	Holmes R J	Undergraduate Veterinary Ethology
0900	Zvereva G V	Integral Lectures and the Problematical Teaching in the Training of Veterinary Doctors
POSTGRADUATE TRAINING AND RECOGNITION OF SPECIALTIES		
0930	Henriet L	Students' Selection and Secondary Cycle
0945	Cooper B S	Development of Veterinary Specialisation
1000	Ames E R	Development, Recognition and Supervision of Veterinary Specialty Organizations in the US
CONTINUING EDUCATION		
1030	Jennings W	History of Specialization in USA and Canada
1045	Pilet Ch	
1000	Mansson I	FAO/SIDA International Programme on Animal Reproduction and Pathology
DEFINITION OF EDUCATIONAL NEEDS IN VETERINARY PREVENTIVE MEDICINE		
1130	Hagstad H V	Teaching Food Hygiene as an Integral Component of Veterinary Preventive Medicine
1145	Dorn C R	Integration and Sequencing of Veterinary Preventive Medicine Instruction in the Veterinary Professional Curriculum
1200	Fraser D M	Subject Components in a Veterinary Preventive Medicine Course on Cattle
CONTINUING EDUCATION		
1400	Hubbert W T	Career Development in Veterinary Services
1415	Ames E R	The Birth, Development and Status of a National VCE Programme

SECTION 17 — Professional Interests

THEATRE: 2 WEDNESDAY 24 AUGUST

ETHICS IN THE VETERINARY PROFESSION		
1500	Bauman H D	Know Your Neighbour
1515	Erb H N	Special Ethical Considerations when Client Animals are Used in Clinical Trials
1530	Lawrence E A	The Significance of the Horse in Crow Indian Society

SECTION 18 — History of Veterinary Medicine

THEATRE: 4 MONDAY 22 AUGUST

OLD ROUTES OF CATTLE TRADE AND EPIZOOTICS		
1400	Klatt C H	The Infiltration of Animal Diseases through War and Commercial Material into Finland
1415	Knezevic P F	The Hungarian Export Cattle Trails from 1350 to 1750 — Disease Control and Public Health Aspects
1430	Saiz Moreno L	The Nomadism of Merino Sheep in Spain and Epizootic Outbreaks
1500	Auty J	Contagious Bovine Pleuropneumonia in Australia
1515	Lochmann E H	The Control of Bovine Pleuropneumonias (<i>Pleuropneumonia bovis contagiosa</i>) in Germany in the 19th Century
1530	Francis J	John Gamgee, Cancer and the Concept of Infection
EUROPEAN INFLUENCES ON AUSTRALIAN CONTROL POLICIES TOWARDS INFECTIOUS AND CONTAGIOUS DISEASE		
1600	Fisher J R	Germ Theory and the Origins of Australian Disease Control Policies
1615	Hughes K L	Development of Veterinary Education in Victoria
1630	Karyagin V I	Basic Stages in the Development of Veterinary Medicine in Byelorussia

SECTION 19 — Epidemiology

THEATRE: 4 TUESDAY 23 AUGUST - PM

RABIES		
1500	Fekadu M	Carrier Rabies in Dogs
1515	Osidge D	Oral Rabies Vaccination of Wild Carnivores
1530	Steele J H	International Rabies Surveillance and Control
1400	Beran G W	Ecology of Dogs in Developing Countries Related to Rabies Control Programs
1415	Baer G M	Surveillance and Diagnosis in the International Movement of Disease

THEATRE: 4 WEDNESDAY 24 AUGUST - AM

MISCELLANEOUS SUBJECTS		
0830	Dreesen D W	New Findings in the Epidemiology of Swine Toxoplasmosis
0845	Plant J W	Epidemiology of Toxoplasmosis in Sheep Flocks
0900	Gemmell M A	Epidemiology of Cysticercosis and Hydatidosis
BRUCELLOSIS		
0930	Gibbs E P J	Epidemiology of African Swine Fever in the Caribbean and its Relevance to Florida
0945	Scott-Orr H	Bovine Brucellosis Vaccination with Reduced Doses of Strain 19 Vaccine
1000	Nicoletti P	Bovine Vaccination with Strain 19 Administered by Differing Routes and Doses