

英國의 獸醫業務 組織 및 研究機關

1. 머릿말

필자가 해외 수의학 연구기관 소개에 관한 집필을 맡은 이래, 제일 먼저 아프리카 케냐국의 나이로비에 위치하고 있는 국제가축질병연구소(ILRAD)를 소개한 바 있으며(제23권 1호 참조), 다음으로는 영국의 중앙수의학연구소(CVL)에 대한 소개(제23권 2호 참조)와 영국의 에딘버러대학교에 있는 열대수의학연구원(CTVM)을 소개한 바(제23권 3호 참조)있는데 영국 내에는 수의학 및 관련분야의 전문연구소가 너무 많이 산재하여 있기 때문에 매 기관마다 일일이 소개하기가 곤란하다.

따라서 본 편에서는 수의학 연구기관 뿐만 아니라 영국정부의 복잡다양한 수의업무 행정조직에 대한 개략적인 설명과 함께 정부조직 산하기관 및 출연연구기관, 민간단체 수의학 연구기관들을 함께 소개 하고자 한다.

수의학의 기원이 프랑스국가에서 시작된 바 있으나, 실제적으로는 영국내의 대학들과 연구기관들을 통하여 “수의술”이 이

른바 “수의학”으로 발전되었다는 사실은 부정할 수 없으며 사실상 수의학의 선진국가인 미국이나 캐나다, 호주, 뉴질랜드 등의 수의학의 근거도 영국의 수의학에 기반을 두고 있는 것임을 인식하여야 할 것이다.

2. 영국 정부조직의 다양성

영국정부기관내의 수의업무기관이나 수의학 연구기관 그리고 민간단체 기관들을 소개하기에 앞서, 먼저 영국 정부조직의 구성과 그 다양성에 관하여 소개를 하는 것이 이해를 도울 수 있을 것으로 생각된다.

영국(약칭;UK, 원명:The United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland)은 북위 50도 내지 59도상에 위치한 브리튼섬과 대서양쪽에 위치하고 있는 아일랜드섬의 북부지역까지와 부근의 작은 도서들로 구성된 섬나라이며 총면적은 24만 4천 평방 킬로미터로 인구는 약 5천 6백만명에 달한다.

옛날에는 식민지 개척에 주력하여 아프리카 북남미, 동아시아

아, 중동지역, 인도 및 그 주변까지 영토를 확장하여 이른바 “해가 지지 않는 나라”로 불리우기도 했었으나 현재에는 대부분 독립국가로 자립하였으며 그중 여러나라는 아직까지도 독립국가이기는 하지만 영국의 영향을 받는 컴먼웰스국가로 남아 있기도 하다.

한편, 브리튼섬내에 있어서는 본래의 잉글랜드와 웨일즈가 남부지역을 차지하고 있으며 북부지역은 스코틀랜드가 차지하고 있는데 이들은 서로 종교도 다르고 인종의 원류도 다르며 공용어인 영어 이외에도 각 지방별로 고유하고 독특한 방언을 가지고 있을 뿐만 아니라 때때로는 지역국가로 행세하며 예를 들어 월드컵과 같은 국가적 경기에는 각개 팀으로 출전하기도 하는데, 영국내에서 “인터내셔널 게임”이라고 하면 잉글랜드와 웨일즈, 스코틀랜드, 북아일랜드간의 경기를 통상적으로 지칭하고 있다.

한편 영국 정부조직의 구성과 수의학 관련 조직을 살펴 보면 그림 1에서 보이는 바와 같이

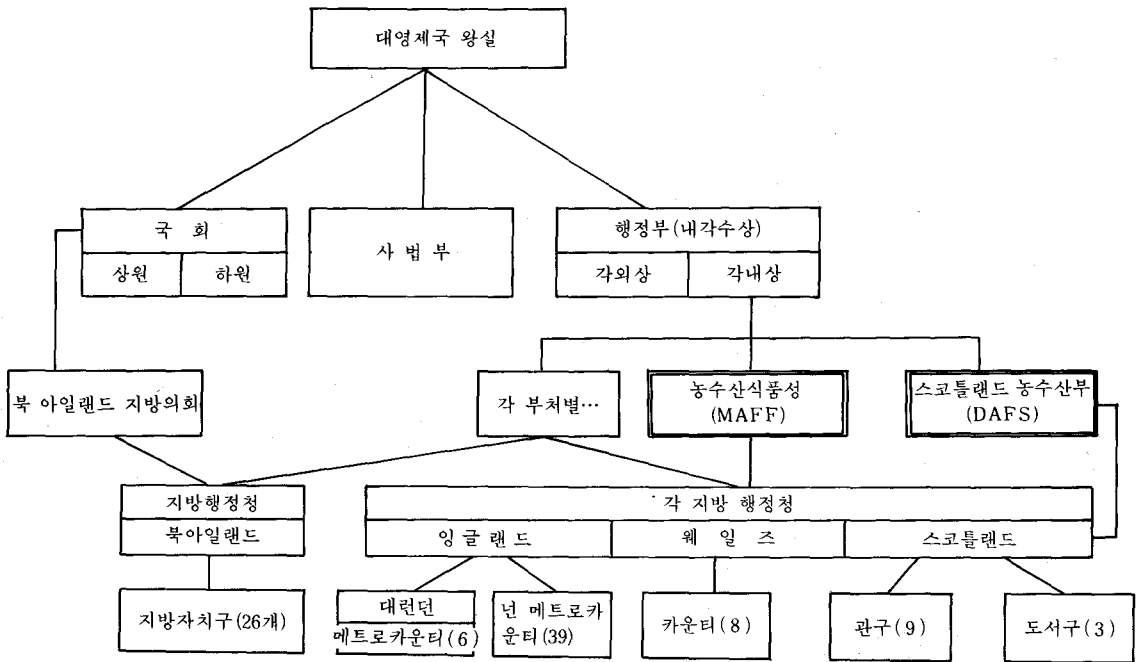


그림 1. 영국 정부조직의 구성과 수의학 관련조직

대영제국 왕실(엘리자베스 여왕 2세) 밑에 국회로서 상원과 하원이 있으며 북아일랜드에는 지방의회가 구성되어 있어 각기 입법부의 역할을 하게 되어 있으며, 사법부에 소속된 각급법원이 있고, 행정부는 사실상의 의원내각제로 구성되어 있기 때문에 하원의 다수당의 당수가 행정부의 수반인 내각수상에 취임하게 되는데 관습상 재무경(Lords of the Treasury)이 겸하게 되는 수가 많으며 행정부는 각의상과 각내상으로 조직되는데 국왕의 형식적인 임명절차를 받게 된다.

영국정부 조직중 수의학 관련조직은 농수산식품성(MAFF; Ministry of Agriculture, Fisheries and Foods)과 스코틀랜드 농수산부(DAFS; Department of

Agriculture and Fisheries for Scotland)가 있는데 이들 각 성 및 부의 장관들은 내각의 구성원이며 농수산식품상 산하에 수석 수의국장(Chief Veterinary Officer)이 있으며 전국에 산재하여 있는 수의업무조직을 총관장하게 된다.

한편, 잉글랜드와 웨일즈, 스코틀랜드, 북아일랜드 등에 있어서는 중앙정부조직의 지휘와 감독을 받거나 또는 독자적인 수의업무행정을 수행하고 있다. 지방행정청 산하조직의 구성도 메트로폴리탄, 카운티, 자치구, 관구, 도서구 등 다양하다.

3. 정부산하 수의기관 및 업무

영국정부 중앙조직의 농수산식품성에 속하여 있는 수석 수

의국장(CVO; Chief Veterinary Officer)과 부 수의국장(ACVO; Associate Chief Veterinary Officer)이 있으며 수의업무국장(Director, Veterinary Field Services)을 지휘하여 본부의 가축질병조사부(Veterinary Investigation Section)와 각 지역의 가축질병조사센터(Veterinary Investigation Centres)들을 운용하게 되는데 이러한 지역별 가축질병조사센터(VICs)들은 우리나라의 각 시도 가축위생시험소의 기능과 유사한 업무를 수행하고 있다. 이러한 가축질병조사센터(VICs)들은 중앙정부의 가축질병조사 감독관단(Superintending Veterinary Investigation Officers)의 지휘 감독아래 3개 대지역 사무소(Regional Offices)으로 나뉘어 지어 있는

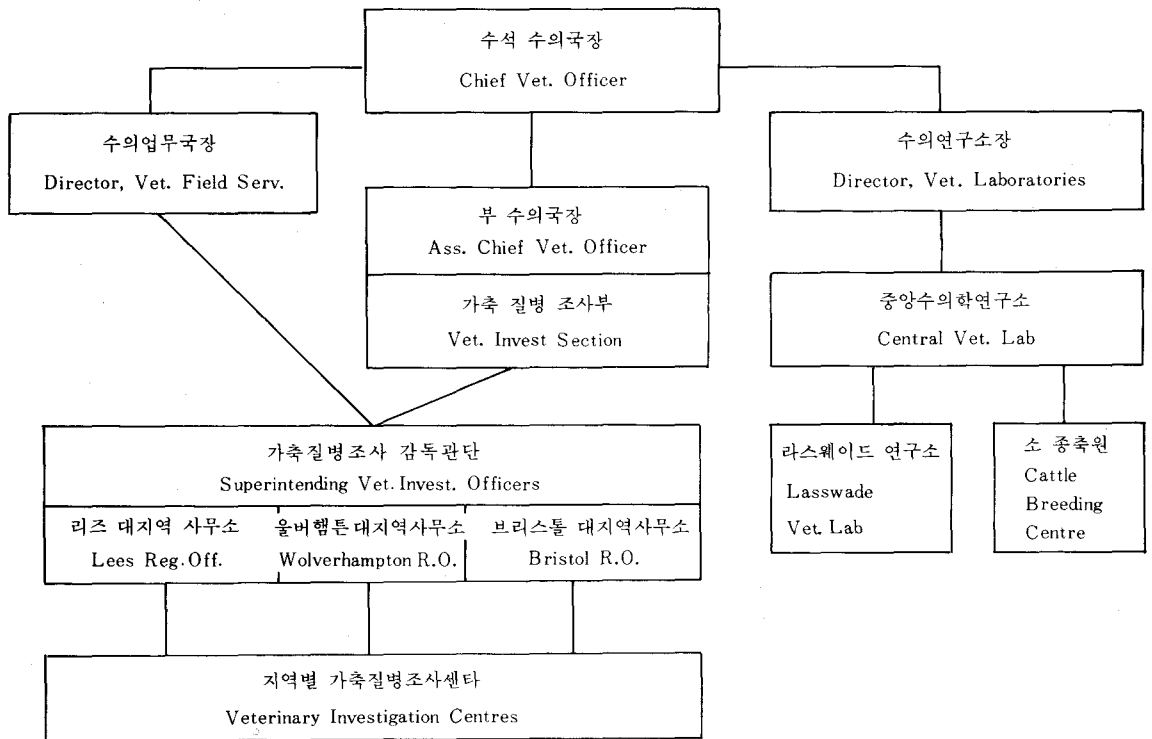


그림 2. 영국 정부의 수의업무 관련기구

데 현재에는 리즈(Leeds), 울버햄튼(Wolverhampton) 그리고 브리스톨(Bristol) 지역에 사무소가 설치되어 있으며 주요 도시 또는 공항, 항만 등에 수의사무소가 산재하여 있으며 가축질병의 조사업무, 법정 가축전염병의 관리 기타 수의업무를 수행하고 있다.

수의업무국(Veterinary Field Services)이외에 수석 수의국장(CVO)의 지휘를 받는 기관으로는 수의연구소단(Veterinary Laboratories)이 구성되어 있는데, 전편(제23권 2호)에 소개한 바 있는 중앙수의학연구소(Central Veterinary Laboratory)산하 각 부서에서 우리나라의 가축위생연구소 및 동물검역소의 업무를 통합한 기능을 수행하고 있

으며 산하에 라스웨이드 수의학연구소(Lasswade Veterinary Laboratory)와 소 종축원(Cattle Breeding Centre)을 설치하여 운영하고 있다(그림 2 참조).

4. 정부출연 및 민간단체 연구기관

영국내에 산재하여 있는 정부출연 또는 민간단체가 설립한 수의학 관련 연구기관들은 그 설립 및 운용에 있어서 구분이 확실하지 못한 곳이 많으며 대부분의 연구업무는 영국정부의 농수산식품성(MAFF)과 스코틀랜드 농수산부(DAFS) 그리고 농업연구심의회(ARC; Agriculture Research Council) 3기관 합동으로 구성된 합동자문기구(JCO; Joint Consultative Organi-

sation)에 의하여 계획, 설계, 심의 평가되며 특히 축산 및 수의에 관련된 사항은 합동자문기구의 산하기관 전문가협의체인 축산평의회(Animals Board)를 거치게 되며 동 평의회내에는 축종별로 위원회(Commissions)가 결성되어 있으며 각개의 위원회내에 전문영역별 소위원회(Small Commissions)가 구성되어 있다(그림 3 참조).

한편, 정부조직이나 축산평의회 이외에 민간단체로서 식육 및 가축위원회(Meat and Livestock Commission; MLC)가 1967년도에 창설되어 양축가 및 식육업자에 대한 기술자문과 지도, 소비자에 대한 보호를 목적으로 가축의 생산성과 위생조건 향상, 도체등급관리 및 유통질서 개선,

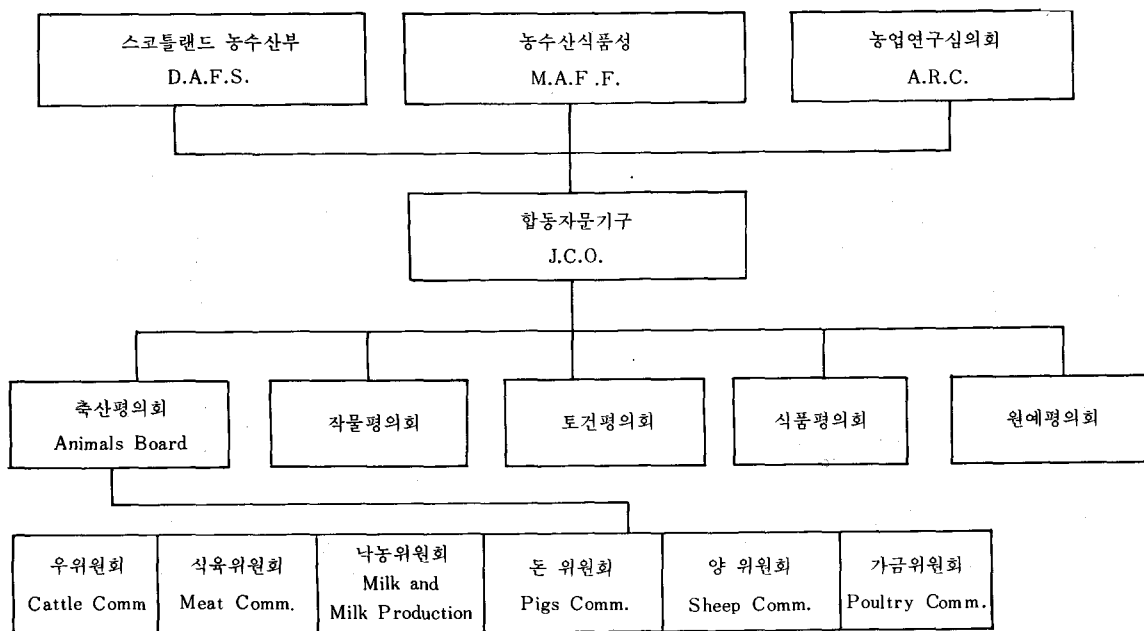


그림 3. 영국의 농업연구 조정협의 기구중 축산평의회

시장정보조사 및 홍보활동과 각종 수의 축산관련 연구업무를 지원해 주고 있다. 참고로, 식육 및 가축위원회(MLC)의 주소를 소개하면 다음과 같다.

- PO Box 44,

Queensway House, Bletchley.

Milton Keynes, MK22EF, U.K.

영국내 정부출연 및 민간단체의 수의학 관련 연구기관의 명칭과 소재 주요업무를 소개하면 다음과 같다.

***가축바이러스연구소**

(AVRI; Animal Virus Research Institute,

소재지; Pirbright)

이 연구소는 1920년에 런던에 설치했던 구제역연구소를 1924년에 퍼브라이트로 이전하여 업무기능을 확대한 것이며, 1950년도에 국제적으로 구제역(Foot and Mouth Disease) 표준연구소

로 인정 받은 바 있다. 구제역 이외의 특수 바이러스에 대하여도 연구하고 있다.

***열대수의학연구원**

(CTVM; Centre for Tropical Veterinary Medicine,

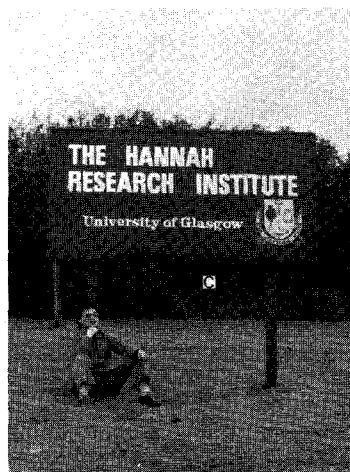
소재지, Edinburgh midlothian)

이 연구소는 영국정부 해외개발성(ODA)과 에딘버러대학교가 공동 설립한 연구소이며 식민지 파견 정부 수의관에 대한 교육훈련과 개발도상국 또는 열대지역국가의 가축질병을 주로 연구한다. 상세한 사항은 제 23권 3호를 참고하면 될 것이다.

***한나연구소**

(Hannah Research Institute, 소재지, Ayr Scotland)

이 연구소는 정부 출연연구기관으로 글라스고우 대학교(University of Glasgow)에 설치되어 있다.



스코틀랜드 글라스고우대학교에 설치된 한나연구소. 가축의 생리상태에 관한 전문연구기관이다.

가축 특히 반추수의 생리상태에 관한 연구로 유명하며 고급인력을 훈련하는 대학원 과정으로 인정한다(사진참조).

***가축질병연구협회 모레던 연구소**

(Moredun Institute, Anim. Dis. Res. Ass.,

소재지;Edinburgh Scotland)

이 연구소는 정부출연 연구기관으로 특히 Edinburgh를 중심으로 한 Scotland지역의 가축 및 가금의 질병에 관한 조사연구와 양축가에 대한 기술자문을 수행하고 있다. 영국정부 중앙수의 학연구소의 Lasswade Veterinary Laboratory와는 별개의 기관이다.

*** 국립낙농연구소**

(National Institute for Research in Dairying,

소재지;Reading England)

정부 출연연구기관으로 젖소의 품종보존 및 개량 낙농제품의 품질개선 등에 관하여 연구한다.

*** 국립종마목장**

(National Stud Farm,

소재지;Newmarket, Suffolk England)

1915년도에 설립된 종마보존 및 우량마필 생산을 위한 연구를 수행한다. 현재 종모마 6필과 종빈마 43필을 비롯하여 종마로 육성중인 마필 30여필을 보유하고 있다.

종마 이외에 영국의 특산종인 소에 대한 품종보존 및 능력검정도 수행하고 있는데 현재는 쇼트혼 중우 300여두를 보유하고 있다.

*** 경사지 축산(농업) 연구기구**

(Hill Farming Research Organisation,

소재지;Midlothian Scotland)

스코틀랜드 지방의 산지개발

사업의 일환으로 양축 및 초지에 관한 연구사업을 수행한다.

*** 휴튼 가금시험장**

(Houghton Poultry Research Station,

소재지;Huntington)

가금류 및 조류에 종합 시험장으로 정부출연에 의하여 설립 운용되고 있다.

*** 가축질병연구소**

(IRAD;Institute for Research on Animal Diseases,

소재지;Berkshire England)

농업연구심의회(ARC) 산하 기관으로 가축질병에 관한 조사 및 진단, 치료 및 예방대책 등에 대한 연구과제를 맡아서 수행하고 있으며 특히 해외 악성 전염병 등 특수 연구과제도 많이 수행하고 있는 수준높은 연구기관으로 인정된다.

*** 가축육종 연구기구**

(Animal Breeding Research Organisation,

소재지;Edinburgh Scotland)

가축 특히 육우 및 젖소의 품종보존과 증축개량에 관한 연구를 수행한다.

*** 가축 유전학 연구단**

(Unit of Animal Genetics

소재지;Edinburgh Scotland)

가축 및 가금류의 유전에 관련된 전문 연구과제를 수행하고 있는데 에딘바라대학교 자연과학대학 유전학과와 관련을 맺고 있으며 의학연구소(MRC; Medical Research Council)산하의 포유동물 유전 연구단(Mammalian Genom Unit)과도 교류가 많

다.

*** 동물생리연구소**

(Institute of Animal Physiology

소재지;Cambridge England)

동물의 각종 생리현상에 대하여 심도있는 연구를 수행하고 있는 전문 연구기관으로 농업연구심의회(ARC) 산하기관이다.

동 연구소에 소속된 전문연구원은 물론 각 대학, 대학원에서도 파견연구를 수행하기도 한다.

*** 번식생리 및 생화학 연구단**

(Unit of Reproduction Physiology and Biochemistry,

소재지;Cambridge England)

가축의 번식에 관련된 생리 및 생화학적 전문연구를 수행하기 위하여 설립된 농업연구심의회(ARC) 산하기관으로 임상수의사들에게 있어서는 산과학에 관련된 연구분야가 흥미를 끌고 있다. 성 홀몬관계 연구에 대하여는 권위가 있는 것으로 알려져 있다.

*** 식품연구소**

(Food Research Institute,

소재지;Norwich England)

농업연구심의회(ARC) 산하기관으로 인간의 식품에 대한 영양학적 분석과 새로운 식량자원에 대한 개발연구에 관련되어 있다.

특히 축산물 및 축산물 가공식품에 관한 연구과제는 주요업무로 취급되고 있는 것으로 알려져 있다.

*** 가금연구원**

(Poultry Research Centre,

소재지;Edinburgh Scotland)

농업연구심의회(ARC) 산하기관 중의 하나이며, 특히 중계업이 발달된 스코틀랜드 지방에 있어서의 양계업에 대한 기술적 지원과 자문을 수행하고 있다.

인근에 있는 수의학 관련기관들과 공동으로 가금질병에 관한 많은 연구과제도 수행하고 있는 것으로 알려졌다.

*마필 연구 시험장

(Equine Research Station;
ERS,

소재지;Newmarket, Suffolk
England)

축산신탁기금으로 1946년도에 설립되어 영국여왕의 후견을 받아 운영되고 있는 민간설립 전문연구기관으로 마필의 질병을 연구하는데 비전염성질병연구소(Balaton Lodge Lab)와 전염성질병연구소(Lanwades Park Lab)으로 구성되어 있으며 약 85명의 전문직 연구원이 연구과제 수행에 종사하고 있다.

말 인플루엔자 바이러스와 기타 말의 허피스 바이러스에 관한 연구는 국제적으로 권위를 인정받고 있으며 표준연구소로 지정되어 있다.

*경주마 보안 및 마사 시험소

(Race-horse Security Service
Laboratories,

소재지;Newmarket, Suffolk
England)

1963년에 기수친목회(Jockey Club)의 후원으로 설립된 민간 연구기관이며 정규 연구직은 화학사 36명이며 보조수를 포함하여 약 70명 정도의 직원이 근무하고 있다.

경주마에 대한 약물검사(Doping Test)에 관련된 국제표준 연구소로 인정받고 있으며, 수의학에 관련된 대상과 업무를 다루면서도 수의사는 채용하지 않는 것을 원칙으로 하고 있는 것이 특징적이다.

5. 영국의 수의과대학 교육기관

영국은 농업용지가 전국토의 약 78% (1,900만 ha)를 차지하며 영구초지와 조방초지를 합하여 1,160만 ha나 되는 목축국가이다. 농업생산 약 23억 5천만 파운즈중 축산이 차지하는 비중은 약 71% 정도이며 “농업”이라 하면 “축산”을 의미하는 경우가 많다.

영국내에는 현재 7개의 수의과대학 또는 수의학과가 설치되어 있는데 북아일랜드에 있는 벨파스트대학교 수의학과와 스코틀랜드에 있는 에딘바라대학교 로얄(디크)수의과대학 그리고

글라스고우대학교 수의과대학을 제외하고는 모두 남부지방에 위치하고 있다. 즉 런던대학교 로얄수의과대학, 리버풀대학교 수의과대학, 브리스톨대학교 수의과대학, 캠브리지대학교 임상수의학과 등이다.

수의학 교육년한은 최소 5년이며 수의과대학 입학 전에 자연과학계열의 학과 또는 대학원 과정을 이수하고 입학되는 예가 많으며 경쟁률은 매우 높다.

수의사 국가고시제도는 없으며 각 대학이 학년말마다 대학별 수료시험에 통과하여 졸업시험만 끝내면 수의사협회에 회원으로 가입 등록할 수 있다.

영국내 각 수의과대학 또는 수의학과와의 연구수준은 교육수준 못지 않게 높으며 대학내 연구기관, 국공립 또는 정부출연 연구기관, 민간단체 연구기관 또는 국제적 연구기관(WHO,FAO, UNDP, IAEA 등등)의 연구원들과 공동연구과제를 많이 수행하고 있는 것으로 알려져 있다.

영국의 수의업무조직과 연구기관 등에 대한 보다 상세한 자료는 영국대사관, 영국문화원에 문의하면 알 수 있을 것이다.

(글: 姜英培 본지 편집위원)