

近刊 獸醫學文獻 紹介

“Molecular Cell Biology”

分子細胞生理學(1986年版)

美國의 Rockefeller University의 James Darnell교수와 MIT(Massachusetts Institute of Technology)의 Harvey Lodish교수 그리고 MIT의 교수이며 WIBR(The Whitehead Institute for Biomedical Research)의 소장인 David Baltimore가 공동저술한 책으로 分子細胞生理學의 기본서인 동시에 동 분야에 대한 참고서이다.

저자들이 동서의 서문에서 이미 언급한 바와 같이 오늘날의 생물학은 과거 10년전에 알고 있었던 지식과는 거의 전적으로 달라지고 있으며 이러한 사실은 생물자체가 변화하고 있다기 보다는 생물에 대한 이해와 응용면에 있어서 기초과학적인 면으로부터 새롭게 인식되고 있음이 인정된다.

예전에는 단순히 세균 세포의 유전자구조와 기능 정도에 대한 기초적 이해에서 끝마치던 것이 오늘날에 와서는 유전자의 조직 구성과 유전형질의 표현이나 변형조작에 이르기까지 분자학적 차원에서 이해되고 있으며 여러 분야에 있어서 생물공학의 기초가 되고 있다. 이책의 저술목적은 이러한 새로운 생물학적 지견을 설명하기 위한 것으로 인정되며 수의학의 학문적 영역확장을 위한 좋은 참고서로 사료된다.

본문은 제1장 分子細胞生理學의 歷史를 서술하는 것으로 시작하여 총 4부 25장으로 구성되어 있으며 1,187 페이지에 달하고 있다.

제 1부 개요편에 있어서는 기본용어에 대한 해설 입문과 함께 에너지와 화학반응, 세포내의 分子的 구성내용 그리고 분자 세포 생물학 연

구를 위한 실험방법이 해설되어 있으며,

제 2부에 있어서는 유전인자(gene)의 표현(expression), 구조(structure) 그리고 복제(replication)에 관하여 RNA 합성과 유전인자 콘트롤 및 유카리오프(eukaryotes)의 인공적 처리, DNA의 합성과 변형 그리고 재결합(recombination) 등에 관하여 서술하고 있으며,

제 3부 세포의 구조와 기능편에 있어서는 원형질막(plasma membrane), 사이토스켈톤(cytoskeleton)과 세포의 운동성, 마이크로튜블즈, 액틴-마이오신 그리고 미세 구조물의 조합 등에 관하여 해설 및 사진설명이 잘 되어 있으며,

마지막 제 4부 세포의 正常과 非正常的인 변형편에 있어서는 세포 특이성(cell specificity)의 발현과정, 종양(암;cancer), 면역(immunity) 그리고 세포의 진화과정(evolution of cells) 등에 대하여 흥미있게 풀이되어 있다.

Scientific American Inc.에서 출판된 Scientific American Books에 속한 것이며 New York의 W.H. Freeman & Co.에서 배본하였다.

“Color Atlas of Diseases of the Domestic Fowl and Turkey”

닭과 칠면조의 질병 천연색 도감(1986年版)

이 책은 英國의 Ipswich에 소재하고 있는 Wolfe Medical Publications Ltd에서 출판하여 美國의 Iowa State University Press(Ames, Iowa)에 의하여 배포된 바 있는데, 본래의 저자는 英國의 스코틀랜드 미들로티안에 위치하고 있는 Lasswade Veterinary Laboratory (중앙수의학연구소-CVL-산하기관; 본 회지 1987년 2월호 113페이지 참조)의 조류질병 전문가인 C. J. Randall에 의하여 편집 간행된 것

이다.

닭과 칠면조의 질병을 중심으로 해부학적 및 병리학적 소견을 천연색 도감으로 작성하여 해설하여 놓은 것임으로 임상 수의사는 물론 제약업계의 기술상당 담당 수의사 또는 닭과 칠면조를 직접 사육하고 있는 사람에게도 좋은 참고서로 추천된다.

총 116페이지에 각종 질병과 이상에 대하여 68개 분야로 구분하여 쉽게 알아 볼 수 있도록 되어 있다.

이책에 기재된 주요 내용을 소개하여 보면 다음과 같다.

Colibacillosis, Fowl Cholera, Mycoplasmosis, Staphylococcal Infection 등 세균성 질병 12종, Infections Bursal Disease(감보로 병), Fowl Pox, Newcastle Disease 등 바이러스성 질병 14종, Adenocarcinoma, Squamous Cell Carcinoma, Leiomyoma 등 종양성 질병 3종, Aspergillosis, Dactylariosis, Candidiasis 등 진균성 질병 3종, Ascandiasis, Capillariasis, Coccidiosis, Histomoniasis, Cryptosporidiosis 등 내부 기생충성 질병과 Scaly Leg, Lice, Red mite, Northern Fowl Mite 등 외부 기생충 등 총 9종, 그리고 Riboflavin 결핍증 등 영양 및 대사성 질병 5종 등 질병의 병인체가 확인된 것 이외에도 아직까지 병원이 확인되지 아니하고 있는 Fatty Liver Haemorrhagic Syndrome 등 병원 미확인성 질병 12종과 엄밀한 의미에서는 질병은 아니지만 정상적인 상태로 볼 수 없는 이상상태 즉 Deep Pectoral Myopathy, Cannibalism 등등 기타 사항 10종에 대하여 설명되어 있다.

많은 종류의 질병이 우리나라에서도 문제시된 바 있고 연구된 바 있으나 아직까지는 국내 미확인 또는 잘 알려져 있지 않은 질병도 있으므로 앞으로 우리나라의 조류질병 연구와 방역대책수립 등에 참고가 될 수 있을 것으로 사료된다.

지금까지 여러 종류의 천연색 질병도감이 편

찬 출판된 바 있으나 가격이 매우 비싸거나 지나치게 전문적인 것 또는 지나치게 간단하여 실제적으로 임상에 활용도가 낮았던 것에 비하면 이 책은 적당한 볼륨과 명확한 사진자료의 제공 등 활용도가 높을 것으로 사료된다.

“Veterinary Protozoology”

獸醫 原虫學(初版1985年)

이 책은 美國의 University of Illinois 수의과 대학의 병리생물학과(Department of Pathobiology)의 Norman D. Levine교수가 저술한 책으로 Ames Iowa에 있는 Iowa State University Press에 의하여 초판으로 출판되었다. 수의학의 한 전문분야인 수의 기생충학에 있어서 특히 원충 및 원충성 질병에 대하여 체계적으로 상세히 해설한 것이므로 대학의 수의학과 학생이나 기생충학 전공의 대학원생에게 적합하며 임상 수의사는 물론 연구업무에 종사하는 사람에게도 좋은 참고가 될 것이다.

본래 이책은 같은 저자가 이미 간행한 바 있는 “Protozoan Parasites of Domestic Animals and Man”(1961년 초판발행, 1973년 개정판 발행)에 근본을 두고 있으며 총 14챕터 및 부록 2부를 포함하여 총 414페이지로 구성되어 있다.

이 책에 수록된 주요 내용을 살펴보면 제1장 개론을 비롯하여 제2장부터 제5장까지는 편모충류(트리파노솜, 트리코모나스, 히스토모나스 등)를 해설하였으며 제6장에는 아메바류를 그리고 제7장부터 제11장까지는 포자충류(콕시디아, 사코시스트, 독소플라즈마, 플라스모디움, 피로플라즈 등), 제12장에는 미포자충류에 속하는 엔세팔라이트존, 노제마 등을 깊이있게 다루었으며, 제13장에는 섬모충류를 그리고 제14장에는 원충성 감염증에 대한 실험실적 진단기법을 논술 하였다.

부록에는 가축 및 야생동물의 학명과 일반명 대조표를 게재하고 있으며, 여러가지 숙주별로 보고된 원충류 리스트를 만들어 놓았으므로 우선적으로 참고가 될 수 있을 것이다.

그러나 이 책의 내용중 보다 조심성있게 읽어야 할 부분도 있는데 실례를 들자면 타일레리아병에 대한 병인체 분류에 있어서 우리나라에 많이 분포되어 있는 타일레리아 서전타이를 중동형 타일레리아병의 병인체인 타일레리아 아놀라타와 동일한 것으로 묶어서 논술하고 있는데, 물론 학자에 따라서는 세분하려는 학파와 묶으려는 학파로 나뉘어 질 수 있음으로 정설이 정립되어 있지 못한 부분도 있을 수 있다.

그러나 이책이 발행되기 이전에 이미 타일레리아 원충의 분류체계에 대하여는 여러학회나 연구보고자료에 상술 보고된 바 있으며 타일레리아 서전타이는 소련, 일본, 한국 등 극동형타

일레리아병(옛날에는 소형 피로플라즈마병이라고 잘못 불리기도 했음)의 병인체이며 중동형의 타일레리아 아놀라타와는 별개의 종류라는 것에 의견을 같이 하는 학자들이 많음을 반드시 참고로 하여야 할 것으로 지적된다. 특히 우리나라의 가축전염병 예방법에서 지정하고 있는 법정전염병에 있어서도 타일레리아 파바(아프리카 동연안열 병인체)와 타일레리아 아놀라타만 지정되어 있으며 우리나라에 흔하게 분포되어 있는 타일레리아 서전타이의 감염증은 법정 전염병에는 포함되어 있지 않음을 인식하도록 하여야 할 것이다.

(자료제공 : 가축위생연구소 姜英培)

가축질병의 첨단요법.....비특이성 면역촉진제

수입완제품

울트라콘 주사

ULTRA-CORN inj.

STIMULANT OF NON-SPECIFIC DEFENCE MECHANISM IN THE BODY
가축의 자체방어력을 높여줌으로써 화학요법제의 남용으로 인한 약해와 경비를 줄입니다.

ULTRA-CORN의 면역학적 작용기전

- ※ 망상내피계의 식균작용 활성화
- ※ 항바이러스 효과 (인터페론 증가)
- ※ 항체생산촉진

ULTRA-CORN의 임상적 응용

- ※ 바이러스성 감염증의 보조치료
- ※ 기관지폐염 및 설사증의 치료효과 (식욕회복 및 임상증세 완화)
- ※ 만성연조직감염증 (유방염, 관절염, 폐염 등)의 보조치료효과
- ※ 어미가축 및 새끼를 위한 처치.....
 - ◎ 신생가축 : 임신말기의 어미가축에 주사함으로써 새끼의 패혈증 및 설사병을 예방시킨다.
 - ◎ 후산정체 : ▲후산정체를 개선할 수 없으나 감염증을 현저히 감소시킨다.
▲우유생산량을 증가시킨다.
- ※ 개디스템바 및 파보바이러스병 보조치료
- ※ 백신접종시 면역효과 증진

virbac

동물약품수입 · 판매원



조양축산상사

서울특별시 도봉구 공릉동 670-11

☎ 972-3572