

# 家畜病理學總論

謝國賢 編著  
陶履祥

460

商務印書館發行

# 家畜病理學總論

謝國賢 編 著  
陶履祥



商務印書館發行

## 序 言

自開發西北之議興，獸醫迺隨畜牧需要而為政府當局所重視，獸醫之學，因以勃興；坊間遂譯編著之獸醫學專書雜記之多，不數年間，殆突破數十年來國內獸醫學界之出版記錄。近者又有本校謝國賢教授與陶履祥君編著之家畜病理學總論行將付梓問世，際此國際交通梗阻，國外獸醫新知文獻輸入困難之會，得有此類專著以供參考，是誠獸醫學子之幸，而亦吾界同工所朝夕企望者也。

本著共分三篇，都十萬言，敘論詳明，條理井然，而於馬鼻疽一端，敘述尤為精闢，允為獸醫專著中之好參考書也。

本校創辦之初，因感國內獸醫參考書籍缺乏，余曾有邀集同志，廣搜國外獸醫名著彙編本校獸醫學叢書之議，卒以故不果行，今謝君等先成此著，余之愉快，豈他人所能比擬其萬一哉，故欣然而為之序。

中華民國三十四年秋湖北王承鈞於江西省立獸醫專科學校

## 自序

不佞教授家畜病理學，於茲十載矣。因學生屢求供給中文參考書籍，乃深感編譯中文書籍之必要；惟自着手編輯以來，且講且編，屢改屢輟，牽延悠忽，迄未有成。民國二十九年至三十年間，曾以二十二閱月之精力，在陸軍獸醫學校與陶君合譯日人森田平治郎著家畜病理學及日人江本修著家畜病理解剖學各一部，印作講義，嗣後各地紛紛寄函索取，應付爲苦，復經各友好以出版行世相鼓勵，然著者又感原著立論與自己意見參差之處尙多，未敢付印。民國三十二年秋應江西省立獸醫專科學校之聘，教授此學，乃決計設法與陶君廣續合著是書，用副友好之期許，今幸全部脫稿，夙願獲償矣。謬誤之處，知所難免，謹望同道諸君子正之！

本書編著中，蒙我國獸醫先進王校長沚川先生多所指示，書成並蒙賜序，謹附此致謝。

中華民國三十五年元旦謝國賢陶履祥謹識

# 目 錄

第一篇 緒論	1
一、病理學之定義	1
二、病理學之範圍	1
三、病理學史	2
四、疾病論	6
第二篇 病理解剖學總論	13
第一章 循環障礙	14
第一節 血液循環障礙	15
概說	15
第一目 充血	16
第二目 鬱血	19
第三目 血行靜止	21
附 屍體血液分佈	21
附 充血、鬱血與死後沉墮充血之區別	22
第四目 貧血(局所貧血)	23
第五目 出血	24
附 出血性素質	28
第六目 血栓症(血栓形成)	28

第七目 栓塞症(栓塞).....	35
第八目 梗塞.....	39
第二節 淋巴液循環障礙.....	41
第一目 水腫.....	42
第二目 淋巴漏.....	46
習題一.....	47
第二章 退行性變化.....	48
概說.....	48
第一節 萎縮.....	48
萎縮與發育不全(減形成)及無形成(不發育、先天性 缺如)之關係.....	53
第二節 變性.....	54
概說.....	54
第一目 蛋白質變性.....	55
一、顆粒變性.....	56
(1) 溷濁腫脹.....	56
(2) 玻璃滴變性.....	58
二、空泡變性(水腫性變性).....	58
三、粘液變性.....	59
四、類膠變性(膠樣變性).....	60
五、類玻璃變性(玻璃樣變性).....	60
六、類澱粉變性(澱粉樣變性).....	61

七、角質變性(病的角化).....	65
第二目 脂肪變性.....	66
第三目 糖原變性.....	71
第四目 石灰變性.....	73
附一 石灰鹽沉着減少.....	75
附二 固結體與結石形成.....	76
第五目 結晶體變性.....	77
第六目 色素變性.....	78
一、內生色素(體內色素).....	79
(1) 自所色素(自家形成色素).....	79
a. 黑色素.....	80
b. 消耗性色素.....	80
c. 脂肪素.....	81
d. 褪瘡病之色素.....	81
e. 綠色腫之色素.....	82
(2) 血色素性色素.....	82
a. 血色素.....	82
b. 含鐵血黃素.....	82
c. 稜形血晶.....	84
d. 瘡色素或瘡黑素.....	84
e. 仿馬林色素.....	84
(3) 胆汁色素.....	85

黃疸	86
二、外來色素	91
附 色素缺乏	93
第三節 組織斷離	93
第四節 壞死	94
附 死後變化	101
習題二	103
第三章 進行性變化	105
概說	105
第一節 肥大	105
組織增殖	109
第二節 再生	115
第三節 化生	124
附 異所形成	127
第四節 移植	127
第五節 組織培養	130
第六節 連體生活	130
第七節 器質化(機化)	130
第八節 外傷治癒	135
第一目 皮膚創傷之治癒	136
第二目 骨折治癒	139
習題三	140



---

第四章 炎症	141
第一節 炎症總論	141
概說	141
第一目 炎症之形態變化	143
第二目 炎症之本態意義及定義	149
第三目 炎症之原因、經過及轉歸	151
第四目 炎症命名法	154
第五目 炎症分類	155
第二節 炎症各論	156
第一目 滲出性炎	156
一、漿液性炎	157
二、纖維索性炎	159
三、化膿性炎	162
四、出血性炎	166
五、腐敗性炎或壞疽性炎	167
六、卡他性炎	168
附 慢性滲出性炎	170
第二目 過形成性炎	170
一、繁殖性炎	171
二、增殖性炎	172
附 間質結締組織增殖	174
第三目 變質性炎	174

第四目 特異性炎	175
一、結核症	175
二、鼻疽	186
三、假性皮疽	192
四、放線狀菌病	192
五、葡萄狀菌病	194
習題四	195
第五章 腫瘍	196
第一節 腫瘍總論	196
概說	196
第一目 腫瘍定義及特性	197
第二目 腫瘍形態	198
第三目 腫瘍之發育	202
第四目 腫瘍之影響	204
第五目 腫瘍之良性與惡性	205
第六目 腫瘍發生之原因	205
第七目 腫瘍之分類及命名	208
第二節 腫瘍各論	214
第一目 成熟型上皮性腫瘍	214
一、乳嘴腫	214
二、腺腫	214
三、囊腫	215

---

附 眞珠腫	216
第二目 成熟型非上皮性腫瘍	216
一、纖維腫	217
附(1) 神經纖維腫	218
附(2) 蔓狀神經腫	218
二、粘液腫	218
三、脂肪腫	218
附 黃色腫	219
四、軟骨腫	220
附 脊索腫	220
五、骨腫	221
六、黑色腫	221
七、筋腫	222
(1) 滑平筋腫	222
(2) 橫紋筋腫	223
八、神經組織形成之腫瘍	223
(1) 神經(節)細胞腫	223
(2) 神經膠腫	224
(3) 神經鞘腫	225
九、管腫	225
(1) 血管腫	226
(2) 淋巴管腫	226

第三目 未熟型上皮性腫瘤(癌腫).....	227
概說.....	227
癌腫諸型.....	230
一、完全未熟之癌腫.....	230
單純癌.....	230
(1) 多角形細胞癌.....	230
(2) 紡錘形細胞癌.....	230
(3) 圓形細胞癌.....	230
(4) 多形細胞癌.....	230
(5) 巨細胞癌.....	231
二、稍現分化構造之未熟癌腫.....	231
(1) 扁平上皮癌.....	231
(2) 圓柱上皮癌.....	233
(3) 骰子上皮癌.....	234
第四目 未熟型非上皮性腫瘤(肉腫).....	234
概說.....	234
肉腫諸型.....	235
一、完全未熟之肉腫.....	235
單純肉腫.....	235
(1) 圓形細胞肉腫.....	236
(2) 紡錘形細胞肉腫.....	237
(3) 多形細胞肉腫.....	237

---

(4) 巨細胞肉腫	238
二、稍現分化構造之未熟肉腫	238
(1) 纖維肉腫	238
(2) 粘液肉腫	239
(3) 脂肪肉腫	239
(4) 軟骨肉腫	239
(5) 骨肉腫	239
(6) 黑(色)肉腫	240
(7) 筋肉腫	240
(8) 神經肉腫	240
(9) 神經膠肉腫	240
附(1) 內皮腫	241
附(2) 圓柱腫及砂腫	241
第五目 特殊型腫瘍	242
一、副腎腫	242
二、肝腫	243
三、惡性脈絡膜上皮腫	244
四、璫瑯腫	244
第六目 造血組織腫瘍	245
一、淋巴系腫瘍	246
(1) 淋巴腫	246
(2) 淋巴肉腫	247

二、骨髓系腫瘍·····	247
(1) 骨髓腫·····	247
(2) 骨髓肉腫·····	248
三、小網內皮系腫瘍·····	248
第七目 混合腫瘍·····	249
一、簡單混合腫瘍·····	249
二、稍複雜混合腫瘍·····	249
三、最複雜混合腫瘍·····	250
習題五·····	251
<b>第三篇 病因論·····</b>	<b>252</b>
第一章 內因·····	253
第一節 疾病素因·····	253
第一目 一般素因·····	254
第二目 個體素因·····	255
第二節 遺傳·····	256
第三節 免疫·····	257
附 過敏症·····	258
第二章 外因·····	260
第一節 營養物供給障礙·····	260
第一目 過剩·····	260
第二目 缺乏·····	261
一、有機營養物·····	261

二、無機營養物	265
三、氧	266
第二節 物理的病因作用	268
第一目 溫度之病因作用	268
第二目 電氣之病因作用	272
第三目 光線之病因作用	273
第四目 X光線之病因作用	273
第五目 鐳放射線之病因作用	274
第六目 氣壓之病因作用	275
第七目 器械的病因作用	275
第三節 化學的病因作用	277
第一目 化學物質	277
第二目 植物毒	277
第三目 動物毒	277
第四目 自家中毒	279
第四節 寄生體之病因作用	281
第一目 總論	281
第二目 各論	284
習題六	284

# 家畜病理學總論

## 第一篇 緒論

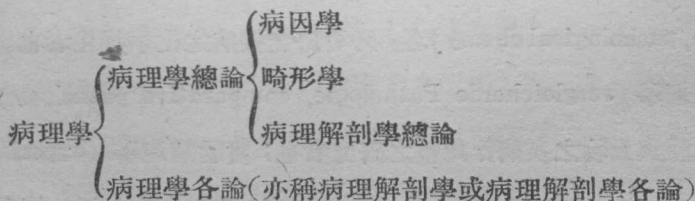
### 一 病理學之定義

Virchow 氏曰：「病理學 (Pathologie, pathology) 醫科哲學也 (Die allgemeine Pathologie ist Philosophie der Medizin) 」。

蓋病理學乃研究病的變化之原理，即探其原因，以悉其所以發起之由；考察身體之物質變化，以明生活所以變異之理；究其變化之自然經過，藉知其終息之道也。

### 二 病理學之範圍

茲先將病理學之內容列表示之：



即病理學概分爲病理學總論 (allgemeine Pathologie, general pathology) 與病理學各論 (spezielle Pathologie, special pathology) 二大部。

總論又分爲病因學 (pathologische Aetiologie, pathological etiology)、畸形學 (Teratologie, teratology) 及病理解剖學總論 (allgemeine



pathologische Anatomie, general pathological anatomy)之三部，

各論亦稱病理解剖學 (pathologische Anatomie, pathological anatomy) 或病理解剖學各論 (spezielle pathologische Anatomie, special pathological anatomy)。其與總論中之病理解剖學總論不同者，乃病理解剖學總論以病的變化為主題，而詳述其原理，更概略及於各部位之關係；病理解剖學各論則以生物體之部位為主題，而述其在此部位所現之各種病的變化。換言之，前者以病變為經，以生物體之部位為緯；後者以生物體之部位為經，而以病變為緯也。

畸形學者、乃研究生物體之個體發生過程中，由於異常發育，致引起一種一定不變之異常狀態也。

病因學乃研究病的變化之原因者，亦稱曰病原學。

此外有稱病理組織學 (pathologische Histologie, pathological histology) 者、乃病理解剖學之一部分。病理化學 (pathologische Chemie, pathological chemistry) 者，乃專研究疾病之化學變化者也。更有比較病理學 (vergleichende Pathologie, comparative pathology) 者、乃對人體與動物之疾病作比較之研究者也；實驗病理學 (experimentelle Pathologie, experimental Pathology) 者、乃對生物人工的使其發生疾病而實驗研究之也。

本書所述者，當係前表中所列病理學總論之範圍，但畸形學因在臨症醫學中應用較少與篇幅之關係，姑暫略之。

### 三 病理學史

病理學在醫學中地位之重要，觀乎病理學之定義，自極顯然。因其