

科學圖書大庫

畜牧學圖示

譯者 楊昌輝

徐氏基金會出版



科學圖書大庫

畜牧學圖示

譯者 楊昌輝

徐氏基金會出版

徐氏基金會科學圖書編譯委員會

監修人 徐銘信 發行人 王洪鎧

科學圖書大庫

版權所有



不許翻印

中華民國六十九年三月三日初版

畜牧學圖示

基本定價 2.60

譯者 楊昌輝 國立台灣大學獸醫系教授

本書如發現裝訂錯誤或缺頁情形時，敬請「刷掛」寄回調換。謝謝惠顧。

(67)局版臺業字第1810號

出版者 財團法人 臺北市徐氏基金會 臺北市郵政信箱53-2號 電話 7813686號
7815250號

發行者 財團法人 臺北市徐氏基金會 郵政劃撥賬戶第 1 5 7 9 5 號

承印者 大興圖書印製有限公司 三重市三和路四段一五一號 電話9719739

前 言

石蒜科(*Amaryllidaceae*)的水仙花属(*Narcissus*)约有水仙花种60个。多年生草本鳞茎植物水仙花,以其苍翠碧绿、风韵清雅之叶,绚丽多姿、别致幽香之花,深受古今中外花卉爱好者之欣赏。她以“香、色、姿、韵”四绝皆备,被誉为花中珍品。

花卉的栽培,在“世界园林之母”的中国,有着悠久的历史与丰富的经验。水仙花在中国自唐至今已有一千多年栽培史。《花史》记载:“唐玄宗赐虢国夫人红水仙十二盘,盘以金玉七宝所造”。国内与东南亚较为畅销的中国漳州水仙,亦有五百多年栽培史。漳州水仙的雕刻造型艺术等方面在国际上独树一帜。近年来,福建漳州水仙鳞茎的年销量虽已达到500万粒,但与国外水仙花的研究、生产和销售相比较,漳州水仙的发展潜力相当可观。

水仙花于十九世纪始成英国的重要观赏植物,然而,目前英国水仙栽培面积已冠全球,1982年多达79500亩。近年,英国水仙鳞茎与切花的年出口额虽亚于荷兰,但亦达300多万英镑。英国选育与搜集的水仙花品种已列上皇家园艺学会名录的有近万个,某些奇特的品种,尚获得国际奖。

中国漳州水仙虽属多花水仙之优良变种,栽培历史悠

久，然而中国的水仙花品种少，遗传基因贫乏，所以难于在其原有遗传基础上对其花形、花色等性状加以改良提高。同时长期对其病虫害(尤其病毒病)未予足够重视，因而造成逐渐退化。此外，亦因未加以快速繁殖，故在国内市场上满足不了日益增长的需求，在国际市场上又缺少竞争力。造成这一矛盾的重要原因，似乎是缺乏系统而深入的研究。

为振兴中华之花卉业贡献绵薄之力，编译此《国外水仙花研究》一书，作为国人研究水仙花之参考。本书收入的文献有25篇，有关文摘60则。内容涉及细胞染色体、无病毒无性系选育、病虫害及其防治、鳞茎贮藏与快速繁殖以及促成栽培等试验研究。

鉴于水平与条件所限，译文中错漏之处在所难免，敬请读者不吝批评指正。

编者

一九八四年

目 錄

序

第一章 家畜家禽的構造

心臟的構造	1
馬的循環系統	2
牛的循環系統	3
牛的呼吸系統	4
雞的呼吸系統	5
骨	6
豬的骨骼系統	7
雞的骨骼	8
馬的肌肉	9
牛的肌肉	10
豬的肌肉	11
牛的消化系統	12
豬的消化系統	13
雞的消化系統	14

第二章 飼 料

飼養動物體溫、脈搏、組成分及 耗水量標準	15
飼料之條件與分類	16
脂溶性與水溶性維他命	18
反芻獸進食的三種可能途徑	19
雞與豬的營養需要	20

乳牛及 600 磅小牛的營養需要	21
日糧中的抗生素	22
用方形圖計算日糧	23
600 磅小牛的糧例	26
商業飼料標籤	27
穀類代替品或比較圖	28
以可消化總養分比較玉米及小 米營養價值	29

第三章 家畜疾病

疾病原因	30
營養缺乏	30
致病的微生物	31
外寄生蟲 I	33
外寄生蟲 II	34
外寄生蟲 III	35
外寄生蟲 IV	36
外寄生蟲 V	37
外寄生蟲 VI	38
外寄生蟲 VII	39
內寄生蟲 I	40
內寄生蟲 II	41
內寄生蟲 III	42
內寄生蟲 IV	43
內寄生蟲 V	44

第四章 肉 牛

肉牛的構造	45
肉牛的理想形態	46
三種閹牛之側面觀	47
三種閹牛之後面觀	48
三種閹牛之前面觀	49
活閹牛側面觀之比較	50
閹牛屠體側面觀之比較	51
活閹牛前面觀之比較	52
閹牛屠體縱切面前面觀之比較	53
活閹牛後面觀比較	54
閹牛屠體縱切面後面觀比較	55
良好與缺陷的前腿之比較	56
良好與缺陷的後腿之比較	57
肉牛分類及決定等級	58
牛的屠體等級 I	59
牛的屠體等級 II	60
肥育牛的等級 I	61
肥育牛的等級 II	62
大理石狀肉紋的程度	64
大理石狀肉紋成熟及品質間之關係	65
背脂厚度、體重及體長之關係	66
決定性別的特徵 I	67
決定性別的特徵 II	68
肉牛屠體之形態	69
骨骼構造	70
片狀結合和軸狀結合	71
七種骨群 I	72
七種骨群 II	73
後腿的結構	74
不同品質的後腿	75

牛肉的批發分切的結構 I	76
牛肉的批發分切的結構 II	77
牛肉的批發分切及零售分切	78
牛依據性別分類與依牛肉特徵估計遺傳率	79

第五章 乳 牛

乳牛的構造	81
一般外觀與泌乳性質	82
身體容量	83
乳房相	84
乳牛統一評分表	85
分 級	86
有缺陷的乳牛	87
牛隻配種記錄	88
系譜資料	89
轉換因子	90
乳牛遺傳率的估計	91
母牛乳房發育的時期	92

第六章 羊

綿羊的部位	93
優良毛用綿羊的部位形態	94
不良毛用綿羊的部位形態	95
羊肉的結構	96
小羊屠體之羽狀紋	97
小羊屠體脇部的斑紋	98
不同年齡綿羊的牙齒	99
決定小羊屠體等級	100
羊屠體等級	101
小羊的批發分切及零售分切	102
羊毛的細度、長度、密度及乾淨羊毛產量	103

綿羊遺傳率與商用羊群記錄 … 104

第七章 猪

猪的部位	106
理想肉猪的部位形態	107
不良肉猪部位形態	108
理想肉猪的橫切面	109
不良肉猪的橫切面	110
量背脂	111
猪屠體之肌肉厚度	112
背脂厚度及屠體長度	113
闖猪及母猪屠體等級	114
典型肉猪的特性與猪遺傳率推測值	115
猪肉的批發分切及零售分切	116
批發分切	117

第八章 馬

馬的構造	118
良好畜馬的構造	119
一些構造的缺陷	120
一些受傷的缺陷	121

第九章 鷄

雞的部位	122
蛋雞形態	123
蛋雞品格的測定	124
母雞形態	125
新母雞部位構造	126
選擇母雞與生產新母雞之評價	127
火雞的部位	128
火雞屠體的部位形態	129
褪色的次序	130

蛋殼表面沾污或着色面積	131
不同生長期羽毛的特徵	132
選擇更換雞群考慮條件	133

第十章 家畜家禽生殖系統

家畜的生殖週期	134
雄性生殖系統 I	135
雄性生殖系統 II	136
雌性生殖系統 I	137
雌性生殖系統 II	138
牛之受精	139
小牛正常之胎位 I	140
分娩時，小牛正常之胎位 I	141
小牛正常之胎位 II	142
分娩時小牛正常之胎位 II	143
小牛不正常的胎位 I	144
小牛不正常的胎位 II	145
家禽生殖管道 I	146
家禽生殖管道 II	147
排卵與受精 I	148
排卵與受精 II	149

第十一章 摸診與人工受精

摸診和人工受精的固定通道	150
雌性生殖道 I	151
雌性生殖道 II	152
雄性生殖道 (頂觀)	153
雄性生殖道	154
骨盤與生殖道的關係	155
摸診用具	156
手摸診之部位	157
懷孕 30 天	158
懷孕 45 天	159

懷孕 60天	160
懷孕 90天	161
懷孕 120天	162
懷孕 150天	163
懷孕 180天	164
懷孕 210天至生產	165
人工授精之理由、限制及注意 事項	166
家畜之生殖週期及精液稀釋	167
精子的構造	169
各種動物的精子構造	170
優良精液	171
不良精液	172
有問題精液	173
各種家畜精液量	174
電動精液收集器	175
精液之裝瓶與貯存	176
人工陰道及牛之配種時間及受 孕率	177
人工授精法	179

第十二章 育種

動物細胞的構造	180
生長中細胞分裂的步驟	181
成熟的過程	182
卵子及精子的解剖	183
對偶基因分裂之一例	184
顯性隱性特徵之可能結果	185
短角牛顏色的決定	186
二種特徵的交換	187
動物性別的決定	188
種肉牛生產選擇及家畜品種、 記錄組織之目的	189
成立品種登記協會的目的	190

家畜記錄組織的基本目的	191
育種系統	192
雜交育種(交叉配種法)	193
雜交育種(三品種輪換雜交育 種法)	194
家畜生產週期、配種及發身年 齡	195
家畜家禽繁殖指南	199
遺傳	200
不同配種近親的量	202
親近之鳥類	203
親近之動物	204
純種牛與雜種牛	205

第十三章 家畜管理

牧地、房舍、圍籬	208
飼牛要件與證明	210
設置農場及其房舍的區域範圍	211
必要之證明	212
防止動物轉向法	213
防止腳踢固定法	214
束縛法	215
豬的固定法	216
綿羊固定法	217
馬的固定法	218
化學去角	219
機械去角	220
紋身與耳垂	221
耳號系統 I	222
耳號系統 II	223
耳號系統 III	224
小羊斷尾	225
牛的去勢	226

無血去勢.....	227	無特定病原豬.....	231
豬的去勢.....	228	成 本.....	232
注射的方法與使用生物藥品.....	229	生產紀錄表格.....	233
注射用的器具.....	230	安全卡車負載量.....	234

附 錄 第 十 三 卷

1301 養豬業

1302 養豬業

1303 養豬業

1304 養豬業

1305 養豬業

1306 養豬業

1307 養豬業

1308 養豬業

1309 養豬業

1310 養豬業

1311 養豬業

1312 養豬業

1313 養豬業

1314 養豬業

1315 養豬業

1316 養豬業

1317 養豬業

1318 養豬業

1319 養豬業

1320 養豬業

1321 養豬業

1322 養豬業

1323 養豬業

1324 養豬業

1325 養豬業

1326 養豬業

1327 養豬業

1328 養豬業

1329 養豬業

1330 養豬業

附 錄 第 十 四 卷

1401 養豬業

1402 養豬業

1403 養豬業

1404 養豬業

1405 養豬業

1406 養豬業

1407 養豬業

1408 養豬業

1409 養豬業

1410 養豬業

1411 養豬業

1412 養豬業

1413 養豬業

1414 養豬業

1415 養豬業

1416 養豬業

1417 養豬業

1418 養豬業

1419 養豬業

1420 養豬業

1421 養豬業

1422 養豬業

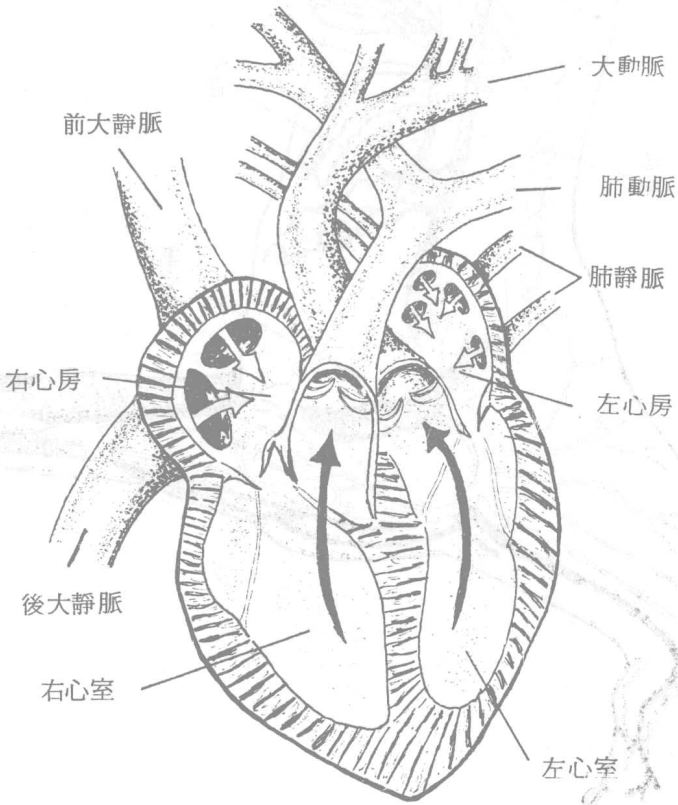
1423 養豬業

1424 養豬業

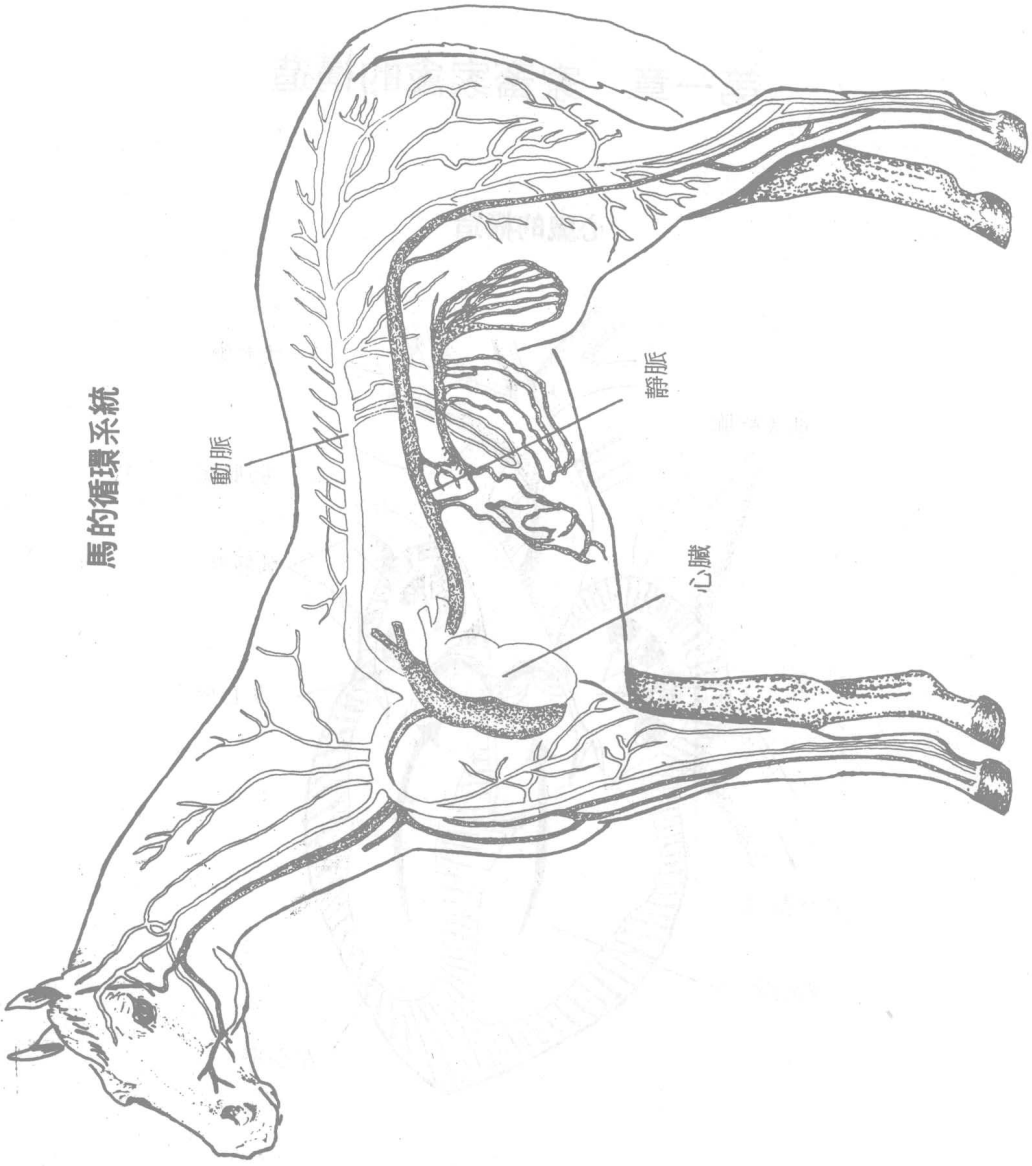
1425 養豬業

第一章 家畜家禽的構造

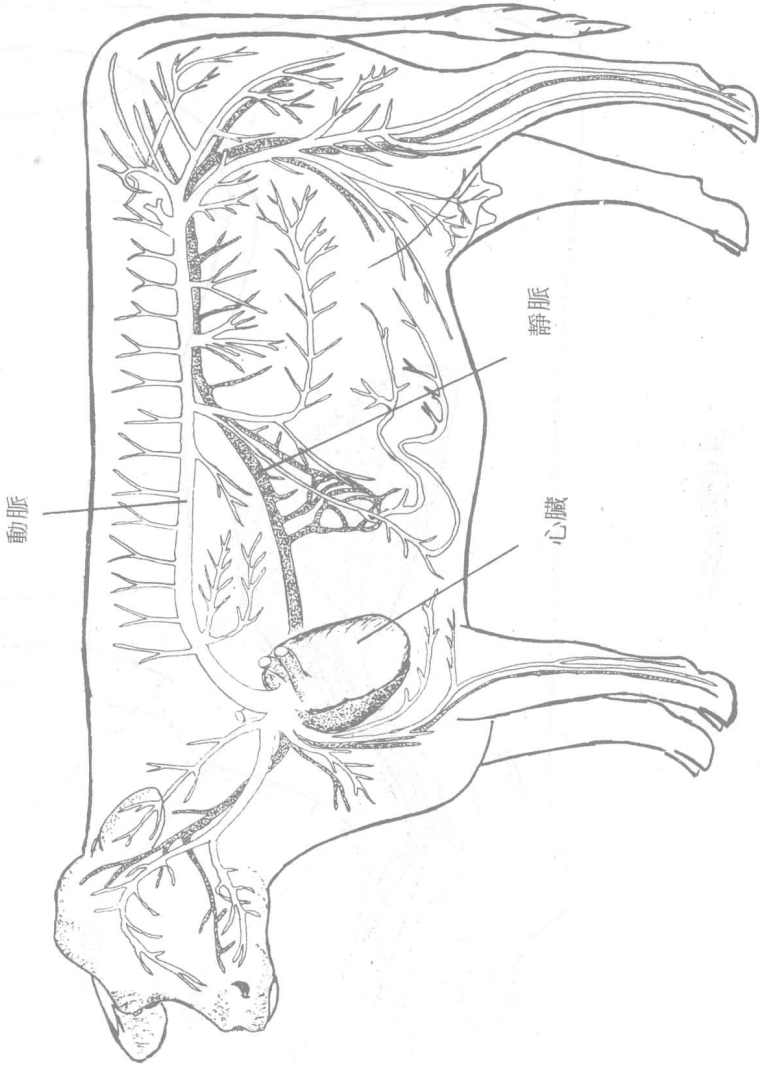
心臟的構造



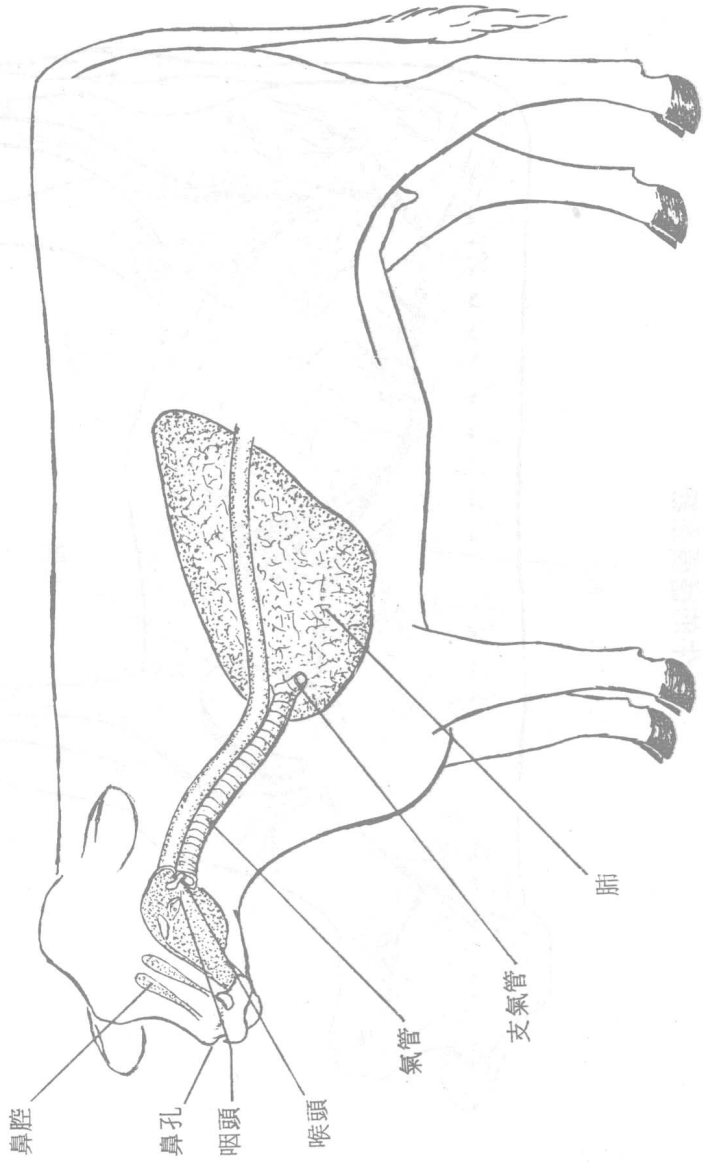
馬的循環系統



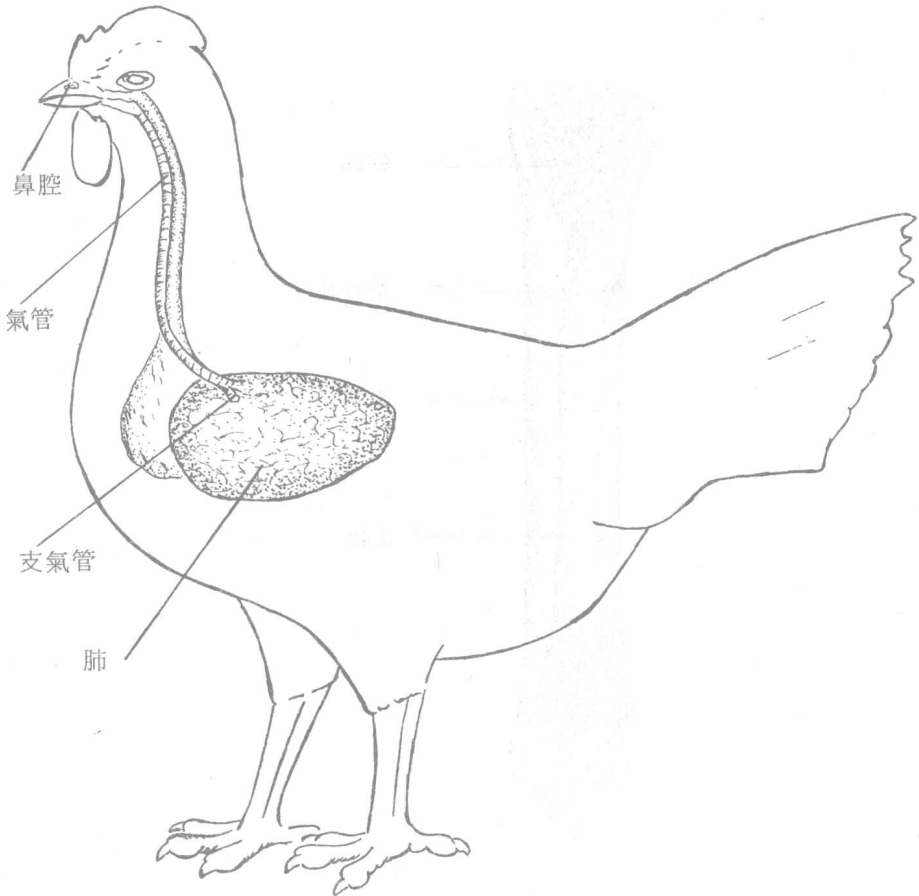
牛的循環系統



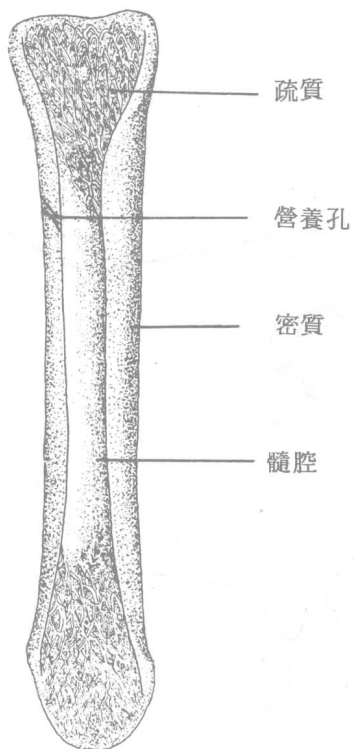
牛的呼吸系統



雞的呼吸系統



骨



豬的骨骼系統

