

獸醫叢書第二種

游氏

獸醫內科學

上册

黃和瓚
鄒萬榮
王志堯

合譯

獸醫學校獸醫叢書編審委員會發行

1949

游 氏
獸 醫 內 科 學

The Practice of
Veterinary Medicine

By

D. H. Udall

黃	和	瓚	合 譯
邨	萬	榮	
王	志	堯	



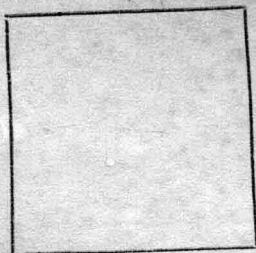
原 著
譯 本

1 9 4 7 第 五 版

1 9 4 8 第 一 版

游 氏
獸 醫 內 科 學

版 權 所 有



翻 印 必 究

獸 醫 叢 書 第 二 種

著	者	D. H. UDALL
譯	者	黃和瓚 鄒萬榮 王志堯
發	行	獸醫學校獸醫叢書編審委員會
		貴 州 安 順
印	刷	獸 醫 學 校 印 刷 所
定	價	元
中 華 民 國	三 十 八 年 六 月 第 一 版	

第五版原序

自第四版本書於 1948 年問世後，學者有甚多富有趣味之事實發現。其中最首要者為青黴素。時間可能改變時新之意見，青黴素治療諸多不同疾患之價值，確能令人滿意。乳房炎及乳管之損傷，若迅速以青黴素治療，不必有待於實驗室內乳汁之檢查。呼吸器系疾病，特別是肺之肺炎，目前應用青黴素或磺胺製劑如磺胺甲基噻唑，或採用哺乳乳牛於隔離之廄舍內，授病牛以乳汁之方法，顯然均能控制該病。於預防及治療牛病，肽醯磺胺噻唑已證明有偉効，因而使此種致死性之疾患得以管制。下述三種進步：治療乳房，呼吸系及消化系之疾患，於家畜保健上有莫大之利助。

本版書中有甚多改變及增訂，特別在牛之疾患，牛病及乳房炎等項下。此外復有木賊中毒，傳染性角膜炎及紐約州牛之兩種與口炎及食道炎相似之新疾病，亦於本版書中增訂。

依大卡，紐約

一九三七，四月

游氏獸醫內科學勘誤表

正	誤	頁數	行數	字數
品	合	3	倒 6	倒 14
本	在	4	26	19
地	度	6	9	倒 7
8	3	12	21	9
公	cc	20	1	7
久	予	27	14	15
之	三	31	9	1
下	下	31	9	倒 1
方	之	41	倒 3	3
0	之	44	倒 10	10
處	之	47	6	倒 14
0	部	47	10	倒 13
數	力	49	倒 14	倒 7
以	發	51	倒 12	倒 3
能	而	56	1	7
係	能	62	10	15
部	道	65	倒 3	1
似	之	71	9	倒 12
後	復	74	5	9
溶	液	81	13	2
00	例	82	2	11
繫	擊	82	倒 10	倒 3
手	毛	87	7	倒 12
盜	盛	94	13	13
劑	痢	94	倒 5	倒 2
鹽	監	101	6	倒 5
Marck	Matek	103	1	5
病	疾	103	倒 12	倒 10
獸	獸	109	倒 9	1
現	顯	111	5	倒 12
脈	發	113	13	7
年	牛	119	倒 1	2
症	煙	123	14	1
菌	之			

勘 誤 表

正	誤	頁數	行數	字數
定	走	125	12	17
關	關	128	15	3
爲成虫	爲虫	136	18	3
檢	損	136	22	3
Cattle	caffle	139	6	1
美	義	141	9	16
購	O	144	18	10
收	乳	153	3	倒 9
嗣	銅	173	倒 5	倒 7
動之	動物之	177	10	10
由於	之	182	倒 5	倒 3
	爲	199	倒 3	14
•或腹腔內 注射	之腹腔內， 或注射	200	6	16
融	融	200	倒 2	18
顯	樣	208	3	倒 2
塞	差	214	13	16
懷疑	預防	217	17	15
馬	毛	227	12	3
0.75%	0.15%	228	16	1
O	或	230	倒 3	倒 1
並無不同	並不同	237	倒 11	倒 3
及	爲	237	倒 8	15
撮	擴	238	3	17
12cc	O	241	15	12
Amfetasul	Amfasul	241	倒 3	3
有所	所有	244	11	倒 4
1 mg	mg	253	15	12
或	成	253	倒 2	倒 12
訴	所	261	倒 4	14

目 錄

呼吸器系病

熱血	1
鼻炎	2
格魯布性鼻炎	4
化膿性鼻炎	4
慢性鼻卡他	5
豬之傳染性鼻炎	5
鼻及顏面竇之寄生蟲病	6
咽喉炎	8
豬之咽喉炎	10
牛之咽喉炎	11
急性卡他性喉頭炎	11
慢性喉頭炎	13
格魯布性喉頭炎	15
壞死性喉頭炎	16
急性枝氣管卡他	17
慢性枝氣管卡他	19
實性肺充血	20
虛性肺充血	21
急性肺水腫	22
咯血	23
息癆	24
乳牛之肺氣腫	27
枝氣管肺炎	27
豬之地方性肺炎	34
豬之肺炎	40
綿羊之地方性肺炎	41
吸入性肺炎	43

肺膿瘍	44
肺虫症	45
胸膜炎	51
消化系疾病	
卡他性口炎	54
水泡性口炎	55
鵝口瘡性口炎	55
荷蘭翹搖病	56
蜂窩織性口炎	57
壞死性口炎	57
流涎症	59
唾液腺之炎症	59
咽喉麻痺	60
食道梗塞	61
食道痙攣	65
食道狹窄	65
食道炎	66
食道麻痺症	67
嘔吐	68
反芻獸創傷性胃炎	75
羔羊過食症	82
馬之消化不良症	84
便秘	94
腸阻塞症	95
腸扭轉	95
腸絞窄	97
腸蟲積	97
腸狹窄及異物	98

胃腸卡他.....	100	肝吸虫病.....	165
格魯布性腸炎.....	102	泌尿器系病	
冬痢.....	103	尿閉.....	168
輪痢.....	103	血尿及血色蛋白尿.....	168
胃腸炎.....	117	膀胱血尿.....	169
豬之傳染性出血性腸炎.....	122	急性腎炎.....	169
傳染性壞死性腸炎.....	124	慢性腎炎.....	170
球虫症.....	127	腎膿瘍.....	171
馬胃中之馬廻幼虫.....	131	腎盂腎炎.....	172
綿羊及山羊之胃虫症.....	133	心臟疾病	
牛之胃虫症.....	139	心囊炎.....	175
豬之蛔虫症.....	141	急性心擴張.....	176
豬之 thorn headed		慢性心肥大及擴張.....	176
worms.....	143	牛之禽胸病.....	177
馬之蛔虫症.....	144	心肌炎.....	178
輪及羔羊之蛔虫症.....	146	急性心內膜炎.....	178
綿羊之絛虫症.....	146	慢性心內膜炎.....	179
其他小腸內寄生虫病.....	147	造血器官病	
綿羊及山羊之結節虫病.....	149	貧血.....	180
牛之結節虫病.....	152	白荷爾圖搖病.....	181
馬圓虫症.....	154	產後血色蛋白血病.....	183
繞虫症.....	155	非特異性血色蛋白尿.....	184
鞭虫症.....	157	白血病.....	185
腹膜炎.....	157	仔豬之貧血.....	187
黃疸.....	159	神經系病	
肝之脂肪變性.....	160	腦充血.....	192
肝硬化症.....	160	日射病.....	193
肝之壞死放綫菌病.....	162	電擊.....	194
肝膿瘍.....	163	腦膜炎.....	195
山蠶豆中毒.....	164	腦炎.....	196

- | | | | |
|---------------|-----|--------------|-----|
| 馬之中毒性腦炎····· | 197 | 皮膚壞疽····· | 218 |
| 牛之玉蜀黍毒中毒····· | 198 | 瘰癧····· | 219 |
| 散發性牛腦脊髓炎····· | 199 | 錢癬····· | 220 |
| 化膿性腦炎····· | 200 | 疥癬症····· | 221 |
| 反芻獸之腦膜腦炎····· | 201 | 多棘耳壁虱····· | 222 |
| 慢性腦室水腫····· | 202 | 虱病····· | 227 |
| 腦腫瘍····· | 204 | 傳染性膿疱皮炎····· | 228 |
| 迴旋病····· | 204 | 牛蠅····· | 229 |
| 延髓麻痺····· | 206 | | |
| 脊髓膜炎····· | 206 | 新陳代謝病 | |
| 脊髓炎····· | 207 | 脈素尿····· | 222 |
| 脊髓壓迫····· | 208 | 產時麻痺····· | 226 |
| 舌咽神經麻痺····· | 209 | 山羊，母羊及豬之乳熱症 | 243 |
| 迷走神經麻痺····· | 209 | 乳牛酮病····· | 244 |
| 眩暈····· | 209 | 運輸強直痙攣····· | 250 |
| 癲癇····· | 210 | 牧草強直痙攣····· | 251 |
| | | 嗜之強直性痙攣····· | 253 |
| | | 母羊之妊娠病····· | 254 |
| 皮膚病 | | 佝僂病，骨軟症及骨纖 | |
| 癩瘡病····· | 211 | 維化····· | 256 |
| 多汗症····· | 211 | 豬之佝僂病，骨軟症及 | |
| 血汗症····· | 212 | 骨纖維化····· | 258 |
| 禿毛症····· | 212 | 碘缺乏症····· | 265 |
| 癩疥症····· | 213 | 鐵缺乏症····· | 266 |
| 尋癩症····· | 213 | 鈣缺乏症····· | 267 |
| 濕疹····· | 214 | 羔羊強直····· | 268 |
| 皮炎····· | 215 | | |
| 感光過敏····· | 217 | | |

呼吸器系病

鼻血 (Epistaxis)

【別名】 Nosebleed

【病因論】 鼻血之局所原因，爲食道之損傷，摔傷，顏面骨骨折，鼻道內之異物或新生物，鼻卡他（馬之腺疫，牛之鼻塞症）以及慢性潰瘍時之血管糜爛等。在後頭骨骨折，可能發鼻竇耳出血，並發不全麻痺。在豬及綿羊罹劇烈之傳染性鼻炎，並重症感染肝蛭，曾見有鼻血之例。York 氏曾於一羣患顏面部變形之豬記述一種地方性之噴嚏及鼻出血。有一牛患頑固及多量之兩側性鼻血，並於咽頭壁見血管腫。鼻血一般之原因爲全身性傳染及中毒；通常主要的見於炭疽，黑腿病，敗血性子宮炎，紫癍，馬之傳染性貧血，白荷蘭翹搖病，汞中毒，蕨中毒及慢性銅中毒；間有因熱射病，不適之縛革壓迫頸靜脈之結果而發。據 Wirth 氏報告，有馬鼻血之例 22 例，其中 8 例原於外傷，7 例爲先天性，餘 7 匹則爲內在原因。在競馬之記錄中，有不認顯明之原因而反復發生鼻血者。

【病狀】 因爲鼻血可發生自呼吸道之任何部位，故其來源甚難判定。競馬於參加競賽後因過度疲勞，有稀薄水樣之鼻出血。劇烈之騷動後，如痙攣之過程中，顏面或鼻粘膜因之有損傷，亦能發生同上述之鼻出血。輕度而持續之鼻血，可因腫瘤或慢性炎性疾患腐蝕微血管所致。兩側大量之鼻出血，爲大血管之被腐蝕，如發於喉囊之腺疫膿瘍而侵及內頸動脈之一側者。運動中之馬匹發鼻血並顯步履不穩及衰弱之徵者，係有慢性心臟病之證，此際可觸知心悸及速而弱之脈搏，自鼻流出暗赤色血清樣鼻漏。鼻血間於敗血性疾患見之（敗血性子宮炎，炭疽），此特以乳牛爲顯著。馬之兩側鼻腔滴出清澄或棕黃色汁液，係傳染性貧血之徵。當嚥下時鼻出血者，乃表示咽頭出血，混有泡沫之血係由肺臟而來，然在患肺出血之動物，當休息時不見混有泡沫。汞中毒可招來鼻血及咯血。在乳牛若多量出血或混有泡沫，係爲咯血，其原因往往爲肺膿瘍；此時血液及泡沫可由兩側鼻及口腔流出。咳嗽時鼻血係咯血之徵。一側性出血往往原於鼻腔之病變，兩側性者，其原因往往爲鼻腔後部之疾患。草食獸及豬能否以嘔血表示胃出血，乃屬疑問。

【療法】 由局所損傷而引起之出血，可應用副腎素棉栓，或先行氣管切開後再行棉栓。局所應用收斂劑，如氯化鐵酞，單甯酸等，其效力均屬可疑。小血管出血，用克勒奧林液灌注可遏止之。因過度疲勞而發熱血者，給予休息即可恢復。熱血雖罕有致死者，然在喉囊或肺之大血管糜爛時，可招來速死。副腎素，血清，輸血，腦下垂體浸出物及樟腦油等之應用，於來源不明之持續出血，頗有價值。Marcenac 氏報告在競馬熱血用 25—30% 之檸檬酸鈉液 100c.c. 行靜脈注射，有良好之結果。腦下垂體素廣被推崇，以其能增加血液之凝固力因而減少出血。Lahiri 氏曾記述一熱血之公牛，應用阿託品而恢復；此例或係嗜血而非熱血，根據該氏報告而討論之結果，認為阿託品能低減迷走神經之緊張並致血鈣之增加。

鼻 炎 (Coryza)

【別名】 Acute catarrhal rhinitis; Nasal catarrh; Cold.

【定義】 鼻炎乃鼻腔粘膜之急性疾患，通常均發於上部呼吸道，如咽喉，喉囊及氣管等處。上部呼吸道之急性炎症往往與肺炎併發，甚至整個呼吸系皆被侵及。

【病因論】 鼻炎往往以地方性發生於馬匹，特以春秋兩季天候潮濕時為然。在展覽會或公共市場之馬匹及他種家畜亦罹之。地方性之膿性鼻炎常見於牧場中之駒及一歲大小之動物。發病一次後之患畜獲得免疫力。本病可能謂為濾過性病毒病，如馬之地方性喉頭氣管炎——參看馬之傳染性支氣管炎。本病常以地方性於夏季限發於乳牛。在寒冷季節，本病可因接觸而傳播，故往往呈傳染性。暴風雨及寒冷，疲勞，廄舍通風不良，驟然寒冷，或在溫暖之舍內突然觸受寒冷，為發本病之通常原因。劇烈之膿性鼻炎可發生於濕冷地區之牛；併多見於通風不良及具有三合土牆壁之廄舍中。在牛之鼻炎可併發於壞死性口炎或其他口腔疾患。又可因異物之停留於鼻腔並在鼻內破裂而發。豬與豬常因感冒之流行而呈廄舍疫。此種流行病習見於寒冷或潮濕之氣溫，密閉過度溫暖之廄舍，舍內擁有多數動物或屢屢遷移者，或互換廄舍之動物。在豬有因年齡而易罹鼻炎及其他呼吸器病者，特以 3—4 星期大小之豬為然，至 6 星期大小時增加感受性，此後則漸次減低。豬於易感染之年齡，往往因讓出產廄而備乳牛產犢時，而罹本病。故最好將年齡相若之豬飼於一廄。在某一養豬場，因通風及衛生不講求，往往發生本病及其他呼吸器病。

對於本病之細菌學關係所知有限。 Jones 及 Liffle 兩氏曾記載一次原於

牛巴氏桿菌而發生於嗜之本病。急性鼻卡他亦見於急性全身性傳染病中；如流行性感冒，地方性喉頭氣管炎及腺疫等，同時亦能繼發於齶齒及齒槽骨膜炎。又息癆、喉囊積膿及其他呼吸器系之慢性傳染病，皆易招來本病。在家畜亦如人類，偶一不慎即發本病。又各種動物於運輸中多發鼻炎。

【病狀】咳嗽及鼻漏為通常最明顯之病狀。患畜精神沉鬱，並有輕微之體溫升高，其他病狀則係呼吸增數，粗厲之氣管支呼吸音並失常。精神沉鬱，同時粘膜充血，但往往缺乏全身病狀。然曾有體溫增至 39.4° — 40.5° C. 者。經過 1—3 星期，病狀均告消失，唯咳嗽仍可持續，以馬之鼻炎為然，因其病變有限局於喉頭之趨勢也。

在乳牛，偶見地方性之鼻炎，患畜排出多量粘液膿性滲出物，附着懸垂於鼻端，如一穗條。食慾不良及泌乳量減少，咳嗽之徵可付缺如，體溫亦正常。病程約自七日乃至十日。

本病不應輕率予以診斷，蓋在幼獸本病可能為危險之急性傳染性病之一病狀，如地方性肺炎，或係一種頑固性之氣管炎。於結核病，息癆及其他呼吸道之慢性傳染性疾患，皆有鼻炎之病史。此際之鼻炎係屬繼發性者。本病可為重篤肺炎之前趨病症。一數言之，鼻炎每示有傳染性病存在之徵，在幼獸乃表示衛生講求不敷。在牛劇性之鼻炎可能類似輕性之惡性頭卡他。在馬，本病甚難與原因不明之傳染病及輕症之流感，腺疫或地方性喉氣管炎相區別。

【療法】本病之治療首應注意新鮮空氣之供給，並避免賊風，寒冷，污穢潮濕及疲勞。若天候溫暖，動物聚集於一不通風之廄舍時，應立即設法遷入於通風佳良之廄舍。清潔消毒廄舍，移患畜於乾燥地區，對本病往往有速於輕減之效，特以牛及豬為然。一桶水內加 30c.c. 克勒奧林或其他類似之消毒劑行蒸汽吸入有效。此法當粘膜腫脹或因滲出物之蓄積而致鼻道狹窄時，更屬有效。Pillers 氏報告用薄荷和麝香草各 3.9 公分，加入 1.18 公升之溫水內行一次之吸入有效，氏又推崇於行蒸汽吸入之前，以滑潤劑塗抹於鼻粘膜，以防過度刺戟為佳。有人對行蒸汽吸入法不表贊同，其理係行此法之後，因舍內氣溫突然變更，對動物反而使病勢增劇故也。以 0.015 公分之硫酸阿托合，每天兩三次滴入亦可。祛痰劑及興奮劑依下列之處方而給予為佳：

處方：

氯砂	120 公分
碳酸鉀	120 公分
樟腦	30 公分

糖 漿

4000 公分

用法：每日 3—5 次，每次 15—30c.c. 內服

發刺戟性咳嗽時，可於上述處方內加 30c.c. 黃若葉浸膏。在糖以磺胺甲基噁噠 (Sulfamerazine) (每體重百磅每日 6 公分) 分為兩次投與，可低減升高之體溫，並顯然有所改善。Bartlett 氏建議將糖飼育於鐵絲籠內懸起之，可免觸露寒冷溼潤之地板。

格魯布性鼻炎 (Croupous rhinitis).

顧名思義本病乃鼻腔粘膜之格魯布性或纖維素性之炎症。牛之本病為惡性頭卡他之一顯明病徵。又偶於牛為獨立之一種傳染性疾患，又能呈地方性或散發。本病之發生於鳥類，亦曾有所記述，並屬常見。Grunth 氏曾發表一報告，關於丹麥首都地方隣近，本病侵入乳牛羣，而現於新近成立之乳牛公共市場中云。非合併型之本病，以格魯布性鼻炎及高熱為特徵。合併型者則有肺炎，下痢及子宮炎等，體重大減。其原因認為係不明之傳染。本病如 Grunth 氏所描述為格魯布性抑為惡性頭卡他之一型，尚屬問題。在病腦不被侵害，眼亦往往無病狀，即或有之亦較之惡性頭卡他為輕微。

本病發生突然，顯全身病狀，即纖維膿性鼻漏，鼻粘膜腫脹而成皺裂，往往併發氣管炎或腸炎而有下痢。地方性型者則較嚴重，散發性者，其病程甚不同。療法全為對症的，蒸汽吸入以有利。

濾泡性鼻炎 (Follicular rhinitis) 為鼻粘膜之一顆粒型炎症，係腺炎，格魯布性鼻炎等病之結果。

化膿性鼻炎 (Purulent rhinitis)

Schofield 氏曾記述兩頭十日大小之犍牛一種致死化膿性鼻炎之例。其前驅病狀為精神遲鈍，伏臥，低頭於一側，當驅使其起立時，則見共濟失調，並不斷的將頭左右擺動。病之初期鼻漏甚少，但經二或三日後，則多量並呈膿性，然體溫從未見高升至一度以上者。剖檢見中甲介充滿多量膿性滲出物及廣泛之充血。其中之一例於腦室內見腦液之增加。由上述之兩病例取材料作培養，見有純粹之化膿桿狀桿菌 (*Corynebacterium pyogenes*)。

於一頭七日大小犍牛臍之犍，見有化膿性鼻炎，並於鼻腔底部形成多數膿瘍；其病狀為吸息困難，自兩鼻排出多量膿性鼻漏，其臍帶亦腫大。化膿性鼻炎，

在強按其頭入槽內飲乳之槽，亦曾見之，且常併發化膿性竇炎，眼之膿漏暨有時併發肺炎。

慢性鼻卡他 (Chronic nasal catarrh)

本病在馬多係繼發於竇之疾患，齒槽骨膜炎及慢性肺疾患（息癆、鼻疽、結核）等。

在乳牛有原發性慢性鼻炎，多流行於美國之紐約州，亦即所謂之「夏季鼻塞症」或「乾草熱」，專在夏季侵犯某些牛類。曾經發過本病之牛類，每於放牧季節復發之。本病雖以乾草熱樣有季節性，但其原因仍屬不明。一般言之，本病僅發於一羣中之一牛。輕型之本病，僅發吸息之艱難，重症時見兩側膿性鼻漏，此時患畜可因鼻漏之完全阻塞鼻道，而張口呼吸，同時由口內噴出多量黃色膿液，亦有見鼻出血者。通常患牛皆流淚，並不斷的將鼻磨擦於欄杆上或樁上，故有時樹樁能插入鼻腔而至數寸之深者。當運動時，通常均見呼吸困難，食慾及一般狀況無異常，但泌乳量常減少。入秋舍飼時，患畜健復，至翌年放牧時，又復發之。藥物之應用及鼻腔之洗滌，通常無效，蒸汽吸入及阿托品之應用，能使患牛暫時輕快。若改行舍飼則大癒。

於乳牛見有頑固性鼻炎之病例，並併發頸部肌肉之陣發性痙攣，強行運動，暨其他運動神經性刺激之徵。但最終均痊癒。當診斷不定時，可以視其為輕型之惡性頭卡他。以氫水或碘液洗滌灌注鼻腔時，有顯著之效。乳牛之頑固性慢性鼻卡他，見有多量膿樣鼻漏並侵及氣管者，靜脈內一次注射碘化鈉溶液（25公分溶於鹽水 50c.c.），有治癒之效。

豬之傳染性鼻炎 (Infectious rhinitis in swine)

【別名】 Sniffles; Necrotic rhinitis; Bullnose.

【定義】 本病乃鼻粘膜炎及其附近腔竇之慢性炎症，而誘致顏面骨之畸形，並常併發毒血症。多流行於密士西比河流域附近之產豬地帶，為該地豬類死亡之普通原因。成豬亦偶能感染之。

【病因論】 本病於某些農場為地方性病而流行之。通常發於 5 至 8 星期大小之豬，發病率鮮有超過 10% 者，亦不作直接接觸傳染，多發於潮濕之季候。據 Fitch 及 Van Es 兩氏謂：本病為壞死放線菌 (Actinomyces necrophorus) 所致之土壤傳染病，為壞死菌病 (Necrobacillosis) 之一型。然 Kinsley 氏報告，謂本病一般言之當本病初現於一農場時，僅有少數豬發病，自後每年發病

率有所增加。四至五年後，該羣之豬有 25—40% 發本病之可能；有因自患羣輸入外表健康之豬所誘發本病者；又可能發生於自健康羣輸入之豬；或可發生於曾經一度有本病農場之健豬。

Hofland 氏在瑞士擬證明豬之慢性鼻炎之傳染力而告失敗，氏並警告吾人應將患豬自豬羣別出。Krage 氏於東普魯士宣稱，遺傳為本病之一重要因素。由育種之經驗，氏謂自患豬而產之仔豬有 50% 發病記錄，故氏為防止本病計，而將此等患豬一律格殺。

Kinsley 氏又稱本病甚為流行，為各地豬類損失之主要原因，但本病之發病率及死亡率，未見有完全之報告。Doyle 氏及其同僚曾經於印度安那野生之豬，觀察到一種營養不良性鼻炎 (Dystrophic rhinitis)，氏等認為此病與傳染性鼻炎不同並有區別，最著之病狀為鼻端歪曲，常作噴嚏及發育障礙，致畜主大受損失。完全隔離及將豬換以新農場為必要。Phillips 氏於 Ontario 報告，有類以本病之疾病流行，但傳播頗速，氏認為係另一疾病，因可以其鼻腔滲出物之濾液注於五日大小仔豬之鼻腔內非定型之病云。

【病狀】 早期之病狀與單純性鼻卡他相似。於鼻部皮膚見輕度之發疹，少量血清樣或粘液膿性之鼻漏，並可能混有血液。通常皆發噴嚏及鼾聲。Hastings 氏謂有偶發搖頭噴嚏之病狀，似欲企圖排除鼻中之異物然。該氏復謂本病發生為漸進性，初期不甚易為吾人所注意，數週後，顏面骨現突出；患豬食慾不良，沉鬱，發結膜炎。若再經時日，瘻管形成而開口於顏面，並排出惡臭之膿汁，最後斃死，否則成醜形。於慢性萎縮性鼻炎，鼻端歪曲，使豬變醜形，或偏於一側，或呈壓入樣，致鼻端短縮及皺褶。Doyle。

剖檢時，於鼻粘膜及顏面竇見泛發性壞死，甲介骨，顏面骨亦有同樣之病變。頭部淋巴腺形成膿瘍，並於肺臟見轉移性壞死灶。

【療法】 於病之初期，立將患豬鼻浸入克勒奧林液內，有治癒之望，於病之進行期則否。Fitch 氏謂，在二百磅體重之豬，每天以水噴其鼻端，大可減輕，廐舍之消毒及講研清潔，可防止本病之發生。

鼻及顏面竇之寄生虫病 (Animal parasites in the Nose and fascial sinuses.)

【別名】 Sheep gadgly; Oestrus ovis; Grub In the head; Sheep bot.

羊虱 每於夏季。侵害放牧中之羊，並產卵於羊之鼻邊緣，其幼虫能移行於顏

面竇，於該處發育，因而招來鼻卡他，並有少數呈胸膜炎之病狀者。

羊疔之於羊，雖為常見之昆蟲病，但其影響並不嚴重。本病可稱無地不有。成熟雌虫體長約半寸，營活潑運動，但產卵時不易發現之，在清晨或下午則靜止不動。幼虫約長 $1/16$ 寸，頭部具有二鈎，腹部有多數之棘；寄生於竇內時，則以二鈎附著，經時約十個月則成熟；此際其體長約 $3/4$ 寸，每日至六個幼虫含藏於竇內。至成熟期，則經鼻而脫出於泥土中，約一月後復又羽化成蠅。Cobbett 及 Mitchell 兩氏報告，不甚寒冷之西 Texas 州，羊疔之幼虫能繼續於羊之鼻內發育，年年自宿主排出。但在比較寒冷之新墨西哥州，羊疔之幼虫，僅於秋冬兩季，藏匿於羊之鼻內。致羊以騷擾者，係其幼虫發育之初期。此等幼小之幼虫，於鼻粘膜內蟄伏不動，亦不移徙至前頭竇，直至翌年之春夏始發育。

【病狀】 患羊搖振其頭，或將頭抵於地面，或大羣擁擠於樹蔭下，相互高舉其頭，有如防避外物之變異然；或呈恐怖狀，而將其鼻抵於地面。當幼虫移行而刺破鼻粘膜時，則招來噴嚏或其鼻腔受刺戟之徵；在春季，當成長幼虫由鼻粘膜脫出時，見鼻卡他，而以噴嚏，不潔之鼻漏，流淚等為特徵；但鼻卡他之病狀罕有嚴重者。有甚少之病例，因幼虫經篩竇移行，而招來致死性之胸膜炎者。Dill 氏記載於 Nevada 地方有原於重劇感染羊疔，而致鼻粘膜之出血並重篤之炎症，往往致死者。Du Toit 及 Clark 兩氏報告，在南非洲某牧地之羊，曾一度被羊疔所騷擾，因羊疔最害侵害是項羊類，以致重大之損失。氏等並發現於任何季節內，能於患羊之鼻道內見大小不一之幼虫。當羊疔多數寄生於羊時，患畜則翹首駐立，並由鼻腔內排出血樣粘液。重症之患羊拒食。南非洲因多數虫體之寄生，而招致該地羊羣之重大損失云。

【療法】 本病最好是講求預防，若將羊遷入於一黑暗之棚內，則可避免羊疔之侵襲，蓋此種昆蟲甚少進入廄舍內也。以木塊鑿成多數直徑兩寸半深四寸之窩，每窩之間隔約六寸，置鹽於窩內，四週塗以焦油，當羊抵管食鹽時，其鼻端即可粘附以焦油，可避羊疔之產卵。各種吸入藥如石灰，焦油，石油精，硫（黃）等及蒸汽吸入，對竇內寄生成長幼虫之驅除無效。Gidlow 及 Hickman 兩氏報告，應用等量之二硫化炭與煤油（每側鼻用 30c.c.），此法用於 21 頭綿羊中，曾將 16 個幼虫中之 8 個殺死。澳人 J. R. Stewart 氏對上之報告補充謂：「吾人數年來治療本病，從未感到困難。余等用 1c.c. 注射針頭殺短之，使長約一寸，套一硬錐，錐端扁平。動物保定後，將上述針頭確置於術部，用木錐擊之，則針刺入竇內，立抽出錐，接以注射筒注射該液 2c.c.，注射完畢後，再拔出針頭。注射部位：在有角羊（如 Merino）乃由角基部之一寸四分之一處（

每側注射一回)，在母羊，不論其無角，由前頭竇作一線平行於一側之上眼窩突起，取其中線作術部，其他一側之術部之選擇亦同。此種方法易舉而無害且效力甚大。Mitchell 與 Cobbett 兩氏，在 Texas 與新墨西哥兩州作研究後，其結論謂煤油，每星期兩次間歇應用，稍有驅除成蟲之效，據氏等觀察，幼虫斃死於頭腔內時，始有病理變狀，故彼等對上述注射法頗為懷疑；實驗的使用鹽槽法有預防之效，此外於前頭竇可行圓鋸術，用鉗子器械的剔去幼虫云。

Du Toit 及 Clark 兩氏確認 Stewart 氏之報告，於實用上有殺死前頭竇所寄生幼虫之効。氏等於羊兩側前頭竇內注射 2c.c. 等量二硫化炭及液狀石臘之混合物。1—2 分鐘內，患羊無藥物中毒之症狀，而 1—2 日內，竇內之幼虫則消失矣。Du Toit 記述「在 Onderstepoort 地方作羊之死後剖檢，其死因似與羊疝無關，在常有羊疝寄生之羊，屠殺後，亦常見一部份被溶解之幼虫云……於剖檢上每見羊疝，認為該地羊類之主要的寄生虫病為羊疝時，如行上述藥液注入法，即有顯著改善之効……但此法對六個月以下之羊，則甚不安全。」

Cobbett 氏報告以 3% 來蘇兒用之於秋冬兩季，可驅除鼻道內之幼虫，蓋此等幼虫尚未移行至前頭竇也。以來蘇兒貯於筒內，強迫注入鼻道，壓力約需 35—45 磅，用量每一鼻腔為 3 c.c.，一經應用者，其驅虫力約近於 90%，若五日後再用一次，則有 98% 之効。

咽頭炎 (Pharyngitis)

【別名】 Sore throat; Angina.

【定義】 本病在馬為咽頭粘膜及粘膜下之急性炎症；往往於後咽淋巴腺形成膿瘍，並能波及附近器官如鼻，喉頭，咽門及喉囊等之粘膜。臨診上以有多量鼻漏，並於飲水時自鼻腔逆流飲水之徵，最為顯著。

【病因論】 在馬往往以地方性病發生於春夏二季。不問家畜年齡之大小，皆可發病；但通常多發於成年之動物。本病可因物理的，化學的，熱力的刺激之結果所致，但大多數病例，則原因於傳染並能傳播。誘因係冷濕之厩舍，由溫暖之情形下而突然觸受寒冷之氣流，氣候之驟變。又常於馬匹癩癢之厩舍內發生，有時因臭水，氫酸，或其他有刺激性之藥物膠囊破裂時而引起。有時為腺疫之一病狀，在輕度之腺疫，咽頭炎可能為僅見之一症候。據 Hoare 氏謂，地方性咽頭炎，即是腺疫或流感之發生。Wirth 氏在維也納地方以數年來臨診之經驗，應用咽頭鏡檢查患咽頭炎馬之喉囊，結果最低有 50% 於下耳下腺及後咽淋巴腺見有膿瘍者，特以喉囊淋巴節為甚。喉囊淋巴結位於披裂軟骨之上，喉囊粘膜及