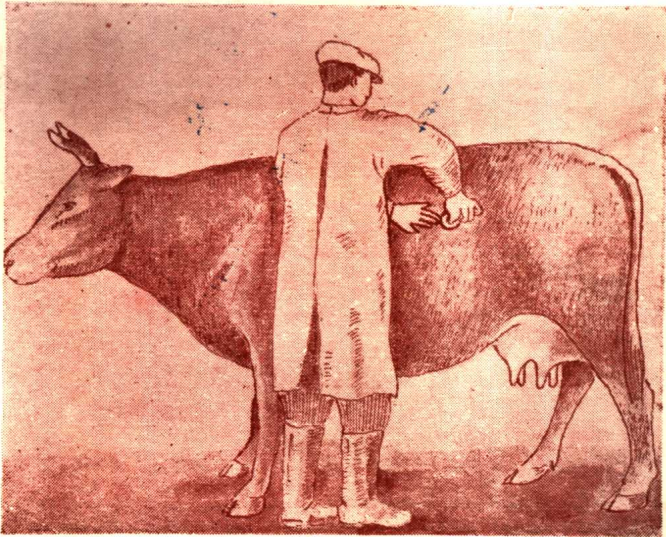


# 家畜普通病學

羅清生編譯



畜牧獸醫圖書出版社



# 家畜普通病學

羅清生編譯

畜牧獸醫圖書出版社

### · 內 容 提 要 ·

本書係家畜普通病各論，內容包括消化器官疾病，呼吸器官疾病，循環器官疾病，泌尿器官疾病，造血器官疾病，代謝疾病，中樞神經系疾病及皮膚疾病。每種疾病均簡略地討論了病原、病狀及療治，間亦涉及剖檢。本書的材料主要是從外文翻譯而來，但亦結合了一些我國獸醫工作者的實踐和經驗。可作為讀者學習家畜普通病的參考讀物。

本書初版於1950年5月，此次印刷已由編譯者作了部分修改，並增加入肢蠱和癩癰兩病。

## 家 畜 普 通 病 學

編號 1 開本 787×1092 耗 1 25 印張 4 19/25 字數 100 千字

編 譯 者： 羅 清 生

出 版 者： 畜 牧 獸 醫 圖 書 出 版 社

南京湖南路獅子橋十七號

江蘇省書刊出版營業許可證出〇〇二號

總 經 售： 新 華 書 店 江 蘇 分 店

南京中山東路八十六號

印 刷 者： 私 營 華 東 印 刷 廠

1950年5月初版 1955年6月初版第五次印刷 (9,501—11,000)

定價 八角一分

# 目 錄

|                 |       |
|-----------------|-------|
| 消化器官疾病.....     | 1—45  |
| 卡他性口膜炎.....     | 1     |
| 小泡性口膜炎.....     | 2     |
| 哺乳獸鵝口瘡炎.....    | 3     |
| 牛傳染性丘疹狀口膜炎..... | 3     |
| 鵝口瘡.....        | 4     |
| 膿性蜂窩織口膜炎.....   | 4     |
| 潰爛性口膜炎.....     | 5     |
| 流涎.....         | 6     |
| 腮腺炎.....        | 6     |
| 咽炎.....         | 7     |
| 咽麻痺.....        | 10    |
| 增生性口膜炎及食管炎..... | 10    |
| 食管炎.....        | 11    |
| 食管痙攣.....       | 12    |
| 食管阻塞.....       | 12    |
| 嘔吐.....         | 13    |
| 反芻獸前胃疾病.....    | 14—18 |
| 甲、瘤胃舒張.....     | 14    |
| 乙、急性臌氣.....     | 16    |
| 丙、前胃弛緩病.....    | 17    |
| 反芻獸損傷性胃炎.....   | 18    |

|                    |              |
|--------------------|--------------|
| 胃急性卡他.....         | 21           |
| 急性胃舒張.....         | 22—25        |
| 甲、馬急性胃舒張.....      | 22           |
| 乙、其他家畜急性胃舒張.....   | 24           |
| 外物在胃.....          | 25           |
| 胃潰瘍.....           | 26           |
| 胃扭轉.....           | 26           |
| 胃出血.....           | 27           |
| 急性腸卡他.....         | 28           |
| 幼畜急性腸胃卡他.....      | 29           |
| 卡他性腸痛，痙攣性腹痛.....   | 30           |
| 腸胃炎.....           | 31           |
| 腸臌氣.....           | 33           |
| 腸閉結.....           | 34—38        |
| 甲、馬腸閉結.....        | 34           |
| 乙、肉食獸腸閉結.....      | 36           |
| 丙、反芻獸腸閉結.....      | 37           |
| 丁、豬腸閉結.....        | 37           |
| 腸內梗阻.....          | 38           |
| 腸狹窄.....           | 39           |
| 腸系膜動脈梗阻.....       | 40           |
| 腸內性絞窄.....         | 41           |
| 腸扭轉.....           | 43           |
| 腸套疊.....           | 44           |
| <b>呼吸器官疾病.....</b> | <b>46—65</b> |
| 鼻衄.....            | 46           |

|             |       |
|-------------|-------|
| 鼻卡他，感冒      | 47    |
| 猪傳染性鼻炎      | 48    |
| 格魯布性鼻炎      | 49    |
| 喉卡他         | 49    |
| 格魯布性喉卡他     | 51    |
| 喉水腫         | 51    |
| 枝氣管卡他       | 51    |
| 肺充血及水腫      | 53    |
| 肺出血         | 54    |
| 肺小泡氣腫       | 54    |
| 肺間質氣腫       | 55    |
| 大葉肺炎，格魯布性肺炎 | 56    |
| 枝氣管肺炎，卡他性肺炎 | 58    |
| 幼畜地方性肺炎     | 61—63 |
| 甲、犢地方性肺炎    | 61    |
| 乙、幼猪肺炎      | 62    |
| 丙、綿羊地方性肺炎   | 63    |
| 吸入性肺炎，肺壞死   | 63    |
| 肺膿腫，膿性肺炎    | 65    |
| 胸膜炎         | 65    |
| 水胸          | 66    |
| 氣胸          | 67    |
| 循環器官疾病      | 68—76 |
| 心包炎         | 68    |
| 心包積水        | 68    |
| 心包積氣        | 69    |

|                    |              |
|--------------------|--------------|
| 心悸.....            | 69           |
| 心動徐緩.....          | 70           |
| 心衰弱.....           | 70—71        |
| 甲、高山病.....         | 71           |
| 乙、牛胸脯病.....        | 71           |
| 心舒張.....           | 71           |
| 心臟肥大.....          | 72           |
| 心肌炎.....           | 73—74        |
| 1. 急性心肌炎.....      | 73           |
| 2. 慢性心肌炎.....      | 73           |
| 心破裂.....           | 74           |
| 急性心內膜炎.....        | 74           |
| 慢性心內膜炎，慢性心臟病.....  | 75           |
| <b>泌尿器官疾病.....</b> | <b>77—85</b> |
| 血尿.....            | 77           |
| 尿毒症.....           | 77           |
| 腎炎.....            | 78           |
| 膿性腎炎，腎膿腫.....      | 80           |
| 腎盂腎炎.....          | 80           |
| 腎盂炎.....           | 81           |
| 腎石病.....           | 82           |
| 腎盂積水.....          | 83           |
| 膀胱卡他.....          | 83           |
| 膀胱性血尿.....         | 84           |
| <b>造血器官疾病.....</b> | <b>86—90</b> |
| 貧血.....            | 86           |

|                      |                |
|----------------------|----------------|
| 三葉草 .....            | 87             |
| 產後血紅素血病 .....        | 88             |
| 白血病 .....            | 89             |
| 小豬貧血病 .....          | 89             |
| <b>代謝疾病 .....</b>    | <b>91—105</b>  |
| 氮質尿 .....            | 91             |
| 生產癱瘓 .....           | 93             |
| 醋酮血病 .....           | 95             |
| 運輸搖蕩 .....           | 97             |
| 青草搖蕩 .....           | 98             |
| 犢搖蕩 .....            | 99             |
| 綿羊妊娠病 .....          | 99             |
| 骨軟病 .....            | 100            |
| 骨質軟化病 .....          | 101            |
| 骨纖維化病 .....          | 102            |
| 碘缺乏 .....            | 103            |
| 鐵缺乏 .....            | 103            |
| 鈷缺乏 .....            | 103            |
| 羔羊僵病 .....           | 104            |
| <b>中樞神經系疾病 .....</b> | <b>105—122</b> |
| 腦疾病之症狀 .....         | 105            |
| 腦及腦膜貧血 .....         | 108            |
| 腦及腦膜充血 .....         | 109            |
| 中熱，日射病 .....         | 110            |
| 腦挫傷及受震 .....         | 111            |

|               |     |
|---------------|-----|
| 觸電.....       | 112 |
| 腦及腦膜出血.....   | 112 |
| 腦膜炎，腦膜腦炎..... | 113 |
| 急性腦炎.....     | 114 |
| 膿性腦炎，腦膿腫..... | 115 |
| 腦室積水.....     | 116 |
| 腦瘤.....       | 117 |
| 脊髓挫傷及震盪.....  | 118 |
| 急性脊髓膜炎.....   | 119 |
| 脊髓炎.....      | 119 |
| 脊髓受壓.....     | 120 |
| 眩暈.....       | 120 |
| 癲癇.....       | 121 |

## 皮膚疾病 ..... 122—128

|              |     |
|--------------|-----|
| 瘙癢.....      | 122 |
| 多汗症.....     | 122 |
| 禿毛.....      | 123 |
| 皮膚，皮脂溢出..... | 124 |
| 風疹塊.....     | 124 |
| 濕疹.....      | 125 |
| 皮膚炎.....     | 126 |
| 光敏感作用.....   | 127 |
| 皮膚壞疽.....    | 127 |
| 疥瘡.....      | 128 |

# 消化器官疾病

## 卡他性口膜炎

(Catarrhal stomatitis, Buccal Catarrh)

**病原** 卡他性口膜炎可分為初發性與繼發性。初發性病由於口膜受傷：如誤食堅利物質（釘、骨及植物之堅硬部份），牙齒欠平，不適當馬銜，粗魯檢查口腔，穀類之芒及殼，飼料過熱或刺激性藥品。間有母畜染口蹄疫，乳房炎或痘；幼畜哺乳亦可致病。

繼發性病由於換牙齒或齒齦炎。間有鄰近器官（咽、喉或涎腺）發炎，亦可蔓延至口腔。家畜有骨軟病，貧血及消瘦其口腔粘膜易於發炎。口蹄疫，馬傳染性膿皰口膜炎，牛瘟，惡性卡他熱及犢白喉之經過期中，常有卡他性口膜炎。

**病狀** 病狀可分為急性與慢性兩種。

一、急性病 口膜感覺過敏，食物及咀嚼慢而當心，大都口渴增加。檢查口部粘膜感熱，一部或全部呈紅色，兼有韌性粘液。口膜有時腫脹，馬之硬腭腫脹尤顯。舌有時水腫，易為牙齒所傷。間有粘液腺管阻塞，則有灰色小結子散佈各處，尤以脣內面為夥。此種小結子可變為潰瘍，小者不久自癒，而大者可蔓延至脣及鼻附近之皮膚，如是則鄰近淋巴結及淋巴管亦腫大。唾涎增加，流出口外，脣旁有氣泡液體。因唾涎腐化，上皮脫屑，致發生一種惡臭氣味。

二、慢性病 家畜染有慢性病者，對於健康常無大影響。其症狀類似急性，惟無如是之劇烈。牛舌背面常有潰瘍。豬頰粘膜則有稍尖

銳的纖維樣沉着物，長約四分之三吋，常位置於頰粘膜及第一磨齒齦之間。若飼料粗硬，則咀嚼之時忽然停止食物，頭部舉起，似感疼痛；若不醫治，數星期之後漸見消瘦。

**療治** 調制飲食，去其病原，常不藥而癒。食草獸宜給以青料或糠麸；豬可用稀飯及糠麸，加豆漿或乳水；肉食獸則以牛奶，肉湯及磨碎肉為佳。

飼料不良亟宜改換，尖利外物用手術拔除，傷口塗上碘酒或其他消毒藥。牙齒磨平，有必要時拔去。清水常置於病畜之前，聽其自飲。口腔可用4%氯酸鉀，1%高錳酸鉀或2%明礬沖洗。慢性潰瘍試塗搽硝酸銀(10%)。豬頰膜上之沉着物用手術除去。

## 小泡性口膜炎

(Vesicular stomatitis)

**病原** 病常發生於牛馬，普通為散發性，有時地方性或流行性。凡放牧於油菜或金花菜之地區，則有此病之發現。植物本身應無致病之理，大概由於霉菌之寄生。

**病狀** 馬口膜色紅，感痛，體溫稍高，同時小泡發現於脣內面，齒與齒齦之間，口角附近或舌旁。小泡大者如豆，小者如粟，內含無色液體或黃色漿液。泡膜薄，形扁平，甚至凹下，三四日後破裂，表面糜爛，約一星期新上皮生長，而恢復原狀。病最劇烈時流涎甚多，至痊癒方止。食物及咀嚼稍有妨礙。

牛口膜紅色，硬腭及脣之內面有小泡，大者如蠶豆，小者如黃豆，流涎不顯，數日破裂，糜爛部份一、二天即癒。

**療治** 改換飼料，用高錳酸鉀(1—2%)或氯酸鉀(4%)沖洗口腔。病有傳染之可能，故宜隔離。

## 哺乳獸鵝口瘡炎

(Aphthous Stomatitis in Sucklings)

此病有傳染性，其特徵爲口膜有沉澱物長成，初色白，後變灰色或灰黃色。撕脫呈潰爛表面。

**病原** 病常爲流行性，小羊最易傳染，小貓、犢及駒次之。幼畜染病常在哺乳時間，斷乳後極少發生。病原爲一種細菌，據 Mohler 以爲由於壞死桿菌；Benoit 分離一種大球狀菌，呈革蘭氏陽性染色，人工注射病可傳染於小羊及小貓；Joest 從病部尋出化膿桿菌。

病之誘因爲消瘦及貧血。凡居處不潔或低濕者，易感性亦大。強壯幼畜及管理良好者間可染病。

**病狀** 初口膜色紅，兼稍腫脹。一二日後有膜狀沉着物發生於粘膜上。口腔現有小白點，漸增大而厚，色灰後變黃，環以極紅之暈輪。假膜難於除去，若強撕去則留下一鮮紅易出血之表面。假膜質脆，狀如軟乾酪。脣邊有小泡，破裂後成棕黃色痂塊。病有轉機則假膜漸脫，新上皮生長而復原。

病勢加重則假膜繼續發生，許多小塊變成一大塊，色棕黃。齒齦腫大，藍紅色，易出血；苟腐爛侵入齒槽，則牙齒搖動或脫落。

口部疼痛，食物艱難或完全停止。流涎甚多，發出一種惡臭氣。病畜消瘦，間有腹瀉或便秘，甚至腹痛。苟侵入肺部，死亡隨之。

**療治** 病畜應即隔離，廄舍及一切用具消毒。幼畜不能哺乳，可用人工飼養。口腔常用無刺激性消毒藥水（高錳酸鉀、氯化鉀）洗滌。

## 牛傳染性丘疹狀口膜炎

(Infectious Papulous Stomatitis of Cattle)

**病原** 據前人之研究，病原菌極小，顯微鏡不能見。細菌生存於粘

膜分泌液及血。病之天然傳染不大明瞭，可能從傷口侵入。

**病狀** 人工傳染病之潛伏期約二星期。初有扁平丘疹發生於唇邊及內面、硬腭、舌、頰內面及軟腭，間有發生於鼻部，其體積不一，大者如豆，小者如粟。丘疹及其周圍鮮紅，後變黃白或黃灰色，有紅暈環繞。丘疹粘連於附近組織，不易除去。病再進展，雖無水泡之長成，但上皮脫落。丘疹中央呈圓形凹下，其底不整齊，色鮮紅或深紅。約一星期新上皮生長而漸癒，但可復發，故病期常可延長至數月，然皆有自癒之可能。

**療治** 病畜隔離及口腔消毒。

## 鵝 口 瘡

(Stomatitis oidica, Thrush)

**病原** 此病家畜不常見，患者多屬家禽（雞、鵝及吐綬雞），人工接種可傳染於犬及豬。病原為一種霉菌（*Oidium albicans*），天然傳染由於飼料及飲水。

**病狀** 病之潛伏期為十至十五日。初口膜有灰白或黃點，後變棕色，亦有發生假膜者，但無炎性症狀。有謂乳豬染病呈吞嚥困難，口常張開，消瘦迅速，常有死亡。假膜可蔓延至咽及嚥囊，病禽精神萎靡，食慾雖佳終不免死亡。顯微鏡檢查假膜或口腔粘液有霉菌之存在。

**治療** 口腔及嚥囊用5%硼砂或0.1%昇汞洗滌。病禽隔離，屋舍及用具消毒。

## 膿性蜂窩織口膜炎

(Phlegmonous Stomatitis)

**病原** 飼料含有大量毛蟲或霉菌，家畜食之可發生劇烈炎症，致粘膜下層組織化膿及壞死。藥物如鹼、酸及巴豆油；有時外傷，亦可致

病。間有繼腺疫，豬肺疫，炭疽及惡性卡他熱而發。

**病狀** 口膜紅、痛及腫。體溫增高。唇、頰及舌俱腫大。炎症蔓延至咽則飲食停止。間或蔓延至鼻腔，則有棕黃色粘性液體從鼻孔流出。頰下及咽周圍淋巴結腫脹，硬而痛。至此症狀漸減，有自癒之可能。若病勢轉重，則腫大粘膜上有淡黃色沉着物及膿胞，大小如青豆，破裂而成潰瘍。間有發生膿腫，流出不潔淨黃色膿液，內含腐爛組織及其他物質。

**療治** 飼料不良亟宜調換。病部用無刺激性消毒藥水沖洗，每日二三次。膿腫長成宜即割開，施以適當醫治。

## 潰爛性口膜炎

(Ulcerative Stomatitis)

**病原** 此病多發生於肉食獸，其特徵為口膜呈迅速潰爛及壞死，而無假膜沉澱物之長成。病原細菌有多種，如化膿菌，壞死桿菌等。凡家畜有齒石、齲齒、消瘦及貧血等症則易感性大。

**病狀** 發炎始端於犬齒及門齒之齦及頸，尤其是齒間隙；後可延及臼齒之齦。病部腫脹，色藍紅或黑紅，疼痛及易出血。一二日後齒齦之邊變為淡黃或不潔淨綠黃色物質，有如粉糊，極易脫落，成為潰瘍，周圍組織呈藍紅色兼腫脹。若侵入齒槽則牙齒搖動，易於拔除或自行脫落。病再延長則唇及頰之粘膜發生潰瘍及腫脹。更甚則炎症侵入下頷骨，致骨部分壞死。

病畜流涎，口腔有一種惡臭氣，唾涎夾雜壞死組織條片，頰下及頸淋巴結腫大，亦有延及涎腺者。口部疼痛，飲食困難，苟轉為敗血病，則體溫上昇，脈搏快而細；繼之腹瀉，衰竭及消瘦，不久死亡。

**療治** 除用無刺激性消毒藥水沖洗口腔外，潰瘍塗搽 1—2% 硝酸銀、碘酒或 2% 汞色質。飼料宜柔軟而易於消化。牙齒搖動應即拔除。

若有中毒現象，內服磺胺類藥。

## 流 涎

(Ptyalism, Salivation)

**病原** 流涎爲病狀之一。普通而言，唾涎分泌并未增加，不過病畜不吞嚥，致流於口外。流涎見於咽炎，食管阻塞，口膜炎或口腔有外物。藥品如水銀，疋羅卡品 (Pilocarpine)、檳榔鹼、碘或鉛俱可增加唾涎之分泌。飼料含辛辣性物質或霉菌，偶多食之則有流涎之徵候。妨礙吞嚥 (咽喉炎，咽痙攣或麻痺及食管疾病)，唾涎亦外流。傳染病如牛瘟、口蹄疫及貓傳染性腸胃炎流涎亦顯。

**病狀** 唾涎自口角外流，成線狀或泡狀。病期長遠則呈消瘦。

**療治** 流涎不過爲某種病之症狀，無醫治之必要。若祇有流涎，可試用阿托品 (Atropine)，大家畜 0.03—0.1，小家畜 0.003—0.005，但其效力爲時甚暫。Dieckerhoff 用砒治癒一馬。Zundel 用碘化鉀醫治一牛，結果良好。

## 腮 腺 炎

(Parotitis)

**病原** 初發性病由於腮部受傷。據有些獸醫的意見，馬膿性腮腺炎常由於燕麥芒穿入腺管。流行性病不常見，若有發現則由於細菌之傳染。腮腺炎常繼咽炎而發，腺管有砂石亦可致病。

慢性腮腺炎由於重複受傷或刺激、腺石及放線菌病。

**剖檢** 急性病則腺小葉色紅而腫脹，小葉間結締組織漿液浸潤。小葉或有膿點，溶合而成膿腫。慢性病則小葉間結締組織增生，腺小葉部分萎縮及硬化。

**病狀** 急性發炎腮部有瀰慢性或限界性腫脹，漸伸至鄰部，致咽喉

稍變狹窄，呼吸及吞嚥呈困難（牛最顯著）。腮部疼痛，致頭頸硬直。若一邊有病，則頭部傾斜。食物之時咀嚼遲慢，祇能吞嚥小塊。唾液分泌如常或增加。間有腮腺未發炎之前已有口膜炎及咽炎，或舌及齒齦有腫脹之存在。膿性炎常引起炎性水腫，蔓延至頸及喉，待病部呈波動，自行破裂，膿液外流。

腮腺炎常為良性，苟有膿腫，破裂或割開之後，傷口痊癒迅速；間有涎瘻管遺留，施以適當醫治，短期亦可以恢復原狀。偶有神經受壓迫或發炎之後患，而致臉麻痺。

傳染性腮腺炎呈高熱，一邊或兩邊腫大，但無化膿之現象。據說乳牛感染，同時或有輕性乳房卡他。

慢性炎則有堅韌無痛之腫脹，發生於腮部，需與瘤體區別。

療治 病勢劇烈內服磺胺類藥，并局部熱敷。若急性症狀已退，而有硬結存在，試塗搽軟膏劑（碘仿，樟腦或碘），以利吸收。膿腫亟宜割開，用消毒藥水注洗。慢性腫脹可注入碘酒或內服碘化鉀。

## 咽 炎

(Pharyngitis)

咽炎為咽之粘膜及粘膜下層急性發炎，咽後淋巴結常有膿腫長成。附近器官如鼻、喉、咽門及腮囊多少有波及。臨診之顯著徵狀為大量鼻液及飲水之時有水從鼻孔反流（馬）。

病原 此病常發生於馬及豬，偶見於肉食獸，牛羊極罕。初發性急性病由於咽膜損傷。故凡堅利物質，過熱飼料，刺激性或腐蝕性藥品及呼吸刺激性氣體，皆可致病。天氣嚴寒之時，較常有之病原為受冷，如風雨暴露，長途運輸及較少見之食冰凍飼料或飲冷水；此種情形恐為病之素因。

咽炎為馬腺疫之一部分。輕性馬腺疫間祇有咽炎之症狀。據 Hoare

之意見，所謂地方流行性咽炎，其實不過馬腺疫或流行性感冒。在維也納獸醫院，Wirth 經多年之觀察，凡染有咽炎之馬，最少百分之九十腮下及咽後淋巴結有膿腫，尤其是所謂腮囊淋巴結。此種淋巴結位置於披裂軟骨之上，在腮囊粘膜及後咽壁之間。從此種膿液所作塗抹片，其細菌形態與馬腺疫之病原菌無異；因此 Wirth 謂馬之咽炎，幾全為馬腺疫。

病有時為流行性，則由於細菌傳染，如鏈球菌屬，壞死桿菌或出血性敗血病桿菌。

病可繼出血性敗血病，流行性感冒，炭疽及出血性紫癜而發。鄰近器官（口、鼻、喉、食管或腮囊）發炎，間可蔓延至咽。

慢性咽炎頗為常見，但無重要病理變化；其發生由於長期刺激或急性變為慢性。

**剖檢** 粘膜充血及腫脹，面上有膿性粘液或出血性滲出物。淋巴濾泡及粘液腺腫脹。炎症深入則有假膜長成，粘膜部分壞死，壞死組織脫落而成潰瘍。間有粘膜下組織成一厚膠狀塊，有膿液浸潤；兼有血點。咽後淋巴結有時成膿腫。扁桃體常增大，其濾泡充滿軟性膿液或乾酪樣塊，惡臭異常。

慢性咽炎則粘膜變厚，後部尤顯，藍紅色。淋巴濾泡及粘液腺增大有如粟粒。粘膜間嵌有肉芽狀乳頭。咽肌或有結締組織增加。馬犬之扁桃體有時腫大如指，色藍紅。

**病狀** 馬染有咽炎，其全體症狀以病之輕重而異。初呈精神萎頓，飲食減少或完全停止。有疼痛而抑制之咳嗽。吞嚥困難，飲食之時有一部分從鼻孔反流。咽腫痛，頭頸伸直。兩邊鼻孔有膿性液體流出，由於咽後淋巴結膿腫破裂。體溫增加（華氏 103—105 度）。若病期規則，第四至第六日病達最高點，四至六星期恢復原狀。苟膿腫範圍廣大，則呼吸困苦，兼有局部腫脹，如是則病期不定，而痊癒期亦延長。病畜常呈衰竭及消瘦。間有敗血病或肺炎之併發。腮囊之膿腫可能自行吸收，