

粘液中ニ存スルヲ以テ粘膜ハ皮膚ヨリモ病毒ニ感シ易シ病毒ハ概ネ創傷ヨリ侵入スルモ唯、觸接スルノミニテモ傳染シ又媒介物ニ由テ傳播ス

感受力最モ強キハ馬ニシテ牛之ニ亞キ人羊豚又其次ニ位ス家禽ニモ亦傳染スト云フ人ニ在テハ獸醫、牧夫、小兒等ノ手腕及粘膜ニ傳染スルコトアリ動物ヨリ動物ニ接種スレハ病毒ハ減弱シ一旦耐過セル馬ハ免疫スルモノ、如シ特異ノ細菌ハ未タ發見スルヲ得ス

剖檢

乳嘴體發炎腫起シ小結節ヲ生ス尋テ小結節ノ中心ニ膿ヲ醸シ乳嘴ヲ壞滅ス此ノ如キ病的作用ハ粘膜若クハ皮膚ノ全層ヲ侵シ甚シキハ粘膜下織及皮下織ニ達ス後ニ至レハ膿疱破潰シ實質ノ缺損潰瘍ヲ致シ其周圍ニハ炎腫ヲ生ス此潰瘍ハ瘍底ヨリ肉芽ヲ生シ瘍縁ヨリ上皮細胞ヲ新生シテ癒ユ其癩痕ハ大小不同ニシテ全治マテニハ大約十二日ヲ要ス

前記ノ變狀ハ専ラ唇ノ對齒面、舌繫帶、舌尖及舌側面ニ生シ又鼻粘膜及

鼻孔周圍ノ皮膚ニ發ス潰瘍ハ或ハ散點シ或ハ湊合ス病若シ眼險ニ波及スレハ膿性結膜加答兒ヲ生ス

症候

前兆トシテ微熱體溫三十九、五脈搏六十ヲ發シ口粘膜ハ大ニ潮紅増溫シ指ヲ以テ撫摩スレハ小結節ヲ觸知ス漸クニシテ粘液口内ニ蓄積シ大ニ涎ヲ流シ、口ニ觸ル、ヲ忌ム全身違和ノ狀甚シカラス初期ハ食欲減損セス後ニ至レハ疼痛ノ爲メ哺ヲ吐ク罕ニ高度ノ熱(四十一度乃至四十二度)ヲ發ス二三日ヲ經レハ小結節ハ増數増大シ其頂點ハ白色ニ變シ四五日ヲ經レハ多數ノ潰瘍ヲ生ス潰瘍ノ中心ハ微シク凹陷シ大ニ充血シ細小ノ肉芽ヲ生ス潰瘍ノ周圍ニ灰白色若クハ黃白色ノ輪アリ恰モ火傷セル上皮ノ如シ數多湊合スレハ一大潰瘍トナリ深ク粘膜下織ニ達ス

時トシテハ粘膜ト同様ノ變狀ハ上唇、頰、鼻翼ノ皮膚并ニ鼻粘膜ニ發ス罕ニハ前肢、肛門部ノ皮膚ニ發疹シ口粘膜ハ反テ發病セサルコトアリ鼻粘膜及眼險粘膜ハ概ネ大ニ潮紅シ膿性加答兒ヲ發スルコトアリ類

四 淋巴腺亦腫大ス 脾腺ニハ腫大ス
 經過ハ病勢ノ強弱ニ由テ一定セス早キハ一週ニシテ治シ最モ長キハ三週日ニ互ル平均二週日ナリ

類症鑑別 他ノ類似病トノ鑑別ハ必スシモ容易ナラス然レトモ種々ノ點ニ注意スレハ庶幾クハ誤診ヲ免レン

(一) 急性皮鼻疽 本病ニ於テモ鼻粘膜及皮膚ニ潰瘍アリテ鼻孔ヨリ液ヲ漏シ其附近ノ淋巴腺硬ク腫脹シ盛ニ傳染スレハ皮鼻疽ト誤診サレ易シ昔者傳染性膿疱口炎ニ罹レル馬ハ此誤診ノ爲メ犧牲ニ供セラレタルモノ鮮少ナラサルカ如シ
 左ノ數件ハ鑑別ノ資ケトナスニ足ル

- (イ) 本病ノ經過ハ佳良ナリ
- (ロ) 本病ノ症候ハ皮鼻疽ノ徵ニ異ナレリ
- (ハ) 本病ノ皮膚潰瘍ハ皮疽潰瘍ノ如ク淋巴管ト關係ヲ有セス又皮疽固有ノ念珠狀腫脹ヲ生セス潰瘍縁ハ隆起硬結セス且蝨蝕狀ヲ呈セ

ス潰瘍ハ正圓形ニシテ孤立シ往々褐色ノ痂皮ヲ被ムリ瘍底ハ良性肉芽ヲ呈シ瘍縁ヨリ上皮ヲ新生シ大凡一週日内ニ癒ユ

(ニ) 鼻粘膜ノ潰瘍ハ鼻腔ノ入口ニ發スルノミ其性質ハ皮膚ノ潰瘍ト均シク鼻疽潰瘍ニ異ナレリ

(ホ) 接種スレハ膿疱性口炎ヲ生シ決シテ皮鼻疽ヲ發セス且牛ニモ傳染ス

(三) 馬痘 本病ハ皮鼻疽ニ次テ馬痘ト混同セララル、コト多シ此二病ハ臨牀上并ニ解剖上頗ル相類スルモ馬痘ハ繫凹ニ限局スルヲ以テ鑑別ノ標徴トナスヘシ

(三) 濾胞潰瘍 屢混同セラレタルモ傳染性膿疱口炎ハ濾胞ノ位置ニ關セス腺濾胞等ナキ處ニモ發生ス

(四) 加答兒性、亞布答性、外傷性及潰爛性口炎 普通ノ口炎ハ皮膚及鼻粘膜ニ蔓延セス淋巴腺ノ腫脹ヲ來サス且ツ傳染セス

(五) 媾診及媾疫 傳染性膿疱口炎ハ接種スルニアラサレハ生殖器

粘膜ニ發セス

(六) 層邊「ヘルペス」 膿疱并ニ潰瘍ヲ生セス

(七) 加奈陀馬痘 發疹ノ部位ヲ異ニス

豫後 良性ノ痘ニシテ死スルモノナシ千八百八十七年乃至八十九

年普魯西軍隊ニ於テ發病セシ馬無慮一千頭ノ中斃死セシモノ一頭モ
ナシ

療法 一定ノ經過ヲ了スルヲ以テ特別ノ醫療ヲ要セス唯對症療法

トシテ「クレヲリン」石炭酸明礬硫酸鐵格魯兒酸加里等ノ溶液ヲ以テ潰
瘍ヲ消毒スヘシ豫防法ハ病性ヲ察シテ適宜措置スヘシ

家畜ノ實扶的里 Diphtheric affection of domestic animals.

實扶的里ノ名義 實扶的里 Diphtheritis トハ特異ノ粘膜炎症ニシ

テ粘膜組織内ニ纖維素滲出ヲ生シ途ニ粘膜ヲシテ壞死セシム乃チ滲出
機ニ壞疽ヲ合併セル病的作用ナリ其格魯布性炎症ニ異ナル點ハ格魯

布ハ粘膜ノ表面ニ纖維素性炎症ヲ來シ剝離シ易キ義膜ヲ生シ敢テ粘膜
ノ深部ヲ侵サ、ルニアリ

實扶的里ハ臨牀上單獨ノ症ニアラス諸種ノ病原ニ因テ生ス或ハ器械
的壓迫ニ基キ(滯痰ノ壓迫ハ腸ノ實扶的)或ハ化學的ノ藥品特ニ腐蝕藥

ニ因ル數多ノ傳染病亦實扶的里性炎症ヲ生ス(牛痘、惡性加答兒熱、豚疫、
塞病、產褥敗血病、雞痘)動物ニ種々ノ分裂菌殊ニ壞疽菌ヲ接種スレハ實扶的里性
局處病ヲ發ス

人ニ於テモ實扶的里ノ名義ハ漠然タルヲ以テ醫學上原發、續發ノ實扶
的里ヲ區別ス

原發性實扶的里(單ニ實扶的里ト稱ス)ハ特異ノ傳染病ニシテレフレル
Loeber氏實扶的里菌ニ原因シ咽頭ニ實扶的里性炎症ヲ發ス續發性實
扶的里ハ猩紅熱、麻疹、痘瘡、丹毒、疫咳等ノ經過中ニ現ハル

人畜實扶的里ノ概論 家畜ノ實扶的里ト人ノ實扶的里トハ無
關係ノ症ニシテ實扶的里ニ罹レル家畜ヨリ人ニ傳染シタル的確ノ例

ナシ醫書ニハ家禽實扶的里ノ人ニ傳染シタル例ヲ掲クルモノアルモ之ヲ審查スルニ何レモ想像ニ過キスシテ其明證ナシゲルバルト Gerhardt 氏ハ人工孵卵場ノ從事者病鶏ヲ管理シタルカ爲メ其三分二ハ咽喉實扶的里ニ罹レリト云フモ親ク觀察シタルニアラサレハ傳染ノ有無ハ遽ニ判斷シ難シ飼禽場ニ於テハ本病ハ間、大ニ傳播スルヲ以テ人畜ノモノ果シテ同性ナリトセハ飼禽業者ノ多數ハ日々感染スヘキ理ナルモ實際此ノ如キ報告ハ極メテ稀ナリ又獸醫學校ノ「クリニク」ニ於テハ數千ノ病禽ヲ診療スルモ未タ曾テ一人モ之ニ感染シタルモノナシ加之人ノ實扶的里ハ接種スルモ又偶然ニモ家畜馬、牛、犬ニ傳染シタル實例ナシ

人ノ實扶的里 特異ノ急性傳染病ニシテ主ラ咽喉粘膜ヲ侵シ格魯布兼實扶的里性炎症ヲ發ス其原因ハレフレル氏ノ細菌ニシテ其大サ略ホ結核菌ニ均シキモ幅之二倍シ杆端鈍圓、實扶的里ノ義膜中ニ存ス其毒素ハ血中ニ吸收セラレ重症性全身病ヲ惹起ス此「バチルレン」ノ培養ヲ家兎、鳩ニ接種スレハ氣管ニ義膜ヲ生シ時トシテ重症性全身病及麻痺ヲ來スル

もつとハ數日內ニ滲出性肋膜炎及浮腫ヲ發シテ斃ル

本病ハ專ラ十歳以下ノ小兒ヲ侵シ傳染力劇甚ニシテ先ツ咽頭ニ局發シ二日乃至五日ノ潜伏期ヲ經テ熱、違和、頭痛等ノ徵ヲ顯シ次テ嚔下困難ヲ來ス軟口蓋ノ粘膜ハ大ニ潮紅シ扁桃腺ハ腫大シ速ニ咽頭粘膜炎ニ灰白色ノ膜ヲ生シ其附近ノ淋巴腺ハ腫大ス尋テ實扶的里作用ハ喉頭ニ蔓延シ呼吸困難ヲ來シ甚キハ窒息ノ虞アリ又氣管枝粘膜炎ニ波及シ或ハ敗血性全身病ノ徵ヲ呈ス
合併症ハ鼻腔、口腔、鼓室、結膜、腸粘膜炎、實扶的里炎症、關節腫脹、筋炎、腎炎、麻痺、軟口蓋、聲帶、眼筋、嚔下筋、罕ニハ四肢ノ麻痺若クハ運動機擾亂ナリ
療法 ペーリシシグ Peising 氏ノ血清療法

第一 家禽ノ實扶的里 Croupo-diphtheric affection of domestic fowls.

概論 家禽ノ實扶的里ハ原因上單一ノ症ニアラス其徵候ハ極メテ相類スルモ二種ニ大別スルヲ得ヘシ即チ細菌性實扶的里及鶏痘是ナリ此二種ハ顯微鏡下ノ現象ヲ異ニスルノミナラス甲ハ非常ノ傳染力

ヲ有スルニモ拘ハラズ接種シテ傳ヘ難シ然ルニ乙ハ接種スレハ容易ニ傳染ス

[甲] 分裂菌ニ因ル實扶的里 Croupo-tiphtheric

affection caused by bacteria.

原因 家禽虎列拉ノ次ニ位スル頻發危險ノ家禽疫ナリ其本原ハ未タ明晰ナラスレフレル Löffler 氏ハ鳩ノ實扶的里ノ滲出物并ニ肝臓中ニ家兔敗血菌ヨリモ稍細長ナル杆菌ヲ發見シ其純粹培養ヲ皮下ニ接種スレハ壞死性炎症ヲ發シ南京鼠ニ接種スレハ特異症ヲ來ス南京鼠ノ肝臓ヨリ作りタル純粹培養ヲ二羽ノ鳩ニ還種スレハ口腔ニ實扶的里ヲ生スト云フ然レトモフレル氏自白シテ曰ク更ニ試験ヲ繼續スルニアラサレハ家禽實扶的里ノ病原菌ナリト斷言シ難シエーペルライン Eberlein 氏ハ病鳩ニ於テ每常長サ二乃至五ミクラ幅一乃至二ミクラ兩端鈍圓ニシテ芽胞ヲ含ミ鏈鎖狀ニ聯繫セル「パチルレン」ヲ見タ

リノカーノ Nocard, Guérin 氏ハ出血性敗血菌族ニ屬スル「ゴッコ、パチルス」Kokkobaillus ニ原因スト云フ

發生 本病ハ專ラ上等種ノ家鶏及鳩ニ發ス新タニ外國ヨリ輸入シタルモノ特ニ之ニ罹リ易シ罹病素因ハ特ニ幼禽ニ多シ鶏ノ外吐綫珠カボコテウ孔雀鸚鵡雉鳩并ニ水禽ニ發ス一千九百三年巴典ニ於テ本疫大ニ流行シ一地方ニ於テハ千三百羽ノ鶏此代價五千馬克又他ノ地方ニ於テハ二千六百羽ノ輸入鶏ノ内千四百羽斃死シ外ニ雛鶏千羽亦殆ント皆斃レタリ

症候 症候ハ複雜ニシテ或ハ口腔咽頭ノ粘膜ヲ侵シ或ハ鼻腔及其副腔ノ被膜ヲ襲ヒ或ハ結膜及眼球ニ限局シ或ハ口腔ヨリ喉頭氣管及肺氣胞ニ蔓延ス時トシテハ主ラ腸ヲ侵シ又ハ全身ノ皮膚ニ蔓延ス前記ノ各部ハ同時ニ侵サル、コトアリ其潜伏期ハ數日ニ過キス

(二) 全身症候 強壯ノ老鳥ニ於テハ病初殆ト違和ノ狀ナシ故ニ人ノ注意ヲ惹ク時ハ病機已ニ較蔓延セリ體温ハ終始著ルシク昇騰セス

是レ人ノ實扶的里ニ異ナレル點ナリ晚期ニ至レハ血液分佈ノ失常、營養變調及羸瘦ヲ來シ肉冠及肉髯ハ萎縮乾燥シ皮温均一ナラス粘膜炎白羽毛豎起、食欲全廢、絶エテ産卵セス、倦怠翼ヲ戢メ捕ヘントスルモ人ニ抵抗セス、群ヲ離レテ索居ス、死ニ瀕スレハ體温沈下シ、輕キ腦刺戟ノ狀ヲ顯ハシ尋テ邊ニ沈鬱ス

(二) 口腔、咽頭ノ實扶的里炎症 初起口腔咽頭ノ粘膜炎充血、輕腫次テ速ニ霜ノ如キ一層ノ滲出物ヲ生ス他ニ認ムヘキ徵ナシ此層當初ハ至テ薄キモ己ニ二十四時間内ニ其厚サヲ加ヘ乾酪様ノ白色塊ニ變シ下層ニ固著シ漸次不潔黄色ニ變シ遂ニハ帶褐色トナリ其表面粗糙ニシテ其質乾脆ナリ病禽ハ頭頸ヲ伸シ嘴ヲ開テ呼吸シ呼吸、吸息俱ニ困難ニシテ採食、嚙下亦自由ナラス
粘膜炎ノ全面等シク發病セス實扶的里變狀ハ軟口蓋、硬口蓋、舌下、舌繫帶、舌尖、頰、口角、喉頭ノ上部處々島嶼狀ヲナシテ散點シ又口角ヨリ皮膚ニ蔓延ス凡テ滲出物ハ剝離シ難クカヲ加ヘテ剝脫スレハ凹凸不平ノ潰瘍ヲ生ス其面鮮赤ニシテ出血シ易ク瘍縁ハ蠶蝕狀ヲ呈ス晚期ニ至レハ滲出物ハ剝離シ健全ノ粘膜炎ヲ露ハシ或ハ疳瘡様ノ潰瘍ヲ生シ永久深凹ヲ貽シ又ハ一部ノ壞滅ヲ來ス

(三) 鼻腔及其附近諸腔ノ實扶的里炎症 初期ハ鼻孔ヨリ漿液ヲ漏シ後ニハ粘稠不潔ノ黄色塊アリテ鼻孔及鼻道ヲ閉塞ス鼻翼軟骨ヲ壓スレハ漿液(初期)粘液(中期)若クハ膿様液(晚期)ヲ漏ラス鼻腔閉塞ノ爲メ呼吸促進シ鼾聲ヲ放テ頻々噴嚏掉頭ス口蓋裂ニモ同様ノ炎症產物ヲ附著ス病機ハ屢下眼窩竇 Cella infraorbitalis ノ被膜ニ蔓延ス是ニ於テ眼ノ内眥及嘴根ノ後方ニ於ケル軟部ハ充血、浮腫シテ隆起シ熱痛ヲ帶フ此隆起ハ日ヲ逐フテ増大シ遂ニ半胡桃大ニ達ス早ク之ヲ切開スレハ乳皮様ノ濃厚液ヲ漏シ晚期ニ至レハ不潔白色若クハ黄色ノ乾脆物質ヲ泄ラス此竇非常ニ増大スレハ直徑ニ達ス至四眼球及口蓋脚等ヲ壓迫シ骨ヲ潰滅シ頭形ヲシテ一變セシム

(四) 喉頭、氣管ノ實扶的里炎症 喉頭ノ入口、喉頭ノ粘膜炎并ニ

氣管ノ上部ニ於テ滲出物蓄積スルコト稀ナリトセス但シ鶏ノ喉頭并ニ氣管上部ハ容易ニ視察スルヲ得其狹窄ノ程度ニ準シテ多少ノ呼吸困難アリ爲メニ病禽ハ嘴ヲ開テ深息シ間、笛聲、飛箭聲、濕性「ラツセル」等ヲ呈シ咳嗽ヲ發シ窒死スルモノ多シ咳嗽ノ際略出セル滲出塊ハ半ハ咽頭ニ滯リ半ハ頸前胸ヲ汚染シ分解シテ不快ノ甘臭ヲ放ツ

(五) 眼ノ實扶的里炎症

眼病ハ結膜加答兒ノ狀ヲ以テ始ル蓋シ結膜先ツ充血シ次テ加答兒ヲ生シ膿樣粘液ヲ排泄ス眼瞼及其附近ハ浮腫シ熱ヲ帶ヒ險緣動モスレハ膠著ス強ク膠著セル眼瞼ヲ開ケハ多量ノ炎症産物漿液、粘液、膿液又ヲ漏ラス病眼ヲ措テ顧ミサレハ壓迫ノ爲メ萎縮シ或ハ全眼球炎 Panophthalmia ヲ發ス

又結膜ノ炎症ハ角膜ニ轉シ先ツ角膜表層炎ヲ起シ尋テ角膜實質炎 Keratitis parenchymatosa ヲ來シ角膜ハ潤濁不透明トナル途ニ角膜化膿穿孔シ化膿性全眼球炎ヲ將來ス

(六) 腸粘膜炎ノ實扶的里炎症

腸ノ劇性加答兒及實扶的里性浸

潤ハ他部ノ病患ノ終リニ發スツルン氏ニ據レハ水禽及吐綬鶏ニ於テハ獨立早發スト凡テ腸ニ患アルトキハ全身症候ノ外下痢ヲ發シ糞ハ柔軟トナリ皺汁若クハ粘液ノ如ク血液若クハ膿ヲ混シ惡臭ヲ放チ大ニ脱力衰弱ス但シ大下痢ハ死ノ前兆ナリ

(七) 皮膚ノ實扶的里炎症

皮膚ノ實扶的里ハ眼瞼、口角、肛圍及聽道ノ被膜ニ局發シ潰瘍狀ノ皮膚缺損ヲ生ス

剖檢

屍體ハ貧血ニシテ大ニ羸瘦シ生前認メ得タル變狀ノ外氣管

枝ニ白黄色ノ滲出物アリ肺實質ハ萎縮シ或ハ水腫ヲ呈ス氣管及氣管枝ノ加答兒亦稀ナリトセス又心囊ノ纖維性炎症、心外膜下出血并ニ諸内臓ノ實質炎ヲ見ル腸加答兒ハ概ネ腸ノ前部ニ限局スツルン氏ハ盲腸及直腸ニ黄色物ノ充滿スルヲ見タリ腸粘膜炎ハ間、潰瘍ヲ生ス

滲出物ヲ鏡檢スルニ各部ノモノ皆大同小異ニシテ結膜囊ノ滲出物ハ主トシテ圓形細胞ヨリ成ル而シテ此細胞ハ變性セル白血球ト區別シ難シ其他無數ノ細菌アリ就中球菌最モ多ク杆菌ハ少ナシ口腔、咽頭ノ

嫩キ滲出物ヲ檢スルモ同一ノ結果ヲ見ル唯、多數ノ扁平細胞混在スル
ノミ

前記ノ圓形細胞ハ速ニ細顆粒狀ノ頽敗物ニ變スルヲ以テ陳舊ノ塊ヲ
檢スレハ全ク別物ノ觀アリ

經過 經過緩慢ニシテ數週、數月ニ互ル唯、幼鶏及鳩ハ例外ニシテ急
ニ斃ル

トリンチエラ「Trincheria」氏ハ鼻漏ヲ接種シ七日乃至十二日ノ潜伏期ヲ經
テ病勢増劇シ八日乃至十五日ニ極期ニ達シタルヲ見タリ強壯ノ鳥ハ
六七十日ノ後治癒スクラゼウスキ「Krebsen」氏ノ觀察ニ據レハ鶏ノ潛
伏期ハ四日乃至十日鳩ニ在テハ二三日ナリ

豫後 概シテ良ナラス鳩及強壯肥滿ノ鶏ニ於テ病機限局スルトキ
ハ較、良ナリ然レトモ全治ハ期シ難シ假令一部ノ病ハ治スルモ他部ニ
蔓延ス外觀上治セルカ如キモノ他ノ健禽ニ伍セシムレハ次第ニ傳播
ス死亡率ハ平均五十乃至七十%ナリ

療法

豫防法ヲ緊要ナリトス蓋シ新タニ購入シタル家禽ハ別處ニ
隔離シ久シク觀察スヘシ凡テ鼻漏、流涙等疑ハシキ病兆アレハ精密ニ
検査スヘシ病禽ト健禽トハ全ク隔離シ鶏舎ハ極メテ清潔ニシ時々石
炭酸、昇汞水「クレヨリン」、「リゾール」、熱滷汁等ヲ以テ消毒シ斃禽并ニ之
ニ觸レタル物品ハ總テ燒棄スヘシ

既ニ發病スレハ局處消毒藥ヲ用ユ例之石炭酸、結麗阿曹篤、釜兒「クレヨ
リン」、「リゾール」、「バチロール」、格魯兒酸加里、格魯兒石灰、沃度丁幾撒里矢
爾酸、硼酸、硫酸鐵、過格魯兒鐵液、皓礬、單寧的列並底油、苛性加里、硝酸銀乳
酸等ノ如シ就中限局ノ症ニハ昇汞水千倍乃至二千倍又ハ「クレヨリン」
一乃至二%ノ溶液ヲ有效ナリトス義膜ハ力ヲ加ヘテ剝離ス可ラス剝
脱シ易キモノハ固ヨリ之ヲ除キ去ルヘシ頭竇ノ腫瘍ハ切開シ其内容
ヲ除キ過格魯兒鐵液ヲ浸セル綿栓ヲ填入スヘシ呼吸道ニ病アレハ釜
兒ノ薰蒸法ヲ行フツルン氏ハ左ノ内服藥ヲ賞用ス

胡桃葉煎水「リートル」ニ付十五瓦

偲里設林 二〇〇
 格魯兒酸加里 五〇
 撒里矢爾酸 〇・五
 強酒精 一五〇
 右溶解日々一・二回一茶匙乃至一食匙ヲ鶏ニ與フ鳩ニハ一茶匙ノ四分一若クハ半茶匙ヲ投ス局部ニモ日々二三回此藥ヲ塗抹ス
 腸病ニ對シテハ單寧又ハ硫酸鐵一二%ノ溶液トナシ又ハ乳油及麵包ヲ混シテ丸トナスヲ用ユ其一回量鶏ハ〇・五乃至一〇鵝〇・五乃至二〇
 鳩〇・二乃至〇・五ナリ實扶的里血清ハ病鶏ニ對シテ效ヲ奏セスリチャール Richard 氏ノ祕藥ハ左ノ如シ
 格魯兒酸加里 七・五
 撒里矢爾酸 一・五
 偲里設林 一五〇
 綠色液 一三〇〇

Aquae succo viridi tinctae (祕藥ナルヲ以テ不明)

右混和口腔ニ塗布ス

〔乙〕 鶏痘

原因 鶏痘即チ傳染性上皮腫 Epithelioma contagiosa ハ鶏、家鴨、鳩等ノ傳染性皮膚炎及粘膜炎症ニシテ從前ハ其原因ヲ簇蟲 Gregarina ト看做シタリ一千八百七十二年リヴォルタ氏此簇蟲說ヲ披露シタリ然ルニ近時マルクス及スタッケル Marx u. Sicker (1902) 氏等ノ研究ニ依レハ從前簇蟲ト認メラレタル上皮内ノ小物體ハ上皮ノ變形ニ外ナラス人ノ疱疹傳染性 Molluscum ノ如キ他病ニモ見ハル本病ノ傳染毒ハ未タ不明ナルモ濾過性病原體ニ屬ス此病毒ハ或ル濾過器 Berkefeldfilter ヲ通過スルモ陶土濾過器ノ上ニ留マルマルクス、スタッケル氏等謂ラク本病毒ハ鷲口瘡、鷲疫、肺疫、羊痘ノ病毒ト同一ノ部類ニ屬ス
 病毒ハ抵抗力頗ル強大ニシテ數週間日光ニ暴露シ零點下十二度ノ寒

氣攝氏六十度ノ加熱三時間六十度ノ加熱一時間百度ノ加熱、偲里設林内、數週日ノ浸漬ニ耐エ石炭酸二%ハ之ヲ殺スニ足ル鳩痘ノ病毒ヲ一タヒ鶏ニ傳フレハ復ヒ鳩ニ移植スルヲ得ス一回發病スレハ免病質ヲ獲ルモノ、如シ

此種ノ實扶的里ハ粘膜ヨリ頭部ノ皮膚ニ蔓延シ易ク人工ヲ以テ接種シ易ク且ツ治シ易キヲ以テ眞性實扶的里ニ異ナレリ

症候

頭部粘膜ノ症狀ハ全ク前症ニ同シ即チ口腔咽喉、鼻腔、喉頭ノ粘膜、結膜等ニ格魯布兼實扶的里性ノ炎症ヲ來シ腸病ヲ續發ス但シ腸炎ハ獨立原發スルコトアリ

雞痘ハ好テ皮膚ニ蔓延シ小結節ヲ生ス(細菌性實扶的里ニ異ナル點所謂雞痘上皮膚 Epithelioma) 是ナリ此上皮膚ノ好襲地ハ嘴根、鼻孔、口角耳瓣、外聽道、頸瓣、肉冠、眼險緣ノ周圍ナリ時トシテハ頭、頸、項ノ羽毛アル部ニ發シ罕ニハ後肢ノ外面、腹、翼下、肛門ノ周圍等ニ生ス此上皮膚ハ初メ罌粟大乃至稗子大、赤灰色若クハ黃灰色ニシテ其嫩キモノハ眞珠ノ光

澤ヲ帶ヒ之ニ觸ルレハ粘硬ニシテ或ハ孤立シ或ハ簇發ス時代ニ由テ大小一ナラス數多密發スレハ粗糙肉芽狀、贅疣狀若クハ蛇莓ノ狀ヲ爲シ大ナルモノハ豆大ニ達ス

此小結節險緣ニ生スレハ眼險腫脹シ眼ヲ塞キ結膜加答兒ヲ發シ遂ニハ化膿性結膜炎、角膜炎若クハ全眼球炎ヲ來ス

經過及豫後

雞痘ハ前症ニ比スレハ良性ニシテ上皮膚腫ノ如キハ自然ニ癒ユルモノ多シ口腔、咽喉等ノ炎症亦治シ易シ

然レトモ喉頭、氣管ニ實扶的里ヲ發シテ窒息シ或ハ皮疹并ニ加答兒大ニ蔓延シテ惡液ニ陥リ死スルコトアリ腸炎ヲ發スルモノ殊ニ然リ食欲減損、鬱悒、麻痺、羽毛竖起等ハ惡徵ナリボリンゲル氏ハ傳染後四五週、發疹後三四週ヲ經テ病鶏ノ斃ル、ヲ見タリ

療法

前症ニ同シ粘膜及皮膚ノ患部ニハ石炭酸水一乃至二%又ハ「クレヲリン」五〇偲里設林、水各一〇〇〇ヲ塗布スレハ良效アリ純偲里設林亦效アリ腸炎ニハ偲里設林一茶匙ヲ內服セシムヘシ

第一 實扶的里 Diphtheria of calf.

原因

實及兒羊ハ口腔咽頭ニ實扶的里性炎症ヲ來スコト稀ナリトセス其本因ハ未タ審ナラスダンマン Damman 氏ハ人ノ實扶的里ト同症ニシテ同一ノ病毒 (Micrococcus) ニ原因シ人ノ實扶的里病毒ハ實ノ身體及厩舎ニ潜在スルモノト信スルモ未タ學術上ノ證明ヲ得スフオーレルス Vollets 氏ハ牛舎ノ地下氣中ニ存スル分裂菌ヲ病原ナリト想像シ敷葉ノ尿分解シ尿素變シテ炭酸安母尼亞トナリ粘膜ヲ刺戟スト云フダンマン氏又曰ク本病ハ觸接傳染病ニシテ兒羊及家兔ニ接種シ得ヘク人ニモ亦傳染スト然レトモレフレル氏ハ實扶的里ハ人ノ實扶的里性咽頭炎ニ異ナルコトヲ證明シ本症ハ專ラ産後第一月ノ幼犢ヲ侵シ成長牛ヲ襲ハス蓋シ老牛ニ於テハ口粘膜ノ上皮抵抗力ニ富ムカ爲メナリト云フ潜伏期ハ短キモ(約五日)病毒ハ久シク毒力ヲ失ハス

レフレル氏ハ獨逸衛生試驗所ニ於テ本病毒ヲ研究シダンマン氏ノ信スルカ如ク球菌ニアラスシテ「バチルレン」ナリト云フ蓋シ氏ハ實扶的里類敗組織ノ境界ニ於テ波濤狀ノ菌絲ヲ生スル大杆菌ヲ發見セリ其形狀并ニ患部トノ關係ハ全ク人ノ實扶的里菌ニ異ナレリリッテル Ritter 氏ハ此說ヲ確認シバング、エンセン Bang, Jensen キット Kitz 氏ハ壞疽菌 Nekrosbacillus ヲ以テ病原ト看做シレフレル菌ト同一ナリト信セリ

剖檢

主要ノ變狀ハ口腔咽頭ノ粘膜ニ存ス蓋シ舌硬口蓋、頰ニ格魯布様ノ黄色沈著物アリ半ハ限局シ半ハ擴布シ其下層ノ組織ニ密著シ其厚サ往々數仙迷アリ此義膜ハ間、其下ニ位スル骨、筋等ヲ全滅ス顯微鏡下ニ檢スレハ球菌ノ集落類敗物、纖維素、白血球并ニ壞疽菌ヲ見ル、鼻腔、喉頭、氣管及腸ノ變化ハ略、同様ナルモ較、微ナリ肺ノ膿竈、化膿性肋膜炎ヲ認ムルコトアリ脾臟ハ腫大セス

症候

生前ノ徵ハ頰、口蹄疫ニ類ス則チ發熱シテ食慾振ハス大ニ涎ヲ流シ、鼻孔ヨリ膿様液ヲ漏シ頰、喉頭部ニ腫脹ヲ生シ咳嗽ヲ發シ口

内ヲ檢スレハ前記ノ變狀ヲ認ム晚期ニ至レハ呼吸困難若クハ下痢ヲ來シ倦怠羸憊シ概ネ四五日乃至八日内ニ死ス或ハ四五週ニ互ルモノアリ

鑑別 口蹄疫トノ鑑別ハ容易ナラス本病ハ産初ノ幼犢ニ多ク老牛ヲ侵サス其經過ハ急劇ニシテ悪性ナリ

療法 先ツ豫防法トシテ病畜ヲ健畜ヨリ隔離シ厩舎ヲ嚴重ニ消毒スヘシ口腔ノ義膜ニハ撒里矢爾酸水(一〇)ルーゴール氏液(沃度一〇)沃剝五〇水二〇〇)ヲ以テ屢、口内ヲ洗滌スダンマン氏ハ石炭酸水〇・五%ヲ以テ洗滌シ撒里矢爾酸ト水ノ濃厚溶液ヲ塗布シ且ツ撒里矢爾酸ヲ内服セシム

豚ノ實扶的里 豚ノ舌、頰、咽頭、胃腸ノ實扶的里變狀ハ觀察セラレタリ其病原ハ憤ニ於ケルカ如キ壞疽菌 *Nekrosebacillus* ナリト云フ

窩口瘡 Soorkrankheit

原因

人ヨリ動物ニ傳染スル所ノ口腔、咽頭ノ粘膜微病ニシテ時々喉頭ノ入口及食道ノ上部ヲ侵スコトアリ其原因ハ千八百四十年ベルグ及グルービー Berg u. Gruby 二氏ノ發見セル細菌(*Oidium albicans*)ナリグラウキッツ Grawitz 氏ニ據レハ此微菌ハ葡萄酒ノ酵母 *Mykoderma vini* ト同性ナリ然ルニブラウト Platt 氏ノ新實驗ニ據レハ汎ク宇宙間ニ存スル所ノ絲狀微 *Monilia candida* ト同性ニシテ新シキ牛糞、朽木、生牛乳并ニ糖分ヲ含メル培養基中ニ蕃殖スブラウト氏ハ其純粹培養ヲ鶏ニ接種シ窩口瘡ヲ發セシメタリ鷄口瘡菌ハ人(哺乳兒)犢仔馬及家禽ニ發生シ菌網ヲ生ス此菌網ハ纖維及圓形若クハ卵圓形ノ細胞(こ)にちあ)ヨリ成リグラム氏法ニ由リ脱色ス

發病論

本菌ハ口粘膜ニ生殖スルニ特別ノ條件ヲ要ス此條件ハ未タ審ナラサルモ幼稚ノ年齢、虛弱ノ體質、胃病、口内不潔、乳汁并ニ澱粉質ノ飲食ハ本菌ノ蕃殖ヲ促スモノ、如シ咀嚼嚥下ノ作用減衰スレハ食物ハ長ク口内ニ停滯シ酸ヲ生スルヲ以テ本菌附著ノ階梯トナルト云

ヒ人ニ在テハ嬰兒ノ口内ニ殘留セル母乳又ハ反復嘔吐セル乳汁久シク口粘膜ニ觸ルレハ之ヲ生スト云フマルチン Martin 氏ハ小兒ヨリ病鶏ニ傳染シタル一例ヲ見タリ

剖檢 鶏ニ於テハ食道及嚥嚥ノ粘膜ニ限局ス蓋シ粘膜ノ處々ニ白色ノ小斑アリ次第ニ増大湊合シ遂ニ白色灰白色若クハ黄色ノ格魯布様ノ塊ヲ生ス此塊ヲ剝脱スレハ其下ハ赤色ニシテ潰瘍ノ狀ニ變シ易シ

顯微鏡下ニ檢スレハ剝脱セル扁平上皮細胞間ニ交叉錯綜セル菌絲アリ其末端ニ芽胞ヲ含ム此他圓形若クハ長圓形ニシテ帶綠色ノ芽胞ヲ遊離スルモノアリ

症候 鶏ノ鷄口瘡ハ前記變狀ノ外特徴ニ乏シ病禽ハ鬱憂シ食欲佳良ナルニモ拘ハラズ羸瘦シ嚥嚥膨大シ口ヨリ酸敗ノ臭氣ヲ放チ播擲ヲ發シテ斃ル

鑑別 鷄口瘡菌ニ因ル所ノ口炎ハ家禽ノ實扶的里哺乳獸ノ亞布答

性膿疱性及潰爛性口炎ト誤診シ易シ顯微鏡ヲ藉ルニアラサレハ確ニ鑑別スルヲ得ス

療法 美食ヲ給シ胃病ヲ醫シ以テ身體ヲ強壯ナラシメ糜口内ヲ洗滌シテ清潔ナラシメ口腔ノ沈著物ヲ除キ去リ千倍ノ昇汞水ヲ塗布スヘシ

強直症一名破傷風 Tetanus, Starrkrampf.

病性 強直症ハ特異桿菌 Bacillus tetani ニ因テ生スル傳染病ナリ千八百八十四年ニコライエール Nicolaier 氏之ヲ發見シ千八百八十九年北里氏此細菌ヲ分離シ純粹ニ培養シタリ人畜ノ破傷風ノ原因ハ同一ナリ

細菌 北里氏ニ據レハ破傷風菌ノ芽胞ヲ含ムモノハ長サ三乃至四「ミクヲ」ノ細桿菌ニシテ帽鉞形ヲ呈シ芽胞ハ一端ニ存ス其芽胞ヲ含マサルモノハ直キ桿菌ニシテ桿端ハ鈍圓或ハ孤立シ或ハ二箇乃至四箇

連接シ弱キ固有運動ヲ呈ス普通ノ亞仁林染料ニテ能ク著色シグラム氏法ニ由テ脱色セス芽胞ヲ含メルモノハチール氏複染法ニ著色ス限的忌氣菌ニシテ能ク水素中ニ發育ス

破傷風菌ノ抵抗カハ頗ル大ナリ其芽胞ハ十時間五%ノ石炭酸溶液ニ浸サ
ルモ活力ヲ失ハス(北里氏)又芽胞ヲ含メル所ノ乾燥膿ハ十六ヶ月間モ有
毒ナリ(キツト氏)去勢樺木ハ十八ヶ月ノ後五分間熱湯又ハ四%ノ石炭酸溶
液中ニ浸シタルニモ拘ハラス尙ホ本病ヲ傳ヘタル例アリ(ノカー氏)芽胞ハ
攝氏百度ノ濕熱ニ接スレハ五分間内ニ死ス無機井ニ有機ノ酸類ハ芽胞ヲ
殺サス然レトモ培養セル芽胞ハ一%ノ硝酸銀溶液ニテハ一分間同千倍溶
液ニテハ五分間一%ノ昇汞溶液ハ二十五分間五%ノクレチリン水ハ五分
間一%ノ過錳酸加里ハ十分間五%ノ石炭酸溶液加〇五%ノ鹽酸ハ二十
五分間沃度水ハ六分間ニ之ヲ殺ス此他格魯兒格魯兒石灰及ビ多兒ハ皆芽
胞ヲ滅却ス沃度ツリコロリドハ防腐力極メテ大ナリ芽胞ハ久シク腐敗
ニ抵抗シ胃液ニ對シテモ頑抗ニシテ腸ニ至テ生殖ス然ルニ破傷風菌ノ純
粹培養ヲ久シク動物ニ與フルモ健康ヲ害セスフエルミチエリコラサンチ
Perini, Celli, Colasanti 氏等ハ健胃ノ鹽酸ニ逢ヘハ破傷風毒ハ毒力ヲ失スト云フ
タルハイム Thalhheim 氏ハ病的ノ胃腸ニ於テモ試驗動物ヲ感染セシムル能ハ

サリキ屠肉検査員ノ實驗ニヨレハ破傷風病菌ノ肉ヲ食シテ害ヲ被ムリタ
ルモノナシ破傷風菌ヲ接種スレハ最モ白コマ鼠ニ傳染シ易シ(十字部ノ皮
膚ヲ剪刀ニテ截リ創ヲ作ル)試驗動物ハ二十四時ノ後發病シ尾ヲ高擧シ強
直性痙攣ヲ發シ後肢ヲ伸張シテ海狗ノ狀ヲ爲シ二日乃至四日ノ後麻痺ニ
陥リテ斃ル

發病論

破傷風菌ハ悪性水腫菌ノ如ク隨處ニ存ス園土ヲ採リ其少
許ヲ試驗動物(南京鼠)もるも、家兎ニ接種スレハ破傷風ヲ發ス本菌ハ
馬糞ノ存スル處ニハ特ニ夥シキヲ以テ厩舎ニハ常存ス

本病ノ傳染ハ主トシテ病毒ヲ含メル埃土ヲ創傷ニ觸接スルニ因ル乃
チ創傷性強直症(所謂破傷風)ヲ以テ普通ノ症トス泥土ニ塗レシ異物片木
礫石蹄ノ釘傷踏創蹄冠躑傷挫創并ニ防腐法ヲ施サ、去勢術等ハ屢

破傷風ヲ誘發ス傳染性ノ創傷分泌物之ヲ染著セル器械并ニ芽胞ヲ含
メル塵埃ハ創面ニ附着シテ發病ヲ促ス乾芻ノ塵埃及紡績ノ綿屑此細
菌ヲ含ムコトアルハ實際證明セラレタリ腸及肺ヨリ傳染スルヤ否ヤ
未タ明言スルヲ得ス實驗上無疵ノ腸粘膜及呼吸器粘膜ヨリ傳染セシ

ムルヲ得ス之ニ反シ加答兒ニ罹レル粘膜ヨリハ傳染ス(タルマン)Thalman 損傷腸粘膜ヨリノ傳染ハ行ハル、ナラム
 破傷風菌ハ傳染ノ部位ニ止リ其新陳代謝ノ產物「トキシシン」ニ由リ身體ノ中毒ヲ來スヲ以テ血液并ニ身體諸組織ニ竄入シテ作用ヲ呈スル所ノ他ノ細菌ニ異ナレリ毒素ハ牛ハ血行ヲ介シ半ハ末梢神經ヲ沿ヒ直接脊髓ニ達スルモノ、如シマルブルクニ於ケル新實驗ニ徴スレハ毒素ハ末梢神經ノ軸索實質ヨリ攝取セラレ神經中樞ニ達ス創傷内ニ於ケル破傷風菌ノ蕃殖ハ挫傷異物他ノ細菌ノ共同侵入ニ由リ促サル、モノ、如シ乃チ本病ハ中毒性傳染病ニシテ局部ハ細菌蕃殖ハ全身ハ中毒ヲ致スモハトス本菌ノ局處聚落ハ毒素(Pomaine, Toxine)ヲ生ス而シテ此毒素ハ斯篤利幾尼涅ノ如キ作用ヲ呈シ強直症ヲ起スブリーゲル Brieger 氏ハ四種ノ毒素(Tetanin, Tetanotoxin, Spasmodoxin and Hcltoxin)ヲ區別セリ此毒素ハ胃液腸上皮過滿掩酸加里攝氏百五十度ノ熱北里氏ニ依レハ六十五度ニ達ヘハ效力ヲ失ス此毒素ノ多量ハ強直ヲ發セル筋

肉并ニ脊髓腎血液尿及乳ノ中ニ存ス最近ノ研究ニ據レハ Tetanotoxin-Dunnin ナルモノ最モ有力ノ毒ナリ其毒「ミリグラム」即チ毒溶液一滴ノ $\frac{1}{200}$ ハ重サ五百基瓦ノ馬ヲ殺スニ足ル其毒力ハ痘瘰ヲ來スノミナラス又血球ヲ滅却ス(Tetanolyisin)

強直症ノ一動物ヨリ他ノ動物ニ傳染スル事實ハ千八百八十四年カール及ラットニCarle u. Rationi 氏ニ依テ檢定セラレタリ近者キット Kitt ベーリンク、ノカー、氏等純粹培養ヲ馬、羊、山羊、豚、犬ニ接種シ定型ノ強直症ヲ確認シタリ馬ハ最モ感シ易ク、犬ハ最モ感染セシメ難シ

發生 本病ハ馬、驢、騾ニ最モ多ク羊、山羊之ニ次ク犬、家禽ニハ極メテ稀ナリ熱國及暖國ニ於テハ寒國ヨリモ多シ概シテ之ヲ言ヘハ稀有ノ病ニ屬ス普魯西軍隊ニ於テハ千八百九十年病馬三萬六千頭ノ中破傷風ニ罹ルモノ三十三頭アリ一千八百八十七年ヨリ九十七年迄ノ十年間普魯西軍隊ニ三百八十七頭年々四十頭ノ破傷風患馬アリ然レトモ時トシテ羊及馬ニ於テ地方性ヲ呈スルコトアリ予ハ日清戰役後青

山練兵場ノ假馬廠ニ於テ數頭ノ馬匹相續テ之ニ罹ルヲ見タリ假令病馬ヨリ健馬ニ直接傳染セサルトモ病毒地中ニ存スレハ偶然負傷スルモノハ其土ヨリ傳染スルコトアルヘシ

體質健壯ノモノ并貴種ハ虛弱ナル賤種ヨリモ素因ヲ有ス反復同一ノ動物ヲ侵スハ稀ナルモ一年間二三回之ニ罹ルモノアリ本病ヲ經過シタル馬ハ免病性ヲ獲得セス牛ニ在テハ牝牛、犢羊ニ於テハ兒羊、山羊ニ在テハ牡ニ多シ

強直症ノ種類

古人ハ創傷性、僕麻質斯性、中毒性ノ三種ヲ區別シ

タリ近時ノ研究ニ依レハ僕麻質斯性ハ頗ル疑ハシク寒冒ハ一素因ニ過キサレモノ、如シ

創傷性強直症(破傷風)

普通ノ症ニシテ神經、腱、腱質膜等ノ毀傷性

裂傷、殊ニ蹄ノ外傷ハ之ヲ起シ易シ目撃シ難キ小創蹄創、釘傷、蹄冠、蹄底、挫創、化膿性裂蹄、肉底ノ創ハ動モスレハ發病ヲ促ス創傷ハ已ニ癩痕ヲ結フモ尙ホ發病スルコトアリ(癩痕強直症)鞍傷、馬具傷、骨折、血斑病ニ於ケル皮膚ノ裂傷、齧齒ノ

異物、剪毛傷等亦危險ナリ

手術ノ中、去勢術馬、山羊及羊申線打膿法并ニ斷尾術ノ後ニ發シ易ク羊

ニ於テハ種痘後ニ續發シタルコトアリ輓近手術ノ際防腐法嚴重トナ

リタルカ爲メ此種ノ強直症ハ大ニ減少セリ外傷ノ外、内臟ノ毀傷亦之

ヲ來ス例之牛ノ産後及流産後ニ發スルモノ、如キ是ナリ實ニ牛ノ破

傷風ノ多數ハ分娩中、難産、胞衣停滯後ニ起リタル子宮、腔ノ損傷ニ基ク

モノ、如シ口腔、鼻腔ノ創、喉嚨内異物竄入、并ニ腸潰瘍モ亦病毒侵入ノ

門戶トナルモノナラム(ヘリング氏仔馬、兒羊ハ臍帶ノ創ヨリ傳染ス後

者ハ一地方ニ流行スルコトアリ(T. Neonatorum)又震盪衝突ノ如キ創傷

ハ認ム可ラサルモ尙發病スルコトアリ蓋シ小疵アルモノ人之ヲ看過ス

ルナラム

潜伏期

負傷後強直癩發發生ノ時期ハ一定セス直チニ發スルコト

アルモ多クハ數日ヲ經過ス馬ニ於テハ平均四日乃至二十日産後ハ五

五乃至八日ヲ經タルモノ多シ接種強直ハ馬ニ在テ四五日、羊ニ於テ二

日乃至四日ナリ

中毒性強直症 斯篤利幾尼涅中毒ニ因ルモノ犬ニ稀ナリトセス此他
Brunn, Nicotin, Pikrotoxin, Thebein, Coffeine, Ergotin 等モ之ヲ發ス強直毒素 Tetanolx-
albumin 發見ニ由リ創傷性強直ハ頗ル中毒性強直ニ類スルコト判明トナ
レリ

僕麻質斯性強直症 往時發汗後急劇ノ皮膚冷却賊風冷雨夜間冷濕胃
腸等ノ如キ寒胃原因ニ罪ヲ嫁シ寒胃後多クハ兩三日ヲ經テ發スト唱ヘ
タリ仔羊ニ於テモ寒風雨中ノ放牧洗浴後ノ寒胃ヲ非難ス發病ノ理由ハ
審ナラス事實上之ヲ證明シタルモノナシ

タルマン Thalmann氏「*もるも*」ニ就テ試驗シテ曰ク健全ナル呼吸器粘膜
ヨリ破傷風菌侵入セザルモ巴ニ加答兒ヲ發スレハ吸入スルナラム *Chl-*
bonne u. Perreio ハ氣管枝粘液中ニ破傷風菌ヲ發見シタリ

一般症候 強直性痙攣ハ通常頭部ヨリ始マリ頸軀幹及四肢ニ蔓延
ス所謂下行強直後體ニ起リ前方ニ波及スルモノ(上行強直亦稀ナリト
セス前者ニ在テハ頭ヲ伸シ咀嚼筋攣急ス後者ニ在テハ後肢及尾筋緊
拘ナリ初兆不明ニシテ數日間人ノ注意ヲ惹カサルモノアリ或ハ突然

大攣急ヲ來スモノアリ創傷部ヨリ痙攣ヲ起スモノ亦稀ナリトセス痙
攣ヲ發スル筋群ハ左ノ如シ

一、咀嚼筋 咀嚼筋ノ攣縮ヲ牙關緊急又嚙口 Trismus, Mausperre, Maul-
Klemme ト稱ス其劇症ニ於テハ上下顎ハ毫モ開クヲ得ス或ハ僅ニ數指
ヲ挿入シ得ルノミ從テ採食咀嚼ノ作用廢絶シ或ハ甚タ困難ナリ

二、頭部ノ他筋 耳筋痙攣ヲ發スルトキハ耳ヲ聳立(木耳)シ眼ノ直
筋攣縮スルカ爲メ眼球陷没シ瞬膜突出ス鼻筋痙攣ヲ起セハ鼻孔ヲ豁
開シ上唇舉上筋攣急スレハ口ノ形狀一變ス舌及咽喉ノ筋亦攣縮ス

三、頸伸筋ノ攣縮 頸ヲ伸シ其前緣突出ス(所謂鹿頸頸筋ハ緊張硬
固ナリ)

四、背伸筋ノ痙攣 背腰及臀ノ諸筋ハ緊張シテ板ノ如ク之カ爲メ
頸ヲ伸シ背薦ヲ水平ニ保ツ(所謂直身攣急 Orthotonus) 或ハ頸ヲ後方
ニ轉ス(反張 Oisthotonus) 稀ニハ頸ヲ側方ニ轉ス(側傾 Pleurothotonus) 脊
柱ヲ下方ニ屈スルハ(伏屈 Emprosthotonus) 更ニ稀ナリ馬ハ尾ヲ高舉シ

脊柱ト併行シ、一直線ヲナスコトアリ、
五、肢筋痙攣 四肢ヲ開張シ鋸木架ノ狀ヲ爲シ毫モ肢脚ヲ屈スルヲ得ス

六、腹筋攣縮 肚腹縮小ス(所謂鹿腹)

七、吸氣筋 呼吸ノ促進困難ヲ來ス

皮膚ノ知覺及反射刺戟ハ亢進シ些少ノ刺戟ニ由リテ興奮驚愕シ易ク且ツ筋肉痙攣ノ増劇ヲ來ス例之音響光線窓戸ノ開放獸體觸接等ノ如シ概ネ全身發汗シ體溫或ハ常ニ異ナラス或ハ僅ニ昇騰ス死ニ瀕スレハ四十二三度ニ達シ高溫ハ死後尙ホ持續シ四十五度ヲ示スコトアリ脈搏ハ病初増進セス輕症ハ平脈重症ニ於テハ頻數死期ニ瀕スレハ一分時七十乃至九十ヲ算ス伏臥スルモノハ脈數甚タ多シ脈性ハ往々細硬脈壁緊張ス稀ニハ軟實ナリ
呼吸ハ已ニ病初二倍ニ増數スルモノ多シ胸腹諸筋ニ痙攣波及スルトキハ呼吸特ニ促進ス反射刺戟ノ爲メ筋肉痙攣劇ヲ加フルトキハ疾速

トナル單ニ病體ヲ檢診スルモ尙且ツ二倍三倍ノ増數ヲ來ス致死ノ症ニ於テパー分間八十乃至百ヲ算ス鼻粘膜ノ「チアノ」セ加答兒咳嗽并ニ喉頭氣管氣管枝ノ「ラツセル」ハ屢觀察セラレ肺充血肺水腫就下性肺炎異物性肺炎亦稀ナリトセス
消化系統ニ於テハ饑餓ノ感アルモ食ヲ喫スル能ハス食餌ハ往々口内ニ蓄積シテ變敗シ或ハ口外ニ脱落ス又盛ニ涎ヲ流シ咀嚼運動不十分ニシテ液體ノ嚥下ハ較容易ナルモ咽頭痙攣ノ爲メ間之ヲ逆出ス渴甚シク好テ水ヲ飲マントスルモ能ク嚥下スル能ハス
蠕動機ハ概ネ衰へ通便遲滯スルヲ常トス排尿亦遲滯シ或ハ膀胱括約筋痙攣ノ爲メ尿閉ヲ來ス尿ハ其比重高ク間蛋白質ヲ含ム通常其反應ハ變化セス牡馬ハ頻々陰莖ヲ勃起スルコトアリ
精神ハ死ニ瀕スルマテ喪失セサルモ憂愁ノ念切ニシテ人ヲシテ轉側隠ノ情ニ禁ヘサラシム

剖檢 破傷風ノ剖檢ハ概ネ陰性ニシテ他ノ麻醉藥中毒ニ於ルカ如

ク特異ノ解剖的病變ヲ缺ク通常遭遇スル所ノ變狀ハ後病若クハ偶然ノ合併性ニ關ス即チ脊髓ノ出血軟化水腫充血ノ如キハ全ク續發性ニシテ多クハ外傷ニ原因ス或ハ全ク此ノ如キ病變ヲ認メサルコトアリ時トシテハ負傷部ノ神經鞘ニ線狀ノ充血至小ノ出血神經纖維束ノ腫脹及軟化(所謂上行神經炎 Neuritis ascendens)ヲ見ル血液ハ吸酸除炭ノ作用碍ケラル、カ爲メ黒赤色ヲ帶ヒ、麥兒狀ニシテ能ク凝固セス遊離ヘーモグロビンヲ含ミ浸透シ易ク漿液膜下及粘膜ニ數多ノ溢血斑アリ肺臟ハ概ネ充血若クハ水腫ヲ呈ス其他出血性梗塞脾變就下性肺炎壞疽性肺小葉炎若クハ肺氣腫ヲ見ルコトアリ心臟ニハ心内外膜ノ出血及心筋ノ脂化ヲ見ル筋肉ハ速ニ高度ノ死後強直ヲ發シ肉質或ハ常ニ異ナラス或ハ黒赤色ニシテ數多ノ出血ヲ示シ或ハ藍褐色黃褐色ヲ帶ヒ軟脆ニシテ煮タルカ如シ之ヲ顯微鏡下ニ檢スレハ筋纖維ノ分離顆粒狀溷濁腫及橫紋ノ消失ヲ見ル肝臟ハ通常増大シ間黃色若クハ黃綠色ヲ帶フ(脂肪變性及浸潤脾臟ハ腫大充血弛緩膀胱ハ概ネ膨大シ多量

シ尿ヲ含ミ其粘膜ニ出血アリ腸粘膜モ亦血斑ヲ呈スルコト稀ナリトセス

豫後

概シテ不良ナリ死亡率ハ羊豚ニ於テハ百%馬ハ七五乃至八五%牛ハ七〇乃至八〇%ニシテ犬ニ於テハ較良ナリ羊兒ハ通常死ヲ免レス牛ノ産後強直ハ普通ノモノヨリモ豫後不良ナリ惡徵ハ劇烈ナル牙關緊急ノ頓發痙攣ノ全身波及呼吸大促進脈搏并ニ體温ノ増進伏臥大發汗等ナリ馬ニ於テハ十四日乃至十六日ヲ超ユレハ治療ノ望アリ破傷風ノ病馬インフルエンザニ罹レハ發熱ノ初兆ニ伴フテ痙攣ハ輕減シ遂ニ治スルコトアリ

經過

馬ニ於ケル急劇ノ症ハ一兩日中ニ斃レ會テ全治セシモノナシ平均六日乃至八日(或ハ四日乃至十日)ヲ經テ死スルモノ更ニ多シ或ハ二三週日モ遷延シ他ノ合併症例之異物ノ爲メニ斃ル性肺炎ハ二三週日以上ヲ要ス痙攣次第ニ減シ食慾増加シ呼吸安靜運動自由トナリ多クハ五六週ヲ經テ治ス然レトモ步履ハ尙ホ暫ク強拘ニシ

テ背伸筋ハ緊張スルヲ以テ恢復期ハ一ヶ月餘ニ互ルヲ例トス
 牛ノ經過ハ馬ヨリモ緩ニシテ急ハ速ニ増進セス且ツ高度ニ達セス
 嚙口ノ兆完備スルマテニ十日乃至十四日ヲ經過スルモノアリ稀ニハ
 數日内ニ斃ル十四日以内ニ全治スルモノナシ然レトモ馬ノ如ク三週
 以上持長スルコトナシ羊ニ在テハ六日乃至八日ノ經過最モ多シ劇症
 ハ二三日、犬ニ於テモ兩三日或ハ六日乃至十日治期ハ平均十二日乃至
 十四日ナリ

類症鑑別

本病ハ腦脊髓膜炎、癱瘓質斯、急痲強梗、狂犬病并ニ初生兒
 仔馬ノ痲癱發作及膿毒性多發關節炎ト混同セラル、コトアルモ鑑別
 ハ敢テ難シトセス蓋シ諸筋ノ經久攣縮意識ノ明瞭并ニ特異ノ病候ニ
 注目スヘシ斯篤利幾尼涅中毒トノ識別ハ容易ナラス然レトモ犬ニ於
 テハ破傷風ハ極メテ稀ナルノミナラス斯篤利幾尼涅中毒ハ卒然劇症
 ヲ發シ反射刺戟非常ニ亢進スルヲ以テ普通ノ症ニ異ナレリ疑アルト
 キハ南京鼠又ハ「もるも」とニ接種スヘシ皮下ニ含毒膿ヲ接種スレハ定

型的破傷風ヲ發シ二日乃至四日ノ後斃ル

療法

醫藥ヨリモ攝養療法ニ最モ重キヲ置キ努メテ病畜ノ興奮ヲ
 避ケサル可ラス則チ閑靜ノ潤房ニ放チ日光ヲ遮リ軟藁ヲ敷キ藁ハ短ク切ルヘシ
 爲シ得ヘクンハ吊起帶ヲ施シ滋養物ヲ給スヘシ粗硬ノ食ハ喫スル能
 ハサルヲ以テ頻々少量ノ青草、穀粥、麥粉湯ノ類ヲ給シ又屢清水ヲ與フ
 ヘシ大ニ發汗スレハ敷毛布ヲ變換シニ便秘滯スレハ直腸ニ手ヲ挿入
 シテ宿糞ヲ除キ且ツ膀胱ニ輕壓ヲ加フ小獸ニ於テハ灌腸ヲ施スヘシ
 北里、ペーリング氏ノ「アンチトキシニン」血清療法ハ實驗上精確ノ效ヲ認
 メス
 醫藥ハ專ラ麻醉藥ヲ用フ例之抱水格魯拉爾ノ灌腸馬ニハ一回量五〇
 乃至一〇〇、〇ヲ二回若クハ數回亞麻仁煎ニ混シ灌腸ス莫兒比涅ノ皮
 下注射馬ニハ鹽酸莫兒比涅〇、四乃至〇、六噶囉仿謨ノ吸入、依的兒ノ直
 腸注入一回量二五乃至五〇、〇ノ如シ牙關緊急アルカ爲メ内服藥ヲ投
 ス可ラス創傷ハ初期消毒、異物除去、傳染部切開、腐蝕等適宜ノ處置ヲ施

スヘシ創傷治療ノ必要アルモ實行スルヲ得サレハ嘔囉仿謨ヲ吸入セシメ麻醉中ニ施療スヘシ神經切斷ノ效驗ハ未ダ判斷スルヲ得ス石炭酸ノ皮下注射其他數多ノ療法アルモ孰レモ特效アリト認メ難シ豫防法トシテハ廐舎ヲ消毒スヘシ

破傷風ノ免病法

ベールینگ Behring 及北里兩氏ハ強直菌ニ沃度ツリクロリドヲ加ヘ減弱ナラシメタル純粹培養ヲ動物ニ接種スレハ遂ニ免病セシムルニ至ル斯克人工ヲ以テ生セシメタル血清ノ免病力ハ強直菌カ生スル所ノ毒素(Tetani)ヲ無害ナラシムルニ基ク蓋シ接種セラレタル動物體ハ有力ナル化學的物質抗毒素 Antitoxin)ヲ血中生ス是レ免病力アル所以ニシテ免病セル動物ノ血清ヲ他ノ動物ニ接種スレハ將來本病ノ傳染ヲ防クニ足ルト云フベールینگ氏ハ家兎もるも、鶏ニ此試驗ヲ施シシユツ、コホ、北里氏等ハ馬羊ニ之ヲ試ミタリ蓋シ試驗動物ニハ沃度ツリクロリドヲ加ヘテ減弱ナラシメタル強直菌培養ヲ數種ノ量ニ分テ反復注射シタリ當初沃度ツリクロリ

ドノ量ヲ強クシ(〇.五乃至一%)次第ニ之ヲ弱クシ(〇.一二五乃至〇.二五)以テ培養ノ毒力ヲ増加シ數日間休止シツ、大約一週間反復注射シ遂ニ全毒力ヲ有スル強直菌培養モ病候ヲ發セサルニ至ル然ルニ對照試驗動物ニ之ヲ接種スレハ破傷風ヲ發シテ斃ル仍テシユツ氏ハ左ノ結論ヲ爲セリ

馬、牛ニ於テハベールینگ氏ノ方法ニ依テ生活セル破傷風菌ノ傳染ヲ防キ得ルノミナラス破傷風菌カ培養基又ハ動物體內ニ生スル毒物ノ害ヲ防クニ足ル而シテ免病質トナシタル馬、羊ノ生活破傷風菌井ニ強直菌素ニ對スル抵抗力ハ次第ニ強力ノ培養液ヲ注射スルカ又ハ注射ノ量ヲ加フレハ愈々増加ス乃チ免病動物ノ血液抵抗力愈々加ハレハ免病力ハ之ニ準シテ増加ス

ベールینگ氏ノ方法ニ倣フテ製シタル強直血清ハ歐米諸國ニ於テ大ニ試驗セラレ良效ヲ見タルモノ尠ナカラサルモ其成績區々ナルヲ以テ未タ一般ニ賞揚スヘキ佳域ニ達セス

馬ノ媾疫 Die Beschälseuche der Pferde. (獨)

Maladie du coit, Dourine. (佛)

史傳 千七百九十六年アムモン Ammon 氏トラケーンノ種馬牧場ニ於テ創テ一種ノ交接病ヲ發見セリ千八百十七年本病ハハノールヴエルの種馬所ニ蔓延シ千八百三十年ニハ瑞西佛蘭西ニ侵入シ大ニ種馬所ノ馬匹ヲ害シ尋テ伊露英白耳義等ニ傳播シタリ獨逸ニ於テハ多年猖獗ヲ極メタルモ同帝國獸疫豫防法案ノ制定以來全ク跡ヲ絶テリ

本病ノ病性ニ關シテハ區々ノ説アリ往時ハ人ハ微毒ト同性ナリト認メタルモノ多シ從テ媾毒性馬病瘡瘡疫 Venereische Pferdekrankheit oder Schankseuche 等ノ名アリ近年ニ至リテモ佛人ブーレイトラスボー Bouley, Trasbot 諸氏ノ如キハ人ヨリ牝馬ニ傳染シタル微毒ナリト信セリ 亞人牝馬ニ傳ヘ之ヨリ傳染セシメルタモノナリト云フ 或ハ皮膚瘡ヨリ生スルモノト想像シ生殖器鼻疽 Genitalrotz ノ名ヲ下シタル者アリ或ハ本病ノ一症候タル麻痺ニ重キヲ措キ脊髓病ナリト稱ヘタル者アリ又古人ハ媾疫ト瘡疹トヲ混同シタルモハルトツキ Heitwig 氏創メテ良性惡性ニ區別シ此二病ノ關係ヲ明カニシタリ然レトモ今日尙ホ此二病ハクリニク上井ニ細菌學上大

ニ研究ヲ要スルモノアリ近時 Thunhofer, Marek, Schneider, Buffard 氏等本病ヲ研究シタリ

原因

シユナイデルプツファル Schneider, Buffard 氏等ノ研究ニ依レハとりばのぞーまゑくいへるだむ Trypanosoma equiperitum ト稱スル原始動物ニ原因ス此病原體ハすうら及ちちちる病ノとりばのぞーまニ類スルモノヨリモ細狭ニシテ健全ノ粘膜ヨリ侵入シ游走スルモノ、如シとりばのぞーまハ運動力ヲ具ヘタル絲狀又ハ絲狀蟲様ニシテ長サ二十乃至三十ミクラ幅一五一二ミクラノ寄生物ニシテ新發疹ノ血漿中ノ血球間ニ存ス時トシテハ精液内ニ存ス罕ニハ循環血液中ニモ之ヲ見ル之ヲ發見スルハ容易ナラス馬、犬、家兔、南京鼠ニハ接種スルヲ得ヘク腹膜内及靜脈内注射ニヨリ最モ速ニ傳染ス皮下ニ注射スレハ自然經過ノ本病ヲ發ス結膜又ハ腔粘膜ニ含毒血液ヲ滴下スレハ亦傳染ス接種後ノ潜伏期ハ四日乃至二十日ナリトス媾疫ハ慢性傳染病ニシテ先ツ生殖器ノ粘膜ニ限局シ之ヨリ全身ニ傳染ス全ク交尾

作用ニ由リテ牝牡馬相互ニ傳染ス故ニ交尾期節ニ於テハ本病ニ罹レル種馬ハ多數ノ牝馬ニ之ヲ傳フルコトアリ經過長キヲ以テ此病毒ハ一年餘モ一馬體ニ存ス生殖器ノ分泌液ヲ接種スレハ傳染スノカアト氏ハ脊髓ノ軟化竈ノ内容物ヲ犬ノ前房ニ接種シテ傳染スルヲ見タリ
 ロロフ、エスセン Roloff, Jessen 氏等ニ據レハ本病ハ遺傳スト云フ
 マレク Marek 氏ハ鏡檢及接種試驗ノ結果とりばのぞいまノ梅毒ニ於ケル原因的關係ニ疑ヲ生シテ曰クとりばのぞいまハ恐ラク偶然ノ發見ニ過キサルヘク亞弗利加ノ所謂梅毒ハ眞ノ梅毒ニアラスシテ類似ノ症ニ外ナラサルヘシドウス氏 De Does ハ荷領印度ニ於テ十頭ノ交疫病馬ヲ検査シ僅ニ二回とりばのぞいまヲ發見シタリ
剖檢 牝ニ在テハ陰門及其周圍、牡ニ在テハ陰莖包皮及陰囊ニ浮腫性若クハ膺列處蒙性腫脹ヲ發ス陰唇、陰尿道ノ粘膜炎并ニ陰莖ノ外面ニ加答兒性腫脹、肥厚、潰瘍及癩痕ヲ顯ハス其潰瘍ハ深淺一ナラス癩痕ハ平滑ニシテ白色ヲ帶ヒ或ハ硬クシテ隆起ス腔粘膜ハ往々限局性ノ肥

厚ヲ呈シ其内徑狹隘ナリ又陰門、陰莖ニハ潰瘍ノ痕跡トシテ無色素ノ斑ヲ貽スコトアリ辜丸ハ腫大若クハ縮小シ乾酪様ノ炎竈ヲ生ス辜丸ノ總莖膜ト固有膜ハ癒著ス副辜及精系ノ結締織ハ間、黃色膠様物ヲ浸潤ス乳房モ時アリテ炎腫、膿瘍ヲ生ス

神経系統ノ變狀 マレク Marek 氏ノ最新實驗ニ據レハ本病ノ經過中末梢神經ハ多發神經炎 Polynneuritis ヲ發ス故ニ氏ハ本病ニ馬ノ傳染性多發神經炎 Polynneuritis infectiosa equorum ノ名ヲ下セリ氏曰ク腦脊髓ハ健全ニシテ唯脊髓ノ後索ノミ輕微ノ變狀ヲ呈ス之ニ反シ數多ノ末梢神經例之坐骨神經、腓骨神經、股骨神經ハ發炎シ變性圓形細胞ノ增加、結締織新生ヲ呈ス
 多發神經炎ハ血中ノ傳染毒殊ニ其毒素ニヨリ發生ス而シテ此毒素ハ先ツ結締織ヲ刺戟シ神經間質炎ヲ起シ尋テ神經實質ノ變性ヲ來ス末梢神經ノ外、生殖器、筋肉、骨髓ノ血管周圍ニ細胞浸潤ヲ見ル

★ンホッフエレル氏ニ據レハ骨髓ニ於テハ骨髓炎、Myelomyelosis ノ徵アリ中心

出血性脊髓炎 Myelitis haemorrhagica centralis 又ハ脊髓空洞症 Syringomyelitis 及變性
 髓チ生ス蓋シ脊髓ノ大部若クハ一小部ハ菲薄トナリ其横断面ハ左右均
 一ナラス軟化シテ赤色ノ斑點ヲ呈ハシ其灰白質ハ萎縮シ軟化髓チ含ム
 脊髓膜ハ充血潤濁、癒著シ膜間ニハ多量ノ漿液ヲ含ム脊髓チ顕微鏡下ニ
 檢スレハ神經節細胞ノ核胞體并ニ軸索突起ハ變形シ神經結締質ハ增多
 シ血管ニモ變狀アルヲ認ム軟膜ハ充血潤濁ス髓室ニハ多量ノ漿液ア
 リ髓質質ハ時トシテ水腫ヲ呈ス脊髓ヨリ起レル大神經ノ纖維間結締織
 并ニ神經鞘ハ膠様物ヲ浸潤ス

生殖器附近ノ淋巴腺ハ往々腫大シ色素ヲ沈著シ乾酪竈ヲ含ム腹腔内
 ニ於テハ腹膜下組織ニ膠様浸潤アリ腸間膜淋巴腺ハ間腫大ス皮膚ニ
 ハ許多ノ丘疹蕁麻疹ヲ認ム呼吸器粘膜ハ處々加答兒變狀ヲ呈ス肺ニ
 ハ就下性肺炎又轉移性膿竈ヲ認ムルコトアリ屍體ハ羸瘦シ且ツ貧血
 ナリ

症候 生殖器粘膜ハ局處炎症及潰瘍ニ脊髓麻痺及脈管神經病蕁麻
 疹ヲ續發ス

(二)局處症狀

不定ノ潜伏期(八日乃至二ヶ月)ヲ經テ牡馬ニ在テハ
 陰莖殊ニ龜頭腫大シ箝頓包莖ヲ生シ陰莖ノ外面ニ赤色斑、水泡及潰瘍
 ヲ散點シ尿道口ハ潮紅、腫起シ粘液ヲ漏シ頻リニ窘迫シテ排尿ヲ試ミ
 往々春機發動ス陰莖ノ腫脹ハ包皮陰囊ニ波及シ辜丸炎 Orchitis ヲ發
 シ鼠蹊淋巴腺并ニ其附近ノ淋巴管亦發炎ス此ノ如キ局處病狀ハ本病
 ノ經過中全ク消散スルコトアリ或ハ尿道粘膜先ツ發炎シ尿意頻數ナ
 リ仔細ニ檢スレハ尿道ヨリ粘液排泄アルヲ見ル

牝馬ニ在テハ陰脣緊張腫脹シ乳房内股亦腫起ス腔粘膜ハ腫起シテ斑
 斑紅ヲ潮シ帶赤色ノ潤濁液ヲ被ムル其粘膜面ニハ往々小結節水泡及
 潰瘍ヲ生ス然レトモ全ク之ヲ缺クモノアリ或ハ局部ノ症狀顯著ナラ
 サルモノアリ概シテ陰核周圍ノ粘膜ハ太タ赤ク腫大、勃張シ大ニ發情
 シ尿意頻數ニシテ屢少量ノ尿若クハ失色ノ粘液ヲ泄シ斷ニス尾ヲ掉
 リ陰核ヲ動シ(Blink)陰部ノ知覺過敏ナリ排泄液ハ間腐蝕ノ性アルヲ以
 テ尾及後肢ヲ汚染シ甚キハ表皮ノ剝脫ヲ來ス重症ニ於テハ附近ノ淋

巴腺炎腫ヲ生シ乳房亦發炎シ處々ニ膿ヲ醸ス甚シキハ腫脹ハ下腹ニ
擴延ス

(二) 全身症狀 數週數月ノ後若クハ局部ノ病徵消退スルノ後病畜
ハ倦怠衰弱シ步履確固ナラス動モスレハ球節弛動シ歩スルニ方リ後
肢ヲ地ニ曳ク

牡馬ハ特ニ丘疹ヲ發シ易シ是レ脈管神經病ニシテ皮膚小動脈ノ分佈
域ニ於ケル乳嘴體ノ漿液浸潤ニ因ル丘疹ハ二十錢乃至一圓銀貨大若
クハ其以上ニシテ速ニ發生シ又速ニ消散スルモノアルモ多クハ數週
間殘存シ次第ニ硬固トナリ徐々ニ消退ス其好襲地ハ臀部頸肩及胸腹
ナリ

晚期ニ至レハ後肢麻痺シ大ニ羸瘦ス牡馬ノ如キハ交接力ヲ失シ或ハ
全身震顫シ或ハ局部ノ麻痺眼耳鼻ヲ生ス時トシテハ皮膚ノ知覺亢進シ
癢覺ヲ感シ頻ニ皮膚ヲ摩擦舐嚙ス終ニハ瘦削骨立皮膚乾燥毛毳光澤
ヲ失シテ逆張シ腰部ヲ壓スレハ疼痛ヲ訴フ精神ハ漸次痴鈍ト爲リ眼

光暗鈍ナリ死期ニ瀕スレハ斷エス伏臥シ就下肺炎敗血症結果ノ若ク

ハ惡液質ノ爲メ斃ル死期ニ先タチ顎凹ノ腺腫及結膜炎ヲ發スルコト

アリ或ハ重症ノ眼內炎ヲ發見シタルモノアリ食慾ハ久シク佳良ナリ

經過及豫後

經過慢性ニシテ半年乃至一年ニ渉ル二年四年若ク

ハ其餘ヲ閱スルモノアリ病的作用ノ生殖器ニ限局スルカ如キ頓挫經
過ハ至テ稀ナリ時トシテ再發ス麻痺ノ徵顯ハルレハ局部ノ症狀減退
スルモノ多シ

豫後

不良死亡率ハ七十%ナリ治療ノ望ハ初期ニ存スルノミ牡馬
ノ經過ハ斷シテ牝馬ヨリモ不良ナリ

鑑別

經過至テ緩慢ナルヲ以テ尋麻疹及脊髓麻病ヲ發セサル間ハ

察病容易ナラス牡馬ニ於テハ生殖器ノ症狀往々認ム可ラサルヲ以テ
診察シ難ク數頭ノ牝馬ニ傳染シタル後始メテ之ヲ發見スルコトアリ

最モ誤診シ易キハ疥疹ナリトス此他皮膚痘粘膜炎、淋病、淋菌、管、侵、サ、ル、同、時、
キト腐膿ヲ排泄セル牝牡馬ノ交尾後ニ生スル膚列虞蒙性及膿毒性炎症

并ニ慢性十字麻痺ト混同スルコトアリ

療法

極初期ニ於テハ局處ニ消毒藥(昇汞水、クレヲリン)水ノ類ヲ施

セハ治スルコトアリ後ニハ消毒藥及收斂劑(鉛糖、明礬、單ヲ以テ對症療

法ヲ試ムヘシ皮膚、乳房、淋巴腺ノ腫脹ハ切開シ或ハ刺戟軟膏、石炭酸軟

膏ヲ塗抹ス内服ハ昇汞(一〇乃至二〇)沃度加里(一〇〇乃至二〇〇)砒石

(〇五乃至一〇)ヲ試用シ脊髓麻痺ニ對シテハ斯篤利幾尼涅及皮膚刺戟

劑ヲ用フヘシ牡馬ニ於テハ去勢術ニ由テ治癒ノ功ヲ奏スルコトアリ

人ノ微毒ハ動物ニ傳染スルヤ

從來接種試驗ヲ施シタルモノ頗ル多キモ果シテ傳染スルヤ否ヤ未タ最
終ノ審判ヲ下スヲ得ス微毒ヲ猿猴ニ傳染シタルノ報道アルモ未タ速ニ
信シ難シ其他試驗ノ結果ハ陽性、陰性畧ホ伯仲ノ間ニアリ
病理實驗上動物ニ於ケル微毒ノ關係ハ頗ル重要ナルモ未タ曾テ偶然人
ヨリ動物ニ傳染シタル例ナシ犬ニ於テハ稟告ニヨリ微毒ノ疑ヲ起シタ
ル場合アルモ實際之ヲ檢證セシコトナシ尿道粘膜ノ傳染性加答兒即チ

眞性淋病ハ家畜ニ極メテ稀ナリ所謂犬ハ淋病ハ化膿性包皮加答兒ニシ
テ尿道ノ粘膜ハ全ク無病ナリ

馬、牛ノ癩疹

〔一〕馬ノ癩疹 Der Bläschenauschlag der Pferde.

原因

馬ノ癩疹ハ良性定型的ノ傳染性水泡ニシテ牝ニ在テハ陰ノ
粘膜并ニ陰部ノ皮膚牡ニ於テハ陰莖ノ皮膚ニ發ス實ハ急性皮疹ニ屬
スルモ獸醫警察上必要ナルヲ以テ茲ニ一論ス本病ハ馬ノ外牛ニ多ク
羊、山羊、豚ニハ稀ナリ其傳染毒ハ未タ審ナラサルモ非常ニ揮發性ニシ
テ交尾ノ際傳染スルヲ常トス又交尾ニ關係ナクシテ牡馬ヨリ牝馬ニ
傳ハリ仔馬ハ哺乳ノ際之ニ感染シ唇并ニ口内、鼻、眼ノ粘膜ニ水泡ヲ生
スルコトアリ病毒ハ水泡、膿泡ノ含液并ニ潰瘍ノ分泌液中ニ存ス本病
ハ大ニ流行シ一頭ノ牡馬ヨリ多數ノ牝馬ニ傳染スルコトアリ一回之
ニ罹ルモ免病セサルヲ以テ牡馬ノ如キハ數週日內ニ再患スルモノア

リ此皮膚疹ハ人ニ傳染ス蓋シ牧夫ノ如キハ其手ニ痘瘡様ノ皮膚疹ヲ發シ全腕腫脹シ腋窩淋巴腺腫大シ發熱スルコトアルモ速ニ治ス佛國ニ於テハ本病ヲ以テ馬痘ノ一種ト做スボイヒガルチエー Peuch Galtier 氏等之ヲ牝牛痘ニ接種シ定型的ノ牛痘ヲ發セシメタリト云フ

症候 (一)輕症 潜伏期平均三日乃至六日 早キハ十二時ヲ經テ陰唇ノ内面潮紅シ帽鉞頭大暗赤色ノ小點ヲ生ス各小點ハ尋テ豆大ノ小結節水疱及膿疱ニ變ス此發疹ハ特ニ陰核ノ周圍ニ夥ク陰門ノ外面及尾ノ下面ニハ稍少ナシ水疱破裂スレハ潰瘍ト爲リ瘍底鮮赤色ヲ呈シ淋巴様ノ黄色液ヲ分泌ス往々數多ノ潰瘍湊合シ帶褐色ノ痂皮ヲ被ムリ癒合スレハ圓形白斑ヲ貽ス又發疹ニ伴フテ痒覺發情尿意頻數并ニ多少ノ腔炎ヲ見ルコトアリ熱并ニ内科病ノ徵ハ全ク缺如ス

牡馬ニ於テハ陰莖腫大シ其外面潮紅シ小結節水疱及膿疱ヲ發シ尋テ深淺不同ノ潰瘍ヲ生シ白斑ヲ貽シテ癒エ稀ニハ包皮及陰囊ニ發疹ス四肢ノ内面及頸部ニ發疹スルカ如キハ極メテ稀ナリ尿道ヨリ漏液アリ

リ尿意頻數ニシテ屢陰莖ヲ挺出ス通常此皮膚疹ハ三四週ヲ經レハ自然ニ癒ユ

(二)重症 病症稍劇ニシテ牝馬ニ在テハ陰部ノ腫脹ハ前ニ向テハ乳房若クハ胸マテモ擴延シ後方ニ向テハ飛節ニ達シ淋巴管及淋巴腺ハ膿ヲ醸シ乳房肛圍尾根ニモ膿瘍ヲ發スルコトアリ其潰瘍ハ深クシテ糜爛性ヲ帶ヒ間子宮腔内ニ蔓延シ高熱ヲ發シ全身違和ノ狀アリ步履強拘ニシテ大ニ羸瘦シ稀ニハ斃ル經過ハ長クシテ半年若クハ其上ニモ涉ルコトアリ往々炎腫ハ消散スルモ慢性腔炎依然トシテ存ス牡馬ニ於テモ鼠蹊淋巴腺ノ腫脹化膿熱候消化不良跛行ヲ來シ緩徐ノ經過ヲ取ルコトアリ

右ノ如キ重症ハ同時ニ敗血病若クハ膿毒病ヲ發スルニ因ルモノニシテ瘳疫ト誤診サレ易シ其療法ハ瘳疫ニ同シ良性ノ症ニ於テハ石炭酸昇汞クレヨリンヨリゾール明礬等ノ溶液ヲ以テ足レリトス

〔一〕 牛ノ梅毒 ¹Der Bläschenausschlag des Rindes.

原因 牛ノ梅毒ハ傳染力至大ニシテ一村若クハ一農場ニ於ケル牛ノ全群之ニ罹ルコトアリ病毒ハ未タ審ナラス交尾ニ關係ナク傳染スルノ例ハ馬ヨリモ多シ媒介物(海綿、厩舎ノ溝、敷藁、人ノ手等)ニ由リ屢近隣ノ牛ニ傳播ス牛モ亦馬ノ如ク再三之ニ罹ルコトアリトラスボール(Tasbot)氏ハ皮疹ヲ以テ馬痘ノ傳染ニ外ナラスト云フ

症候 潜伏期ハ甚タ短ク一日乃至六日最長十日(牝牛ハ先ツ高度ノ腔炎ヲ發シ陰門及腔ノ粘膜ハ潮紅腫起シ暗赤色ノ小斑ヲ散點シ蛋白様ノ粘液ヲ被ムル尋テ黄色ノ小水泡及膿疱發生シ次テ潰瘍ニ變シ粘液分泌ハ膿狀トナリ股尾ニ附著シテ硬痂ヲ結フ潰瘍ハ間深ク瘍底不潔ニシテ白癩ヲ殘シテ癒ユ陰部ニ觸ルレハ知覺過敏ニシテ疼痛ヲ訴フ又往々癢痒ニ苦ミ頻ニ搔摩シ且尾ヲ掉リ步履強拘尿意頻數排尿困難春機發動等ノ徵ヲ呈ス潰瘍ノ數多キトキハ排泄液多量ニシテ敗膿

ノ狀ヲ帶ヒ皮膚ヲ侵蝕ス時トシテハ粘膜ノ缺損壞死ヲ見ル體温ハ一時微シク昇騰シ食慾乳量減少シ稀ニハ流産ス又慢性腔加答兒不妊症ヲ貽スコトアリ

牡牛ニ於テハ龜頭包皮陰囊ハ炎腫ヲ發シ疼痛ヲ帶フ陰莖龜頭ニハ小結節小水泡及潰瘍ヲ生シ尿道口ヨリ稀薄ナル膿様粘液ヲ泄ラシ頻々努責シテ少量ノ尿ヲ排シ往々包莖ヲ生シ陰莖勃張スルトキハ潰瘍ヨリ出血スルコトアリ此他減食不活潑輕便秘等ノ徵アリ罕ニハ陰莖ノ壞疽ヲ來ス

經過ハ一二週重症ハ四週ニ渉ル疫ハ二月乃至四月間一厩舎ニ存ス

鑑別 口蹄疫、牛痘、腔炎トノ鑑別ニ注意スヘシ

療法 防腐收斂(クレオリン、石炭酸、明礬、硫酸銅、硫酸鐵)ノ溶液ヲ施シ牛舎ヲ消毒シ豫防ニ注意スヘシ

附 家兔ノ傳染性生殖器病

上等種ノ家兔ニ於テハ牝牡相互ニ傳染スル所ノ外陰部陰門包皮炎症アリ

外陰部大ニ腫脹シテ膿液粘液ヲ分泌ス硫酸銅一乃至二%ノ溶液ヲ施セ
ハ全治ス

傳染病附録

(一) *チチカス熱* 又 *脾熱* (Texas fever, Piroplasmose, Splenic fever, Spanish fever, Texassenne, Red water, テキサスカンサス, テノスセーミスソーリイシアナ, シヤマイカ, アルゼンチン, ヴェネズエラ, 井ニ亞弗利加ノ喜望峰地方, トランスヴァール, アルプー, 獨領亞弗利加, 濠洲ニ流行スル牛病ナリスミス及キルホルン Smith and Kilborne 兩氏ニ據レバ傳染性ノ血色素病ニシテ赤血球中ニ *Pirosonia bigemina* ト稱スル吸血蟲ヲ寄生スルニ因ル牛ノ「*チチカス熱*」 *Boophilus horis S. Rhipicephalus annulatus* 之カ傳染ノ媒介ナラス

此血液寄生 (*Haematoporida, Sporozoa*) ノ動物性ニシテ圓形, 卵圓形, 若ハ梨子狀ヲ呈シ長サ二乃至四「ミク」ヲ幅半乃至二「ミク」ヲ小體ニシテ赤血球ノ中ニ存ス其幼穉ノモノハ細杆狀ニシテ稍彎曲シ或ハ環狀若ハ柳葉狀ヲ呈ス」牛ノ「*チチカス熱*」ハ夥シク牛ノ皮膚ニ寄生シテ之ニ無數ノ小刺傷ヲ生シ此「*チチカス熱*」ハ即チ左ノ如シ

「*チチカス熱*」ノ發育状態ハレイシアナ農事試驗場ノ調査ニ依レ

孕メル雌蟲ハ牛ノ皮膚ヲ辭シ地上ニ落チ一千五百顆乃至三千顆ノ卵ヲ布キ十五日乃至二十日ヲ經レハ該卵ヨリ六脚ノ幼蟲ヲ生ス此幼蟲ハ群ヲ作シテ叢草, 灌木ノ尖端ニ附着シ前脚ヲ伸シテ放牧ノ家畜ヲ襲ヒ咀嚼器ヲ以テ其皮膚ニ咬著ス更ニ十二日乃至十五日ヲ經レハ皮上ニ於テ生殖器成熟シ雌雄交接シ充分血液ヲ吸フテ宿主ヲ辭スコホ氏ノ證明シタルカ如ク曾テ病牛ニ觸レサル幼キ「*チチカス熱*」ト雖モ病牛ニ生シタルモノ、子ナレハ尙ホ本病ヲ起スト云フ

てきざす熱ノ發行スル地方ニ於テハ其土産ノ牛ハ多數ノ「*チチカス熱*」ヲ生スルモ尙ホ免病ヲ輸入セラルタル外國牛ト雖モ一タヒ本病ヲ經過スレハ免病スト云フ免病質ノ牛ニ寄生シタル「*チチカス熱*」ハ他ノ牛ニ「*チチカス熱*」ヲ傳染モシタ得ルト云フ

症候及剖檢 本病ニ急性, 慢性ノ二種アリ, 甲ハ盛夏ニ發シ乙ハ秋季ニ生ス其要徴ハ高熱至四〇・五乃血色素尿, 赤血球ノ變形 (*Makrocyten, Hemoblasten, Poikilocyten*) 稀血及貧血 (血液每立方「ミリ」メートルニ付五百萬乃至八百萬ノ血球數ハ二百萬乃至三百萬ニ減ス)

食慾反芻及泌乳絶止, 便秘ト下痢ノ互變, 呼吸困難, 急遽ノ羸瘦等ナリ時トシテハ發病後四五日內ニ斃ル或ハ二週日若ハ其餘ヲ經テ虛脱シテ死ス或ハ再發シテ病期ハ月餘ニ渉ル死亡率ハ夏期ニ多ク秋ニ至レハ病勢較

々緩ナリ

重ナル解剖變狀ハ赤血球中寄生物ノ存在、乃至五十五%赤血球ノ變形、貧血、水血、血色、素尿、出血性腎炎、充血性脾腫、其他心臟ノ溢血斑、肝門及腎門ノ結核、纖維膠樣浸潤、肝ノ腫大、貧血、膽汁ノ鬱滯、胃腸粘膜ノ潮紅

診斷法 血液寄生ノ鏡檢法ハ八百倍乃至千倍ノ郭大力ヲ用フルヲ可トス普通細菌著色法ニ微ヒ血液又ハ臟器汁ノ標本ヲ作り活牛ノ皮膚ヲ刺シ或ハ小切創ヲ作り一滴ノ血液ヲ採リ神速之ヲ被板ニ移シ第二ノ被板ノ縁ヲ以テ薄ク撒延セシム尋テ氣中ニ乾燥セシメ火焰上ヲ通過セシムスミス氏ハ攝氏百十度乃至百二十度ノ乾氣ニ一二時間暴露スルヲ可トス次テ一二分間レフレ氏ノ「メチーレン」溶液ヲ以テ着色ス是ニ於テ標本ヲ水ニテ洗ヒ一%醋酸溶液ニ浸スコト瞬時、更ニ蒸餾水ヲ以テ洗フ尋テ一滴ノ水ヲ滴下シ物體硝子板ニ上セ或ハ拔爾撒讓ヲ以テ封ス近時ロマンノ「ウスキ」氏ノ染色法アリ著色セスシテ新鮮ノ血液ヲ檢セント欲セハ血液ノ一滴ヲ物體硝子ニ上セ生理的食鹽水一滴ヲ混シ直ニ被板ヲ置キ巴拉賓ヲ以テ封シテ檢スレハ血球内ニ淡色眞空様ノ小斑アルヲ見ル

療法 最も簡單ナルハ流行地方ニ於テ少クモ一年間牧場ニ牛ヲ放牧セサルニ在リ然ルトキハ「だに」ハ總テ餓死スルニ至ル有毒ノ土地ヲ開墾シ

又ハ羊ヲ放牧ス「羊」毛ハ脂肪分多キヲ以テ牛「毛」モ同様ノ結果アリ舍飼亦同一ノ効アリ

從來本病ノ流行セサル地方ニてきざす熱ノ侵入ヲ防カント欲セハ殺蟲油(石腦油、巴拉賓油、礦油、クレソール)抱合物(魚油、綿質油等)ノ全身浴ヲ行フ蓋シ大池ニ水ヲ盛リ水上數仙迷ノ油ヲ浮ヘ牛ヲシテ此油ヲ滲ラシム石腦油(Dynamol)四千リートル、硫黃八十六磅ヲ浴劑法ハ特ニ賞用セラレ亞弗利加(Rhodesia)ニ於テハ近時砒石ノ溫浴ヲ賞用ス

南亞弗利加ノびろーぶらすま症 Piropiasnose

タイラー「Theiler」氏ニ據レハ南亞ニ於テハ牛ノてきざす熱(即チ血尿 Red water)ノ外馬及犬ノ「びろーぶらすま」症アリ(一)牛ノびろーぶらすま Binder piropiasmosis ハ通常ノ血尿及ローテミア血尿(Rhodesian red water, east coast red water east coast fever, south african fever)トシテ發ス

通常ノ血尿ニ其性(急性)ト惡性(急性)ノ別アリ輸入牛ノ死亡率ハ急劇ノ

症ニ於テハ熱ヲ發スルヤ否ヤ赤尿ヲ呈ス二日ノ後迷朦搐搦ヲ發シテ數
ル經過久キニ直レハ大ニ羸瘦シ粘膜蒼白トナリ黃疸ヲ發ス次急性ハ胃
症(血便、下痢)ヲ發ス

東海岸血尿ハ十日乃至十二日ノ潜伏期ヲ經テ突然高熱攝氏四十度ヲ發ス
然レトモ死ニ先ツ二日前マテ食慾尙ホ佳良ナリ其病徴ハ眼球陷没、口泡
沫ヲ吹キ、呼吸困難、嬰兒樣ノ血便ヲ漏シ淋巴腺腫大シ急ニ羸血ス赤尿ト
黃疸トハ缺如スルコト多ク、全治ハ稀ナリ

二、馬ノまらりあ(Pendemia)ハ急性黃疸ニ結膜ノ血色、大羸瘦、多尿症尿
ノ黃色、神經症狀及昏睡ヲ發ス

三、犬ノまらりあ(Hundemalaria)概ネ急性ニシテ大熱、黃疸、倦怠、減食、嘔吐、黃
色便、急劇ノ羸瘦ヲ來ス經過二日乃至數日、慢性ノ症ハ羸瘦、貧血、嘔吐、下痢
ヲ來ス

コホ氏ニ依レハ亞弗利加ノ海岸熱又ハロロテシア熱(Rhodesian fever, Rhode-
sian red fever)ハてききす熱即チ普通ノ血尿ト病性ヲ異ニセル特別ノ症ニ
シテ「びる」ぶらすまニ原因シ一種ノ「だに」(Rhipephalus decoloratus?)傳染ノ
媒介ヲナス此「びる」ぶらすまハてききす熱ノモノヨリモ細小ニシテ形
ヲ異ニシ甚シク赤血球ヲ害セス從テ貧血、血色素尿ノ徵ナシ海岸熱ノで
ききす熱ニ於ケル關係ハ恰モ通常ノ「まらりあ」ノ熱帶「まらりあ」ニ於ケル

カ如シ

犬ノ「びる」ぶらすま症(Piraplasmoise des Hundes)

近時「びる」ぶらすまハ犬ニ於テモ病原トナルコトヲ發見セリ伊國ニ在
テハ Piana, Galli-Valerio, 亞弗利加ニ於テハ Koch, Nantoux, Robertson, Theller u. a 佛ノ
Almy, Noocard, Moias ノ諸氏之ヲ研究シタリ犬ニ於テモ「びる」ぶらすまハ「だ
に」ノ媒介ニヨリ傳染ス其「だに」ハ佛國ニ於テハ Dermacentor reticulatus 南亞弗
利加ニ於テハ Haemophysalis leechi ト稱ス通常獵犬之ニ罹ル犬ノ「びる」ぶら
すまハ形態ハ牛ノモノニ類スルモ種類ヲ異ニスルヲ以テ牛、馬、羊、山羊ニ
傳フルコトヲ爲ス犬ニハ皮下、靜脈内、筋肉内接種ニ依リ容易ニ傳フルコ
トヲ得幼犬ハ一滴ノ血液ヲ以テ殺スニ足ル一タヒ疫ヲ經過スレハ永久
ノ免病質ヲ獲得ス

犬ノ「びる」ぶらすま症ニ急、慢ノ二種アリ

(甲)急性 憂愁、絶食、大熱、兩三日以上四尋テ俄ニ下降シ平温以下三十
必スシモ 絲狀數脈、呼吸疾速、痿弱、麻痺、尿ハ初メ蛋白質ヲ含ミ淡赤色、深赤
存セス 色又ハ黒色ヲ呈ス(所謂血色素尿)尿ハ三%半マテノ血色素ヲ含ム(分極光
裝置ハオキシヘーモクローピン)ノ吸收線二條ヲ示ス(血液ハ蒼白ニシテ
赤血球減少ス 百萬ノモノニ百萬ニ減ス 七 鏡檢上血球ノ變形殊ニ大細胞
Makrozyten ヲ認ム)

(乙)慢性 貧血、筋力軟弱、熱候、黃疸、血色素尿。急性ニ於テ血中ニ「びろーぶら」イマ、カニ「す」ハ容易ニ發見セラル、モ慢性ノ症ハ反復検査スルニアラサレハ發見シ難シ

(二)羊ノ流行性血色素尿 Carceag der Schafe.

てきさす熱ニ類セル流行性血色素尿ハドナウ川ノ河口地方ニ於テ羊ニ發スズ「バース」及スト「ルコウ」イチ (Babes, Sorcevici, 1893) ニ氏ニ據レハ血液寄生 (Haematococcus) ニ原因ス羅馬尼亞ニ於ケル牛ノ血色素尿ハ同一ノ原因ニ基ク「ト」ニ「ベテフ」氏「ダ」ニ「卵中ニ此寄生物ヲ發見シタリ」チ「ゾ」ニ「ゼマン」氏「ハ」ゼント「ト」ニ「ス」島ノ羊ニ於テ類似ノ症ヲ見タリ英國ノ所謂「ルー」ペン「グ」イン「ラウ」ニ「テ」ラク此症ト同性ナラント云フ其病徵ハ寒戰、熱、肚痛、血液ヲ混セル硬糞、貧血、尿ニハ血尿ナリ解剖スレハ赤血球中ニ前記ノ球菌ヲ發見シ其他血色素尿、脾腫、腸出血、筋肉貧血、并ニ皮下ノ膠様浮腫ヲ見ル血液寄生ニ因スル同様ノ症ヲ「ペロン」シ「ト」氏「ハ」サ「ア」テ「ニア」ニ於テ「プロテシ」ト名ケ「ホー」ジ「ヨリ」「ボジュ」氏「ハ」アル「ザ」ニ於テ「フェル」ジョ「ト」名ケタリ

(三)「まらりあ」間歇熱 Malaria, Febris intermittens.

「まらりあ」ハ家畜ニ發生スルコト夥ナカラズト云フモ聊カ疑ナキ能ハス

人ノ「まらりあ」ハ純然タル瘴氣性傳染病ニシテ卑濕ノ地ニ多ク壅滯ニ於テハ特ニ惡性ニシテ猖獗ヲ極ム其原因ハ一種ノ「あみーば」(Malaria moha, Laveran) ナリ本病ノ主徵ハ定型的熱發作(一日熱、二日熱、三日熱、四日熱、五日熱等)脾臟ノ腫大等ナリ惡性間歇熱ニ於テハ經過不正ニシテ熱ハ弛張、稽留シ慢性惡液ニ陥リ時々神經痛ヲ發ス其特效藥ハ規尼涅ナリ

「コホ」氏ノ研究ニ依レン「まらりあ」寄生物ハ蚊 (Culex pipiens, Anopheles maculipennis) ノ刺整ニヨリ人ニ傳ハル此寄生物ハ原始動物殊ニ吸血蟲ノ一族ニシテ「てきさす」熱ノ「びろぶら」す「ま」び「け」みなむト屬チ同フセス人ノ一日熱、三日熱、熱帶地ノ熱病ノ寄生、猿ノ「まらりあ」ノ原因、鳥ノ血中ノ二寄生 Proteosoma Grassi n. Haleridium Danilewskyi 等ト族ヲ同フス牛及野鼠ニ發見セラレタル血液寄生亦恐ク眞ノ「まらりあ」寄生ニ屬スルナラン

動物ノ「まらりあ」

人ノ「まらりあ」ガ哺乳動物ニ傳染スルヤ否ヤハ尙ホ疑問ニ屬スコホ氏ハ人ニ近肖スル猿猴 (Orang-Utang, Hylobates) ニ「歴」試驗ヲ施シ傳染セシムルヲ得サリキ仍テ脱ヲ作シテ曰ク人ニ遠リタル他ノ動物カ其血中ニ人ノ「まらりあ」寄生物ヲ宿ストハ思料シ難シト然ルニ獸醫ノ典籍ニ「びろーぶら」すニ原ク所ノ「まらりあ」類似症ノ報道ハ頗ル多シヨル「コレ」氏ハ南亞弗利加ニ於テ高度ノ弛張熱ヲ發スル牛ノ

「まらりあ」ニ遭遇シ其血液中心ノ「まらりあ」ニ類セル原始動物ヲ發見シ
 タリキ一于九百〇一年タイン「Theiler」氏カ記載セル南亞弗利加ノ馬ノ
 「まらりあ」ニ「びる」ニ「ぶらすま」症ニ屬ス又牛馬ノ「まらりあ」疑似症ハ人ノ「ま
 らりあ」ノ某窟タル伊國ノカシバクナ「Kompagna」ニ於テ屢觀察セラレ規尼
 涅療法ニヨリ治セリト云フ然ルニ「チネリ」及「ナイ」ニシ「Celli」u.「Dionisi」氏等ノ説
 ニ曰ク其原因ハ人ノ「まらりあ」寄生物ニアラスシテ血液寄生「Haematozoa」ニ
 基キ大ニ「てさす」熱ノ「Trioplasma bigeminum」ニ類似ス「スタン」チ「ニー」ニス露西亞
 等ニ於テ「モ」馬ノ「まらりあ」様熱病檢定セラレタリ
 鳥類ニハ眞性「まらりあ」發生ス「Grassi」,「Danilevsky」,「Koch」從來發見セラレタル寄
 生物ニ二種アリ「Haleridium」u.「Protoosoma」是ナリ兩種共ニ急性有熱ノ重症及
 慢性無熱ノ症ヲ誘起ス

「ツセ」病又「ツセ」病 Die Tsetse-oder Surrakrankheit
 病性及發生

亞弗利加ノ所謂「ツセ」病 Tsetsekrankheit oder Tsetsefliegenkrankheit (Nygamu) 及東
 印度ノ「ツセ」病 Surraノ牛馬騾驢及駱駝ヲ侵ス所ノ傳染病ニシテ一種ノ血
 液寄生「Trypanosoma」ニ原由ナル惡性貧血ナリトス亞弗利加ニ於テ「ブルス」
 「Bruce」氏創テツルウラン「Zahande」ニ於テ之ヲ發見シタリ本症ハ亞弗利加
 ノ東部西部并ニ「コン」ウ「ニ」ケル「アリ」ジ「ニー」ニ發ス獨領東亞弗利加ニ於

テハ「てさす」熱ト俱ニ慘害ヲ逞フス數多ノ溪間地方ニ於テハ本病ノ爲
 メ牧畜業ヲ廢シ或ハ家畜ヲ他ノ地方ニ移スニ至レリ「ロバ」ト「コ」氏ハ
 「Dares-Solan」及「Mafia」島ニ於テ本病ヲ發見シタリ

上記ノ動物ノ他水牛、羊、山羊、あんちろ、いぶ、どろめだ、る、象、犬、猫、猿、家兎、鼠
 南京鼠、蟻等ハ病毒ヲ感受ス然ルニ「ツセ」(斑驢)土產ノ羊、山羊及野獸ハ
 感染セザルト云フ人モ亦之ニ感セス歐洲ニ於テハ千九百〇三年「ト」
 「ト」ヨリ「Togo」ヨリ伯林ノ動物園ニ輸入セラレタル小馬ニ於テ之ヲ發見セ

原因及病理

「ツセ」病ハ一種ノ蠅(Tsetsefliegen)牛體ヲ刺螫シテ特異ノ血
 液寄生「Trypanosoma Brucei」ヲ傳フルニ由ル即チ此蠅ハ病畜ヨリ健畜ニ病毒
 ヲ移スヘキ媒介物トナル

此血液寄生「Trypanosoma Brucei」ハ鞭毛蟲族ニ屬シ其長サ二十六乃至三十三
 「ミク」ラ幅一、五乃至二、五ノ無色ナル微小動物ニシテ魚形若クハ蠕蟲形ヲ
 呈シ一ノ鞭毛ト膜ヲ具ヘ其長サハ赤血球ノ直徑ニ二倍若クハ三倍ス血
 球間ヲ活潑ニ運動ス縱裂ニ由テ増殖シ慢性經過ニ在テハ時々病獸ノ血
 中ヨリ消失スルモ淋巴腺、脾臟、及赤色骨髓ニ於テ蓄積スルモノ、如シ
 「ラム」ツ「ラム」蠅(Tsetsefliegen, Glossina morsitans)ハ亞弗利加ノ南部及中央部ニ汎
 ク生存スル昆蟲ニシテ河川流域ノ炎熱低濕地ノ森林、灌木及蘆荻叢生ノ

處ニ群栖ス蟲ノ長サ十一「ミリメートル」ニシテ樹蔭ニ潜ミ飛翔シテ人畜ヲ襲フ此吸血昆蟲ノ刺傷ハ疼痛ヲ醸サス半分時ニシテ十分血液ヲ吮取ス此ノ如キ蠅他ノ動物ヲ整セハ血液寄生(トリバのぞーま)ヲ傳フ時間ヲホ傳フ(トリバのぞーま)ハ動物體以外ニ於テハ一日乃至四日生存スルノミ血液ヲ凍結スルモ此寄生物ヲ害セス(トリバのぞーま)ハ接種(皮膚、皮下、靜脈内、腹膜内)ニヨリ容易ニ南京鼠、鼠、もも、家兎、及犬ニ傳フルコトヲ得犬ノ皮下ニ接種スレハ既ニ兩三日ヲ經レハ血中ニ此寄生物ヲ見ル生殖器粘膜炎(交尾)結膜、胃腸粘膜炎ヨリハ傳染セズ子宮内ノ胎兒傳染亦行ハレス

症候及經過 九日乃至十二日ノ潜伏期ニ據ル氏ヲ經レハ熱候ヲ發シ血中ニ「トリバのぞーま」ヲ見ル(血液ノ懸滴ニ食鹽溶液ヲ加ヘ塗附標本ハ「メチレン」ヲラウ「チ」以テ著色ス患者ハ逐日羸弱、貧血、瘦削シテ斃レ或ハ慢性虛弱ノ症ニ陥ル全治スルモノ極テ稀ナリ

剖檢上惡性貧血ノ徵、頭、腹及四肢ノ皮下膠樣浮腫、角膜ノ潤濁、大羸瘦、脾臟及淋巴腺時トシテハ腫脹、并ニ數多ノ溢血症ヲ見ル

接種スレハ馬、驢ハ傳染後數週ノ後、犬猫ハ二週、鼠ハ二週日ニシテ死ス

療法 本病ハ不治ノ症ニシテ規尼涅及砒石ハ功ヲ奏セス血液、血清及膽汁ノ免病試驗モ失敗ニ歸セリ

す「ら」Surin 印度ノ「す」病ハ千八百八十年、ス「ラ」氏始テ之ヲ研究ス同シク「トリバのぞーま」Trypanosoma Evansiニ原由ス是レ恐ク「ら」氏病ノ「トリバのぞーま」Trypanosoma Bruceiト同性ノモノナラム血液寄生ヲ傳フルハ熱帶地ノ虻 Tabanus tropicus und linealis (Indisch: Bura Dhang)ノ媒介ニ由ル本病ハ馬、驢、蹄鹿ニ發ス病徵ハ貧血、羸瘦、浮腫熱ニシテ「ら」氏病ノ症候ニ同シ

「か」で「ら」病 Mal de Cadereus 南亞米利加ノ内部ニ於テ「エ」ル「ス」マン「E」manian 氏ノ觀察シタル馬疫ハ亦「トリバのぞーま」Trypanosoma Eimasiianiニ原因ス其傳染ノ媒介ヲナスモノ「ン」ラ「シ」ル「シ」(Stomoxys calcitrans)ニシテ病性ハ大ニ「ら」氏病ニ類シ後體ノ麻痺及血症ヲ來ス牛ハ此病ニ感セサルト云フ此「トリバのぞーま」ハ中心染色體ノ缺如ニ由リ他ノ「トリバのぞーま」ヨリ區別スルヲ得ヘシ

梅毒 Dourineノ「トリバのぞーま」ハ其形小ナルト粘膜炎ヲ透竄スル性ニ於テ他ノ「トリバのぞーま」ニ異ナレリ曾テ梅毒トモ「ら」氏病トハ同性ナリト信シタルハ謬レリ

羊ノ胃微病 Gastromycosis ovis (Die Brudset, Branset, Braxy)

原因及發生 本病ハ炭疽ニ類スル急劇ノ惡性出血性胃炎ニシテ羊ヲ害ス諸威ノ西海岸、丁抹ノ領島、イスラント及フェエ、ロエ、瑞典、蘇格蘭及メク

レシブルクニ於テハ古來發生スグラッバ Krause 氏始テ之ヲ識裁シ尋テニ
 一ルセン及エンセン Nielsen u. Jensen 之ヲ詳論セリ前記ノ地方ニ於テハ秋
 冬ノ候專ラ幼羊ヲ侵ス三歳以上ノ羊之ニ罹ルハ稀ナリ病羊ハ大抵斃ル
 至五十% 乃一千八百七十年イスラントニ於テハ一萬一千頭之カ犠牲ト
 ナル蘭格蘭ノ年々ノ損害ハ十五萬頭ニ及フト云フ。ノールテルス Peters 氏ニ
 依レハメクレンブルクニ於テハ其慘害炭疽ヨリモ甚シ
 ニールセン氏ノ研究セル本病ノ病原體 Bacillus gastromyositis ovis ハ忌氣菌ニ
 シテ長サ二乃至六「ミク」太サ一「ミク」アリ氣腫疽菌ニ類スルモ豚、こま
 鼠、鳩ニ病ヲ生セス本菌ヲ飼養試驗ニ供スルモ羊ハ消化器ヨリ傳染セ
 ス皮下傳染ハ氣腫疽ニ類スル浮腫及出血性筋炎ヲ來ス
 症候及剖檢 羊ハ卒中ノ如ク卒倒シ僅々數時間内ニ死ス其經過急劇ナ
 ラサルモノハ著シキ倦怠昏睡ヲ呈ス剖檢上第四胃ノ出血性炎症ヲ示ス
 蓋シ第四胃ノ粘膜ハ浮腫及出血性浸潤及漿液膜ヨリ透視シ得ヘキ藍色
 出血ヲ呈ス腸ノ大部ニモ亦往々同様ノ漿狀アリ罕ニハ胃腸ノ局處變狀
 ナク全身傳染ハ微トシテ脾腫及肉臟ノ實質腫脹ヲ見ル
 療法 ニールセン氏ニ據レハ豫防接種乾燥セル腎臟小片ヲ内ハ投アリ
 時重氏ハ山羊羊及馬ノ免病法ヲ檢定シ免病質トナセル動物ノ血清及乳
 汁ハ小試驗動物ニ免病質 Passive immunity ヲ賦與スト云フ

馴鹿疫 Reinierpest ルンドグレンツ Lindereiz 氏ハ瑞典ノ北部ラブラツ
 ノ馴鹿ニ流行スル一種ノ疫ヲ研究シタリ同氏ノ說ニ據レハ特種ノ細菌
 ニ厚キ甚急性ノ經過ヲ取り頭部及腹部ノ浮腫ヲ發ス皮膚ノ創傷及粘膜
 ヨリ傳染スルモノ、如シ馴鹿「ベスト」及其細菌ニ關スル實驗ハベルグ
 ン Bergmann 氏ノ新報告ニ詳ナリ (Z. f. T. 1901. S. 241.)

(四)ペスト Pest.

ペストハ人ノ疫病ニシテ動物ニ傳染スルハ稀有ナリト信セラレタルモ
 往年支那ニ流行ノ際多數ノ動物之ニ罹ルヲ見タリ最近ノ報告ニ依レハ
 先以動物ヲ侵シ之ヨリ人ニ傳染スルモノ、如シ嘗テ香港ニ於テハ無數
 ノ鼠此疫ノ爲メニ斃死シ廣東ニ於テハ豚群ニ流行シタリト云フ佛人エ
 ルザン Yeshin 氏東京ニ本病ノ細菌學的實驗所ヲ開キ遂ニ病原菌ヲ發見シ
 タリ之ト同時ニ北里青山兩博士ハ日本政府ノ命ヲ奉シ香港ニ出張シテ
 大ニ研究ニ從事シ病性ヲ闡明シタリ
 本病ハ鼠、豚ノ外、牛、水牛、馬、山羊、家禽ニ於テ觀察セラレタリ或ハ魚類ニモ
 傳染スト唱ヘ漁業ヲ停止シタルコトアリ、同氏ノ檢查ニ依レハ牛及水
 牛ハ高熱ヲ發シ食慾廢絶、結膜潮紅、眼及鼻孔ヨリ漿液樣ノ粘液ヲ漏シ初
 期ヨリ下痢シ糞便中ハ血量次第ニ増加シ終ニ斃ル經過四日乃至七日例
 外ニハ十日若クハ十五日 鼠ハ其栖處ヲ出テ人ヲ怖レズシテ徘徊シ前

肢ヲ舉テ飛跳シ尋テ衰弱シテ斃ル廣東ニ於テハ疫ノ大流行ニ先タチ屋
内溝渠等ノ死鼠無算ナリキ流行ノ終リニ際シ市ノ一小部ニ於テ三萬五
千二百五十餘頭ノ鼠屍ヲ拾集シタリト云フ

剖檢 Yersin氏ハ牛及水牛ノ屍體ヲ剖檢シ人ニ於ケルカ如キ淋巴腺ノ病
變ヲ見タリ氏ハ人ノ病原菌ノ培養ヲ水牛、犏、家兔、鴿等ノ皮下ニ接種シタ
ルニ孰レモ發病シタルモ毎回必スシモ死セサリキ然ルニ腹膜内ニ接種シ
タルモノハ悉ク斃レタリ北里博士ハ死鼠ノ血液ヲ檢シ人ニ於ケルト
同一ノ病原菌ヲ發見シ實驗上鼠、雞、もろもつと、家兔ニハ傳へ得ルモ鳩ハ
不感ナルコトヲ檢定シタリ音ニ接種ニ由テ傳染スルノミナラス飼養試
驗ニ於テモ傳染シタル一例アリ北里博士ハ又消毒セサル病家ノ塵埃ヲ
もろもつとニ吸入セシメ發病スルヲ見タリ經過ノ長短ハ身體ノ大小ニ
準シ鼠、もろもつと最モ速ニ斃レ人ノ經過ハ之ヨリ稍長ク水牛、牛ノ斃死
ハ比較的晚シ潜伏期ハ一兩日ニ過キス試驗動物ノ症候ハ左ノ如シ
流涙、嫌食、倦怠、大熱度^{四十一度}マテ下潜伏、搐搦ヲ發シ接種後二日乃至五日ヲ經
テ斃ル人ニ於ケルカ如キ嘔吐、下痢、腺腫等モ時ニ觀察セラレタリ試驗動
物ノ剖檢上接種部ノ膠樣漿液浸潤、淋巴腺ノ腫脹、脾臟及肝臟ノ腫大并ニ
膠樣浸潤アリ血液及諸臟器中^{淋、巴、腺}ニハ無數ノ病原菌ヲ見タリ剖檢ノ
全般ハ頗ル炭疽及惡性水腫ニ類ス前ニ述ヘタル事實ヲ總括スレハ乃テ

シ

- 〔一〕鼠、鴿ハ天然此疫ニ罹ルヲ以テ人ノベすと傳播ノ本源トナル
 - 〔二〕此疫ハ豚ニ傳染ス蓋シ豚ハ旋毛蟲ニ於ケルカ如ク鼠ヲ啖ヒ或ハ支那
人ノ排泄物ヲ舐テ傳染ス
 - 〔三〕牛及水牛ハベすとノ感受力チ有ス
 - 〔四〕他種ノ動物ニ關シテハ未タ詳ナラサルモ接種試驗ニ依レハ感染スル
モノト如シ
 - 〔五〕鳩ハ全ク不感ナルカ如シ
- 本病ハ炭疽ノ如キ敗血症ニシテ病機ハ主トシテ淋巴腺及脾臟ニ占位ス
故ニ炭疽、牛疫ト誤診ス可ラス

(五)猩紅熱 Scarlatina.

往時ハ血斑病ト猩紅熱トヲ混同シタリ近時人ノ猩紅熱ハ同病ニ罹レル
牝牛ノ乳ニ原因スルト信シKlein氏ハ乳汁中ニ球菌 *Micrococcus scarlatinus* ヲ發
見シタリト稱ス然レトモ諸大家ノ實驗ニ徵スレハ牛ハ人ノ猩紅熱ニ對
シテハ全ク不感ナリ但シ牛乳ハ本病病毒ノ運輸物トナルコトアルヘシ

(六)虎列拉 Cholera.

虎列拉ノ家畜ニ偶發スルハ頗ル疑ハシ緒方氏ノ報告ニ據レハ一犬眞性

虎列拉チ偶發シ固有ノ症狀ト病變ヲ呈セリ仍テ細菌學的検査ヲ施シ
 んまげちるれんチ検査シタリト Pfeiffer u. Gruber 二氏ハ虎列拉ノ培養チも
 るもつとノ腹腔内ニ接種シタルモ腸病チ起サ、リシト云フ然ルニ Hahn
 氏ハ家兎ノ靜脈内ニ特別ノ培養液ヲ注射シ定型の虎列拉(米泔汁様ノ腸
 液)チ見タリ Koch 氏ハ豫メもるもつとノ腹内臓器ノ機能障得チ起サシ
 メ且ツ同時ニ曹達溶液チ與ヘテ胃酸ノ力ヲ殺キ以テこんまげちるれん
 チ傳染セシメ Gamaleia 氏ハ虎列拉菌チ鳩ニ傳染セシメタリ

(七) 回歸熱 *Febris recurrens*

人ノ回歸熱ハ接種ニ由テ發シ傳ヘラレタリ Geel 氏ハ印度ノ馬ニ於テ本
 症ヲ觀察シ其血中ニ螺旋菌ヲ發見シタリ

(八) 黃熱 *Yellow fever* 米國及シシリアノ馬犬ニ發生スト云フ Suranelli 氏ハ黃
 熱菌 *Bacillus icteroides* ハ犬ニ嘔吐、止血、腎炎、胃腸炎ヲ發スルモ鳥類ハ之ニ感
 セス

(九) 麻疹 *Measles* 家畜ニ發生セス

(十) 乳病 *Milk-sickness* Kimmel 氏ニ據レハ北米合衆國ノ中央部ニ於テ牛、羊、
 山羊、馬ニ發スル乳病ニシテ二日乃至八日間持續シ食思廢絶、便秘、興奮、震
 戰等ノ徵アリ病獸ノ乳ヲ飲ム人ハ同様ノ病ニ罹ルト云フ

(十一) 亞弗利加馬疫 千八百七十六年シリア及埃及ノ馬、驢、騾ニ流行シ

タル惡液病ナリ其徵ハ大熱、沈倦、結膜ノ黃赤色腫脹、口粘膜ノ血斑、大衰弱、
 卒死ニシテ經過ハ二三日ナリ剖檢上敗血ノ變狀、全身出血、内臟實質ノ變
 性ヲ見ル Passio 氏ハ馬ノ盛扶斯ノ名ヲ以テ此病ヲ記載シタリ

(十二) 亞弗利加ノ馬死病 *Pferdesteube, Perzeiakte, Pardenziekte*

獨逸領亞弗利加ノ南西部ニ發スル馬病ニシテサマアル氏ハ炭疽ニ類似
 ノ症ナリト云フ

Riek mann 氏ハ亞弗利加南西部ノ馬死病ヲ以テ人ノ惡性、まらり、類似ノ
 症ト做ス然レトモ「びる」ニ「ぶら」チ異ニスト Edington 氏ハ喜望峰地方ニ於
 テ之ヲ觀察シ Sander 氏ノ說ニ反シ炭疽ニアラスト云フ Pfeiler 氏ハ近時四
 種ノ馬死病ヲ區別ス甚急性(敗血性)、急性(肺症)、次急性(心臟性)及慢性(非定型
 性)是ナリ平均經過五六日、死亡率九十%ナリ

M. o. Hadjean u. Noard 氏ハ夜間飛翔スル昆蟲ノ刺整ニ原ク所ノ敗血症ナリト
 云フ

からん Karassan Wedjorni koff 氏ニ依レハからんハ露國ノ荒原牛ニ發ス
 ル病ニシテ恐ク炭疽ニ外ナラサルヘシ

改訂家畜內科學下卷 大尾

第三卷 明治三十三年五月二十四日印刷
初版同 年同月二十八日發行
大改訂 明治三十八年十一月十八日印刷
第二版同 年同 月廿三日發行

正價金貳圓四拾錢

東京府豐多摩郡千駄ヶ谷村元原宿
百八十三番地

勝島仙之介

東京市神田區神田鍛冶町二十二番地

大柴四郎

東京市京橋區築地三丁目十五番地

野村宗十郎

東京市京橋區築地二丁目十七番地

株式會社東京築地活版製造所

印刷所

發賣元

朝香屋書店

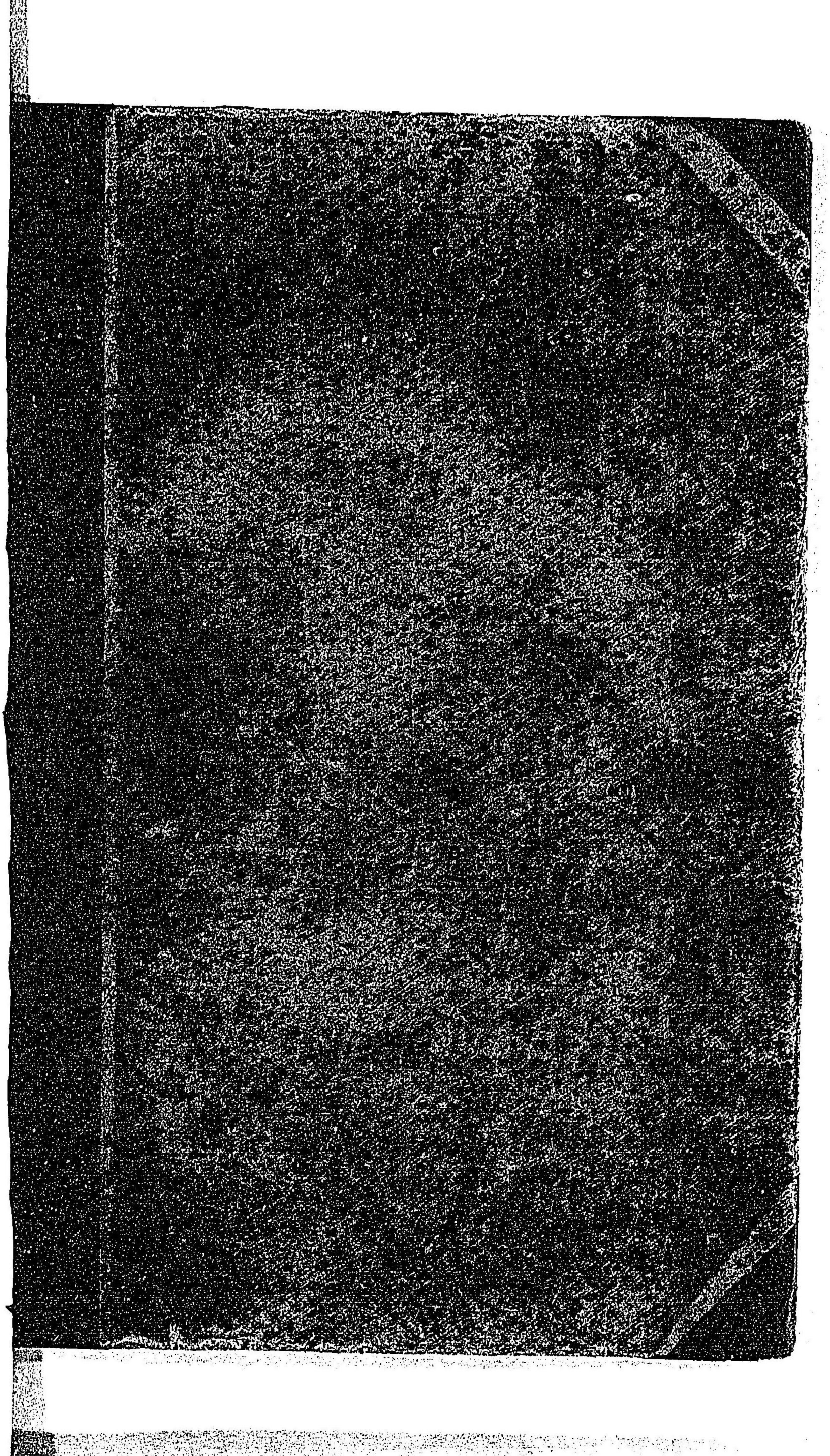
東京市神田區神田鍛冶町二十二番地

賣 捌 書 肆

東京市京橋區南傳馬町三丁目	有隣堂
同日本橋區通三丁目	丸善書店
同神田區表神保町	東京堂
同麻布區霞町十八番地	成功堂
大阪市中心齋橋筋一丁目	松村九兵衛
岩手縣盛岡市肴町	佐々木仙助
仙臺市本材木町	佐政商店
岡山市上ノ町	渡邊宗次郎
宮崎縣宮崎町	津野融貫堂
熊本市新町	長崎次郎

90
145

18.7. 8



90
145

