

射ヲ賞用スルモノアリ

乙 膿毒病 Pyaemia.

名義及原因 膿毒病ハ創傷性全身病ニシテ内臓ニ轉移性膿毒(病毒轉移)ヲ生スルヲ以テ敗血病ニ異ナレリ然レトモ「バクテリア」ハ大體敗血病ノモノニ同シ最モ屢本症ノ起因トナルモノハ化膿球菌殊ニ *Staphylococcus pyogenes aureus* and *Streptococcus pyogenes* ナリトス各膿毒ハ此等ノ化膿球菌ヲ含ミ病毒轉移ヲ起スモノトス (*Staphylo-mycosis multiplex, Staphylohaemia, Pyaemia metastica*)

蓋シ原發膿毒ヨリ血中ニ竄入シ種々ノ内臓ニ達シテ繁殖シ以テ化膿ヲ促ス其血中ニ竄入セル球菌數ノ多寡及ヒ繁殖ノ遲速如何ニ依リテ急性又ハ慢性ニ分ル

膿毒病ハ概シテ敗血症ヨリモ稀ナリ馬ニ於テハ化膿血塞性靜脈炎ニ續發シ又腺疫ノ内臟膿毒ノ膿汁吸收後ニ現ハル實地上仔馬及犢ノ臍

帶靜脈ノ血塞化膿ニ續發スルモノ(仔馬跛行)ヲ重要ナリトス其病原菌トシテハ「バチルレン」「ストレプトコッケン」并ニ「スタフホロコッケン」「大腸菌等」ヲ見ル

牛ニ於テハ子宮靜脈ノ血塞性化膿炎(產褥膿毒症)及創傷性胃炎ニ繼發ス特異敗血病ハ馬ノ腺疫并ニ犬ノ腺疫(唇ノ化膿性濾胞炎ニ淋巴管炎、淋巴腺炎、及病毒轉移ヲ兼發スルモノ)ナリトス時アリ膿毒ノ起因分明ナラサルモノアリ膿毒病ト敗血病トノ區別判然セサルトキハ膿毒敗血症 *Pyo-septicaemia* ト稱ス

剖檢 體ノ内外諸部ニ存スル多數ノ膿毒(病毒轉移)ヲ特徴トナス例之肺、肝、腎、腦筋肉、關節、腱鞘等ノ膿瘍ノ如シ此他腹膜、肋膜、腦膜、關節、滑液膜、眼球内(化膿性脈絡膜炎及全眼球炎)ノ化膿性炎症ヲ見ル又心内膜ノ潰爛及漿液膜、皮膚、眼筋肉等ノ出血ヲ見ルコトアリ或ハ敗血病ノ變狀ヲ兼テ存スルコトアリ

局處變狀亦特異ニシテ無數ノ「バクテリア」ハ靜脈壁ニ繁殖シ靜脈壁ノ

化膿性炎症及血塞ノ膿潰ヲ來ス(化膿血塞性靜脈炎)是レ内外諸部ニ發スル栓塞ノ本源ナリトス

症候 不正弛張性ノ熱ヲ發シ間、寒戰ヲ伴フ病毒轉移ノ部位ニ從フテ肺、肝、腎、關節、腱鞘、肋膜、腦膜等ニ化膿性炎症及膿竈ヲ生ス時トシテハ皮下ニ多數ノ膿竈ヲ生シ突然數多ノ部ニフレグモ一性大腫脹ヲ呈ハスコトアリ

經過ハ敗血症ヨリモ長ク數日乃至數週日ニ涉リ敗血症ニ比スレハ治癒スルモノ稍多キモ恢復期ハ頗ル長シ

牛ノ產褥膿毒症ハ熱候關節炎、飛節、腕節子宮炎、骨髓炎、腱鞘炎、并ニ慢性子宮周圍炎ヲ發シ骨盤蜂窩織ニ多數ノ膿瘍ヲ生シ慢性トナリ羸瘦ニ陥ル腺疫膿毒症ハ主ラ淋巴腺ノ化膿、腦脊髓、網膜、乳房、腎、脾、眼球等ノ膿瘍ヲ生ス

療法 敗血症ノ如ク局處ノ完全ナル消毒療法及膿排泄膿瘍ノ切開ヲ必要ナリトス規尼涅ノ内用、コロキド銀ノ靜脈内注射亦試ムヘシ

犢ノ敗血症

トマスセン Thomson 氏ハワトレヒトノ附近ニ於テ疫ノ如ク流行セシ犢ノ敗血症ヲ見タリ多クハ産後五日乃至八日ノ内ニ發病シ出血性腎炎、膀胱炎、及尿道炎ヲ發ス氏ハ血中ヨリ特異ノ細菌ヲ培養シ之ヲ健犢ニ傳染セシメタリノカア¹氏ハ大腸菌ノ變種ナラント云フ

鶏ノ敗血症

レクレイン及ジャコ¹兩氏 Legrain and Jaquet 氏ハ鶏ニ一種ノ敗血症アリテ大害ヲ醸スヲ見タリ其特兆ハ頭²殊ニ眼頭部ニ多數ノ膿瘍ヲ生シ間、慢性トナリ大ニ羸瘦シテ斃ル速ニ外科手術ヲ施セハ則チ治ス本病ハ鳩及こま鼠ニ傳ブレハ十五時乃至三十時間内ニ死ス鶏ハ堆糞場ヨリ傳染ス Norgaard 氏ハ鶏ノ卒中性敗血症ノ原因トシテ「ストレプトコクセン」ヲ發見シ Muzza and Rabieux 兩氏モ亦同様ノ症ヲ記載セリ

鵝ノ敗血症

Sklaroff 氏ハ露國ノ鵝ニ於テ窒扶斯類似ノ夏期疫ヲ見タリ其徵ハ高熱、下痢、羸瘦ニシテ一週間内ニ死ス活鵝ノ血中ニハ回歸熱ノ螺旋菌ニ類スル Spirochaete auserina アリ能ク他ノ鵝ニ移植スルコトヲ得ヘシ Eadyan 氏ハ百五十羽ノ鵝敗血症ニ罹リテ死スルヲ見タリ主ナル變狀ハ腸炎ニシテ半時間乃至數日內ニ斃ル其細菌ハ丹毒菌ニ類シ鵝ノミニ移植スルヲ得

悪性水腫 Malignant Oedem.

原因

古弗氏ノ所謂悪性水腫ハ特異傳染病ニシテ一種ノ「フレグモ」
 一ネ即チ蜂窩織ノ漿液兼出血性浸潤ヲ來シ瓦斯ヲ生ス敗血諸症中臨
 牀上特ニ重要ナリ本症ハ悪性水腫菌(Oedem bacillen, Bacillus oematis maligni,
 Vibrios septiques, Pasteur's)ト稱セル小杆菌ニ原因ス此細菌ハ芽胞ヲ含ミ
 汎ク外界ニ存シ就中表土中ニ夥ク又乾芻ノ塵埃草食獸ノ唾液糞中ニ
 モ多ク存ス試ニ少許ノ園土ヲ家兔ノ皮下ニ接種スレハ二十四時乃至
 三十六時ノ後悪性水腫ヲ發シテ斃ル皮膚又ハ粘膜腔(子宮)ニ創傷アル
 モノ土壤糞乾芻ノ塵埃ノ如キ不潔物ニ觸レ此細菌ヲ皮下織又ハ粘膜
 下織ニ受クレハ輒チ傳染ス之ヲ血中ニ注入スルモ比較的無害ナルハ
 血液中ノ酸素此忌氣菌ヲ殺スカ爲メナラン皮膚ニ接種スルモ能ク傳
 染セス肉芽ヲ發生セル創ハ容易ニ此細菌ヲシテ侵入セシメス而シテ
 此細菌ノ皮下結締織ニ侵入スルニハ特別ノ條件アリ即チ細菌ノ營養液
 (漿液、淋巴液)ノ存在ト酸素ニ觸接セサルトヲ要ス傳染ノ部位ニ於テ血行
 杜絶スレハ蕃殖愈々旺盛ナルハ此理ニ由ルベツソン Beson 氏等ノ研究

ニ依レハ本菌ノ純粹芽胞ハ活獸ノ健康組織中ニハ發育スル能ハス其
 發育ハ他ノ細菌殊ニ「スタフキロコッケン」ニ伴フテ行ハル、コト多シ之ニ
 傳染シ易キハ舌創、皮下注射、裂創、刺傷、陰腔、子宮ノ創傷、不潔ノ外科器械
 去勢術、斷尾術、羊ノ剪毛等ナリトスシヨイヴォー Chauveau 氏ニ據レハ
 一タヒ本病ヲ經過スレハ免病ス悪性水腫菌ハ炭疽菌ニ類スルモ之ヨ
 リモ細狹ニシテ往々運動シ杆端鈍圓ニシテ病獸ノ死後ハ大ニ延長シ
 テ連節狀ノ纖維ヲ生シ尋テ芽胞ヲ生ス本菌ハ忌氣菌ナルヲ以テ窒息
 屍體ノ血中ニハ死後廿四時間ヲ經レハ夥シク存ス就中門脈血中ニ多
 シ是レ腸ヨリ侵入シ來ルモノナラン故ニ呼吸困難ノ爲メ斃レタル大
 家畜殊ニ疝痛斃馬ノ屍體ヲ解剖セス久シク高熱ノ外氣ニ觸レシムレ
 ハ肝、脾等ノ血液中ニハ夥ク存ス(所謂屍體細菌)キツトスニ氏ノ實驗ニ
 徴スレハ犢、羊、山羊、犬、馬、もるも、鶏、鳩等ニ之ヲ接種スレハ傳染シ易シ
解剖的及臨牀的症狀 傳染部ノ周圍ニ浮腫ヲ發ス蓋シ浮腫ハ
 捏粉樣ノ軟腫ニシテ速ニ蔓延シ之ヲ壓スレハ往々捻髮音ヲ發ス又腫

脹ノ中央ハ弛緩シ寒冷無痛ナルモ其周圍ハ緊張シテ熱痛ヲ帶フ皮下
 又ハ粘膜下ノ結締織脂肪組織并ニ其附近ノ筋肉ハ膠様物ヲ浸潤シ惡
 臭ノ瓦斯ヲ含ム黃赤色ノ水腫液中ニハ無數ノ水腫菌及其絲條アルヲ
 見ル生前血中ニハ之ヲ缺ク死後モ血中ニハ小數ヲ存スルノミ此他小
 腸炎肺水腫ノ變狀アリ脾肝腎等ハ健全ニシテ脾臟ハ腫大セス
 經過ハ急劇ニシテ二十四時乃至四十八時内ニ斃ル侵入セル細菌ノ數
 少ナキトキハ局處ニ膿瘍ヲ生スルノミニシテ瘡ユ

類症鑑別

惡性水腫ハ頗ル鳴疽殊ニ產褥鳴疽ニ類ス其差異ハ鳴
 疽ハ一地方ニ限局スルニ反シ水腫菌ハ汎ク土中ニ存シ且ツ絲條ヲ生
 成スルニ在リ又惡性水腫菌ニ反シ鳴疽菌ハ往々亞膠ヲ液化セス又凝
 固牛血清ニハ瓦斯ヲ生セス總テノ培養基ニ腐敗ノ兆ヲ呈セス酒精中
 ニ於ケル「デキストロース」ヲ分解セス又此二菌ハ血清鑑別法ニ依リ判
 斷スルヲ得ヘシ炭疽トノ區別ハ水腫菌ノ生活血液中ニ存セザルト運
 動力ヲ具フルト杆端ノ鈍圓ナルトニ在リ培養ノ狀態亦炭疽ニ異ナレ

リ、もるもつとノ皮膚ニ接種スルモ傳染セス

療法

外科的療法ヲ主トス即チ浮腫部ハ切開シ十分空氣ニ暴露セ
 シメ皮下織ノ排膿ヲ便ニシ之ニ消毒藥ヲ施スヘシ

レクンニエ及モーレル Leclainche and Morel 兩氏ハ惡性水腫ニ對シ免病血
 清ヲ製セリ(マルチン氏ノ肉汁培養液ヲ漸次增量シテ靜脈内ニ注射ス)

血斑病

Morbus maculosus. Petechial fever, Pteridtyphus.

名義

血斑病ハ急性傳染病ニシテ其病原ハ未タ明カナラス皮膚皮
 下織粘腸及粘膜下織并ニ數多ノ内臟ニ出血ヲ生シ皮膚粘膜皮下織及
 粘膜下織ニ炎性浮腫ヲ續發スルヲ以テ其特性トナス古人ノ所謂馬室
 扶斯又ハ腐敗熱ハ本病ニ相當ス英人ハ之ニ猩紅熱紫斑熱Scarlatina, Pur-
 pura haemorrhagica ノ名ヲ下シ佛人及伊國人ハ全身水腫 Anasarca ト稱シ
 脈管膨大力ヲ有スル毒素ニ基ク毛細管ノ弛緩及一時的ノ麻痺并ニ漿
 液及血液ノ滲漏ニ歸スリグニエール氏ハストレプトコッカス・ピオーゲ

ネスノ傳染ニ原クト云フ敗血病 (LaGesse ノ如キ) 若クハ炭疽 (Roll ノ如キ) ノ一種ト認メタル者アリ普通ノ化膿球菌 Streptococcus pyogenes ノ傳染ニ因ルヤ將タ「フレグモ」ニ敗血症ト如何ナル關係アルヤ未タ詳ナラス

原因及發病論

血斑病ハ原發スルコトアルモ多クハ腺疫咽頭炎、胸疫流行性感冒等ノ恢復期ニ續發シ又慢性肺病腸瀉胞ノ化膿頑固ノ上顎竇炎、骨疽、皮下膿瘍、髻甲瘻去勢創腸加答兒、肺腎、脾等ノ膿瘍、傳染創傷等ヨリ發シ來ル又輕易ノ皮膚創傷又ハ治癒ニ傾ケル創傷ニ續發スルコトアリ

傳染毒ニ關シテハ區々ノ說アリ未タ歸一セスチーカホフ Dieckerhoff 氏ハ化學的ノ毒素ナリト信シ原病化膿セル淋巴腺、膿瘍、化膿性加答兒ノ分裂菌產物吸收セラレテ自體中毒 Auto-intoxicationヲ致シ血管壁ヲ變化セシメ以テ出血性素質ヲ生スト云フ而シテ此說ノ根據トスル所ハ經過往々無熱ニシテ諸部同時ニ腫脹ヲ頓發シ、曾テ傳染セサルト未タ分裂菌ヲ檢證シ得

サル等ノ點ナリ然ルニ一方ニ於テハシヨツケ Nschokke 氏ノ如キハ分裂菌ノ傳染說ヲ主張シ種馬所ニ於テ地方性ノ流行ヲ見タリト云フ傳染病ハ呼氣ニ伴フテ侵入スルヤ或ハ食物ノ媒介ニ由ルヤ未タ詳ナラス

本病類似ノ症ハ牛(及山羊)ノ子宮炎、乳房炎等ニ傍發ス犬ノ出血性病ハ人ノ血斑病ニ類スルモ馬ノ血斑病ニ符合セス

細菌

人ノ血斑病ニ於テハコルブ Kolb 氏ハ出血性細菌ヲ發見シタリ

Leizenich 氏ハ血斑病ノ原因ト稱スル細菌ヲ發見シタリ此般ノ出血性細菌馬ノ血斑病ニ存スルヤ否ヤハ他日ノ研究ヲ待タサルヘカラス
 リグニエー Lignieres 氏ハ「ストレプトコッカス、ピオーゲネス」ニ類スル「ストレプトコクケン」ヲ發見シタリカデアク Cudenc 氏ニ依レハ總テノ化膿菌ハ尿管膨大性毒素ヲ生スルヲ以テ本病ノ原因トナル
 タキラー「Ehler 氏曰ク血斑病ハ「インフルエンザ」ト原因上ノ關係アリ
 人ノ血斑病 Morbus nanctusis Werlhofii ノ病原ハ出血菌 Bacillus haemorrhagicus ト名ツクコルブ Kolb 氏ニ據レハ卵圓形ノ太キ桿菌ニシテ桿端稍圓ク運動セズ雙々相列シグラム氏法ニ由テ脱色セス鳩、もるとハ之ニ感セス、犬、家兔、鶏ニ接種スレハ出血ヲ來スト云フ

剖檢

皮膚皮下織并ニ呼吸道管、氣管、喉頭、氣管、結膜、消化器口腔、咽、頭、胃、腸、泌尿生殖器膀胱ノ粘膜及粘膜下織ニ出血アリ肺脾腎心筋肉等ニモ又出血ヲ見ル出血ノ原因ハ毛細管ノ微性内膜炎、血塞及出血性梗塞ナリト云ヒ (Zschokke) 或ハ病毒ノ爲メニ生スル動脈管壁ノ脂化脆弱ニ基ツクト云フ至小ノ出血竈ハ稗子大乃至扁豆大ニシテ鼻粘膜ニ發ス最大ノモノハ拳大ニ達シ肺臟ニ顯ハル出血ノ結果トシテ皮下織、粘膜下織、筋肉間ノ結締織ニ炎症性膠樣腫脹ヲ生シ間、患部ノ壞滅ヲ來ス又血液浸潤部ノ破壞ノ爲メ體内出血ヲ生シ亡血ノ結果死ニ至リ或ハ内臟ノ實質炎ヲ生ス發炎ノ組織糜爛スレハ膿毒敗血ノ症狀ヲ呈シ或ハ穿孔性腹膜炎ノ徵ヲ發ス

症候

(一) 粘膜炎 通常鼻粘膜ハ先ツ潮紅シ數多暗赤色ノ血斑ヲ生ス血斑ハ蚤螫痕大乃至豌豆大ニシテ往々湊合シ大血斑若クハ線狀ヲ呈ス粘膜ハ多少腫大シ帶黃色ノ漿液ヲ漏ラス重症ニ於テハ粘膜ハ壞死シ潰瘍ヲ生ス之カ爲メ鼻漏ハ血液ヲ混シ惡臭ヲ放ツ是ニ

於テ呼吸困難トナリ甚シキハ窒息シテ斃ル但シ血斑ノ發生ハ本病ノ經過中始終持續スルコトアリ

(二) 皮膚ノ腫脹

鼻粘膜ノ血斑ト同時又ハ之ニ後ル、一兩日ニシテ皮膚ハ腫脹ス此腫脹ハ往々劇甚ニシテ先ツ人ノ注目ヲ惹クヘキ初兆トス蓋シ五錢白銅貨大乃至一圓銀貨大ノ丘疹全身ニ蔓延スルコトアルモ多クハ頭部若クハ身體ノ下部四肢、胸腹ノ下、面部、陰囊ニ林檎大乃至拳大ノ癰ニ類スル軟腫ヲ生ス後期ニ至レハ腫脹ハ湊合シ益々下方ニ蔓延シ堤狀ニ隆起シ健全ノ皮膚ヨリ劃然タル限界ヲ示ス是ヲ以テ患部ハ醜形ニ變シ頭ノ如キハ河馬ノ頭大トナル又腫脹ハ疼痛ヲ帶ヒ粘硬ニシテ處々ノ毛脱落シ鼻梁ハ往々絆綱ノ痕ヲ印ス腫脹ノ速ニ散漫スルト、身體諸部同時ニ發生スルハ本病ノ特性ナリ皮膚ノ腫脹劇甚ナルトキハ皮膚ハ皸裂壞死シ其一片缺損シテ潰瘍ヲ生ス關節屈面ノ如キ特ニ然リ又處々絆綱ノ當ル所、帶、徑、頸、肩、眼弓等ニ痔瘡ヲ發シ易シ此腫脹ノ卒然消散スルハ惡徵ニシテ間、死期ノ近キヲ示ス

凡ソ四肢ノ腫脹ハ運動ヲ妨ケ頭部ノ腫脹ハ鼻孔ヲ狹隘ナラシメ呼吸ノ大困難ヲ來シ甚タシキハ窒息ス

(三) 消化器

口粘膜ハ血斑(罕ニハ潰瘍)ヲ生ス初起數日間食欲尙ホ佳良ナルモ唇頰等大ニ腫脹スレハ咀嚼ヲ碍ケ遂ニハ咀嚼スル能ハス熱昇騰スレハ食欲廢絶シテ便秘シ咽頭粘膜ノ血斑浮腫及咽背淋巴腺ノ炎腫ノ爲メ嚥下困難トナリ涎ヲ流シ食餌ヲ逆出ス又食餌ハ頰ト臼齒トノ間ニ箝留スルヲ以テ口内惡臭ヲ放チ頸部腫脹ス出血性胃腸炎ヲ合併スルトキハ間歇性ノ疝痛ヲ發シ直腸ノ粘膜ハ紅腫翻轉シ時々出血シ糞ハ粘液膿汁又ハ膜狀物及血液ヲ附著シ終ニハ腸ノ麻痺若クハ穿孔ヲ來シテ斃ル尿ハ往々大量ノ血液ヲ混ス(血尿)包皮腫脹スレハ排尿困難トナリ包皮ノ粘膜ニモ血斑ヲ生スルコトアリ時トシテハ陰囊及陰莖腫脹シ甚シキハ壞死ス又陰莖ノ麻痺ヲ來スコトアリ

(四) 體溫

初起ハ平溫若クハ微熱罕ニハ攝氏四十度乃至四十一度ノ熱ヲ以テ序ヲ開ク後ニ至レハ多クハ中度ノ熱三十九度乃至四十九度乃アリ脈搏

ハ初期増進セス皮膚ノ腫脹發生スルニ及テ六十乃至八十ヲ算ス合併症アレハ熱度脈數俱ニ加ハリ精神痲鈍身體衰弱シ麻痺若クハ不全麻痺ヲ來シ概ネ發汗ス

(五) 呼吸

鼻翼ノ腫脹咽喉ノ炎腫若クハ肺炎ノ爲メ呼吸促進シ甚シキハ聲門浮腫ニ由リ窒息ス肺臟ニ於テハ咯血格魯布性肺炎(大部ノ濁音壞疽性肺炎)呼吸ノ惡臭肺水腫等ノ徵アリ

(六) 眼

病機時アリテ眼ニ波及ス乃チ結膜充血腫脹血斑ヲ生シ血淚ヲ流ス眼ノ内部(虹彩脈絡膜網膜)ニモ出血ヲ認ムルコトアリ

經過

本病ノ經過ハ不正ニシテ定型ナシ輕症ニ於テハ出血及炎症ハ吸收セラレ大約八日乃至十四日ヲ經テ輕快ス皮膚粘膜ノ出血性浸潤較重キモノハ殊ニ咽頭胃腸ノ四週乃至六週ニ互ル何等ノ治療ヲモ加ヘサルモ腫脹ハ卒然消散スルコトアリ劇症ハ往々一兩日間ニ斃ル其死因ハ體內出血敗血病窒息異物性肺炎腸麻痺等ナリ久シキヲ經テ死スルモノハ敗血病若クハ膿毒病ニ由ル羸弱大熱下痢ニ徵シテ知ル

ヘシ皮膚潰瘍ハ久シク癒エサルモノ多シ又慢性ニ變シ病勢弛張シ數ケ月ニ互ルモノアリ

類症鑑別

馬ニ在テハ腺疫、炭疽、敗血病、及膿毒病、急性鼻疽、胸疫、丹毒等ト誤診サレ易ク牛ニ在テハ鳴疽、野獸疫、產褥敗血、惡性水腫、中毒水痘等ト混同セラル、コトアリ皮膚ノ散漫性腫脹、粘膜ノ血斑并ニ特異病原菌ノ缺如ニ注目シテ診斷ヲ下スヘシ

豫後

種々ノ合併症アルヲ以テ豫後ハ慎重ヲ要ス死亡率ハ約五十%ナリ

療法

闊大ノ厩舎ニ放チ自由ニ運動セシメ小勒、絆網、腹帶等一切撤去シ嚙下困難ナルトキハ青草、穀粥等ヲ與ヘ内服藥ハ甘汞、撒里矢爾酸、鉛糖、單寧、麥角、ヒドラーチス、越幾斯、鐵劑、樟腦、規尼涅、砒石、石炭酸、沃度加里、クレリン、リゾール、イヒチチアル、的列並底油、稀鹽酸、犬ノ血症病ニハ稀鹽酸一〇ニツ、一日兩三回ノ内用特ニ長效アルヲ實驗セリ等ヲ選用ス就中便秘アルトキハ甘汞ヲ良トス又硼酸二〇〇ヲ飲水ニ混シ規那皮五〇〇(一日量)ヲ砥劑トナス

鼻腔ニ呼吸困難アレハ金屬線ヲ以テ鼻ノ兩内翼ニ施シ鼻梁ノ中央ニ於テ其線ヲ結ヒ或ハ鉛管ヲ鼻翼ニ貫通シ喉頭狹窄スレハ氣管切開術ヲ施スヘシ皮膚ノ腫脹ハ頻々ブロー氏液 Burrows solution (明礬、鉛糖)ヲ以テ洗滌シ大ニ緊張スレハ油若クハ巴拉賓軟膏ヲ塗抹ス皮膚ノ瘡疽及潰瘍ハ外科ノ原則ニ遵テ治療ス頭部ノ大腫脹ニハ連日冷罨法ヲ試ムヘシチーカホフ氏ハルゴール氏液 (沃度一〇、沃度加里五、餉水一〇、三〇ヲ日)ノ氣管内注射ヲ賞用セリ然レトモ他ノ實驗家ハ時ニ有害ノ結果アリトテ此法ヲ駁セリ近者同氏ハ「コロイド」銀 Argentinum colloidal Crede O.五蒸餾水五〇〇ヲ頸靜脈内ニ注射シ良效ヲ認メタリト云フモ之ヲ否認セシ實驗家抄シトセスバース氏ハ「イヒタルガン」Ichthalganヲ靜脈内ニ注射ス
佛國ニ於テハマルモレック Marmorek 氏ノ血清療法 (Antistreptococcal serum)ヲ賞用スストラウス氏ハ「ヨードワソウゲン」Jodvasogen 十%(内用一日量二十瓦)ヲ用井十頭ヲ治シ得タリト云フ

腺疫

Drüse (Germ.) Coryza contagiosa equorum.

一名隅兒謨 Gourme (Fr.), Strangles (Engl.)

原因

腺疫ハ馬ノ急性傳染病ニシテ呼吸器ノ上部特ニ鼻粘膜ノ傳染性加答兒ヲ發シ且ツ近傍ニ於ケル淋巴腺ノ化膿性炎症ヲ來ス其傳染毒ハ鏈鎖狀球菌(Streptococcus equi) by Schütz, Jensen, Sand) ニシテ(淋巴腺取リ塗布標本ヲ作リ亞仁林染料ヲ以テ)其純粹培養ヲ馬ノ皮下ニ接種ス著色スレハ容易ニ發見スルヲ得ヘシ)其純粹培養ヲ馬ノ皮下ニ接種スレハ局處ニ膿瘍ヲ生シ鼻腔ニ接種スレハ腺疫ヲ發スト云フ白色及灰白色)ノこま鼠(Hausmause)ニハ病的作用ヲ呈シ接種部ニハ化膿ヲ生シ且淋巴及血液ノ媒介ニヨリ病毒轉移ヲ致ス牛、羊、豚、犬、鳥ハ接種ニ感セス此球菌ノ外膿中普通ノ化膿球菌ヲ見ル所謂混合傳染是ナリ腺疫球菌ノ抵抗力(粘靱性)ニ關シ十分ノ研究ヲ遂ケタルモノナキモ概シテ甚々大ナラサルカ如シ其培養ハ速ニ毒力ヲ失シ乾燥セル腺疫ノ膿ハ南京鼠ニ傳染セス(キト氏)然レトモ乾燥セル皮膚痂皮ヲ接種スレハ尙ホ

有力ナリト云フ(ノカフー氏)

發病論

本病ハ瘴氣性、觸接傳染病ナリシニハツ Schütz氏ニ據レハ腺疫球菌ハ永續芽胞ヲ生シ動物體外ニモ生存シ適宜ノ境遇ニ逢ヘハ蕃殖ス此病毒ハ鼻粘膜ノ分泌物中ニ存シ空氣ノ媒介ニ由リテ傳染ス本病ハ馬、驢、騾、馱ニ發シ散發性、地方性、流行性ヲ呈シ二歳乃至五歳ノ幼馬ニ多キモ老馬モ時トシテ之ニ罹ル産後數週若クハ一二ヶ月ヲ經タル仔馬亦感染スルコトアリ又先天性(胎盤傳染)腺疫ナルモノアリ一タヒ本病ニ罹レハ數年間若クハ終生免病ス本病ハアイスランド島ニ存セサルト云フ(Jonsson)

素因ハ幼年、虛弱ノ體質、寒冒、呼吸器加答兒、不良ノ天候(春秋ノ天候急變)愛護過度、經久ノ繫畜過度ノ勞働、長途ノ運搬、飼養管理ノ不正等ナリ疫ノ如ク大流行ヲナスハ多數ノ馬群存スル所トス例之軍馬補充署、軍馬厩、種馬牧場、馬商ノ厩舍等ノ如シ

傳染毒ハ呼吸器粘膜ヨリ血中ニ侵入シ淋巴系ニ達シ腺ノ膿腫ヲ生セ

シムシユツ氏ニ據レハ血液又ハ淋巴系ノ媒介ヲ藉ラスシテ直ニ毛細管壁ヲ通過シ關係臟器ノ組織細胞ニ達ス恐ラク食物飲水ノ媒介ニヨリ口腔咽頭及胃腸ノ粘膜ヨリ牝馬ハ腔粘膜ヨリ傳染スルナラム鼻粘膜ニ異常ナク顎凹腺膿ヲ醸サスシテ腸ノ粘膜下織ニ膿瘍ヲ生シバイエル氏腺及孤腺ノ變狀ヲ呈スルカ如キハ腸傳染ヲ示スモノナラン肺氣管枝淋巴腺モ化膿スルコト稀ナリトセス又皮膚ノ創傷乳房乳駒ノ腺疫ヨリモ傳染スルナラム潜伏期ハ短クシテ四日乃至八日ヲ出テス加答兒アルトキハ僅ニ一日ニ過キス

症候 普通輕症ノ徵ハ左ノ如シ

(一)熱候 本病ハ大熱平均攝氏三十九度四十度乃至四十一度ヲ以テ序ヲ開キ次テ熱度ハ半度乃至一度減退シ淋巴腺ニ膿ヲ醸ストキハ復タ昇騰シ其膿ヲ排泄スレハ降下ス脈搏ハ初期僅ニ増數スルモ末期ニ至レハ五六十ヲ算ス合併症アルトキハ脈數大ニ増加ス食慾ハ初メヨリ減損シ精神稍痴鈍ナリ

(二)呼吸道加答兒 鼻粘膜ノ急性加答兒ヲ初期ノ局處症候トナス

蓋シ鼻粘膜ハ一樣若クハ斑點狀ニ潮紅シ初メ一兩日ハ鼻孔ヨリ漿液狀ノ液ヲ分泌シ第三日ヨリハ粘液終ニハ灰白色乃至黃綠色ノ膿樣液ヲ漏ラス概シテ幼馬ニ在テハ鼻漏ノ量頗ル多ク老馬ニ於テハ少ナシ而シテ鼻漏ハ一二週間持續シ次第ニ減シ次ノ週間ニ止ムヲ常トス結膜ハ充血腫脹シ初期ハ涙ヲ流シ後ニハ粘液ヲ漏ラス加答兒若シ咽頭ニ波及スレハ嚥下困難トナリ鼻孔ヨリ飲食ヲ逆出ス喉頭炎氣管炎ヲ併發スレハ呼吸疾速トナリ一分時二十五若クハ其以上咽喉部及氣管上部ノ知覺過敏ニシテ咳嗽ヲ發シ吸息ニ際シ喉頭ニ狹窄音新革音又ヲ聽クハ笛聲ヲ聽ク

(三)淋巴腺ノ炎症化膿 化膿性鼻腔加答兒ノ發生ト同時ニ顎

凹淋巴腺ハ腫大シ熱痛ヲ帶フ其腫脹ノ程度ハ一ナラサルモ炎症ハ腺圍ノ結締織ニ波及シ淋巴液ハ蓄積スルヲ以テ間腫脹ハ顎凹ヲ充填シ甚シキハ顎縁ノ下ニ突隆ス當初浮腫狀ヲ呈シ尋テ化膿シ四日乃至八日ヲ經レハ膿瘍則チ熟ス(罕ニハ腺腫ハ吸收セラレ或ハ硬變ス)是ニ於テ局部柔軟トナリ

波動ヲ呈シ其部ノ皮膚ハ緊張シ藍赤色ヲ帯ヒ粘滑ノ液ヲ滲出ス後ニ至テ皮膚ハ薄弱トナリ失色シ自ラ破潰シ黄白色ノ膿ヲ漏ラヌ(食慾減損ハ全身遠和口炎及顎凹淋巴腺ノ腫脹ニ基ク)耳下腺下ノ淋巴腺亦腫脹化膿シ十日乃至十五日ヲ經レハ其膿瘍熱シ嚙下及呼吸ノ困難ヲ來ス罕ニハ加答兒症狀ノミヲ呈シ淋巴腺ヲ侵サス咽頭炎化膿性肺炎肋膜炎トシテ發スルモノアリ(エンセン氏)

(四)營養 發熱ノ爲メ減食羸瘦シ精神痴鈍筋肉軟弱トナリ又往々後肢ニ浮腫ヲ發ス尿ハ亞爾加里反應ヲ呈シ多量ノ蛋白質ヲ含ム恢復期ニ於テハ往々多尿症ヲ認ム

合併症及貽後病

(一)發疹 病ノ末期ニ當リ全身ニ蠶豆大乃至一圓銀貨大ノ丘疹ヲ發スルコトアリ罕ニハ頸側肩胸壁等ニ小結節水疱若クハ膿疱ヲ生ス凡テ皮疹ハ發生并ニ消散ノ急卒ナルヲ特徴トス鼻粘膜例外ニハ鼻翼亦水疱ヲ發スルコトアリ

(二)喉頭炎

是レ屢遭遇スル所ノ合併症ニシテ或ル場合ニハ先ツ

咽頭ノ傳染性加答兒ヲ以テ發シ來ル其徵候ハ嚙下困難流涎食物逆出

咽背淋巴腺所謂上頸部淋巴腺又耳下腺下淋巴腺ノ炎症化膿ヲ來ス此腺侵サルトキハ

耳下腺部ニ當リ喉頭ノ上ニ散漫性大腫脹ヲ呈ス又顎關節ノ附近耳翼

ノ下并ニ耳下腺ノ各小葉間ニ存スル淋巴腺亦發炎スルコトアリ是レ

所謂後頸淋巴腺ナリ此腺腫ハ化膿シ或ハ外方ニ向テ潰レ或ハ内方咽

喉ニ向テ排膿ス或ハ膿ノ一部吸收セラレ乾酪變性ヲナシ或ハ分解シ

テ敗血若クハ膿毒症ヲ續發ス時トシテ數多ノ小膿瘍融合シ非常ノ太

サトナリ咽頭周圍ノ結締織ハ膿窠ヲ充ス咽頭粘膜下織及筋膜ニモ小

膿瘍ヲ生スルコトアリ又咽頭淋巴腺ヨリ皮下織ノフレグモトネ性又

ハ化膿性炎症ヲ發シ爲ニ頭頸ノ皮膚ノ大腫脹ヲ來ス淋巴腺ノ膿ハ或

ハ直接外ニ向テ洩出シ或ハ沈降ノ後破潰ス或ハ内ニ向テ咽頭ニ開口

シ其壓迫ニヨリ粘膜ノ壞死ヲ來ス其結果往々壞疽性肺炎ヲ續發ス罕

ニハ膿瘍周圍ノ血管ヲ侵蝕シ大出血ヲ致ス又顎凹淋巴腺ノ炎症顎靜

脈ノ壁ニ蔓延シタルカ爲メ該靜脈ノ化膿血塞性靜脈炎ヲ起シ肺栓塞ヲ繼發シテ斃ルコトアリ又咽頭喉頭ノ瘻管ヲ貽スコトアリ罕ニハ顎凹淋巴腺ヨリ口腔ニ通スル瘻管ヲ生ス又腺疫ノ結果舌骨ノ壞死ヲ來セシ一例アリ

(三)頭部表在淋巴管ノ炎症、化膿 顎凹淋巴腺ノ炎症ニ伴ヒ

此腺ニ連ナル所ノ唇頰鼻翼等ノ淋巴管ハ炎症 (Lymphangitis) 化膿ヲ生シ淋巴管周圍ノ結締織ハ膿ヲ浸潤シ淋巴管ノ經路處々ニ小膿瘍ヲ發シ念球狀ヲ呈ス終ニ唇頰ノ散漫性瘡列虞蒙ヲ來シ其粘膜ハ緊張シテ硬固ナリ粘液腺化膿スル時ハ唇ヲ翻轉シテ壓迫スレハ膿栓ヲ漏ラシ其痕ニ至小ノ潰瘍ヲ生ス

(四)喉頭、氣管、氣管枝、鼻ノ副腔、口腔、眼及喉嚨ノ傳染性炎症

炎症ハ鼻腔ヨリ蔓延シ來ル喉頭粘膜ハ先ツ加答兒ヲ起シ咳嗽ヲ發ス時トシテ「フレグモ」ネ炎症ヲ來シ呼吸困難トナル喉頭炎ノ經過中粘膜下膿腫、喉頭筋ノ炎症、麻痺ヲ發シ喘鳴症ニ陥ルコトアリ氣管枝

加答兒ハ往々氣管枝淋巴腺ノ膿腫ニ伴フ喉嚨壁壞死シ食物竄入シ頸部ニ浴ヒ氣管周圍ノ皮下織マテモ達シ腫脹ヲ露ハスコトアリ

(五)病毒轉移 轉移性膿瘍ハ半ハ淋巴系ノ媒介ニ依リ近隣ノ淋巴

腺ニ發シ半ハ血中ニ入り栓塞トナリテ遠隔ノ部ニ生ス則チ膿瘍ハ咽背淋巴腺氣管ノ直前、中頸部氣管ノ後方頸部、下頸部腫脹ハ氣管ノ胸ニ入ル所、若クハ氣管、肩胛、舌骨筋、胸骨舌骨筋、腋窩、淋巴腺并ニ胸壁、前胸、季肋部、下腹、腹側、陰囊、乳房、項髻、甲、後肢ノ内面等ニ於ケル皮下淋巴腺ニ發ス此ノ如キ皮下膿瘍ハ其患部ノ大腫脹ヲ來スヲ以テ往々皮膚ノ浮腫ト認メラル、コトアリ又胸腔内ニ於テハ氣管枝及縱隔淋巴腺腫大化膿シ破裂スレハ膿胸ヲ續發ス腹腔内ニ於テハ腸間膜、腹網膜、骨盤部結締織、膀胱、腰筋、腎、筋、攝護腺周圍ノ結締織ノ淋巴腺化膿シ腹腔ニ多量ノ膿ヲ蓄積シ又化膿性腹膜炎ヲ發シ或ハ腸ト腸トノ癒著ヲ來スコトアリ此ノ如キハ生前時々間歇性ノ輕症痛ヲ發スルヲ以テ之ヲ推診スヘシ罕ニハ直腸ヨリ膿ヲ漏ス骨盤膿瘍ハ神經炎ヲ發シ局部ノ筋肉麻痺ヲ來ス

胃腸粘膜下ノ膿腫并ニ腸濾胞ノ腫大、化膿モ亦間歇性疝痛ヲ發ス、腦ニ膿浸潤若クハ膿瘍ヲ生スレハ、腦炎、眠狂、失明、竈病ノ徵ヲ發シ、脊髓ニ生スレハ後體麻痺、直腸及膀胱ノ麻痺ヲ顯ハス、此他關節、腱鞘、乳房、眼窩、眼球内并ニ四肢殊ニ膝、膈、淋、巴、腺ノ膿瘍ヲ見ルコトアリ

(六)肺炎 化膿性異物肺炎(轉移性)及單純加答兒性肺炎ヲ合併ス蓋シ異物性肺炎ハ咽頭炎ニ於ケル誤嚥ニ基ツキ或ハ膿瘍ノ含液、氣道内ニ竄入スルニ因ル胸疫ハ間、本疫ト合併ス又轉移性肋膜炎ヲ發スルコトアリ

(七)慢性呼吸器加答兒 鼻腔、上顎竇、前頭竇、喉嚨、咽頭等ノ加答兒ハ慢性經過ヲ取リ時トシテ甲介軟骨ノ壞死ヲ來シ病馬ハ營養變調シ消化不良ナルヲ以テ鼻疽ノ疑ヲ起サシム

(八)敗血病及膿毒病 腺疫ニ於ケル斃死ハ敗血病、膿毒病ニ因ルモノ最モ多シ已ニ之ニ陷レハ熱度昇騰、脈搏頻數、微弱、心悸、亢進、精神痲鈍、體力衰弱シ遂ニ大下痢ヲ發ス

(九)血斑病 恢復期ニ至リ往々血斑病ヲ合併ス

類症鑑別 腺疫ノ診斷ハ一般ニ容易ナリ多數ノ幼馬同時ニ發病シ傳染ノ徵アルトキハ特ニ診察シ易シ單純ノ鼻腔加答兒若クハ咽喉加答兒ト混同スルコトアルモ單純ノ加答兒ニ於テハ淋、巴、腺ノ腫脹ハ輕微ニシテ化膿セス或ハ全ク腫大セス鼻疽トノ鑑別ニ關シテハ鼻疽診法ノ條下ヲ參照スヘシ腺疫ハ又耳下腺炎及甲介軟骨ノ粘液變性ト誤診セラル、コトアリ

豫後 概シテ良ニシテ死亡率ハ二三%ニ過キス體質強壯ノモノ尋常ノ經過ニ於テハ良ナルモ虛弱、幼小ノ動物ニ於テ合併症殊ニ轉移性膿毒症及膿潰性肺炎ヲ發スルトキハ不良ナリ

療法 尋常ノ經過ニ於テハ攝養法ヲ以テ足レリトス乃チ病馬ハ清潔ノ厩舎ニ入レテ溫覆シ通氣ニ注意シ青草、糠粥、胡蘿、服ノ如キ易化ノ食ヲ給シ鼻端及眼ハ頻々淨拭シ且ツ諸器具ヲ清潔ニスヘシ通常熱ハ自然ニ減退スルヲ以テ解熱劑ヲ要セス膿膿セル淋、巴、腺ノ治療ハ外科

ノ原則ニ依ル凡ソ膿瘍ハ可成の速ニ切開スルヲ現今ノ主義トス經驗ニ徴スルニ速ニ切開スレハ熱度下降シ經過短縮ス腺及其周圍ノ結締織ノ化膿熱セサルトキハフリースニツ氏ノ器法「クレチリン」又ハ石炭酸水ヲ水ニ代用ス施シ或ハ刺戟軟膏（軟膏）ヲ塗擦ス耳下腺部ノ膿瘍ハ其附近ニ數多ノ血管アルヲ以テ之ヲ切開スルニ當リ慎重ヲ要ス先ツ外科刀ヲ以テ皮膚ヲ切開シ消毒セル指ヲ探檢シツ、膿瘍ノ方向ニ入レ指頭ヲ以テ之ヲ破ルヘシ呼吸器粘膜ノ加答兒ニハ蒸氣吸入法「クレチリン」石炭酸、ヲ施シ的列並底油各一%金硫黃、黑硫化安質母尼又ハ芒硝、礞砂、重曹ヲ甘草糖蜜等ニ伍用ス人工加兒爾斯泉鹽一食匙ヲ食ニ混シ或ハ芒硝二五〇〇粗製硫化安質母尼二五〇甘草末、蜀葵末適宜ヲ舐劑トナシ一日二回ニ分與ス嚙下困難甚シキトキハ甘汞一〇ヲ白糖ニ混シ反復服用セシメ格魯兒酸加里二三%ノ溶液ヲ以テ頻ニ口内ヲ洗滌シ慢性咽喉炎ニ於テハ次硝酸蒼鉛三〇〇ヲ與フヘシ合併症ノ療法ハ其病性ニ從テ異ナレリ呼吸ノ大困難アルモノハ氣管切開術ヲ要シ咽喉炎ヲ合併スレハ長サ六十仙迷ノ厚

壁ノ護膜管ヲ鼻孔ヨリ鼻腔ノ上端マテ挿入シ約五十立方仙迷ノ消毒藥液ヲ注入スヘシ（Kagel）チーカホフ氏ハ「コロイド」銀〇四（一%溶液）ノ靜脈内注射ヲ頑固ノ症ニ賞用ス然レトモ實驗上其效驗ヲ確ムルヲ得ス近時パス Bass 氏ハ「イヒタルガン」ヲ賞用ス又豫防法トシテハ病畜ト健畜トノ隔離及消毒ヲ要スエッス及ビオールロウスキー Jess-Prior Kowski ノ腺疫血清ハ未タ實驗セサルヲ以テ其效能ヲ判斷スルヲ得ス血清療法 Antistreptococci serum (Grumina) ノ效驗ハ實驗ヲ重ヌルニアラサレハ明言スルヲ得ス梅野氏腺疫注射液ノ豫防的并ニ治療的効果モ亦贊否相半スルヲ以テ未タ斷言ノ時機ニアラサルヲ信ス

犬ノ腺疫

幼犬ハ唇ノ化膿性濾胞炎淋巴管炎及頭部ノ化膿性淋巴腺炎ヲ發シ終ニ膿毒症ニ陥ル馬ノ腺疫ニ類スルヲ以テ犬腺疫ノ名アリ

犬瘟熱 Distemper of dog, Die Staupe der Hunde.

病生及原因

犬瘟熱ハ犬ノ觸接傳染病ニシテ其傳染毒ノ本體ハ未

タ明カナラスゼムメル及ラフソン Semmer and Laassonノ兩氏ハ病犬ノ血中ニ小杆菌ヲラーベ Rabe氏ハ膿疱ノ含液、鼻漏及結膜ノ分泌液中ニ分裂菌ヲ發見シマーチス Mathis氏ハ病犬ノ液汁、組織、膿疱中ニ於テ特異ノ雙球菌ヲ檢出シ其純粹培養ヲ犬ニ接種シタルニ犬瘟熱ト同一ノ徵ヲ發シ免病質ヲ得タリト云フヂヤクコー及レグレイン Jacquot and Legain氏ハ膿疱ノ含液中ニ直徑〇・六乃至〇・八ミクラノ運動性雙球菌ヲ發見シ其培養ヲ接種シタルニ局處ニ膿疱ヲ生シタルモ本菌固有ノ徵ヲ呈セザリシト云フ

シヤウチール Schautyr氏ハ犬瘟病ニ於テ三種ノ細菌ヲ發見シ原因ノ關係ニヨリ本病ヲ三種ニ區別シタリ

Hess Jess (1899)ニ依レハ犬瘟熱ノ原因體ハ杆菌ニシテ長サ一・八乃至二・三幅〇・六〇九ミクラニシテ石炭酸フクシンニ由リ兩極染色ス又グラム氏ニ染マリ鎖鏈ヲ作ルト云フ

近時伊國人「ドクトル」ブルノー Dr. Bruno氏ハ病犬ノ肺、腦脊髓及腦脊髓膜ノ滲出物中ニ卵圓形ノ杆菌ヲ檢出シ其培養ヲ老犬ニ接種シタルモ結果ヲ見ス齡五ヶ月ノ幼犬ノ皮下ニ接種シタルニ皮膚、肺、臟消化器及神經中樞ニ犬瘟熱ノ諸徵ヲ發セリ依テ之ヲ剖檢シ卵圓形ノ杆菌ヲ見タリ云フ

傳染毒ハ固性并ニ揮發性ニシテ專ラ呼吸氣ノ媒介ニ由テ傳染ス病毒ヲ接種スルヨリモ同居ノ爲メニ傳染スルモノ多キカ如シ

潜伏期ハ四日乃至七日ニシテ一年未滿ノ幼犬最モ之ニ罹リ易ク老犬ハ罕ニ侵サル、ノミ産後僅ニ數週ヲ經タル狗兒ニモ稀ナリ一回之ニ罹レハ久シク免病スルヲ例トス然レトモ一生間數回發病スルモノナシトセス

素因ハ寒冒ヲ主トス冷濕ノ冒觸冷水浴冷水洗滌、夜間ノ外出等ハ寒冒ヲ促シ體質ヲ弱クシ又ハ呼吸器加答兒ヲ發シ病毒ノ侵入ヲ促ス但シ寒冒ノミニ由テ本病ヲ發スルコトナシ

優等ノ種類ニシテ體質孱弱ナルモノ、新タニ輸入シテ未タ氣化セサルモノ亦素因ヲ有シ不適ノ營養例之肉ヲ給セスシテ單ニ不法ノ蓄殖法、母體ノ虛弱乳汁ノ缺乏、狗兒過多亦素因トナル斷尾術、耳ノ切斷術ノ如キ出血手術并ニ骨軟症亦發病ヲ促ス

發生

本病ハ犬、猫、狐、狼并ニ猿猴ニ發ス犬ニ於テハ獨發シ又ハ地方性、流行性ヲ呈シ都會ニ於テハ常存ス胃腸加答兒ニ次テ最モ多キ症ナリ伯林高等獸醫學校ニ於テハ一千八百八十六年ヨリ九十四年マテニ入院セル内科外來病犬ノ數ハ七萬頭ニシテ其内犬瘟熱ニ罹リタルモノ一萬一千頭(16)アリ即チ病犬六頭ニ付犬瘟熱一頭ノ割合ナリ伯林ノ如キハ夏季ニ多シト云フモ本邦ニ於テハ秋冬ノ候ニ多キカ如シ

徵候

病徵ハ煩雜ニシテ眼、呼吸器及消化器ノ傳染性加答兒ニ腦脊髓ノ神經症候及膿疱ヲ兼發シ往々加答兒性肺炎ヲ合併ス
習慣上本病ヲ加答兒性、神經性及發疹性ノ三種ニ區別ス又眼症、胃症及肺症犬瘟熱ノ稱アリ是等ノ症ハ各自單純ニ獨立シテ發スルハ稀ニシ

テ數多ノ臟器同時ニ侵サル、ヲ常トス其主要ノ病徵ハ大約左ノ如シ

(一) 序期

本病ハ全身違和ヲ以テ發シ來ル則チ病犬ハ倦怠不活潑ニシテ食欲減損シ疲勞シ易ク惡寒戰慄シ毛皮粗剛ニシテ鼻端乾燥シ熱ヲ帶フ接種試驗ニ徵スレハ潜伏期ニ於テ體溫已ニ攝氏四十度マテ昇騰スルコトアリ本病既ニ發生スレハ體溫ハ四十一度乃至四十二度ニ達スルモ輕症并ニ強壯ノ老犬ニ於テハ輕熱若クハ無熱ノモノアリ

(二) 眼ノ症狀

多數ノ場合ニ於テハ先ツ眼ノ症狀ヲ見ル蓋シ初期ハ漿液、晚期ニハ化膿性結膜炎ヲ發シ落涙、羞明アリ結膜潮紅、腫起、眼瞼亦腫脹ス眼ノ滲出液ハ初期漿液性ナルモ速ニ粘液及膿ニ變シ結膜囊殊ニ内眥ニ蓄積シ又ハ險緣ニ癒著シ乾燥シテ痂皮ノ狀ヲ呈ス膿量往々頗ル多シ之ヲ膿漏性結膜炎、Conjunctivitis blenorrhoicaト稱ス結膜炎ニ續テ角膜缺損及潰瘍ヲ發ス是レ膿ノ蓄積分解ノ爲メ角膜ノ軟化セラ、ト、病犬ノ眼ヲ摩擦スルト營養ノ害セラル、ニ因ル時トシテハ角膜上皮ノ大部ハ剝脱セラレ淺キ缺損若クハ深小ノ潰瘍ヲ生ス瘍底ニ

ハ膿ヲ蓄積ス角膜縁ヨリ血管ヲ新生シテ癒ユルモテスセメント氏膜ノ
 脫出角膜穿孔虹彩脫落葡萄腫ヲ發スルコト稀ナリトセス其轉歸ハ癩痕
 白斑黒斑若クハ化膿性眼炎ナリ他ノ場合ニ於テハ兩眼ニ角膜實質炎
 ヲ發シ角膜ハ乳白色ヲ帶フ此ノ如キ角膜炎ト熱候ノミヲ認ムル場合
 尠ナシトセス是レ所謂眼症犬瘟熱ナリ眼ノ前房ニ纖維素性若クハ化膿
 性滲出物ヲ認ムルハ極メテ稀ナリ

(三) 消化器ノ徵 食慾減損嘔吐ヲ發シ口粘膜潮紅乾燥シテ渴甚シ
 初期ハ通便遲滯シ末期ニハ下痢シ糞ハ惡息ヲ帶ヒ往々粘液泡沫液若
 クハ血液ヲ混ス罕ニハ黃疸ヲ見ル尿ハ蛋白ヲ含ミ虛弱ノ獸亢進ノ症
 ニ於テハ往々膽汁色素ヲ混ス前述消化器病徵ノ外他ノ症狀ヲ認メサ
 ルコトアリ

(四) 呼吸器ノ徵 當初鼻加答兒ノ徵アリ漿液ヲ漏ラシ晚期ニハ粘
 液及膿樣液ヲ泄ラシ屢噴嚏シ鼻腔ニ癢痒アルカ爲メ前肢ヲ舉テ之ヲ
 摩ス膿樣鼻漏ハ間多量ニシテ灰黃色乃至灰綠色ヲ帶ヒ時ニ血線ヲ雜

フ晚期ニ至レハ鼻漏ハ臭氣ヲ帶ヒ敗膿ノ狀トナル時トシテ鼻粘膜ニ
 潰瘍ヲ見ル鼻漏ノ過多ハ鼻腔附近諸腔ノ發病ヲ示ス大抵鼻加答兒ト
 同時ニ喉頭加答兒ヲ生シ初期ハ粗厲ノ乾咳ヲ發ス後ニハ濕咳ニ變シ
 咳スル毎ニ咯痰シ痰若シ咽頭ニ蓄積スレハ嘔吐ヲ催シ絞約運動ヲ呈
 ス又加答兒ハ喉頭ヨリ氣管氣管枝ニ波及ス氣管枝炎ハ呼吸ノ頻數咳
 嗽粗厲ノ氣胞音及ラッセルニ徵シテ知ルヘシ毛細氣管枝炎ニ於テハ呼
 吸促進シ苦痛ノ弱咳ヲ發シ聽診上乾性ラッセル若クハ小水泡音ヲ聽
 ク

幼弱ノ動物ハ氣管枝内ノ分泌液ヲ咯出スル能ハス反テ之ヲ氣胞内ニ
 吸入スルヲ以テ加答兒性肺炎ヲ來ス已ニ肺炎ヲ發スレハ高度ノ熱呼
 吸困難ヲ來シ胸ヲ聽診スルニ氣胞音缺如シ打診スレハ輕濁音ヲ發ス
 時トシテハ氣管枝呼吸及鼓音ヲ聽ク咳嗽ハ極メテ弱ク鼻漏間臭氣ヲ
 帶フ終ニハ心臟麻痺及肺水腫ヲ招來ス呼吸ノ大困難嚙嚙音及水泡音
 并ニ打診上ノ鼓音ヲ其病徵トナス

(五) 神經系ノ症狀

食血ノ動物ハ概ネ虛性腦充血ノ徵ヲ呈シ鬱
悒ス強壯ノ犬ハ實性腦充血ヲ發シ眼光凄シク頭蓋熱ヲ帶ヒ不安ニシ
テ興奮シ晚期ニ至レハ沈鬱ス斯ノ如キ神經症候ノミヲ顯スモノハ神
經性犬瘟熱ト稱ス又身體ノ一局部若クハ全身ニ強直兼間代性痙攣搖
搦ヲ發スルモノアリ蓋シ神經中樞ノ反射刺戟亢進スルニ由ル一肢ノ
痙攣ハ搖擺運動ヲ生シ顔面筋ノ分佈 若シクハ咀嚼筋三又神經ノ第
ノ攣縮ハ唇頰眼瞼ノ筑動ヲ致シ顫顫筋咬筋痙攣ヲ發スレハ自働的ニ
口ヲ開閉ス或ハ頭頸ノ如キ一局部若クハ全身ノ痙攣樣痙攣ヲ發シ不
安興奮シテ頻ニ頭ヲ掉リ目的ナクシテ狂奔シ口泡沫ヲ吹キ頭頸ヲ反
張若クハ彎曲シ顔面筋掣搖シ癩痢ノ如ク顫仆シ吠鳴叫號全身諸筋ハ
強直兼間代性痙攣ヲ發シ二便遺失ス一二分ノ後意識常ニ復シ起立ス
ルモ大ニ疲勞ス時アリ此ノ如キ癩痢樣發作ハ直チニ昏睡ニ陥ル回轉
若クハ馬場運動ハ罕ニ之ヲ見ル凡ソ痙攣發作ハ神經中樞ノ貧血及病
毒ノ感作ニ因ルモノ、如シ

痙攣ノ外麻痺ヲ見ルコトアルモ麻痺ハ概ネ末期ノ徵ニシテ初期ニ之
ヲ發スルハ稀ナリ蓋シ麻痺ハ一肢ニ發スルコトアルモ多クハ兩後肢
若クハ全身ノ痿弱ヲ來ス之レカ爲メ病犬ハ後體ヲ支フル能ハス或ハ
伏臥シテ起ツ能ハス此ノ如キ後肢ノ痿弱并ニ膀胱直腸ノ麻痺ハ胎後
病トシテ永久治セサルモノ少ナシトセス或ハ舌麻痺ノ爲メニ舌ヲ口
外ニ垂下シ能ク食ヲ喫スル能ハサルモノアリ又時ニ聾盲嗅覺脫失痴
呆_{ニ因ル}水腫ノ如キ胎後病ヲ見ル

(六) 皮膚ノ症候

凡ソ犬瘟熱ノ半數ハ後肢ノ内面及腹下ニ膿疱

Exanthema pustulosumヲ發ス

經過及豫後

本病ノ如ク經過ノ種々不定ナルハ殆ト他ノ疾病中其
比ヲ見サル所ナリ時トシテハ皮膚ノ膿疱角膜炎輕易ノ神經症ニ
止マリ或ハ呼吸器又ハ消化器ノ輕加答兒ヲ發スルノミスノ如キ輕症
ハ已ニ八日乃至十日内ニ癒ユ然レトモ通常ハ之ヨリ長クシテ三四週
日ニ亙ル重キ合併症殊ニ神經症アルトキハ經過緩慢ニシハ麻痺搖搦

等ノ後病ヲ貽シ年月ノ久シキ頑トシテ治癒セス甚シキハ終身遺存ス
 肺ニ在テハ加答兒性肺炎ハ往々慢性潰滅作用ヲ逞フシ肺癆ノ徵ヲ呈
 ス死亡率ハ平均五十乃至六十%ナリ不良ノ事件ハ幼稚ノ年齢孱弱改
 良ノ種類虛弱貧血病機ノ蔓延痙攣麻痺肺病大下痢瀰久ノ大熱羸瘦虛
 脫惡臭ノ皮膚蒸發并ニ溫度ノ降下ナリ死因ハ腦麻痺肺水腫敗血病及
 膿毒病并ニ虛脫トス老齡賤種病機ノ限局并ニ病勢ノ輕易ハ豫後上ノ
 良件ナリ

類症鑑別

犬瘟熱ハ單純原發ノ眼病鼻腔肺臟又ハ胃腸ノ加答兒ト
 鑑別セサル可ラス本病ノ一臟器ニ限局スルモノハ右ニ述ヘタル單純
 ノ症ト識別シ難キコトアリ然レトモ本病ハ幼犬ニ多ク大熱ヲ發シ同
 時ニ數多ノ臟器ヲ侵シ不良ノ經過ヲ取ルヲ以テ診察スルニ足ル診斷
 上特ニ注目ヲ要スルハ皮膚ノ膿疱ナリ神經症候ハ間素人ヲシテ狂犬
 病ノ疑ヲ抱カシムルモ人畜ヲ咬傷スルコトナク爾餘ノ經過モ全ク異
 ナレリ疥癬ニ類スル所アルモ癢痒至微ニシテ膿疱ハ下腹内股ニ發シ

速ニ全身ニ蔓延シ他ニ本病固有ノ徵アルヲ以テ鑑別シ難シトセス然
 レトモ同一ノ犬疥癬ト犬瘟熱トヲ併發スルコトアレハ注意ヲ要ス眞
 性癩癧トハ本病ノ癩癧發作急劇ナルヲ察シテ區別スヘシ

剖檢 呼吸器

呼吸系統ニ於テハ鼻腔炎喉頭炎氣管枝炎及加答
 兒性肺炎ヲ發ス蓋シ鼻粘膜ハ蒼白色若クハ深赤色ヲ帶ヒ腫起シ灰綠
 色乃至灰赤色ノ膿樣液ニ被ハレ甲介軟骨間并ニ頭竇ニハ此ノ如キ液
 ヲ蓄積ス罕ニハ出血性潰瘍ヲ見ル

喉頭及氣管枝ノ粘膜モ亦鮮赤色ヲ帶テ腫起シ處々出血シ膿樣液ニ被
 ハレ間加答兒性潰瘍ヲ呈ス大氣管枝ハ往々變狀ヲ呈セス小氣管枝ハ
 不潔灰色ノ膿樣粘液ヲ含ミ間之ニ血液ヲ混ス肺ノ表面ハ點々赤色ヲ
 帶ヒ其一部ハ空氣ヲ含マス加答兒性肺炎ノ病竈ハ粘硬ニシテ空氣ヲ
 含マス僅ニ隆起シ褐赤色乃至帶赤灰色ヲ呈シ其斷面ハ滑澤若クハ細
 顆粒狀ニシテ之ヲ壓スレハ溷濁セル膿樣液ヲ漏ラシ幼稚ノ犬ニ於テ
 ハ肺實質ニ纖維素滲出格魯布性肺炎ヲ見ル時トシテ肺ノ發炎部ニ無數

ノ小膿竈ヲ生シ或ハ瀰蔓性ノ膿浸潤ヲ見ル肺表面ノ肋膜ハ發炎シ氣管枝淋巴腺ハ腫大シ漿液又ハ膿ヲ浸潤ス

消化器 胃腸殊ニ小腸ノ粘膜ハ赤色ヲ帯ヒテ腫起シ稠厚透明ナル粘液ヲ被フリ往々出血ヲ示ス他ノ場合ニ於テハ粘膜ハ蒼白ニシテ腫起シ破レ易ク其内面ニ乳皮様ノ物質ヲ被フリ腸ノ内容ハ間血ヲ混シ腸間膜ノ淋巴腺ハ浮腫ス

神経系 腦 腦ニ於テハ水腫ノ徵アリ蓋シ腦ハ貧血弛緩柔軟ニシテ其断面ハ水鏡ノ如キ光澤ヲ帯ヒ腦廻紋腦迂ハ壓扁セラレ腦側室及蜘蛛膜下腔ニハ漿液ヲ蓄積ス罕ニ純然タル靜脈充血ノ徵アリ蓋シ靜脈竇脈絡叢及軟腦膜ノ血管ハ孰レモ怒張シ腦ノ断面ハ許多ノ小血點ヲ示スモ之ニ水ヲ注ケハ容易ニ洗ヒ去ルコトヲ得鏡檢上或ハ腦血管壁ニ白血球ノ遊走ヲ認メ或ハ血管ノ膨大血管壁ノ細胞浸潤血管ノ周圍ニ淋巴様細胞ノ蓄積并ニ腦血管及神經節細胞内ニ淋巴様細胞ノ遊走スルヲ見ル

脊髓 脊髓ノ病變ハ顯著ナラス貧血并ニ輕微ノ水腫ハ特ニ腰髓ニ於テ認メラル、コト多シ急性麻痺ノ場合ニ於テハ血管壁并ニ脊髓灰白質ノ間質組織ニ蛋白滲出物ヲ見ル慢性大瘟熱ニ於テハ脊髓ハ間質炎 Interstitial myelitis ヲ發シ其一部萎縮スルコトアリハツデン Hadden 氏ハ血管外ニ遊走セル白血球ヲ發見シトラスボー Rasbot 氏ハ重症ニ於テ脊髓并ニ其被膜ノ大充血蜘蛛膜下ノ漿液兼纖維素滲出物ヲ見タリ慢性ノ症ニ於テハ脊髓水腫 Hydrorachis ヲ認ムルコトアリ

他ノ變狀 貧血、稀血、肝及腎ノ溷濁、脂化、心筋ノ黃灰色、淋巴腺ノ浮腫、嬰兒狀ノ血液敗血病ノ合併、葶創等ナリ

療法 對症療法ヲ主トス消化器ヨリ傳染セル場合ニハ初期甘汞〇、〇五ニ日二三回反復ヲ投シテ病毒ヲ尅滅スヘシ呼吸器粘膜ヲ消毒スルニハ「グレヲリン」半乃至一%ノ蒸氣吸入法ヲ以テス近時「グタバ」獸醫學校ニ於テハ沃度トリクロロイド溶液五立方仙迷 H:200ノ溶液ヲ用フ此他ハ全ク對症療法ニ過キス

(二)眼病 化膿性結膜炎、及角膜潰瘍、ハ硼酸水二%又ハクレヨリン溶液〇.五%ヲ以テ洗滌シ又化膿性結膜炎ニハ皓礬水〇.五乃至一%ヲ點眼シ其頑症ニ在テハ硝酸銀溶液〇.五乃至二%ヲ用ユ點眼後直チニ食膜ヲ洗角膜潰瘍ニハ硼酸水二%格魯兒水等分又ハ「プロタルゴール」溶液一%乃至二%ヲ點眼ス角膜實質炎ニ於テハ硫酸亞篤羅必涅〇.05%ニ〇〇ヲ施シ結膜ハ知覺過敏ニシテ頻ニ眼ヲ摩擦スレハ古加乙涅溶液二乃至五%(鹽酸古加乙涅〇.二五蒸餾水一〇.〇)ヲ毎三時五滴ヲ點眼ス結膜膿漏ニ於テハ硝酸銀棍又ハ硫酸銅棍ヲ以テ結膜ヲ腐蝕ス頑固ノ症ニ在テハ豫メ古加乙涅ヲ點眼シ烙白金ヲ施ス角膜翳ニハ甘汞ノ散末ヲ吹入シ或ハ赤降汞軟膏赤色散膏(一ニ華攝林一五乃至三五)ヲ塗抹ス葡萄腫及眼險内翻ハ手術ヲ要ス

(三)消化器病 病初ハ吐劑ヲ以テ病勢ヲ頓挫セシムルコトアリ吐劑ノ中鹽酸亞剎莫兒比涅〇.〇〇五乃至〇.〇一蒸餾水五〇)ノ皮下注射最モ妙ナリ健胃劑トシテハ稀鹽酸(數滴若味丁幾ヲ用ウ(例之稀鹽酸五

〇苦味丁幾二〇.〇水三〇〇.〇)一日三回半食匙乃至一食匙或ハ大黃丁幾(一回量一茶匙)又ハ規那煎(一〇:一五〇.〇)ヲ單用シ或ハ之ニ稀鹽酸ヲ伍ス一回量一食匙又次硝酸蒼鉛若クハ撒里矢爾酸蒼鉛一回量〇.一乃至〇.二肉越幾斯(二乃至五)〇葡萄酒又ハ規那酒一茶匙乃至一食匙ヲ與ヘ頑固ノ嘔吐アレハ屢氷片ヲ與ヘ阿片ヲ内服セシム

下痢アルトキハ阿片丁幾〇.五乃至二.〇又ハ阿片末〇.一乃至〇.三或ハ單寧〇.二乃至〇.五ヲ服用セシム近時タンノフォーム(Tannoforn $C_{25}H_{30}O_{18}$)「タンノピン」〇.五―二.〇キセロフォルム(〇.五―一.〇)ヲ費用ス頑固ノ下痢ニ對シテハ硝酸銀〇.〇二乃至〇.〇五ヲ丸劑トナシ或ハ「イセタルガ」ンヲ用ウ出血性下痢ニ於テハ阿片丁幾一〇.〇亞拉昆亞護謨一五.〇茴香水三〇〇.〇ノ合劑一日三回一茶匙乃至一食匙ヲ投ス

(三)呼吸器病 凡テ喉頭炎、氣管枝炎并ニ加答兒性肺炎ニ費用シタル醫藥ヲ適用スヘシ乃チ鎮咳用トシテハ莫兒比涅及古埵乙涅ヲ處ス例之

鹽酸莫兒比涅 〇、一 苦扁桃水 一〇〇 蒸餾水 一五〇〇
右一日三回一茶匙乃至一食匙ヲ與フ又ハ

磷酸古堊乙涅 〇、三 蜀葵舍利別一〇〇 茴香水 一五〇〇
右每三時一茶匙乃至一食匙

喉頭部及胸壁ニハ溫濕布ヲ纏フ氣管、枝、炎ニ對シテハ祛痰劑ヲ處ス例
之鹽酸亞剎莫兒比涅一日量〇、〇一內服吐酒石及金硫黃〇、〇二乃至〇、
〇五強壯ノ動物ニノミ適ス福砂〇、一乃至〇、五遠志根煎搗涅瓦煎一〇
：一五〇、〇一茶匙乃至一食匙吐根〇、〇二乃至〇、〇五ノ如シ

(四)神經系病 瘧、孳ニ對シテハ臭素加里又ハ臭素那篤留護一〇：
水二五〇、〇一日三回一茶匙乃至一食匙、スルフナール一乃至四、〇抱水
格魯拉爾〇、五乃至二、〇ヲ粘汁ニ溶解スヲ與ヘ又ハ莫兒比涅〇、〇二乃
至〇、二ヲ皮下ニ注射ス

痲痺及衰弱ニ對シテハ咖啡五乃至一〇、〇熱湯一〇〇、〇ノ浸劑、咖啡ト
武蘭酒、肉羹汁、肉越幾斯酒、樟腦精五乃至一〇、〇皮下注射、依的兒每時一、

〇皮下注入咖啡涅〇、五乃至二、〇皮下注射ヒヨスシン〇、〇〇五乃至〇、
〇二皮下注亞篤羅必涅〇、〇一乃至〇、〇五勃拉篤利涅〇、〇〇一乃至〇、
〇〇五斯篤里幾尼涅〇、〇〇一乃至〇、〇〇三皮下注ノ類ヲ選用シ電氣
ヲ施スヘシ

(五)熱 熱ハ非常ニ高キカ又ハ久シク持長シ心力衰弱ノ恐アルトキ
ハ解熱劑ヲ投ス序熱并ニ微熱三十九度乃至四十九度カニハ之ヲ要セス軀熱藥ノ中
安知必林〇、五乃至二、〇安知歇貌林〇、二五乃至一、〇ヲクトフェニン〇、
二五―一、〇每一時服用平溫ニ復スルニ及テ止ムヲ妙ナリトス規尼涅
ノ效ハ確實ナラス

(六)皮疹 殆ト治療ヲ要セス濕疹ニハ亞鉛華一、〇滑石粉一〇、〇ノ合
劑又ハデルマトール、澱粉ヲ散布シ膿疱ノ痂皮固著スレハ偏里設林ヲ
塗ル
食餌ニハ最モ注意シ小片ノ生肉、乳汁、鷄卵、肉羹汁等ヲ與ヘ清潔ト溫包
ニ致意シ病犬ハ健者ヨリ離隔シ以テ傳染ヲ豫防スヘシ

附 猫ノ瘟熱 Distemper of cat.

猫ニ於テモ一地方ニ流行スルコトアリ症候ハ犬ト大同小異ナルモ神經病ノ發作ハ稍稀ナリ初兆ハ食慾減損、続約運動、嘔吐、倦怠等ニシテ尋テ化膿性結膜炎、膿樣鼻漏、噴嚏、咳嗽、呼吸困難、下痢、哀鳴、衰弱、貧血、昏睡、體溫沈下ヲ來ス膿疱ハ之ヲ缺ク剖檢上犬ト同一ノ變狀アリ唯、猫ニ於テハ往々格魯布性肺炎ヲ見ル○療法犬ニ同シ唯、石炭酸ノ吸入ハ中毒ノ虞アルヲ以テ施ス可ラス藥量ハ犬ノ用量ノ約五分一ナリ

スツトガルト犬疫 Stuttgarter Hundeseuche.

一千八百九十八年クレット Kretz 氏此名ヲ以テ犬ノ一新疫ヲ記載セリ蓋シ出血性胃腸炎ニ潰爛性口炎ヲ合併セルモノニシテ全ク犬瘟熱ニ異ナル別種ノ症ナリトスフランクフオルトツィーリヒ、民顯マクテアルク、其他ノ都府ニ於テモ觀察セラレタリ

一千九百年ノ終リニハ大ニ流行シタリ
症候 頑固ノ嘔吐、食思全缺、倦怠、沈鬱、恰モ中毒三日一五日ノ後増悪シ大ニ衰弱シ嗜眠ノ狀ヲ呈シ口粘膜及舌ハ褐赤色ヲ帶ヒ爛斑、潰瘍ヲ發シ

鉛色ノ苔、殊ニ犬齒、切齒、臼齒ノ齒根、舌ハ運動力及知覺ヲ失ヒ弛緩乾燥シ潰瘍ヲ發ス口内屍體樣ノ惡臭ヲ發ス胃部ノ觸診上知覺過敏、通便遲滯罕ニハ血便下痢、結膜褐赤、鞏膜部ノ結膜ハ大ニ充血ス眼ヨリ粘液若クハ膿ヲ洩スコトナシ體溫昇騰セス、心動強盛、脈數增加、咳嗽ナシ呼吸安靜、尿ハ蛋白質ヲ含ム尿量減少又ハ無尿、時トシテハ摘擗及肺炎(異物性肺炎?)ノ徵ヲ認ム診斷上突然ノ嘔吐、食思全缺、昏睡、鞏膜充血、口粘膜ノ褐赤色及潰瘍ニ注目スヘシ

經過 急性四日乃至六日急ニ羸瘦昏睡ス恢復スルモノハ十三日乃至十五日、豫後不真、六十乃至九十%ノ死亡

傳染毒 特異細菌?

療法 「アルコール」劑ハ無效ナリ莫兒比涅、イヒタルガン生理的食鹽溶液ノ浣腸及皮下注ヲ試ムヘシ

牛ノ悪性加答兒熱 Febris catarrhalis bovum maligna.

又頭病 Kopfrankheit (獨)

原因 悪性加答兒熱ハ一種ノ傳染病ニシテ牛、水牛ノミヲ侵シ他ノ

動物ニハ發生セス其病原ハ未タ審ナラス傳染力ハ至微ニシテ直接ニ傳染セス從來、接種試験ノ結果ハ渾テ陰性ナリ本病ノ原因ハ恐ラク濕潤不潔、通氣不良ノ厩舎ニ生スル瘴氣(Stablemiasm)ナラント云フフランク Frank 氏ニ據レハ中度ノ濕氣ヲ含メル緩鬆ノ土地ニ多ク牛、羊等ノ媒介ニ由リテ傳播ス通常獨發スルモ又一地方ニ傳播シ或ハ常存ス營養佳良ノ幼年(當歲ノ犢ニハ)專ラ之ニ罹リ中年ノモノ亦屢、發病ス四季ノ中冬ヨリモ春夏秋ニ多シ從前ハ寒冒ヲ大原因ト認メタルモ素因ニ過キス時トシテ同一ノ牛僅々ノ年月中反復之ニ罹ルコトアリ潛伏期ハ三四週間ナリト云フ

細菌

ノカア、氏ハ喉頭及鼻腔ノ粘膜中ニ出血性敗血菌ニ類スル卵圓形ノ細菌ヲ發見シタリレクレンシユ氏ハ腸ノ淋巴系及腸管内ニ大腸菌ノ一種ヲ發見シ之ヲ靜脈内ニ注射スレハ輕症ノ悪性加答兒ヲ發スバッシ Bassi 氏ハ本病ヲ傳染病ト看做サス變敗ノ乾芻 Polyturineum Tricoli, ニ因ルト云フ

本病ハ發病ノ部位及病勢ニ從テ鼻症、呼吸器症、腹症、腸症及發疹症

カホ

別チ是認セス)ニ區別シ又良性悪性ニ別ツ

徵候

病徵ハ錯雜不定ナリ主徵ハ全身ノ大違和、眼、呼吸器、頭腔、消化器及泌尿器ノ加答兒性、格魯布性若クハ實扶的里性炎症并ニ劇烈ナル神經障礙ナリ稀ニハ一器一系ヲ侵スモ數多ノ系統同時ニ發病スルヲ常トス

(一) 初兆

惡寒、大熱ヲ以テ發シ來リ最初一兩日ハ體溫攝氏四十一度乃至四十二度ニ昇リ精神大ニ痴鈍トナリ頭ヲ低レ或ハ之ヲ他ノ物體ニ擡ス前頭及角根ハ熱ヲ帶ヒ全身ノ筋肉震戰シ被毛粗剛ニシテ背ヲ彎シ速ニ羸瘦ス

(二) 眼症

大ニ涙ヲ流シ涙液ハ頬毛ヲ濕ス眼瞼腫脹、結膜潮紅、羞明劇甚ナリ此ノ如キ結膜炎ニ續テ散漫性角膜炎ヲ發シ角膜ハ溷濁シテ乳白色ヲ帶ヒ罕ニハ潰瘍ヲ生ス虹彩亦發炎シ前房ニ滲出液ヲ生シ虹彩ト晶體囊トノ癒著ヲ來ス或ハ角膜穿孔、虹彩脫、眼球萎縮ヲ續發シ失明ニ陥リ或ハ白翳ヲ貽ス但シ眼ニ於ケル病的作用ハ馬ノ間歇性眼炎ニ

類ス

(三) 呼吸器ノ症狀

初期ハ鼻腔、喉頭、頭竇及氣管枝ノ粘膜加答兒ヲ發シ後期ニ至レハ格魯布性若クハ實扶的里性壞死性炎症ヲ來ス鼻粘膜ハ鮮赤色若クハ藍赤色ヲ帶ヒ格魯布塊若クハ實扶的里塊附著シ之ヲ剝離スレハ潰瘍ヲ呈ハス鼻漏ハ初期漿液ノ如キモ速ニ膿狀ニ變シ血線ヲ雜ヘ遂ニ失色シテ惡臭ヲ放ツ呼吸ハ促進シ鼾聲、鼻塞音ヲ放チ聞、窒息ノ虞アリ時々咳嗽ニ當リテ義膜若クハ實扶的里塊ヲ咯出ス炎症若シ前頭竇ヨリ角實質ニ蔓延スレハ角ニ觸ル、トキ疼痛ヲ感シテ解脱シ易ク或ハ自然ニ脫角ス

(四) 消化器ノ症狀

重症ニ於テハ初メヨリ食慾ハ減損若クハ廢絶スルモ輕症ニ於テハ久シク佳良ナリ口粘膜ハ初起乾濕潮紅尋テ分泌增多シ涎ヲ流シ往々嚙下困難ナリ口蓋、齒齦、頰等ノ粘膜ニ出血爛斑又ハ島嶼狀ノ實扶的里沈著物アリ之ヲ除ケハ潰瘍ヲ表ハシ口内惡臭ヲ放ツ壞死性炎症ハ又鼻端、鼻翼ノ皮膚ニ蔓延シ便秘、下痢互變シ時々

疝痛ヲ發シ糞ハ軟泥狀若クハ汚水狀ヲ呈シ血液、義膜ヲ混シ直腸ハ腫起シテ裏急後重シ乳ノ分泌ハ已ニ初日ヨリ減少ス

(五) 泌尿、生殖器ノ症狀

腎炎、膀胱炎ノ徵アリ則チ排尿困難ニシテ血尿ヲ泄シ尿中ニ透明ノ圓柱、腎臟上皮、白血球及蛋白質ヲ含ム尿ノ反應ハ間、酸性ナリ陰腔ノ粘膜ハ充血、腫脹シ實扶的里塊、潰瘍ヲ生シ時ニ血液ヲ混シタル粘液ヲ漏ラシ孕牛ハ流産スルモノ少ナシトセス

(六) 神經症候

往々主徵トシテ腦充血、腦炎ノ症狀ヲ呈ス蓋シ病牛ハ大ニ不安、興奮シ頻ニ哮喘、妄進、偏倚、凝眸、虛視、譫妄ノ發作ヲ來シ或ハ癩痢樣ノ痙攣、眼球旋轉、牙關緊急ヲ發シ末期ニ至レハ麻痺、衰弱、昏睡體溫沈下等ノ徵ヲ見ル

(七) 皮疹

時トシテハ乳房、肢ノ内面、蹄間、頸背等ノ皮膚ニ水泡、小結節ヲ生シ脫毛、落屑シ或ハ脫蹄ス

解剖的變狀

變狀ハ發病ノ時期、部位及程度ニ依リテ異ナレリ屠殺牛ニ於テハ概ネ初期ノ變狀斃牛ニ於テハ末期ノ病變實扶的里變狀

ヲ見ル左ニ各器關ツ病變ヲ畧敘スヘシ

(イ) 鼻腔 鼻粘膜ハ褐赤色若クハ藍赤色ヲ帶セ腫起出血シ黃白色ノ實扶的里塊ヲ被アリ或ハ潰爛ス時トシテハ甲介及篩骨蜂窩亦壞死シ前頭竇及角母質ハ發炎化膿ス

(ロ) 喉頭、氣管枝 粘膜ハ加答兒出血性又ハ格魯布性ノ炎症ヲ呈ス
(ハ) 肺臟 胞間氣腫若クハ肺水腫(罕ニ)ヲ見ル

(ニ) 口腔 口粘膜ハ藍赤色ヲ帶ヒテ腫起シ罕ニハ水泡、爛斑(上皮ノ)ヲ生ス重症ニ於テハ口蓋ニ黃白色ノ義膜ヲ附著ス但シ此膜ハ咽頭、食道ニモ蔓延スルコトアリ

(ホ) 胃腸 粘膜ハ一樣若クハ斑點狀ニ潮紅シテ腫起シ實扶的里塊ヲ沈著シ處々潰瘍ヲ生シバイエル氏腺及孤腺ハ腫大シ頗ル牛疫ノ變狀ニ類ス

(ヘ) 腦 腦膜ノ充血出血、腦水腫ヲ見ル腦炎ハ稀ナリ脊髓ノ病變ハ畧ホ腦ニ同シ

(ト) 泌尿生殖器 腎臟ハ發炎脂化シ腎盂ニハ間格魯布性沈著物アリ膀胱粘膜ニハ炎症、義膜出血ヲ見ルコトアリ

(チ) 一般變狀 心臟、漿液膜、腸間膜及皮下織ニ出血アリ心、肝及筋肉ハ實質炎ヲ發シ屍體ハ速ニ腐敗シ血液ハ濃厚ニシテ體內諸腔ニ滲漏液ヲ蓄積シ肋膜ハ輕炎ヲ發ス

經過及豫後 急性、甚急性、次急性ノ別アリ稀ニハ慢性經過ヲ取ル急劇ノ症ハ三日乃至五日內ニ斃ル數多ノ週間ニ涉ルモノアルモ平均三四週ニシテ恢復期ハ頗ル長ク輕症ハ四週間ニ全治シ重症ハ其二三倍ヲ要ス

豫後ハ良不良ヲ決シ難ク死亡率ハ五十乃至九十%ナリ

類症鑑別 本病ト牛疫トノ鑑別ハ極メテ緊要ナルモ每常必スシモ容易ナラス

(二) 傳染力 惡性加答兒ニ於テハ傳染力至テ微ナルモ牛疫ニ於テハ極メテ大ナリ

(二) 症狀 悪性加答兒ニ於テハ眼病及呼吸器ノ症狀ヲ主トス然ルニ牛疫ノ主患ハ胃腸ニ在リ解剖的變狀亦然リ角膜ノ溷濁、纖維性虹彩炎及呼吸器粘膜ノ纖維素滲出物ハ牛疫ニ於テ見サル所ナリ

(三) 經過 悪性加答兒ノ經過ハ概シテ牛疫ノ如ク急劇ナラス

凡テ疑アルトキハ牛疫侵入ノ原因ヲ探究シ諸般ノ條件ヲ考量シ時トシテハ試験的接種ヲ試ムヘシ

療法

豫防法トシテハ牛舎ヲ十分ニ消毒シ下水ヲ疏通シ常存地方

ニ於テハ不滲透質ノ牀ヲ設ケ鼻漏ハ頻々拭淨消毒シ且ツ病畜ヲ隔離スヘシ本病ニ對シテハ未タ特效藥アルヲ知ラス石炭酸又ハ「クレヲリン」五〇乃至一〇〇ノ内服吸入及其軟膏ノ外用ヲ賞用スル者アリ或ハ「クレヲリン」二%溶液ヲ以テ鼻腔ヲ洗滌シ頭部ヲ冷罷ス(冰囊、冷水彈瀉、冷濕布)或ハコロイド銀(H:100)ノ靜脈内注射ヲ賞用ス其他稀鹽酸(一五〇水五〇〇)解熱劑亞爾加里鹽類祛痰劑緩和劑強心劑等ヲ以テ對症療法ヲ施スニ過キス近時頭部冷罷法、クレヲリン吸入法、生理的食鹽水

(9:1500ccm)ノ皮下注射ニ由リ功ヲ奏シタリト報スルモノアリ

附羊ノ悪性加答兒熱 觸接性傳染病ニシテ頗ル犬瘟熱ニ類シ鼻腔、眼、呼吸器等諸部ノ粘膜ヲ侵ス獨逸語ノ所謂 Schafrotz (羊鼻疽)是ナリ

赤痢 Dysentery, Die Ruhr.

概論

近時諸大家ノ研究ニ據レハ犢ノ赤痢ト成長牛ノ赤痢トハ全

ク別症ナリ馬、犬、羊、家禽ノ赤痢ハ未タ精細ノ檢索ヲ遂ケタル者ナシ家

畜ノ赤痢ト人ノ赤痢トハ同一ノ病原ニ基ツクヤ否ヤハ一大疑問ナリ

人ノ赤痢 ハ大腸ノ格魯布兼質扶的里性ノ傳染性炎症ニシテ粘膜及粘

膜下織ノ化膿性及出血性浸潤ヲ來ス其傳染毒ハ未タ審ナラス或ハ「アミ

ス」ナリト稱シ(Loesch, Karulis, Kruse, Quinke 等)或ハ桿菌ナリト云フ(緒方、志賀、佐

藤其他)糞便ノ媒介ニ由リ傳染ス或ハ散發シ或ハ大ニ流行ス其徵候ハ類

々ノ下痢、裏急後重、腹痛、嘔吐、粘液狀膿血又ハ混血ノ通便、排尿疼痛、全身大

遂和等ナリ合併症ハ肝膿瘍、關節炎、漿液膜炎、穿孔性腹膜炎、療法ハ蓖麻子

油、甘汞、結晶硝酸銀、大量ノ次硝酸銻若クハ撒里矢爾酸銻(一回量一〇)

衝動劑等ヲ用ツ

(一) 幼獣赤痢

Dysentery of suckling animals.

又白痢

Dysentery alba. (Weisse Ruhr).

White scour.

發生

本病ハ犢ニ最モ多ク又豚兒羊兒仔馬犬猫ニモ發ス哺乳期ニ於テハ膿毒性多發關節炎ニ亞ク所ノ頻發病ニシテ或ル地方ニハ常存ス塊地利ノ一牧場ニ於テ三千三百十八頭ノ犢ノ内千九百九十六頭之ニ罹リ千百五十二頭(九七%)斃死セリ愛蘭土ニ於テモ盛ニ流行ス其死亡率ハ二十乃至九十%ナリ多クハ産後三日内ニ起ル第四日以後ニ發生スルハ稀ナリ出産後未タ哺乳セサル犢ニモ發スルヲ以テ母乳ニ關係ナキヤ知ルヘシ又傳染セサル牛ノ乳汁沸煮乳若クハ汁ノ代用品ヲ與フルモ尙ホ之ニ罹ルコトアリ

原因

エンセン Jensen 氏ニ據レハ犢ノ赤痢ハ卵圓形ノ「バクテリア」ニシテ此細菌ハ孤立雙立若クハ鏈鎖狀ニ排列ス大腸菌 Bacterium coli

ノ起病性ヲ帶ヒタルモノナラント云フ乃チ同氏ノ說ニ據レハ犢ノ赤痢ハ特異ノ傳染毒ニ因ラス普通大腸菌ノ起病性變種ニ基ツクモノニシテ平素無害ナル大腸菌モ寒冒ニ罹リ又ハ食餌不良ノ爲メ衰弱セル幼犢ニ在テハ病ヲ醸スト云フ起病性ヲ有セル大腸菌ヲ培養シ之ヲ健犢ニ食ハシムレハ赤痢ヲ發シもるも^もトノ腹膜内ニ接種スレハ之ヲ斃スシユツ氏ハエンセン氏細菌ヲ是認シタリ傳染ノ本位ハ腸ニシテ傳染毒ハ糞ト共ニ厩舍内ニ散漫シ取扱人糞便ニ汚染セル母牛ノ乳頭ヨリ傳染ス Jost 氏曰ク消化器ノ作用未タ強カラサル幼犢ハ口ヨリノ傳染ニヨリ成獸ヨリモ傳染シ易シ Nocard 氏ノ觀察ニ依レハ必スシモ口ヨリノ傳染ヲ要セス生後十二時間ノ幼犢ハ臍帶ヨリ傳染ス死犢ノ大腸菌ノ極小量ヲ靜脈内ニ注射スレハ劇シキ全身症狀ヲ呈ス故ニ Jost 氏ハ犢赤痢ハ寧ロ腸病ニアラスシテ敗血病ト認ムルヲ至當トス Poels u. Nocard ノ最近ノ研究ニ依レハ犢赤痢ハ特異ノ傳染病ニシテ原因上種々異病ノ總名ニ外ナラス純粹ノ大腸菌病ニアラスシテ出血性

敗血菌「ストレプトコッカス、ピオチアニアス」假性大腸菌及他ノ微生物ニ由テ生セラレ、疾病ナリ愛蘭ノ白痢及傳染性肺病ハ不動性最小「バクテリア」ニ基因ス、グラム法ニ由リ著色セス出血性敗血菌(Posteurellosis)ニ屬ス本病ハ犢ヨリ羊、豚ニ傳染ス流行性流産ト犢ノ赤痢トハ屢同時ニ發生スルヲ以テ子宮又ハ陰腔ノ傳染性加答兒ハ犢ノ消化器粘膜炎ヲ侵ストノ説アルモ未タ明確ナラス傳染毒ハ糞便ノ媒介ニ由リ諸方ニ傳播シ又牧夫及糞ニ汚穢セル乳頭ノ媒介ニ由リ健犢ニ傳染ス

剖檢 特異ノ變狀ニ乏シ腸粘膜炎ハ粘液及膿様ノ炎症產物ヲ被フリ無數ノ「バクテリア」ヲ含ミテ弛緩腫起シ其上皮ハ處々剝脱シ「バイエル氏腺」ハ實扶的里變狀ヲ呈ス

重症ニ於テハ腸ノ内容ハ血液ヲ混ス然レトモ經過急劇ナルヲ以テ潰瘍ヲ生スルノ違ナキモノ、如シ第四胃ノ粘膜炎ハ皺襞ノ頂及幽門部ニ於テ充血、浮腫、血斑ヲ生シ間、軟化シ其内容ハ乾酪様ノ凝固物ヨリ成ル其反應ハ酸性ナリ此他諸内臓ノ大貧血、肝腎、心筋ノ實質炎アリ時トシ

テハ氣管枝肺炎ヲ見ル英國ニ於テハ犢ノ赤痢ノ經過中肺炎、肺空洞ヲ併發シ斃ル、モノ太タ多シト云フ

症候

(一)犢 各種ノ獸ニ於テ病候ハ大同小異ナリ犢ハ産初一兩日能ク哺乳セス屢、巴布狀ノ軟便ヲ排シ不安ニシテ哀鳴シ頻リニ努責窘迫ス蓋シ糞便ハ當初黄色ヲ帶フルモ後ニ至レハ白色ノ粘液狀ニ變シ凝乳ヲ混ス所謂「白痢」(White scour, weisse Ruhr) 是ナリ又糞ハ腐敗ノ臭氣ヲ帶ヒ往々血液ヲ混シ途ニハ失禁自利ス爲メニ病犢ハ衰憊シ不斷伏臥シ時々痙攣ヲ發シ涎ヲ流シ一日乃至三日内ニ斃ル死亡率ハ八十乃至百%ニシテ一厩舎ノ犢續々斃死スルコトアリ

(二)仔羊

仔羊モ亦鬱憂シテ哺乳セス衰弱シテ下痢シ頻ニ努責シテ惡臭ノ粘液便ヲ排ス體溫四一、五死ニ瀕スレハ沈下ス呼吸促進、口腔ヨリ粘唾ヲ流ス

經過一日乃至三日時トシテ數時間發病ハ生後三日以内

(三)仔馬 亦産初ノ三日以内ニ發病ス時ニ之ヨリ後ル、モノアリ病

畜ハ憂愁不安、頗ル惡臭ノ粘液便ヲ排泄ス呼氣及皮膚蒸發氣亦惡臭ヲ放ツ眼珠陷沒、衰弱大渴、吐腹縮小時ニ全身若クハ肛圍ニ皮疹ヲ發ス

診斷 本病ヲ診斷スルニ方リテハ仔獸ノ急劇ナル地方性下痢ニ注目スヘシ飼養ノ失宜及母乳ノ不良ニ原ツク所ノ急性胃腸加答兒ト混同スルコトアルヘキモ普通ノ下痢ハ産後直チニ發スルモノニアラス

其經過ハ緩和ナルヲ常トシ且ツ糞便ハ壙^{コロ}褐色乃至灰綠色ヲ帶フ

療法 豫防法トシテハ病畜ヲ隔離シ厩舎ヲ消毒シ乳房ヲ洗滌シテ常ニ清潔ナラシメ且ツ産前産後ニ消毒藥液ヲ以テ産道ヲ洗滌スヘシ

又妊孕ノ母牛ハ分娩前數日清潔ナル別舎ニ繋クヲ可トス犢ノ赤痢ハ臍ヨリ傳染スルコトアレハ産後直ニ臍ヲ消毒スルヲ要ス

本病既ニ發スレハ先ツ緩下劑ヲ投ス例之蓖麻子油^兒ニハハ一二茶匙^羊又ハ甘^仔乘^馬量^ニハ甘^一乘^一同^次テ大黃根末^兒ニハハ〇五乃至一〇羊^及阿片末^兒〇一乃至〇二羊^ヲ慣用ス左方ハハルトウキヒ氏カ賞用セル所ノ合劑ナリ

大黃根末 四、〇 阿片末 二、〇 炭酸麻^俣涅矢亞 一、〇
右混和加密爾列浸一〇〇〇若クハ稀釋セル武蘭酒五〇〇ニ混シ一日二回頓ニ分服セシム
或ハ阿片末ニ代フルニ阿片丁幾ヲ以テス其量犢及仔馬ニ在テハ五乃至一〇〇羊兒ハ一乃至二〇ヲ一日三回六時間毎ニ反復シ下痢ノ止ムニ至ル又單寧^兒〇一乃至二〇羊^ヲ單用シ或ハ之ニ同量ノ撒里矢爾酸ヲ伍ス例之

單寧 撒里矢爾酸 各二、〇
右加密爾列浸ニ混シ震盪シテ與フ一二回反復スヘシ
又、タンアルベン^犢三—五〇、タンノピン^四—八〇、タンノフォルム^〇、五—一〇、硝酸銀^每三時^鐘ニ與フ^ナクレヲリン^一、同量^一瓦^ヲ水^溶液^ト參兒水^四分^一ヲ頓ニ與フ^{其他}、リゾール[、]、レゾルシン[、]、ナフタリン[、]、サロール[、]、次硝酸蒼鉛^{大量}、コロイド銀[、]、イヒタルガン^等亦良效アリ亞麻仁煎、護謨漿、蜀葵煎、生卵、石灰水ノ如キ粘滑包攝劑ヲ單用シ又ハ之ニ阿片ヲ伍ス

傳染病

エンセン氏ハ血清療法ヲ費用スサクセン州ニ試ミタル血清注射ニ良
效アリタリト云フ

(一) 成獸赤痢

Dysentery of fullgrown animals.

原因及發生

赤痢ハ從來牛ニ於テ屢觀察セラレタリ舍飼牛ニ多ク
放牧牛ニハ稀ナリ數年間一厩舎一地方ニ流行スルコトアリ然レトモ
病牛ヨリ健牛ヘノ直接傳染ハ未タ曾テ證明セラレタルコトナシ長崎
縣下五島ニ於テハ嘗テ一種ノ牛病流行シ斃死スルモノ多カリシヲ以
テ島民ハ牛疫ノ名ヲ以テ賠償金ヲ農商務省ニ請求セリ明治十七年同
學須藤氏ハ同省ノ囑託ニ依リ親シク流行地ニ出張シテ調査ヲ遂ケ一
種ノ赤痢ト鑑別セリ從前赤痢ノ原因ナリト信シタル寒冒、飼養失宜、勞
働過度、腐敗ノ飲食、凶年饑饉等ハ素因ニ過キサルモノ、如シ固有ノ病
原ハ特異ノ傳染毒ニシテ食物ニ附著シテ體內ニ入ルモノ、如シ其本
態ハ未タ檢知スルヲ得ス

剖檢

大腸粘膜ハ腫起シ充血、出血ヲ呈シ上皮處々剝脫シ黃色ノ質
扶的里塊ニ掩ハレ之ヲ除ケハ潰瘍、癰痕ヲ示シ腸ハ灰黃色乃至血色ノ
惡臭物ヲ含ム第四胃ノ粘膜ハ出血、腫起シバイエル氏腺ハ炎腫、潰瘍ヲ
生ス慢性經過ニ於テハ腸粘膜ハ肥厚シ石盤色ヲ帶ヒ腸筋膜亦肥厚シ
腸ノ漿液膜ハ潰瘍、癰痕ノ附近ニ於テ癒著性炎症ヲ發セリ

症候

本病ハ卒然食慾減損、大熱攝氏四十度至四十一度、乃寒戰、倦怠、疝痛、輕下痢
ヲ發ス晚期ニ至レハ通便ハ稀薄粘液狀トナリ泡沫ヲ含ミ汚色、惡臭ヲ
帶フ或ハ血便ヲ泄ラシ糞便中食物ノ不消化分、義膜、剝脫上皮ヲ混ス當
初裏急後重アリ大ニ窘迫スルカ爲メ直腸翻轉ス後ニハ直腸麻痺シ失
禁自利ス腹部ヲ觸診スレハ疼痛ヲ訴フ時トシテハ右腹側ヲ試突シテ
流動音ヲ聽クコトアリ次テ衰憊次第ニ加ハリ一兩日若クハ三四日ノ
後斃レ輕症ハ三四週ヲ經テ全治ス數週數ヶ月ニ渉ル慢性赤痢ハ腸潰
瘍ニ續發ス豫後ハ不良ヲ決シ難ク死率ハ大約五十乃至七十%ナリ

類症鑑別

成獸赤痢ハ中毒性、微性及地方性腸炎ト鑑別シ難シ又其

剖見ハ頗ル牛疫ニ類ス然レトモ赤痢ノ病變ハ腸ノミニ存シ呼吸器其
他ニ變狀ナク且ツ直接ニ傳染スルコトナシ

療法 粘滑劑阿片(一〇乃至二五〇)及收斂劑ヲ處ス例之硫酸鐵單寧
(一日量一〇〇)鉛糖硝酸銀ノ如シ又甘汞ノ少量(〇五乃至一〇)ヲ重曹及

苦味藥又ハ衝動藥ニ伍シ一日數回葛湯又ハ澱粉溶液ヲ灌腸ス飼料ハ
滋養ノ食餌ヲ給シ粗硬ノ食ヲ屏クヘシ

參照 長崎縣下五島ニ於ケル須藤氏ノ實驗

黒色ノ和牛九歳懷妊稟告ニ依レハ放牧セシニ食慾不真倦怠ニシテ翌朝
ヨリ下痢ヲ發セリ

現症 眼球陷沒結膜潮紅流淚鼻粘膜鮮紅鼻孔ヨリ粘液ヲ漏ラス口腔ハ
熱シ頬粘膜赤ク涎ヲ流ス耳角溫暖四肢厥冷鼻鏡乾燥脈搏細弱八十六、呼
吸四十五、體溫三十九度五、反芻作用全ク絶エ胃ノ蠕動ハ辛ブシテ觸知シ
得ルノミ、糞ハ流動狀ニシテ淡黃色ヲ呈シ惡臭ヲ放チ後ニハ血便ヲ泄ラ
セリ尿ハ暗赤色ヲ帶ヒ陰粘膜潮紅翌日病勢増惡死ニ瀕セリ依テ之ヲ撲
殺解剖セリ

剖檢 第四胃ノ始部ヨリ直腸ノ末端ニ至ルマテ粘膜ハ暗赤色ヲ帶ヒ皺

壁ノ頂及幽門部特ニ赤シ孤腺并ニバイエル氏腺ハ腫大化膿シ膿栓ヲ除
ケハ細窩ヲ現ハス此ノ如キ變狀ハ盲腸ニ於テ特ニ顯著ナリ腎臟ハ腫大、
軟化、暗赤色ヲ帶ヒ其橫断面ハ溷濁セリ膀胱粘膜ハ暗赤色ニシテ血尿ヲ
含メリ
氣管、氣管枝ノ粘膜ハ泡沫樣ノ液ニ被ハル之ヲ除ケハ粘膜ハ腫起シ赤色
斑ヲ表ハス肺ハ充血シ心筋ハ灰赤弛緩、肝、脾ニ大異常ナク血液ハ暗黒ナ
ルモ參見狀ヲ呈セス

附牛ノこくしじゆむ性赤痢 *Dysentaria haemorrhagica*

coccidiosa. (Zschokke, Hess, Guillebeau).

本病ハ嘗テ瑞西國ノ牛ニ發生シタルヲ以テ同國ノ學士Zschokke, Hess, Guille-
beau 大ニ之ヲ研究セリ專ラ放牧ノ幼牛ヲ侵シ地方性ニ流行シ特ニ夏秋
放牧ノ際ニ多シ老牛ニハ散發スルノミ其原因ハ原蟲ニ屬スルこくしじ
ゆむニシテ飲食物ト共ニ腸ニ達シ其上皮内ニ侵入シ重症炎症ヲ起ス芽
胞ヲ含メルこくしじゆむヲ以テ試驗的ニ本病ヲ發セシメタリト云フ
症候 潜伏期約三週ニシテ輕症ノ初期ハ全身違和至テ微ナリ重症ニ
於テハ體溫ハ二十四時間内ニ四十一度ニ昇騰ス二日乃至六日ノ後、後體

軟弱ニシテ辛フシテ起立シ得ルノミ上眼瞼浮腫、眼球陷没、四日乃至六日
ヲ經レハ食思廢絶、煩渴引飲、最初不安ニシテ輕痲痛ヲ惱ミ第一胃ノ運動
ハ大ニ衰ヘ或ハ全ク歇ム腸蠕動ハ初期活潑ナルモ後ニハ廢絶ス通便ハ
病初常態ナルモ漸ク排泄頻數トナリ血液ノ凝塊ヲ混ス稀ニハ初メヨリ
大ニ下痢窘迫シ兩三日ノ後直腸脱出シ血ヲ混シタル水樣糞汁若クハ純
粹ノ血便ヲ泄ラス時トシテ糞ハ膿狀ヲ呈シ莖膜ヲ雜フ但シ糞便ヲ鏡檢
スレハこくしぢむ性ヲ發見ス

經過

急性若クハ甚急性、大半群ニ在テハ本疫ハ數月間消熄セス輕症
ハ一週ニシテ癒エ出血性下痢アルモノハ二三週ヲ要ス最初ヨリ大出血
アル重症ハ已ニ二十四時間内ニ斃ル本病ハ再發シ易キモ甚々危險ナラス

剖檢

小腸粘膜ハ暗褐赤色ヲ帶ヒ其内容亦暗赤色ナリ直腸粘膜ハ血
液ヲ帶ヒ腫起シテ血斑ヲ呈ス糞中無數ノこくしぢむ性アリ

療法

乾食ヲ給シ厩舎ヲ乾燥潔淨シ硫黄、クレタリン、リゾールヲ粘汁
又ハ乳汁ニ和シテ與フ病原多クハ飲料水ニ存スルヲ以テ水ヲ精選シ可
及的清潔ナル雨水ヲ給スヘシ牛ノこくしぢむ性赤痢ニ類スル症ハ英佛
ニ於テ羊、仔羊ニ觀察セラレタリ

家禽虎列拉

Fowl cholera, Gefügelcholera, Cholera des poules.

一名 鷄疫

Hühner Pest, Gefügeltyphoid, Gefügelsepticaemia.

史傳 家禽虎列拉ハ實扶的里ト共ニ家禽ノ最モ重要ナル類發病ニシテ
古來既ニ世ニ知ラレタリ昔者人ノ虎列拉、窒、扶斯ト同一視シタルヲ以テ
家禽虎列拉、家禽窒扶斯ノ名アリレマイストル Lemastre 氏ニ據レハ本疫ハ
千七百八十九年ロムバルダー Lombard 氏ニ於テ初メテ觀察セラレ千八百
十七年ニハ東印度ニ流行シ千八百二十五年佛國ニ侵入シ千八百三十年、
同五十年及六十年ニ於テハ慘害ヲ逞フシ近年ニ至リ歐洲各國ニ傳播セ
リ

古人既ニ本病ノ徵候、剖檢及傳染ノ方法ヲ熟知シタルヲ以テ近人ハ専ラ
細菌學上ノ研究ニ從事セリベンジヤミン Benjamin 氏(千八百五十一年)ノ如
キ業ニ已ニ傳染毒ヲ以テ病原ナリト信シ病鷄ノ肉ハ之ヲ食スルモ無害
ナルヲ説キテラフォン Daffond 氏ハ病鷄ノ血液、分泌液及屍體ノ一部ヲ家
禽、家兎ニ接種シテ傳染セシメ又糞ハ傳染上大關係アルヲ驗知シ飼養試
驗ニ由テ其傳染法ヲ證明セリ

近時ペロンシト Peroncio 氏固有ノ細菌ヲ發見シツトサントウサント 氏創メ
テ中性尿中ニ此病原菌ヲ培養シタリ等テマストール Pasteur 氏ハ殺菌セ
ル鷄肉羹汁中ニ之ヲ培養シ千八百八十年其試驗ノ結果ヲ公ニシテ曰ク
一旦此疫ニ罹リタル鷄ハ免病質ヲ有ス故ニ之ヲ利用スレハ豫防接種ヲ

行フニ足ルト蓋シ家禽虎列拉ハバストール氏カ豫防接種法ノ研究ヲ試ミタル第一ノ傳染病ニシテ氏ノ免病學說ハ實ニ茲ニ端ヲ發セリキツト
 Kitt 氏亦此細菌ヲ研究シタリ近時此細菌ニ *Bacillus avisepticus* S. *Bacterium avicidum* ノ名ヲ下シ出血性敗血菌ノ中ニ算入シ本病ヲ家禽敗血病ト稱スルモノアリ

細菌 家禽虎列拉ノ傳染毒ハ *Bacterium avidum* ト稱スル極テ微小ノ卵圓形杆菌ニシテ其大サ〇三乃至一ミクロミリメートル中部絞約シビすけ^つと狀、8字狀若クハ雙球菌形ヲ呈ス亞尼林色素ニ染リ易キモグラム氏法ニ依リテ著色セス膠培養ハ表面ニ白色ノ小顆粒及不正縁ノ聚落ヲ生シ亞膠ヲ液化セス芽胞ヲ生セス攝氏三十度乃至四十度ニ於テ中性鶏肉羹汁中ニ最モ能ク發育ス此細菌ヲ諸種ノ家禽、家兔、南京鼠ノ皮膚、皮下ニ接種スレハ孰レモ傳染ス病禽ノ血液、糞又ハ屍體ノ一部ヲ食ハシムルモ亦傳染シ接種後十二時乃至四十八時ヲ經テ死スモるも^つと、羊、馬ニ接種スレハ其局部ニ膿瘍ヲ生ス牝牛ノ乳房ニ注射スレハ加答兒性乳房炎ヲ發シ本細菌ハ久シク乳汁中ニ現出ス馬其他ノ家

畜ノ靜脈内ニ注射スレハ出血性敗血病ヲ發シテ斃ル時トシテハ筋肉及内臟ニ多數ノ膿窠ヲ生ス犬、猫ハ本病鶏ノ肉ヲ啖フモ傳染セス人ハ煮肉ヲ食スルモ傳染セス然レトモ一二傳染ノ實例アレハ注意ヲ要ス創傷アルノ人此病毒ニ觸ルレハ亦膿腫ヲ發ス犬、猫ハ病鶏ノ肉ヲ啖フモ傳染セス人モ亦然リ

此細菌ハ乾燥シ又ハ消毒藥、熱湯ニ觸ルレハ容易ニ死ス石灰乳 1:100 硫酸、鹽酸 1:500 ハ本菌ヲ殺スニ足ル四十五度乃至五十度ノ熱ハ四十分ノ後之ヲ殺ス零點下十四度ノ寒氣ハ殺菌ノ效ヲ有セス他ノ細菌ニ混スレハ寒氣中三ヶ月間保存スルヲ得、培養ハ二ヶ月ノ後尙有力ナリ

鶏疫菌ハ天然界ニ汎布セル外生(サブロフキート)腐敗菌ニシテ土壤、健康ナル鳩ノ腸、家畜及ビ人ノ唾液、咽頭粘液、某所ノ汚水中ニ存シ種々毒力ヲ異ニス動物體内ニ生スルモノハ特ニ有力ナリヒュッペ及ビキツト Hueppe u. Kitt 氏ニ據レハ鶏疫菌ハ家兔敗血菌ト同性ナリト

發生、傳播

本病ハ總テノ家禽ニ發生ス則チ鷄、家鴨、鶩、鳩、吐綬鷄、孔雀等ヲ侵シ又愛玩鳥(鸚鵡、金絲雀)并ニ野生鳥(雀、鴉等)ニモ傳染ス飼禽場全群ノ羽族悉ク之ニ罹リ一朝ニシテ養鷄家ノ資産ヲ盡盡セシムルコトアリ

傳染ハ通常飲食物ト共ニ病禽ノ糞ヲ攝取スルニ因ル罕ニハ皮膚ノ創去勢創例外ニハ蟲螫創ヨリ傳染スルコトアルヘシ病鷄ヲ屠殺シ其内臟ヲ健鷄ニ與フレハ之ヨリ傳播ス飼禽場ニ本疫ノ侵入スルハ新タニ病禽ヲ輸入スルカ又ハ近傍ノ病禽徘徊スルニ因ル或ル地方ニ於テハ常在病トナルフクネル Buchner 氏ハ人工的ニ此細菌ヲ鷄ニ吸入セシメ健全ノ肺臟ヨリ傳染スルヲ見タリバルテレミー Barthelémy 氏ハ病鷄ノ卵ノ飼養ニヨリ傳染スルヲ見タリ即チ病毒ハ病雞ヨリ卵ニ傳ハル此事もるものとノ胎兒試驗ニ於テ確認スルヲ得タリ病毒ハ鐵道ノ輸送ニヨリ遠國ニ傳播ス

症候

潜伏期ノ短キト(平均二十四時)經過ノ急ナルヲ以テ特性トナ

ス往々卒中ノ如ク俄然斃死スルヲ以テ生前病徵ヲ認ムルノ違ナキモノアリタニ病ナキモノ朝ニ至テ已ニ死セリ或ハ卒爾時ヨリ墮落シ或ハ孵卵シツ、斃ル然レトモ多クハ兩三日ノ經過ヲ有ス病禽ハ倦怠鬱憂、食慾ヲ失シ翼ヲ戢メ羽毛ヲ逆張シ、嚔囊氣脹シ、頸ヲ彎シ群ヲ離ル體溫ハ平溫ヨリ高キコト一度乃至三度、嘴ヨリ泡沫様ノ粘液ヲ泄ラシ且ツ嘔吐シ、煩渴飲ヲ食リ大ニ下痢ス糞ハ初期柔軟ニシテ白黃色ヲ帶ヒ後ニハ粘液又ハ水ノ如ク綠色ヲ帶ヒ臭氣頗ル甚シク肛門ノ周圍ヲ汚染ス時アリ呼吸疾速、吃逆音及、ラツセルヲ發ス肉冠ハ次第ニ變色シ藍色トナル尋テ衰憊漸ク加ハリ昏睡又ハ搖擲ヲ來シテ斃ル例外ノ經過ハ八日乃至十二日ニ渉ル是レ流行ノ末期ニ於テ見ル所ナリ

剖檢

主要ノ病變ハ腸、心臟及肺臟ニ見ハル

(一)腸管 腸ハ外ヨリ觀ルモ太ク赤ク腸粘膜小腸ニハ暗赤色ヲ帶ヒ血斑ヲ表ハス腸ノ内容ハ稀液、泡沫液或ハ膿様粘液ニシテ黃色ヲ帶ヒ或ハ血液ヲ混シ腸ノ上皮ハ缺損シ或ハ格魯布性滲出物ヲ附著ス腸濾胞

ハ往々潰爛シ大腸(直腸)ノ粘膜ハ時トシテ太タ赤シ前胃及食道ノ粘膜亦然リ

(二)心臟 心臓ハ少量ノ漿液ヲ含ム心外膜下ニ血斑アリ心筋及心臓ハ發炎ス

(三)肺臟 肺ハ充血シ暗褐赤色ヲ帶ヒ肺組織ハ間緻密ニシテ其切片ハ水底ニ没ス即チ格魯布性及出血性肺炎ノ徵ナリ

又肋膜炎、腹膜炎、喉頭、氣管、氣管枝ノ加答兒及肺水腫ヲ見ルコトアリ概シテ陸鳥ニ於テハ呼吸器ノ症狀顯著ナルモ水禽ニ於テハ消化器及心臟ノ變狀ヲ主トス

死鷄ノ肉ハ常態ニ異ナラサルモノ多シ唯、急劇ノ經過ニ於テハ暗赤色ヲ帶ヒ脂化ス皮膚ニハ暗藍色ノ屍斑ヲ見ルコトアリ血液及内臓ニ病原菌アリ慢性ノ症ニ於テハ肺及腸ニ乾酪變性竈ヲ見ル

診斷 家禽虎列拉ハ大流行、急劇ノ經過及下痢ニ徵シテ診斷ヲ下スヘシ死後ハ腸、心肺ノ病變ニ注目シ且ツ病原菌ヲ檢出スヘシ

本病ハ實扶的里性粘膜炎ト誤診スルコトナカルヘシ何トナレハ實扶的里ノ經過ハ緩徐ニシテ口、咽喉等ノ粘膜炎ニ實扶的里塊ヲ沈著スレハナリ唯、急性中毒トノ鑑別ハ困難ニシテ剖檢ニ賴ラサレハ決シ難シ

療法 經過急劇ナルヲ以テ醫藥ハ功ヲ奏スル暇ナシ死亡率ハ九十

乃至九十五%ナリ從來賞用セラル、藥劑ハ硫酸鐵(半乃至一%)稀鹽酸單寧溶液(半乃至二%)毎時一食匙ヲ鷄ニ與フ石炭酸水五%ノ皮下注射亦試ムヘシ

處方例左ノ如シ

硫鐵酸 五.〇

蒸餾水 五〇〇.〇

又ハ

稀鹽酸 三〇.〇

蒸餾水 三〇〇.〇

毎時一食匙ヲ投ス

豫防ハ治療ヨリモ必要ナリ蓋シ健禽ハ病禽ヨリ隔離シ(必ス反對ニ出ツル可ラス)禽舎ヲ十分ニ消毒スヘシ則チ牀壁及一切ノ器具ハ沸湯又ハ熱鹵汁ヲ以テ洗滌シ昇汞水(千倍)石炭酸又ハクレヨリン(三%)ヲ注クヘシ屍體及排泄物ハ燒棄又ハ深ク埋没スルヲ要ス禽舎ノ消毒ハ再三反復スヘシ

豫防接種法

バストール氏ハ家禽虎列拉ノ「バクテリア」ヲ培養滅毒シ之ヲ健鶏ニ接種スレハ其接種部ノ下ニ位セル筋肉(胸筋)ハ膿ヲ醸サスシテ壞死剝脱シ其鶏ハ發病スルモ死ニ至ラス爾後ハ本疫ニ感染セサル事實ヲ發見シ先ツ至弱ノ病毒(第一接種液)ヲ接種シ尋テ稍強キ病毒(第二接種液)ヲ種ウ但シ三乃至十ヶ月間「バクテリア」ヲ放置シ空氣ヲ通スレハ氣中ノ酸素ニ由リ減弱スト云フ

千八百八十五年カニー Cagny 氏右ノ方法ニ依リ傳染セル飼禽場ノ健禽六十三羽ニ豫防接種ヲ施シ第一回ノ注射後十二日ヲ經テ第二回ノ注射ヲナセリ第一回ノ接種後家鴨ヲ除クノ外鶏ハ皆發病シ其中九羽

之ニ斃レ第二回ノ接種後八羽又斃レタリ(合テ十七羽)此成績ハ頗ル不良ナルヲ以テカニー氏ハ接種前業ニ已ニ傳染シタルカ爲ナリト云ヘリ

キツト氏ハバストール氏ノ法ニ倣ヒ第一號液ヲ小鳥鳩鶏ノ胸筋ニ接種シタルニ孰レモ斃レタリ然レトモ筋肉ニ乏シキ鶏ノ翼尖ニ接種スレハ死セサリキ第二號液ヲ注射シタルニ著シク發病セサリシモ次第ニ羸瘦シタリ是ニ於テ對照接種ヲ施シタルニ孰レモ斃死シタリキツト氏判決ヲ下シテ曰ク此法ハ本疫ヲ傳播セシムルヲ以テ實際上價値ナキノミナラス反テ有害ナリト

千八百八十六年瑞西人ヘッス Hesse 氏傳染セル飼禽場ニ於テ十六羽ノ鶏ニ第一號液ヲ接種シタルニ毫モ病徵ヲ認メス十二日ヲ經テ第二號液ヲ注射シタルニ數羽ハ重病ヲ發セリ云々

血清注射

近時キツト及メーエル家禽虎列刺菌ヲ靜脈内ニ注射シタル馬ノ血清ヲ家兔南京鼠ニ接種スレハ免病力アルヲ認メタリランツ

ベルクノシユライベル氏ニ據レハ豚肺疫ニ對シ免病質ヲ賦與シタル動物ノ血液ハ鷄虎列刺ヲ豫防スニ百七十羽ノ家禽ニ此血清ヲ注射シタルニ僅ニ八%半ノミ斃レリ然レトモ公報ニ據レハ此法ハ有效ナラス
 エッス及ビオールゴウスキ氏并ニブラウン及クレット氏 Jess, Piotrowski, Braun, Klett ハ豫防血清并ニ治療血清ヲ製造販賣ス

野獸疫 Die Wild-und Rinderseuche.

發生

野獸疫ハ千八百七十八年獨逸國民顯府動物園ノ野獸(鹿野猪)ニ流行シ尋テ其近傍ニ於ケル農家ノ牛ニ傳播シ一二ノ馬豚ニモ感染ス當時ホリソングル Bollinger 氏初メテ之ヲ記載シタリ翌年ノ夏再ヒ流行シ大ニ上巴爾州ノ家畜ヲ害シ千八百八十一年ニ於テハ特ニ猖獗ヲ極メタリ爾後一二ノ地方ニ限局シ千八百八十九年ニ至リバイル地方ニ流行シ普魯西國ニ於テモ數處ノ牛及野獸ニ發生シタリ
 野獸疫ハ最近ノ新疫ニアラスシテ往年既ニ發生シタルコトアリ例之

千八百五十四年度ノ英國獸醫雜誌ニ掲ケタル牛及野獸ノ慘疫ナルモノハ本病ニ外ナラサルモノ、如シ然レトモ普通炭疽(舌炭疽)中ニ算入セラレタリ實ニ舌炭疽ト稱スルモノ、十中八九ハ此疫ニアラサルナキヤノ疑アリ本症ハヒユツベ、キット、ノカアー氏等ノ所謂出血性敗血病ナリ豚疫水牛疫家禽虎列刺、犢敗血病等此ニ屬ス

原因及發病論

傳染毒ノ本態ハ未タ明カナラスフリードベルグ

ル及ハン Friedberger u. Hahn 氏ハ牛ノ病毒ヲ馬牛ニ接種シタルニ馬ハ斃レタルモ牛ハ唯局部腫脹ヲ發シタルノミ又フリードベルグ及フランク Friedberger u. Frank 氏ハ浮腫漿液中ニ球菌及小杆菌ヲ發見シボリソングル Bollinger 氏ハ病毒ヲ馬豚、山羊及家兔ニ接種シテ感染セシメ又病牛ノ血液、腸内容、肋膜滲出物等ヲ牛ニ啖ハシメテ發病ヲ驗證セリ
 人ニ傳染スルヤ否ヤ未タ審ナラス然レトモ解剖ノ際手指ヲ傷ツケタル人并ニ屠殺シタル病牛ノ肉ヲ食スルモノ敢テ障害ヲ被フラス

病毒ハ皮膚肺臟及腸ヨリ侵入ス從テ發疹症胸症及腸症ノ別アリ但シ腸ヨリ侵入セル病毒モ胸症ヲ起スコトアルヘシ野獸ハ斃獸ノ屍體ヲ啖フテ傳染スルモノ、如シ

發疹症ニ於テ病毒ハ皮膚ノ小刺傷蠅虻ノ刺螫及口腔ノ小疵ヨリ侵入スルヲ常トス未タ曾テ動物ヨリ動物ニ直接傳染シタル例ナク賣肉皮革及人ノ媒介ニ由テ傳播ス

剖檢

解剖上發疹症胸症及腸症ニ區別ス甲ト乙トハ最モ重要ニシテ往々併發シ或ハ三者同時ニ發ス

(一)發疹症

Erythematous form 皮膚及皮下織大ニ腫脹ス蓋シ頭咽喉頸

等ノ皮膚ニ浮腫ヲ發シ皮下結締織ハ往々多量ノ漿液ヲ浸潤シ其網膜ハ琥珀色若クハ金黃色ノ漿液ヲ含ミ間、大小不同ノ出血ヲ見ハス顎凹頸部等ノ淋巴腺ハ腫大シ漿液、血液ヲ浸潤ス

口腔ノ粘膜及粘膜下織ハ大ニ腫脹シ舌ノ如キハ非常ニ腫大スルコトアリ呼吸器粘膜亦同様ニ腫脹シ喉頭、氣管及氣管枝ハ浮腫シ其內徑狹

隘トナリ氣管枝ハ格魯布性變狀ヲ呈ス

此他漿液膜下、筋肉、肺臟等ニ出血アリ脾臟ハ健全ニシテ其軟肉ハ稍乾燥スルノミ、血液ノ色尋常ニシテ其稠度モ亦常ニ異ナラス腎圍ノ結締

織ハ屢、血液ヲ浸潤ス腸ハ概ネ出血性炎症ヲ發セリ

(二)胸症

Pectoral form 肺ノ間質ハ膠樣物ヲ浸潤シ肝變ス(格魯布性肺炎)

肋膜ハ炎腫ヲ發シ漿液纖維素ニ被ハレ胸腔ハ多量ノ滲出液ヲ含ム其量テ多キトキハ三十リトニ達ス其他心囊炎、縱隔膜炎、諸部ノ出血、出血性腸炎ヲ見ル脾臟及血液ハ常態ナリ

(三)腸症

Intestinal form 腸粘膜小腸ニ腫起シ其上皮落屑シ腸ノ内容ハ

血液ヲ混シ流動狀ナリ此ノ如キ病變ハ單獨ニ發生セス概ネ發疹症及胸症ト併發ス最急症ニ於テハ剖檢上輕微ノ變狀ヲ認ムルノミ

症候

臨牀上、發疹症及胸症ニ別ツテ便ナリトス

(一)發疹症 牛ノ普通症ナリ食慾先ツ減損シ乳量亦大ニ減ス體溫攝氏四十度乃至四十二度ニ昇騰シ顔面顎凹頸、胸垂等ニ大小不同ノ腫脹

ヲ發ス其腫脹ハ緊張硬固ニシテ板ノ如ク熱痛ヲ帶ヒ壓痕ヲ留ム此他
 口炎及咽喉炎ノ徵アリ大ニ涎ヲ流シ嚥下困難トナリ斷エス咀嚼運動
 ヲナス舌ハ平素ノ二倍若クハ三倍ニ腫脹シ口外ニ脫出シ藍赤色ヲ帶
 ヒ齒牙ノ壓痕ヲ印ス口腔及咽頭大ニ腫脹スルカ爲メ往々窒息ノ虞ア
 リ結膜鼻粘膜等ハ褐赤色ヲ帶ヒ腔ノ粘膜ハ鮮紅ナリ死ニ瀕スレハ呼
 吸倍困難トナリ痙攣ノ狀ヲ發シ頻ニ努責シ起臥常ナク糞ト共ニ格魯
 布塊ヲ泄ラシ終ニハ下痢シ次第ニ衰弱シ十二時間乃至三十六時間内
 ニ斃ル(最短六時最長三十一日)

(三)胸症 專ラ野獸ニ發スルヲ以テ精密ニ觀察スルヲ得ス牛ニ於テ
 目撃シタルハ急性肺炎ノ徵ニシテ呼吸困難ヲ主トス其經過ハ前症ヨ
 リモ稍長ク五六日乃至八日ニ互ル

豫後 牛ニ於テハ豫後不良ナリボリンゲル氏ニ據レハ死亡率ハ炭
 疽ヨリモ大ナリフツシャル Putschel 氏ハ九十五頭ノ病牛ヲ療治シ僅ニ
 九頭ヲ治シ得タリ即チ九十%ノ死亡率ナリ

類症鑑別

本病ハ炭疽肺疫及惡性水腫ト混同シ易シ

第一、炭疽

炭疽ト類似ノ點ハ皮膚及口腔粘膜ノ癰腫出血性ノ腸炎
 并ニ頭部ノ出血ニ在リ炭疽モ亦野獸ニ流行スルコト尠ナシトセス然
 レトモ左ノ數點ニ注意スレハ鑑別敢テ難シトセス

(一)野獸疫ニ於テハ炭疽菌ヲ見ス

(二)野獸疫ニ於テハ炭疽ノ如ク脾臟ノ腫脹及麥兒様ノ血液ヲ見ス

(三)野獸疫ハ豚ニ傳染シ易キモ炭疽ハ容易ニ豚ニ傳染セス

(四)野獸疫ハ羊ニ傳染シ難シ然ルニ羊ハ至テ炭疽ニ感染シ易シ

(五)野獸疫ニ罹リテ斃レタルモノ、肉ハ人ノ食用ニ供スルモ無害ナリ

第二、肺疫

野獸疫發生ノ初メハ肺疫ト誤診スルコトアリト雖モ剖
 檢スレハ其疑團ハ忽チ散ス蓋シ野獸疫ニ於テハ肺ノ變狀ハ各部孰レ
 モ同様ニシテ時期ヲ同フス然ルニ肺疫ノ病變ハ極メテ不同ニシテ新
 陳時期ヲ異ニシ且ツ其經過ハ緩慢ナリ

第三、惡性水腫

惡性水腫ハ皮下接種ニ由テ傳染シ野獸疫ハ飼料

及皮膚接種ニ由テ傳染ス

第四、氣腫疽 鳴疽ニ類スル所アルモ鳴疽ハ一地方ニ常存シ其腫瘍ハ捻髮音ヲ發スルヲ以テ識別スルニ足レリ

療法 從來ノ療法ハ功ヲ奏セス石炭酸十%ノ皮下注射、撒里矢爾酸ノ内服ノ如キハ殆ト無益ナリ初期ハ須ラク皮膚ノ腫瘍ヲ切開シ防腐劑ヲ施スヘシ獸醫警察上炭疽ト同一ノ取締ヲ要ス

附出血性敗血症

Septicæmia hæmorrhagica.

千八百八十五年キツトヒツト氏ハ一種不明ノ流行病ニ罹リテ斃レタル牛、馬、豚ノ血液及屍體內ニ於テ短厚ノ桿菌ヲ發見セリ此桿菌ハ長サ〇、六幅〇、一ミクロミリメートルアリ兩極ノミ染色シ(Bac, bipolar)專ラ血漿中ニ存セリ之ヲ南京鼠、家兔、鳩、小鳥、豚、山羊、馬、牛、羊等ニ接種スレハ孰レモ發病シ家兔ニハ出血性氣管炎ヲ發ス此「バクテリア」ハ家兔敗血症、家禽虎列拉、豚疫及野獸疫ノ病原菌ニ類似ス故ニキツト氏ハ解剖上并ニ他動物ニ傳染スル點ヨリ觀察ナ下シ前記諸病ハ野獸疫ト同性ナリト信セリ
ヒツト氏 Hippel 氏ハキツト氏ノ送附セル材料ヲ檢シ且ツ小動物ニ接種

シキツト氏ト同一ノ成績ヲ見其「バクテリア」ハ野獸疫ノ病原菌ト同一ナリト斷言シ又豚疫、家禽虎列拉、家兔敗血症、野獸疫并ニ馬ノ胸疫ハ皆異微同性ノ疾病ナリト信シ出血性敗血症ノ總名ヲ下セリ

水牛疫 Büffel seuche, Die Barbonenkrankheit der Büffel.

嘗テ伊太利國ニ於テ一種ノ疫水牛ニ發セリ頗ル野獸疫ニ類スト云フ、症候 初兆ハ大熱(攝氏四十一度乃至四十二度)、痲鈍、減食等ナリ特徴ハ頸、四肢、腹、頭、頸、面、四肢ニモ發シ指壓痕ヲ留ムルモ捻髮音ヲ發セス之ヲ呼吸困難ヲ來スニ在リ

腫脹ハ又腹、頭、頸、面、四肢ニモ發シ指壓痕ヲ留ムルモ捻髮音ヲ發セス之ヲ切レハ黃色粘膩ノ滲出液ヲ泄ラス急劇ナルモノハ三時乃至六時ノ後ニ斃ル通常十時乃至二十四時ヲ經レハ搖擲ヲ發シテ死ス二十四時以上生存スレハ治癒ノ望アリ死亡率ハ四十五乃至五十%ナリ

剖檢 腫脹部ノ皮下織ハ黃色粘膩ノ滲出物ヲ浸潤ス其下ニ位セル筋肉ノ間質結締織亦然リ脾臟ハ變化セス血中ニハ豚疫、鷄虎列拉及家兔敗血症ノ病原菌ニ類スル卵圓形ノ「バクテリア」アリ本症ハ馬、牛、羊、豚、もるも、と家兔、鳩等ニ傳染スルモ犬ニハ傳染セス病毒ハ血液、滲出液并ニ唾液、尿、乳ニ存ス自然傳染ハ皮膚ノ創傷及消化器ヨリ行ハル稀ニハ肺ヨリ傳染ス
療法 ナーレスト及アルレーニ Orsle u. Arnauti 氏ハ豫防接種法ヲ費用ス則

チ病毒ヲ鳩ニ種エテ減弱ナラシメ其鳩ノ血液ノ微量ヲ三回水牛ニ接種スレハ免病質ヲ得ルト云フ

馬ノ流行性感冒 *Influenza of horse.*

概論

いんふるゑんざハ伊太利語ニシテ疫ノ義ナリ獸醫術上往時此病名ヲ濫用シタルモ近時其名義ヲ一定シ左ノ二病ニ適用スルニ至レリ

- 一、狹義ノ流行性感冒 (*Influenza in narrower sense*)
- 二、胸疫 (傳染性肺肋膜炎) *Brustseuche.*

固有ノ流行性感冒 *Influenza proper (Pferdestaube, Rothlaufseuch-*

e, Darmsseuche), (獨) Pink eye, (米) Fièvre typhoïde. (佛)

史傳

カブール大王ノ御宇其秘書官某いんふるゑんざノ事ヲ録セリ
イカホッフ Dieckerhoff 氏ニ據レバ本病ハ第四、第五世紀ニ於テ已ニ世ニ知
ラレタルモノ、如シ十四世紀ニ於テハ伊太利ニ發生シ千六百四十八年

ニハ獨逸ノ西部ニ千七百十一年ニハ普魯西ノ東部ニ流行シ千七百二十九年ニハ伊、埃、波、蘭ニ蔓延ス當時人ニ傳染スルモノト誤認セラレタリ千七百三十二年倫敦井ニ英國ノ他部ニ傳播シ千七百六十年、同七十六年及千八百三年ニモ英國ニ於テ猖獗ヲ極メ千八百五年來本疫ハ全歐洲ニ蔓延シ數年毎ニ大流行ヲ致シ獨逸ノ如キハ久シク流行ノ跡ヲ絶タサリシト云フ

亞米利加合衆國ニ於テハ千八百七十二年及翌七十三年大ニ流行シタリ歐洲ニ於ケル近時ノ大流行ハ千八百八十一年乃至八十二年ノ疫ニシテ伯林ニ於テハ二年間、民顯府ニ於テハ一年半消熄セサリシト云フ千八百九十年乃至九十二年ニハ北獨逸及丁抹國ニ於テ大ニ流行シ普魯西軍隊ニ於テハ此三年間ニ一萬四千五百餘頭ノ患馬ヲ生シコーペンハーゲンニ於テハ千八百九十年ヨリ九十一年ニ互ル一年間ニ三千頭ノ馬之ニ罹レリ

原因

本病唯一ノ原因ハ傳染ナリ其傳染力ノ大ナルコト馬病中他ニ比類ヲ見サル所ニシテ僅々ノ時日中順序ヲ追フテ大群ノ馬匹ニ傳播ス

傳染毒ノ本態ハ未タ審ナラサルモ非常ニ揮發性ニシテ病馬ノ呼氣ニ藉テ傳染ス恢復期ノ患馬尙ホ病毒ヲ排ス實ニフリードベルゲル氏ハ其糞便中ニ病毒アルヲ見タリ病毒ハ動物體外ニ出ツレハ速ニ死滅スルモノ、如シ

馬ノ感受性ハ極メテ大ナリ年齡、種、管理、飼養法ノ如何ヲ問ハス皆之ニ感染ス經疫馬ハ交尾作用ニ由リ數ヶ月ノ後尙ホ牝馬ニ傳染セシム

傳染ノ法ヲ察スルニ馬ヨリ馬ニ直傳スルヲ常トシ媒介物人、馬具、鞍、籠、器、糞、刍、料、等ニ由ルハ稀ニシテ一回之ニ罹レハ終生再感セサルモノ、如シ少クモ

一年以上一回ノ流行期ハ一二年ニ互リ其終リニ至レハ疫勢大ニ衰フ馬ノ外、驢、騾ニモ發ス人并ニ犬ニ傳染シタリトノ報告ハ信シ難シ

症候

本病ハ平均四日乃至七日普魯西軍馬ノ觀察ニヨレハ三日乃至五日ノ潜伏期ヲ經テ頓發シ數日ニシテ其極期ニ達ス主患ノ部ハ循環系統、神經、中樞、消化器及呼吸器ノ粘膜、眼、并ニ皮下織トス前兆ハ兩三

日不活潑、減食、運動不振、時々疝痛ヲ發ス

(一) 初兆

食慾減損若クハ廢絶、倦怠、不活潑、尋テ體溫頓ニ昇騰シ攝氏四十度乃至四十二度ニ達シ三日乃至六日間ハ些々タル浮沈ヲ示スノミ次テ體溫俄ニ下降シ往々僅ニ一日間ニ平溫ニ復ス脈數ハ初期體溫ニ比スレハ較、少ナク一分間四五十二過キス晚期ニ至レハ六七十二増加シ不良ノ經過ニ於テハ八十乃至百ヲ算シ熱度ハ減退スルモ脈數尙ホ多シ皮膚ノ溫度ハ均一ナラス外觀上健康ナルカ如キモ其體溫ノ高キハ既ニ感染セル證ナリ故ニ本疫侵入ノ厩舎ニ於テハ日々健馬ノ體溫ヲ檢スヘシ

(二) 神經障害

熱ニ伴フテ沈鬱ノ狀アリ則チ病馬ハ頭ヲ低レテ嗜眠シ筋力軟弱、震戰、後肢蹣跚罕ニハ跛行シ鞏膜ハ往々黃色ヲ帶フ時アリ搖擲若クハ顔面麻痺ヲ發ス

(三) 胃症

前記諸徵ノ他胃病ノ徵アリ蓋シ口粘膜潮紅、乾熱、粘液ヲ被フル炎症已ニ咽頭ニ蔓延スレハ嚥下困難トナリ大ニ涎ヲ流ス初期便

秘アリ往々痲痛ヲ惱ム糞ハ硬クシテ小球ヲナシ粘液又ハ義膜ヲ被フル(直腸炎)末期ニ至レハ下痢シ裏急後重アリ糞ハ流動狀トナリ間腐敗臭ヲ放ツ蠕動機ハ減衰シ腹部ヲ壓スレハ知覺過敏ナリ尿ハ初期ニ於テハ大熱アルニモ拘ハラヌ亞爾加里性ナリ腸加答兒發生スレハ初メテ酸性ヲ呈ス又尿ハ多量ノ膀胱上皮ヲ含ミ尿意頻數ナリ(輕症膀胱加答兒)

(四)眼症 殆ト必發ノ特徴ハ眼症ナリ蓋シ初期ハ加答兒性後ニハ盾列虞蒙性結膜炎ヲ發シ眼瞼腫起ス Chemosis 又角膜ノ實質炎若クハ滲出性出血性虹彩炎ヲ見ルコトアリ多クハ兩眼發病シ偏眼ヲ侵スハ稀ナリ其初兆ハ流涙羞明結膜ノ潮紅及瞳孔ノ縮小ナリ眼瞼ハ腫起シ熱痛ヲ帶ヒ斷エス之ヲ閉ス眼瞼結膜ハ浮腫シ黃赤色ヲ帶ヒ兩眼瞼ノ間ニ突出ス結膜囊ニハ膿樣粘液蓄積シ眼ヲ壓スレハ知覺過敏ナリ角膜ハ發炎ノ初メ脂肪樣ノ光澤ヲ帶ヒ後ニハ藍白色若クハ乳白色ヲ呈シ角膜周擁血管ハ大ニ充血ス虹彩ハ黃色ヲ帶ヒテ腫起シ間前房ニ滲

出液及出血アルヲ見ル但シ眼ノ炎症變狀ノ頓ニ消散スルハ頗ル奇ナリ罕ニハ眼内炎ハ反復再發シ或ハ晶體翳ヲ來シ或ハ網膜剝離硝子體溷濁ノ爲メ失明ニ陥ル

(五)四肢、陰囊、胸腹下面ノ腫脹 腫脹ハ無熱無痛ノ鬱血性浮腫ニシテ心臟衰弱ヨリ來ル時トシテ腫脹ハ盾列虞蒙性ヲ帶フ本病少シク快方ニ向ヘハ腫脹ハ急ニ消散スルヲ常トス時トシテハ腿鞘炎ヲ來シ或ハ皮膚ニ丘疹(蕁麻疹)ヲ發ス

(六)呼吸器粘膜炎ノ輕加答兒 初期ハ鼻孔ヨリ漿液後ニハ膿樣粘液ヲ漏ス顎凹淋巴腺ハ微シク腫大シ呼吸僅ニ増數シ時々咳嗽ヲ發シ陰腔粘膜炎潮紅ス病馬ハ頓ニ羸瘦シ其孕メルモノハ流産ス

經過 平均ノ經過ハ六日乃至十日ナリ重症ハ二三週ニ互リ輕症ハ僅ニ三日乃至六日內ニ癒ユ體溫ノ下降ト共ニ食慾増進シ腸蠕動ハ活潑精神ハ爽快トナリ腫脹減少シ一二週ヲ經レハ全治ス合併症ヲ發スレハ正規ノ經過一變ス序期又ハ恢復期ニ際シ過劇ニ使

役スレハ合併症ヲ起シ易シ

合併症

(一) 肺炎

呼吸器粘膜ノ炎症劇シキトキハ加答兒性肺炎ヲ來シ輒モスレハ肺壞疽ニ陷ル或ハ格魯布性肺炎ニ肋膜炎ヲ繼發ス肺炎ハ呼吸ノ促進、脈搏ノ増數、體溫ノ昇騰及全身症候ノ増悪ニ徴シテ知ルヘシ罕ニハ喉頭粘膜ノ腐列處、蒙性腫脹ヲ合併シ呼吸困難、狹窄呼吸音ヲ發ス

(二) 心力衰弱

心悸亢盛、脈搏頻數、呼吸困難トナリ各部ノ粘膜ハ暗赤色ヲ呈ス

(三) 重性腦症

軟腦膜炎、腦卒中、腦麻痺、脊髓麻痺、顔面麻痺、黑内障、視神經乳頭ノ萎縮、網膜ノ剝離等ヲ見ルコトアリ

(四) 重性胃腸炎 大下痢、斃死

(五) 關節炎及蹄葉炎

關節炎ハ遊走シ易シ蹄葉炎ハ蹄ノ葉狀組織ニ皮膚炎腫ノ蔓延スルニ因リ或ハ連日起立ノ結果トシテ起ル

(六) 血斑病

其他、腮腺炎、膿瘍、腎炎、腹膜炎、陰囊炎、頑固ノ下痢、十字麻

痺、流産、四肢フレグモ一ネ、蕁麻疹、筋肉痙攣、靜脈炎等

剖檢

主要ノ病變ハ消化器ニ存ス蓋シ胃ノ幽門部及大腸ノ粘膜ハ

充血、腫起シ血斑ヲ表ハシ其上皮ハ落屑ス重症ニ於テハ粘膜下ニ膠樣ノ黄色浸潤アリ粘膜ハ爲メニ肥厚シ硝子樣ノ外觀ヲ呈シ間數仙迷ノ厚サニ達シバイエル氏腺ハ腫大軟化ス廻盲腸瓣ノ附近ニ在ルモノハ腫大特ニ甚タシ口腔及咽頭ノ粘膜亦時アリ同一ノ變狀ヲ表ハス氣道上部ノ粘膜ハ加答兒ヲ發シテ腫起潮紅ス喉頭粘膜ハ稀ニ腐列處蒙性炎症ヲ起シ其粘膜下織ニハ膠樣浸潤アリ皮膚ニ炎症アルトキハ皮下織ニモ同一ノ變化ヲ見ル

腦脊髓ニ於テハ腦底ノ蜘蛛膜下腔ニ清澄ノ液稀ニハ潤濁ニ含ム脈絡叢亦腫起ス腦側室ニ二十瓦餘ノ液ヲ含ミタル一例アリ

一般變狀ハ心、腎、肝、脾、筋肉ノ潤濁、腫、脾臟ノ輕腫脹、漿液膜下、肺、眼及腦ノ出血、腎臟結締織及腸間膜ノ膠樣浸潤、淋巴腺ノ腫脹、諸腔ノ滲漏液并ニ血液ノ凝固不全等ナリ

豫後

流行性感冒ハ輕易良性ノ馬疫ナリ其死亡率ハ時ト場處トニ由テ差アリチーカホフ氏ハ千七百頭ノ病馬中四%フリードベルゲル氏ハ八百頭ノ中九%ノ斃死ヲ見タリ
千八百七十二年米國費府ニ於テ本病大ニ流行シ三萬頭ノ病馬ヲ生シ其中七%ハ斃死セリ然レトモ普魯亞軍馬ノ死亡率ハ僅少ナリシヲ以テ平均ノ死亡ハ〇・五乃至四%ニ過キス本疫侵入ノ初メハ劇烈ナルモ流行ノ終リニ至レハ緩和ナリ

類症鑑別

流行性感冒ハ汎ク傳播シ急ニ流行シ非常ニ傳染シ易ク疫性輕良ニシテ病候ハ頓ニ發シ又頓ニ散スルヲ以テ彼此考量シテ他病ト鑑別スヘシ

胸疫

ト區別スルニハ消化器及眼ノ症狀顯著ニシテ神經障害重キモ呼吸器病ハ反テ輕キニ注意スヘシ唯初期熱候減食倦怠等ノ徵ノミ存スル間ハ兩者ノ鑑識容易ナラス又此二病ハ相互ニ合併スルコトアルヲ以テ須ラク致意スヘシ皮膚ノ腫脹大ナルトキハ血斑病ニ類スル

モ血斑ヲ缺如スルト經過佳良ニシテ傳染力至大ナルトヲ察シテ鑑別ス

療法

良性定型的ノ病ナルヲ以テ多ク醫藥ヲ要セス尋常ノ經過ニ在テハ攝養ヲ以テ足レリトス即チ厩舎ノ通氣ニ注意シ努メテ病馬ヲ寛待シ好晴ノ日ハ牽テ運動セシメ他ノ健馬ニ接近セシム可ラス貴駿ニハ大量ノ乳日々十二乃至十五リットルヲ與フヘシ直腸ニ冷水ヲ灌入スレハ體溫ヲ下シ腸ノ蠕動ヲ催スノ效アリ

解熱劑ニ關シテハ諸家ノ意見一致セスフリードベルゲル氏等ハ初期二三回三十乃至四十瓦ノ安知歇貌林ヲ投スレハ熱ヲ下シ經過ヲ輕快スルノ效アリト云フ

重症及合併症ニ於テハ固ヨリ醫藥ノ必要アリ心力衰弱ニ對シテハ酒精酒樟腦實麥答里斯ストロファント丁幾咖啡涅等ヲ處シ胃症ニ於テハ芒硝重曹食鹽ヲ用キ眼炎ニハ亞篤羅必涅一%ヲ點眼シ皮膚ノ腫脹ニハ樟腦擦劑ヲ施シ非常ノ高熱アレハ客知歇貌林七五〇ヲ一日三回ニ

分與ス

豫防法

病馬ハ健馬ヨリ隔離シ厩舎ヲ消毒スヘシ獸醫警察上可成
發病ヲ届出シメ流行ノ景況ハ時々官報又ハ新聞紙上ニ廣告シ人民ヲ
シテ自衛セシメ種馬牧場種馬所及陸軍獸醫官ニハ其發生ヲ報道スヘ
シ

胸疫

Brustseuche.

一名馬ノ傳染性肋膜肺炎

Pleuropneumonia contagiosa.

病性及發病論

胸疫ハ馬ノ傳染性肺炎ニシテ其經過中肋膜炎ヲ
併發シ又心臟腎臟等ヲ侵ス其傳染毒ニ就テハ種々ノ學說アルモ未タ
確定セス本病ハ軍馬補充署種馬牧場ノ如キ大馬群ニ發シ一地方ニ流
行シ田舎ヨリモ都會ニ多シ幼壯ノ馬ハ老馬ヨリモ之ニ罹リ易ク一回
耐過スレハ多年若クハ終生之ニ感染セス但シ僅少ノ例外ナシトセス
馬ノ感受力ハ固有流行性感冒ノ如ク大ナラスルスト *Rust氏ニ據レハ*

軍馬七百頭ノ中二百四十五頭感染シ四百頭ハ感染セス六十頭ハ從前
已ニ之ニ罹リタリ體質善良ノ馬ハ不良ノモノヨリモ罹リ易ラス素因
ハ勞働過度寒冒加答兒性肺炎厩舎ノ通氣不良等ニシテ夏季ヨリモ冬
季ニ多シ

傳染ハ直達ニシテ病毒ハ呼氣ニ由リテ馬ヨリ馬ニ傳染ス又人健馬肥
糞被服芻秣厩舎等ノ媒介ニ由リ間接ニ傳染スルコトアリ犬モ亦媒介
ヲナス恢復期ノ馬ハ尙ホ其呼氣中ニ病毒ヲ含ムヲ以テ傳染ノ本源ト
ナルコトアリ病毒ハ馬體外ニ生殖所謂瘴氣性傳染スルヤ否ヤ未タ詳
ナラス胸疫ト地下水トノ關係ベール氏ノ說ハ大ニ研究ヲ要ス胸疫
ハ流行性感冒ノ如ク順序ヲ追ハスシテ列馬ニ傳染ス軍隊ニ在テハ厩
隅ノ馬屢之ニ罹リ且其病勢最モ重シ是レ換氣ノ不良ニ基クモノナラ
ン
疫ノ經過ハ侵入ノ初メ急劇ニシテ僅々數日間ニ大群ニ傳播シ最終ノ
患馬アリテヨリ五六週ヲ經テ終熄スルヲ常トス疫ノ經過ハ末期ニ至

レハ終ニ緩慢トナリ間、數多ノ馬群中ニ常存ス慢性肺病(肺空洞)ニ陥ル馬ハ不斷病毒ヲ噓出シ又外觀健全ナルカ如キ新馬更ニ病毒ヲ輸入ス
 病毒ノ侵入部位ハ呼吸器ニシテ先ツ吸氣ニ由テ肺ニ達シ肺ヨリ血中ニ入ル消化器傳染ハ未タ證明スルヲ得サルモ恐ラク之アラン
 潜伏期ハ平均五日乃至十日トス短キハ一日乃至四日長キハ十日乃至十四日ナリ胸疫ノ發病ヲ促ス素因ハ體質、寒冒、勞働過度及運輸ニ基ク
 所ノ疲勞、既往ノ加答兒等ナリトス

細菌 シュッツ氏ニ據レハ胸疫ノ傳染源ハ卵圓形ノ小杆菌ニシテ雙々相列シ雙杆菌 Diplobacteria ノ狀ヲ呈シ「メチール」藍并ニ鹽基性「アニリン」染料ニ染マリ易クグラム氏法ニ由リ脱色ス肉水百布頓亞膠ノ刺培ハ白色球形ノ小菌芝ヲ生シ亞膠ヲ液化セス肉浸汁ノ培養ハ管底ニ小白片ヲ生シ寒天ノ培養ハ溷濁セル灰白色ノ小菌芝ヲ生ス其純粹培養ハ南京鼠、家兔、鳩及もろしつとチ發病セシムルモ豚及鶏ニハ傳染セス南京鼠ニ於テハ接種後定型的ノ敗血症ヲ發シ二十四時乃至四十八時間内ニ斃ル馬ニ培養

液ヲ接種スレハ傳染スブラウアー氏注射器ヲ以テ直接之ヲ肺ニ注入スレハ胸疫ノ病徵ヲ呈ス胸疫杆菌ハ肺臟及肋膜滲出ニ夥シク鼻漏及呼吸氣中ニモ存ス此細菌ノ發育ハ攝氏十度ノ温ニ於テ止マルモ濕温(例之莖ノ如キ)ハ發育ヲ促ス動物體外ニ於ケル生活時期ハ未タ審ナラス動物體内ニ於テハ六週間ヲ最長限ト推定セリ然レトモ包裹セラレタル肺竈ニ於テハ病毒ハ尙久シク生存ス

バウムガルテン、ルスト、フ、ド、バウムgarten, Rust, Friedler 氏等ハ「ミン」氏胸疫菌ノ特異性ヲ認證セリト雖モ一方ニハ之ニ疑ヲ容ル、モノアルヲ以テ更ニ研究ヲ積ムニアラサレハ果シテ正確ナリト斷言シ難シ

細菌學者ノ發見セル原因體ハ左ノ如シ

1. Inflammatory ereger of Lungs(Diplococci with capsule (Klebs, Ebert, Koch, Friedlander, Frenkel etc).
2. Bacterium pneumoniae croupose equi (Peroncio), Kokken et Diplokokken (Peteslein).
3. ovoid bacillen Lustig 1885 (6 varieties, gelbkultur)
4. Schütz-kleire oval Diplococcus (Schütz bacillen-Diplobacterin)

剖檢 胸疫ノ剖檢上最モ屢、目撃セラル、モノハ小葉性肺炎ニシテ
 叢生ノ格魯布性出血性、壊死性肺炎、續發性ノ肋膜炎并ニ心腎等ノ實質
 炎ヲ主要ノ病變トナス

(一)肺臟 肺根及肺ノ下部ニ無氣肥厚、肝變ノ部アリ肝變部ノ断面ハ
 暗赤色ヲ帶ヒ處々ニ淡色ノ病竈ヲ表ハシ竈ト周圍ノ組織トハ限界判
 然タリ病竈ハ概ネ多數アルモ或ハ一箇若クハ數箇ニ過キサルモノア
 リ其大サ帽鉞頭大乃至小兒頭大ナリ病竈ハ當初至小ニシテ灰赤色ヲ
 帶ヒ(出血竈)遊走白血球ノ白帶ヲ匣ラス(反應炎症)又ハ限界炎症(後ニハ
 黄色火絨狀トナリ)乾性壞疽、豌豆大乃至雞卵大ノ空洞ヲ生ス其内容ハ
 肺ノ壞死組織ヨリ成リ滑澤ノ包莖内ニ存ス他ノ病竈ハ粘稠惡臭ノ敗
 膿ヲ含ム(肺壞疽)又白色ノ膿ニ肺組織ヲ混シタル大膿竈、壞死部ノ化膿
 分界アリ生前病竈ノ徵ヲ呈セシモノ死後却テ病竈ヲ認メサルコトア
 リ恐ラク壞死組織ノ吸收セラレタルニアラサルカ
 他部ノ肺組織ニハ多少ノ充血又ハ水腫アリ

(二)肋膜 肋膜ハ瀰蔓性滲出炎ヲ發ス肺ノ壞疽竈ニ當ル處ヲ炎症ノ
 起點トス壞疽竈ハ肋膜囊ニ向テ破潰スルハ稀ナリ

肋膜ノ二葉ハ一般若クハ斑點狀ニ赤色ヲ呈シ(出血)溷濁粗糙ニシテ往
 往柔軟ナル肉芽ヲ生シ其上ニ黄色糕狀網狀若クハ膜狀ノ一層アリ至
 テ剝離シ易シ肋膜囊ハ概ネ多量ノ液ヲ含ム三十リコトアリ液ハ溷濁
 シテ赤黄色、灰赤色、褐赤色若クハ不潔灰綠色ヲ帶ヒ許多ノ黄色凝片ヲ
 混ス時トシテハ滲出物ハ純然タル膿狀ヲ呈ス(胸膿 Empty)稀ニハ純
 血ヲ含ム(血胸 Haematothorax)極メテ稀ニハ氣胸 Pneumothoraxヲ見ル
 肺ハ滲出液ノ壓迫ノ爲メ胸壁ヨリ壓排セラル慢性ノ經過ニ在テハ肺
 ハ肋骨及橫隔膜ト癒著シ肋膜面ニハ絨毛樣ノ纖維ヲ附著ス

(三)他ノ臟器 ニハ實質炎及脂化ノ變狀アリ即チ心筋ハ褐灰色ヲ
 帶ヒ溷濁脆弱ナリ重症ニ於テハ全ク脂化シ其色墟母ノ如シ肝臟ハ増
 大シ墟母色ヲ帶ヒ時トシテハ黃疽脂化ヲ呈ス脾臟ハ弛緩シ軟肉增多
 シ往々出血ヲ示ス腎ハ腫大シテ破碎シ易ク許多ノ出血竈ヲ含ム

氣管枝及縱隔ノ淋巴腺ハ腫大軟化シ其断面ハ灰赤色ヲ帶フ筋肉ハ脆クシテ黄褐色ヲ呈ス此他漿液膜下出血及輕微ノ心内膜炎ヲ見ル然レトモ血液ノ變化ハ至テ微ナリ

(四)胃腸粘膜炎

多クハ充血腫起シ其上皮剝脫シテ出血シ稀ニハ潰瘍ヲ見ハス淋巴濾胞ハ腫起シ間脱落ス氣管枝粘膜炎亦生ス

肺葉炎性ノ胸疫ハ死者少ナキヲ以テ剖檢ノ機會ヲ得ルハ稀ナリ其變狀ハ格魯布性肺炎ニ同シ

症候

病候ハ變化極リナキヲ以テ定型ヲ敍シ難シ頓發スルモノアリ多、少前兆倦怠、減食、輕痢、痛、咳嗽等ヲ呈スルモノアリ然レトモ第一ノ要徴ハ急劇ノ熱ニシテ攝氏四十度乃至四十一度ニ達シ往々寒戰ヲ伴フ脈搏五十乃至七十、晚期ニ至レハ八十百ヲ算ス概シテ脈數ハ流行性感冒ヨリモ多シ末期ニ至レハ脈搏細小トナリ心悸亢盛ナリ精神ハ痲鈍ニシテ筋肉軟弱諸粘膜炎ハ潮紅シ黄赤色ヲ帶ヒ食欲多クハ廢絶ス

本症ノ肺患ニ二種アリ各臨牀症狀ヲ異ニス即チ肺小葉炎ハ肺壞疽ニ

陷リ肋膜炎ヲ併發シ易ク肺葉炎ハ良經過ヲ取リ肺壞疽及肋膜炎ヲ續發スルコト稀ナリ

〔甲〕肺小葉炎性ノ胸疫

竈狀肺炎ニシテ大熱、全身違和、咳嗽及呼吸促迫ヲ以テ顯ハレ來ル病竈至小ナルトキハ打診上濁音ヲ認メス聽診上氣胞音ハ銳強ナリ此ノ如キ場合ハ診斷頗ル難ク流行性感冒ト誤診スルコトアリ然レトモ多數ノ病竈存スルトキハ打診上不正ノ濁音アリ肺ノ下方、肩ノ後方及心臟部多クハ濁シ聽診上氣胞音ハ弱シ此種ノ肺炎ハ發病後第三日ニ診察シ得ルヲ例トス之ト同時ニ銹黄色ノ鼻漏アリ咳嗽ハ弱ク呼吸ハ益々困難トナル

肺炎既ニ肋膜炎ニ蔓延スレハ先ツ乾性摩擦音ヲ發シ胸壁ハ知覺過敏ニシテ呼吸ハ腹式ナリ滲出物ノ胸腔内ニ蓄積スルニ從ヒ一直線ノ濁音ヲ呈ス而シテ濁音界ハ胸ノ三分二以上ニ上ルコトアリ此際聽診スレハ氣胞音缺如シ濁音界ニ氣管枝呼吸音ヲ聽ク肺臟ニ壞疽竈又ハ空洞

ヲ生スレハ打診上鼓音又ハ破壺音ヲ發ス胸ノ滲出愈増加スレハ呼吸困難愈劇シキヲ加ヘ鼻孔ヲ豁開スルニ至ル熱ノ經過ハ概シテ定型的ナルモ又不正ナルモノアリ良經過ニ於テハ六日乃至八日ノ後分利多尿ヲ泄シ體溫遽ニ減退シ二週乃至四週ノ恢復期ヲ經テ癒ユ肋膜炎概ニ發生シ多量ノ滲出アルトキハ此ノ如キ早急ノ良轉歸ヲ望ミ難シ重症ハ種々ノ合併症ニ因リ八日內ニ斃ル

〔乙〕 肺葉炎性ノ胸疫

良性ニシテ定型的ノ經過ヲ取リ肺ノ大部ニ濁音ヲ發ス肋膜炎ヲ合併スルハ稀ナリ此肺炎ハ胸ノ前下方ニ於テ肺ノ大部ニ發ス概ネ一側ニ偏シ殊ニ左側兩側ヲ侵スハ稀ナリ打診スレハ初期鼓音次テ濁音ヲ發シ槌下抵抗アリ濁音ノ境界ニ鼓音アリ第三期復々鼓音ヲ呈ス聽診スレハ初期捻髮音第二期ハ呼吸氣ニ當リ氣管枝呼吸音第三期ハ濕性ラッセルヲ聽ク肺ノ健全部ニ於テハ氣

胞音鋭ク且強シ呼吸ハ胸式ニシテ促進シ鼻孔ヲ豁開シ呼吸ニ際シ一種ノ鼻音ヲ發ス是レ偽鼻孔ノ皮膚ニ連レル所ノ鼻粘膜一時膠著スルニ由ル呼吸ハ熱ヲ帶ヒ病畜ハ常ニ伏臥セス若シ臥スレハ患側ヲ下ニス初期銹色ノ鼻漏アリ經過ハ一定シ熱ハ五六日ヲ經テ極期ニ達シ尋テ減退シ一二週日ニシテ癒ユ

胸疫ノ合併症

肺炎及肋膜炎ノ外本病ノ經過中多數ノ合併症ヲ見ル時トシテハ肺炎ヲ缺キ卻テ心臟、腦膜及腎臟ノ病變重キヲ占ムルコトアリ即チ胸疫百十七回ノ剖檢中二十七回ハ肺炎及肋膜炎ノ變狀ヲ缺如スルヲ見タリ合併症ノ主要ナルモノ左ノ如シ

- (一) 心臟實質炎 極テ危險ナル合併症ニシテ屢發生ス蓋シ脈搏細弱ニシテ遂ニハ觸知ス可ラス心悸亢盛ニシテ病馬大ニ衰弱シ四肢其他ニ鬱血性浮腫ヲ生ス肺ニ鬱血水腫アルカ爲メ呼吸頗ル困難ナリ
- (二) 重性胃腸炎 劇疝痛及下痢ヲ發シ血便ヲ泄ス

(三) 出血性腎炎 血尿ヲ泄ス尿ハ血液及圓柱狀滲出物ヲ含ミ後體軟弱ニシテ皮膚ニ水腫ヲ發シ追日貧血トナル膀胱炎亦罕ナリトセス

(四) 敗血及膿毒病 肺ノ病竈ノ化膿及腐壞ニ續發ス

(五) 痙攣并ニ軟腦膜炎ノ徵 此ノ如キ腦症ハ間唯一ノ徵トシテ病初ニ現ハル是所謂神經性胸疫ニシテ精神ノ興奮沈鬱筋肉ノ間代性痙攣牙關緊急馬場運動ヲ呈ス經過概ネ急劇ニシテ腦麻痺ノ爲メ斃ル罕ニハ眠狂ニ陥ル又意外ニ治スルモノアリ

右ノ他肺出血腎出血腿炎腿鞘炎腿破裂粘液囊炎蹄葉炎滲出性及出血性虹彩炎癩癩樣痙攣顏面神經及三叉神經領域ノ筋肉痙攣十字部痿弱坐骨又ハ橈骨神經麻痺膝蓋骨脫臼直腸尾膀胱又ハ陰莖ノ麻痺慢性心内膜炎及瓣膜病全身脫毛脾臟破裂肋膜囊出血骨ノ栓塞性壞死及續發性腦膜炎息癆皮膚水腫咽頭炎肺癆營養變調喘鳴症雙四肢ノ丹毒性腫脹等ヲ見ル事アリ右ノ合併症ハ末期又ハ恢復期ニ現ル又後肢皮下織ノ浮腫沙邊納靜脈ノ血塞ヲ來シ起立スル能ハサルニ至リ途ニ死ス又

又胸疫ノ馬ハ其經過中又ハ死期ニ瀕シ流行性感冒腺疫血斑病等ニ罹ルコトアリ所謂混合傳染是ナリ

胸疫ノ經過 胸疫ノ經過ハ不定ナリ時トシテハ齊正時トシテハ不正ニシテ合併症ノ爲メ變更ス又急性慢性及頓挫性ノ別アリ

(一) 正經過 體格強壯ナルモノ肺葉炎又ハ輕易ノ肺小葉炎ニ罹ルトキハ此經過ヲ取ル熱ハ五日乃至八日間持長シ所謂稽留熱次テ肺炎又ハ肋膜炎ノ症候ト共ニ減退消散ス轉歸ハ通常良好ニシテ恢復期ハ稍長ク二三週日ヲ要ス空氣流通厩舎ノ乾燥戶外ノ運動休業寬待等ハ良經過ニ導ク

(二) 頓挫經過 老馬ニ於テ見ル所ニシテ一日乃至五日ニ互リ往々肺充血期ニ於テ既ニ消散ス或ハ胸疫ノ前兆ノミヲ呈シ或ハ體溫昇騰ノ外他ノ徵候ヲ顯ハサ、ルモノアリ

(三) 不正經過 專ラ虛弱ノ病畜并ニ粗惡ノ厩舎ニ繋キ病中ニモ拘ハラス使役セラル、モノハ多ク合併症ヲ來シ易シ

(四)慢性經過 肺ノ壞死部ハ乾酪變性ヲ生シ牛ノ肺疫ニ於ケルカ如ク包裹セラレ傳染毒ハ其包裹竈内ニ存シ數月間有力ナリ其外部ニ顯ハル、症候ハ怠倦、疲勞、羸瘦ヲ主トス時トシテハ息癆ノ徵ヲ表ハシ或ハ何等ノ病候ヲモ呈セサルモノアリ斯ハ如キ慢性經過ハ危險ナル傳染ノ本源ナリ包裹セラレタル病竈ノ氣管枝ニ通スルトキハ特ニ然リ時アリ慢性經過ハ突然急性ニ轉シ致命ノ肺肋膜炎ヲ發スルコトアリ

診斷

頓挫經過ニ於テ肺炎ノ徵ヲ缺クトキハ察病極テ難シ故ニ大馬厩ニ於テ胸疫發生スルトキハ外觀健康ナルカ如キ馬匹ト雖モ日々二回體溫ヲ檢シ夙病馬ヲ發見スヘシ檢溫ノ事軍馬ニハ特ニ必要ナリ凡ソ馬ノ大群中急性肺炎ノ徵アリテ發熱スルモノハ胸疫ト看做シテ可ナリ但シ寒冒、異物、病毒轉移等原因明瞭ナルモノハ此限ニアラス豫後 胸疫ノ死亡率ハ一定セス疫ノ性質病獸ノ體格管理肺炎ノ種類等ニ由テ差アリ飼養管理ニ注意シ衛生ノ原則ニ遵ヒ病馬ヲ寛待ス

レハ轉歸良好ナリ本疫侵入ノ初ハ斃死ノ割合多ク百頭ニ付二十頭以内ナリ普魯西亞軍馬ニ於ケル斃死ノ割合ハ三四%トスヂーカホフ氏ノ實驗ニ據レハ死亡率ハ十五%ナリ概シテ胸疫ノ豫後ハ流行性感冒ヨリモ良ナラス治癒不全ニシテ慢性ノ呼吸障害ヲ貽ストキハ豫後佳良ナラス例之慢性肺間質炎、氣管枝擴張、氣管枝周圍炎、肺ノ癒著、胸水、膿胸等ハ皆慢性呼吸困難ヲ殘シ病馬ノ勞働力ヲ減シ往々息癆ニ陥ラシム喘鳴症、腿炎、麻痺等亦慢性ノ後病ナリ

療法

胸疫ノ熱ハ流行性感冒ニ於ケルカ如ク解熱劑ヲ以テ驅除シ難シ故ニ冷濕布ヲ身體ニ纏包シ冷水ヲ直腸ニ注入スヘシ本病ノ經過中非常ノ高熱持長シ又ハ心力衰弱ノ恐アルトキハ始テ解熱劑ヲ要ス、例之安知歇貌林(每三時二〇〇)實芝答里斯、亞爾箇保爾、樟腦ノ如シ實芝答里斯葉ハ大量一回量一〇乃至一二〇ヲ用キサレハ良效ヲ見ス或ハ之ニ代フルニ「ストロファン」ト「丁幾」一〇乃至二五〇ノ内用ヲ以テス亞爾箇保爾劑ニハ葡萄酒又ハ清酒一回量約五合ヲ與ヘ又ハ樟腦精若クハ

樟腦油一〇乃至二五〇ヲ皮下ニ注射ス其他有力ノ強心劑ハ撒里矢爾酸咖啡涅 (Coffeinum atrio-salicylicum) 五〇水一〇〇ノ皮下注射ナリ

肺炎及肋膜炎ニ對シテハブリースニツ氏器法及芥子精芥子油一分酒精十二分乃至二十分ヲ施シ又的列並底油及樟腦精(一：一〇)ヲ四肢ニ塗擦シ藥ヲ以テ之ヲ摩擦スヘシ

肺ノ炎症產物ヲ除クカ爲メ亞爾加里鹽類安質母尼製劑、礫砂ノ如キ祛痰劑ヲ處シ又肋膜炎出ノ吸收ヲ促スカ爲メ利尿劑及吸收劑ヲ用フ例之實、芟答里斯亞爾加里鹽類、杜松子、醋酸加里醋酸那篤爾膜ハ更ニ妙ナリヲ内用セシメ或ハアレコリン〇〇八若クハ必羅加兒必涅〇一乃至〇二ヲ皮下ニ注射ス肋膜炎出ノ量增加スレハ穿胸術ヲ施ス然レトモ其結果ハ儂麻質斯性肋膜炎ニ於ケルカ如ク良好ナラス重症性腸炎ニ對シテハ甘汞一〇乃至四〇又ハ加爾兒斯泉鹽ヲ處シ肺ニ空洞アレハクレヲリン、石炭酸又ハ的列並底油ヲ吸入セシメ内服ニハ麥兒又ハ的列並底油ヲ用フ喘鳴ノ兆アレハ斯篤利幾尼涅〇〇一ノ皮下注射又ハ法列兒水一

日量一〇乃至二〇漸次増量ノ内用ヲ試ムヘシ近時エーベルライン及テッペル氏ハ壓搾酸素ノ吸入ヲ賞用ス佛國ニ試用セラレタル「アンチ」ストレプトコクケン血清ハ無效ナリシト云フ

豫防法

ハ極テ緊要ナリ凡ソ病馬及感染ノ疑アル馬ハ速ニ隔離シ其厩舎ハ昇汞水「クレヲリン」、格魯兒瓦斯又ハ「フォルマリン」ヲ以テ消毒シ善ク大氣ヲ流通セシメ溫暖ノ候ハ窓戶ヲ開放シ糞、敷藁ヲ除去シ厩牀ハ千倍ノ昇汞水又ハ三%ノ「クレヲリン」水ヲ以テ消毒シ牀土汚染スレハ之ヲ掘起シ新土ト更換スヘシ病馬ハ可成舍外ニ出スヲ可トス恢復期ノ馬ハ尙ホ傳染ノ本源トナルコトアレハ少ナクトモ六週間ハ之ヲ隔離觀察スヘシ

獸醫、牧夫等ノ靴、衣服、手腕、驗溫器等ハ十分消毒シ新馬ハ別舎ニ入レ六週間觀察スヘシ近時血清療法ヲ試ミタルモノアルモ永久ノ免病性ヲ得ル能ハサルヲ以テ其效驗ハ大ナラサルモノ、如シ

附すかるま Skalma

一名 傳染性氣管枝炎 Bronchitis infectiosa.

デーカホフ氏ニ據レハ才かまるまハ流行性感冒ノ一種ニシテ咳嗽、鼻漏、呼吸促進及熱候ヲ發シ粘膜炎、蒼白色ヲ帶ヒ、大ニ脱カス打診上異常ナク食慾比較的佳良ニシテ恢復期稍長ク三四週ニ亙ル則チ本病ハ急性ノ傳染性氣管枝炎ナリ時トシテハ喉頭粘膜炎ニ炎症刺戟アリ重症ニ於テハ滲出性肋膜炎ヲ發スルモ概シテ經過ハ良好ナリ本病ハ厩舎疫ノ狀ヲ呈シ二三月間一厩舎ニ存ス病馬ヨリ直接ニモ傳染ス
フリードベルゲル、フレネル氏等ハ本病ヲ獨立ノ一症ト認メス惡性貧血ノ一種ト看做セリ

牛ノ流行性感冒 Influenza of cattle, Rinderstaupe (Janson).

來歴 明治二十二年八月、九月ノ候關西、九州及四國ニ於テ一種ノ牛病大ニ蔓延流行シ兵庫、香川、和歌山、岡山、廣島、山口、長崎、熊本、福岡、大分、鹿兒

島、沖繩、高知、奈良、京都、大阪、愛媛、島根等ノ各府縣皆非常ニ多數ノ病牛ヲ生シタリ

尋テ明治二十六年九月中本疫ハ東京府下ニ發生ス警視廳ノ調査ニ據レハ九月中三百四十七頭ノ病牛アリ數頭ノ斃死ヲ除クノ外孰レモ全治セリ當時埼玉、静岡、兵庫、大阪、京都、和歌山、奈良、滋賀、岡山、廣島、福岡、長崎等ノ諸府縣ニ於テモ流行シ猖獗ヲ極メタリ

徵候 本病ハ卒然發生ス偶、食思減損、乳量減少、倦怠等ノ前兆ヲ現ハスモノナキニアラス

病牛ハ倦怠沈鬱シ呆然凝立シ或ハ伏臥呻吟、咬牙ス或ハ乳熱ニ於ケルカ如ク頸ヲ彎曲スルモノアリ皮温ハ冷熱不定、皮膚ノ知覺間過敏ニシテ輕ク之ニ觸ルハ、毛乍チ震搖スルモノアリ或ハ頰、咽喉部、頸、肩、胸壁、胸前、背部、腰部ニ皮下氣腫ヲ發シ之ヲ壓スレハ捻髮音ヲ放ツ鼻端ノ乾濕亦一定セス初期ハ大ニ震戰シ一見熱アルヲ知ラシム
體温 病初一日若クハ二日間ハ直腸温頗ル高ク攝氏四十度乃至四

十一二度内外ニ達ス熱ノ亢進セル時ハ震慄殊ニ甚シク諸徴亦顯著ナリ熱ハ弛張性ニシテ浮沈極メテ急卒僅ニ半日若クハ一日ニシテ極期ニ達シ次日忽チ減退シ直ニ分利スルアリ或ハ兩三日ニ涉リ大ニ弛張シ弛期ニ在テハ次平温ヲ呈シ張期ニ於テハ四十一二度ヲ示ス罕ニハ病初ヨリ發熱セサルモノアリ

循環器

脈搏ハ細弱若クハ軟弱ニシテ尾骶動脈及顔面動脈ニ於テハ觸知スヘカラサルモノアリ其數ハ動物ノ老幼大小ニ由リテ一定セスト雖モ壯牛ニ在テハ一分時七十乃至百十ヲ算ス心搏動ハ疾速ニシテ弱ク刺戟性ヲ呈シ心ノ二音ハ明カニ聽クコトヲ得ヘク別ニ嘈鳴ヲ雜ヘス

眼

病牛ハ間大ニ羞明シ涙ヲ流シ甚シキハ涙液頰毛ヲ潤ス或ハ内眦ニ白色ノ粘液若クハ黄白色ノ膿樣液ヲ附着ス或ハ全ク眼ヨリ分泌物ヲ漏ラサ、ルモノアリ輕症ニ罹レル犢牛ノ如キハ單ニ沈鬱落涙ノ徴ヲ呈スルノミ結膜ハ概ネ潮紅腫起ス赤色ノ濃淡一ナラス淡赤銅赤、

暗赤等ノ差アリ

呼吸器

呼吸ハ疾速ニシテ且淺シ又不正ニシテ時々深息スルモノアリ呼吸ニ胸腹式腹式ノ別アリ呼吸數ハ三十乃至七十重症ニ在テハ百餘ヲ算フ概ネ少量ノ鼻漏アリ或ハ稀薄ニシテ漿液ノ如ク或ハ清澄ノ液中白色ノ粘液線ヲ雜ヘ或ハ濃厚ノ粘液若クハ膿樣液ヲ泄ラス鼻漏ノ量ハ甚タ多カラサルヲ常トス鼻粘膜ハ藍赤色乃至暗赤色ヲ帶ヒ喉頭ノ知覺ハ僅ニ充フリ時々一二ノ咳嗽ヲ發ス咳嗽ハ弱クシテ濕性ヲ帶ヒ罕ニハ之ヲ缺ク喉頭并ニ氣管ノ呼吸音ハ粗厲ナリ胸壁ヲ打診スルニ別ニ異常ヲ認メス但シ皮膚ニ氣腫ヲ生スルモノニ在テハ打診上著シキ鼓音(空樽音)ヲ放ツ聽診スルニ氣胞音銳ク且高ク氣管枝呼吸音モ亦粗厲ナリ

胸壁ヲ壓スレハ知覺過敏ナルモノ、如シ呼吸ニ當リ苦悶呻吟咬牙スルハ恐ラク肋膜充血ニ由リ疼痛ヲ感スルカ爲メナラン

消化器

食慾大ニ減シ或ハ全ク廢絶シ飲思亦盛ナラス全ク反芻ノ

機能ヲ失シ口内大ニ熱シ粘唾蓄積シ或ハ泡沫ヲ吐ク舌背ハ薄苔ヲ生シ唇頰ノ粘膜ハ微ニ紅ヲ潮スルモ爛斑格魯布性滲出等ヲ見ス嚙下亦困難ナラス腹圍ハ大差ナキモ頓發スルモノニ於テハ肚腹膨大セリ之ヲ按壓スルニ柔軟ニシテ少シク風氣ヲ醸シ或ハ腹壁軟ニシテ胃中ニ粘硬ノ塊ヲ容ル、モノアリ胃ノ運動ハ微弱ニシテ手ニ觸レス蠕動音ハ初期ニ於テ極テ弱ク第二期ニ至レハ反テ高シ糞亦之ニ準シ初期ハ硬クシテ暗色ヲ帶ヒ不消化物及粘液ヲ混ス後ニハ軟泥狀トナリ多量ノ膠様粘液ヲ雜ヘ或ハ粘液ノミヲ排泄ス

泌尿生殖器 尿量少ナク尿ハ暗褐色ヲ帶ヒ溷濁ス陰腔ノ粘膜ハ淡赤色若クハ暗赤色ヲ帶ヒ罕ニハ陰門ヨリ粘液ヲ泄ス別ニ爛斑滲出ヲ認メス而シテ孕牛ハ流産スルモノ尠ナシトセス乳房稍怒張シ或ハ全ク弛緩ス乳量大ニ減シ或ハ泌乳全ク止ム

運動器 病牛ハ運動ヲ好マス其地ニ臥スルモノハ前體ニ身重ヲ支ヘテ起立ヲ試ムルモ後體ヲ舉クルコト能ハス恰モ麻痺セルモノ、如

シ腕節及飛節ハ往々軟腫ヲ生シ熱痛ヲ帶ヒ歩行セシムレハ著シク踈跛ス而シテ恢復期ニ至ルモ關節腫脹ハ尙ホ存セリ亦大ニ衰弱セルモノハ快復期ニ至ルモ起立スルコト能ハス爲メニ痔瘡ヲ發シ敗血症ニ陥リ易シ

神経系 病牛ハ頭ヲ低レ眼瞼ヲ半閉シ身傍ニ注意セス頗ル痴鈍ナリ特異神經ニハ異常ヲ認メス

經過 二日三日ヲ普通ノ經過トス僅ニ一日ヲ經テ熱候消散スルモノナシトセス稍緩ニシテ七日以上ヲ閱スルモノアリ恢復期ニ於テ後體痿弱ノ徵遺殘シ二三週間起立スルコト能ハサルモノアリ

豫後 良豫後ナリ死亡率ハ幾許ナリヤ明確ノ統計ナキモ其比例極メテ僅少ナルハ明言ヲ憚ラス

診斷 明治二十二年ニハ本病ニ泥沼熱、麻拉里亞、洪水熱等ノ病名ヲ下セシ者アリ按スルニハームス *Harms* 氏ノ所謂牛ノいんふるるんざ、チトカホフ氏ノ傳染性暫時性鼻加答兒一名良性傳染性鼻腔炎ハ最モ

本症ニ近キモノ、如シ然レトモ全然符合セル同一病ニアラスシテ一
 二差異ノ點アリ則チハームス氏いんふるるんざノ特別診斷ハ(一)加答
 兒性胃腸炎(二)結膜炎(三)氣管枝炎(四)滑液膜炎(五)乳房實質炎ナリトス
 本邦ノ流行性感冒ニ於テモハームス氏ノいんふるるんざニ於ケルカ
 如ク結膜炎、氣道加答兒殊ニ氣管枝炎、胃腸加答兒アリ數多ノ場合ニ於
 テハ滑液膜炎及跛行ヲ呈セリ但シ乳房炎ハ我國流行ノ牛病ニ於テ未
 タ一回モ發見セシコトナシ乃チハームス氏ノいんふるるんざト二十
 二年及二十六年ノ流行牛病トハ傳染ノ性質ハームス氏曰ク動物ヨリ
 動物ニ感染セス一牛舎ニ一頭以上ノ發病ヲ見タルコトナシ及乳房炎
 有無ノ點ニ於テ異ナレリ暫時性鼻腔炎ニ比スレハ傳染性更ニ劇ニシ
 テ一般ノ症狀殊ニ消化器ノ病狀亦重ク且運動器病ノ徵アリ

類症鑑別

第一 惡性加答兒熱

惡性加答兒熱ト流行性感冒トハ卒然ノ發病、高熱、震戰、結膜炎、氣道加答

兒ノ諸徵ニ於テ頗ル類似スルモ左ノ數點ニ於テ異ナレリ

(一)傳染性

惡性加答兒熱ハ散發ノ症ニシテ傳染ノ性極メテ弱
 ク病牛ヨリ健牛ニ直接傳染ヲナスハ違例ニ屬シ接種試驗ノ結果亦
 陰性ニシテ廐舎若クハ一地方ノ瘴氣ニ原クト云フ然ルニ流行性感
 冒ハ本邦ノ大半ニ流行シ殆ト天行病ノ勢ヲ示シ牛ヨリ牛ニ直接傳
 染スルコト非常ナリ決シテ一地方又ハ一廐舎ノ特別原因ニ關スル
 モノニアラス

(二)徵候

(イ)眼病ノ徵 流淚、羞明、眼瞼腫起、結膜紅腫ノ如キ兩症共ニ之ア
 リト雖モ本病ニ於テハ惡性加答兒ノ如ク劇甚ナラス角膜炎、虹彩炎、
 失明等ヲ來スコトナシ

(ロ)呼吸器ノ病徵

呼吸器加答兒ハ兩症ニ發スルモ本病ニ於
 テハ甚タ輕易ニシテ間之ヲ缺如シ決シテ實扶的里ノ如キ劇性炎并
 ニ潰瘍ヲ生セス又鼻漏ニ血液ヲ雜ヘ若クハ惡臭ノ膿ヲ漏スコトナ

ク鼻塞呼吸ヲ來サス又角ノ實質ニ炎症ヲ發シ角ノ弛解脱落ヲ致スコトナシ

(ハ)消化器ノ病徵 本症ハ口粘膜ニ爛斑、實質的里塊沈著并ニ潰瘍ヲ現ハサス又鼻鏡及鼻翼ノ皮膚壞死スルコトナシ但シ便秘及下痢ハ兩症共ニ之ヲ見ル

(三)泌尿生殖器ノ病徵 排尿ニ際シ疼痛ヲ訴ヘ尿中ニ血液、尿圓穢腎細胞、白血球、蛋白ヲ含ムカ如キハ本症ニ於テ罕ニ見ル所ナリ、陰腔粘膜ハ紅腫スルモ實質的里塊潰瘍ヲ呈スルコトナシ流産ハ兩症共ニ之アリ

(ホ)神經症候 惡性加答兒熱ニ於テハ概ネ腦充血、腦炎ノ徵アリ非常ニ沈鬱シ或ハ興奮シ跳起、哮喘、不安、妄動、凝眸、虛視、間、真ニ發狂シ震盪、癲癇様ノ痙攣、眼球旋轉ヲ發シ終ニ昏睡ニ陥ルモ本症ニ於テハ未タ曾テ斯ク劇シキ神經症狀ヲ見ス

(ヘ)運動器ノ病徵 惡性加答兒ニ於テハ後肢麻痺ノ徵ヲ見ル

モ本症ノ如ク滑液膜炎ヲ發セス

(三)經過及轉歸 惡性加答兒ノ經過ハ三四日又ハ七日稍緩ナルモノハ十日乃至十四日罕ニハ三週日ニ涉リ斃死頗ル多シ然ルニ本病ノ經過ハ兩三日ニシテ斃死ハ僅カニ一二%ニ過キササルモノ、如シ

第一 牛疫

本病ト牛疫トノ症候ハ彼此稍類似スル所アリ隨テ誤認ノ虞レナシトセス以テ左ニ相異ノ點ヲ掲ケ鑑別ノ資ト爲ス

(一)牛疫ハ一時速ニ數部落若クハ數村ニ傳播セス其蔓延スルヤ必ス追跡シ得ヘキ經路アリ一旦侵入スレハ撲滅容易ナラス疫ノ經過久シキニ瀰リ常在病トナルノ傾アリ

本病ハ一時ニ數部落若クハ數縣ニ流行シ傳播蔓延ノ跡追躡スヘカラス疫ノ經過迅速ニシテ消滅シ易シ

(二)牛疫ノ經過ハ整然タリ一日ニシテ頓ニ極期ニ達スルコトナシ

本病多クハ頓發シ僅ニ二十四時、三十六時内ニ極期ニ達シ又忽チ減退ス例之正午ニ食欲、泌乳異常ナキモノ午後二三時頃ニ至リ俄然伏臥シ衝動スルモ起タス體温四十度餘ニ達シ食欲、泌乳共ニ廢絶スルモノ多シ

(三)牛疫ノ熱ハ稽留ス

本病ノ熱温ハ乍チ昇進シ又乍チ分利ス或ハ間歇弛張スルモノアリ
(四)牛疫ニ於テハ病初ハ便秘シ兩三日ヲ經レハ下痢シ末期ニ至レハ血液ヲ雜フルモノ多シ

本病ニ在テハ大抵便秘シ間、退期ニ及テ通便柔軟トナリ罕ニ下痢シ糞中血線ヲ雜フト雖モ牛疫ノ如ク酷シカラス

(五)牛疫ニ於テハ口粘膜、腔粘膜ニ血斑、爛斑ヲ見ル

本病ニ於テハ口内熱ヲ帶フト雖モ絶エテ血斑、爛斑ヲ生セス腔粘膜ノ如キ單ニ潮紅スルノミ

(六)牛疫ノ經過ハ五日、七日罕ニハ二週日ニ互リ病牛ハ漸ク羸瘦、脱力

シテ斃ル本病ノ經過ハ甚タ短ク早キハ僅ニ一日晚キモ概ネ一週ニシテ恢復ス

(七)牛疫ハ何等ノ療法ヲ施スモ癒ユルモノ極メテ稀ナリ

本病ノ死亡率ハ至テ低ク治療ヲ施セハ速ニ治癒ス乳量ノ復舊亦迅速ニシテ治ヲ施サ、ルモ尙ホ癒ユルモノ多シ

(八)牛疫ニ於テハ滑液膜炎ヲ見ス

本病ニ於テハ滑液膜炎殊ニ飛節關節膜炎ヲ起シテ跛行シ或ハ起立シ得サルモノアリ

之ヲ要スルニ發病ノ初日ハ鑑別容易ナラス兩三日病狀及經過ヲ熟察シ診斷ヲ確定スルヲ安全ノ法トス

療法 清涼劑、驅熱劑、健胃劑ヲ以テ足レリトス則チ芒硝、硝石、安知歇

貌林、安知必林、稀鹽酸、重碳酸曹達、健質亞那ノ類ヲ適用スヘシ予輩ノ實驗ニ據レハ安知歇貌林及鹽酸ハ最モ效ヲ奏セリ左ニ二三ノ處方例ヲ掲ク

安知歌貌林

二五〇

右體溫四十度以上ニ達スルトキハ清水ニ和シ頓服セシム
撒里矢爾酸曹達三〇〇乃至四〇〇ノ頓服亦解熱ニ妙ナリ

稀鹽酸

四〇〇

健質亞那丁幾

五〇〇

亞爾箇保爾

五〇〇乃至一〇〇〇

右一日量三回分服毎回半壺ノ清水ニ和ス

芒硝

二〇〇乃至四〇〇

硝石

三〇〇

實麥答里斯葉末

一二〇

右研和一日量 大便秘結排尿管脈搏心動共ニ微弱ナルモノニ投
ス

依的兒精

六〇〇

稀鹽酸

四五〇

水

八〇〇

右一日量四回分服 毎回半壺ノ水ニ和シ體溫三十九度以上ニシテ

衰弱甚シキモノニ與フ

稀鹽酸

四五〇

健質亞那丁幾

五〇〇

薄荷水

一五〇

右一日量三四回分服 毎回一壺ノ水ニ混シテ消化不良輕鼓脹ノ場
合ニ適用ス

番木鱉末

一〇〇乃至一五〇

健質亞那末

三〇〇乃至六〇〇

重碳酸曹達

四〇〇

乾薑末

三〇〇

蜀葵末

適宜

右一日量消化不良後身麻痺ノ場合ニ用フ

硫酸越攝利涅

〇・一

餽水

一〇〇

右便秘鼓脹ノモノニ皮下ニ注射ス

樟腦精

二〇〇

右衰弱甚シキ場合ニ於テ皮下注入

酒精 二分 醋 一分 水 十分

右關節膜炎ニ於テ繃帶ニ浸シテ用フ
鉛糖 六〇〇 明礬 三〇〇
右一食匙ヲ一壺ノ水ニ混シ關節冷湯用ニ供ス

攝養法 多量ノ寢蓐ヲ敷キ身體ヲ温覆シ四肢ヲ摩擦シ換氣ニ注意シ惡風寒濕ヲ避ケ微温ノ皴粥青草ヲ給ス爲シ得ヘクンハ健牛ハ病牛ヨリ隔離スヘシ

豫防法 厩舎及器具ノ清潔消毒ヲ專要トス則チ熱湯ヲ以テ洗滌シ次テ濃厚ノ格魯兒石灰水ヲ撒布シ寢蓐排泄物等ハ燒棄シ殊ニ糞便ニハ藁灰ヲ撒布シ深ク埋没スヘシ健牛ハ可成病牛ニ近ツケス攝生ヲ慎ミ寒冒ニ罹ラサル様注意シ雨天寒風ノ日ハ舎外ニ出ス可ラス

結核病 Tuberculosis.

〔甲〕 結核病汎論

結核菌及結核 結核病ハ一種ノ傳染病ニシテ千八百八十二年古弗氏ノ發見シタル結核菌 *Bacillus tuberculosis* ニ原因ス結核菌ハ細杆菌ニシテ其長サ平均二乃至五ミクロミリメートル略ホ赤血球直徑ノ三分二ニ等シ杆端鈍圓亞尼林ニ染リ易シ結核菌ハ人工的ニ培養シ難シ「もるもつ」とニ接種シ間接ニ培養スルヲ可トス弱酸性ノ培養基ニハ最も善ク蕃殖ス

解剖上結核病ハ小結節狀無血管ノ細胞窠所謂結核 *Tubercle* ヲ發生スルヲ以テ特徴トナスバウムガルテン *Baumgarten* 氏ニ據レハ結核菌某組織ニ達スレハ先ツ其細胞ノ間接的核分殖ヲ起シ固定組織ノ細胞ヲシテ増殖セシメ以テ一箇若クハ二箇ノ核ヲ具ヘタル上皮様細胞 *Epithelioid cells* 多數ヲ生ス此上皮様細胞ハ相集リテ結核ヲ形成ス各細胞ハ僅少ノ結締組織維(結核織材)ニ依テ分隔セラルトシテ上皮様細胞ハ非常ニ増大シ數多ノ核ヲ含ム是レ所謂巨細胞 (*Giant cells*) ナリ細胞ノ増殖ト同時ニ結核ノ周圍ニハ白血球游走ス白血球ノ數上皮様細胞ノ

數ニ超過スルトキハ之ヲ小細胞結核又ハ淋巴樣結核ト稱ス
 結核已ニ發育ヲ極ムレハ灰白透明硬固ノ小結節(所謂粟粒結核 Miliary tubercle)ト爲リ尋テ無血管ノ爲メ次第ニ退行變性ヲ起シ其細胞ハ壞死シ乾酪變性若クハ石灰變性ヲ生ス化膿菌ノ混合傳染アルニアラサレハ化膿セス新鮮ノ定型の結核ヲ顯微鏡下ニ檢スレハ其斷面ニ三層アルヲ見ル(一)内層(中心)ニハ巨細胞アリ圓形若クハ稜角形扁平若クハ球狀ニシテ或ハ突起ヲ出シ或ハ之ヲ有セス顆粒并ニ二十乃至三十ノ壁立核ヲ含ミ時トシテハ多數ノ結核菌ヲ宿ス(二)圓形若クハ卵圓形ノ核ト一二ノ杆菌ヲ含メル大ナル上皮樣細胞ノ一層(三)外層ハ大核ヲ具ヘタル圓形小細胞無數ヨリ成ル細胞間ニハ結締組織維若クハ網アリ但シ巨細胞ト上皮樣細胞トハ缺如スルコトアリ

結核菌ノ生殖狀態

結核菌ハ恐ラク永續芽胞ヲ生セサルモ其外力ニ對スル抵抗力ハ頗ル大ナリ然レトモ動物體外ニ在テハ速ニ生活力ヲ失ス則チ日光ニ暴露スレハ數分乃至數時間内ニ死ス故ニ此細菌ハ人畜ノ

體外ニ於テ揮氣性蕃殖ヲ遂クル能ハス乃チ結核病ハ純然タル接觸傳染病ナリ結核菌ハ普通ノ水中ニ在テハ百二十日間有力(カテアク Ordeau)ナリ攝氏八度乃至十二度ノ水中ニ於テハ五十日間、十五度乃至十八度ノ水ニ於テハ十七日間毒力ヲ存ス(シヤンテメス Chantemesse)結核患者ノ痰ハ百七十九日間傳染力ヲ失ハス或ハ云フ二百二十六日間有力ナリシト乾燥セル痰ハ一二年間傳染力ヲ存スルコトアリト(Girne) ホリソングル及ゲズハルト Bollinger u. Gehhart 氏ノ實驗ニ據レハ結核菌四十萬分ノ一稀薄 1:400,000 ナ皮下又ハ腹膜内ニ接種スレハ尙ホ結核ヲ生ス飼養試驗ヲ施セハ稀釋ノ度ニ準シテ傳染力ハ減少スト云フ乾燥セル痰ハ攝氏百度ノ水蒸氣ヲ通スレハ十五分内ニ、乾熱ニ接スレハ一時間ヲ經テ毒力ヲ失ス (Goch III = Fischer) 乳汁中ノ結核菌ハ攝氏八十五度ノ熱ヲ加フレハ之ヲ殺スニ足ル(Bang) 或ハ云フ乳汁中ノ「バチルレン」ハ攝氏五十五度ノ熱ニ接スレハ四時間内ニ、六十度ノ熱ニ接スレハ一時間、八十度ニテハ十五分間、九十五度ニテハ一分間ニ死スト (Clouster u. De Man) 千倍乃至五千倍ノ昇承水ハ結核患者ノ乾燥痰ヲ殺スニ八乃至十二倍ノ水溶液ト二十乃至二十四時間ヲ要ス五%ノ沃度加里溶液、沃度仿膜蒸氣、沃度蒸氣、沃度仿膜ト五%ノク

レナリン水及石炭酸水ノ合劑亦同様ノ效アリ之ニ反シ食鹽ノ濃厚溶液、
 一%ノ臭素液、沃度水溶液、1:1000沃度仿謨ト油ノ合劑、的列並底油、酒精、腐
 敗、乾燥、零下八度ノ寒冷、石鹼水等ハ之ヲ殺ス能ハス

發病論

結核菌ノ身體内ニ侵入蔓延スルノ狀況ハ動物ノ種類ニ隨
 テ一ナラス牛、豚、家禽各多少趣キヲ異ニス

通常結核菌ハ氣道及消化管ヨリ體內ニ入ル則チ肺臟及腸ハ傳染毒侵
 入ノ本門ナリ通常反復多數ノ結核菌ヲ攝取スルニアラサレハ傳染セ
 ス少數ノ細菌ハ淋巴腺又ハ血液中ニ於テ死滅スルモノ、如シ當初結
 核病ハ局處病ニシテ病毒侵入ノ門戶ニ限局スルヲ常トス然レトモ肺
 若クハ腸ハ最初發病ヲ免レ反テ氣管枝又ハ腸間膜ノ淋巴腺先ツ發病
 シ之ヨリ肋膜若クハ腹膜ニ傳ハルコトアリ局處病ハ則チ粟粒結核ニ
 シテ數多湊合スレハ肉芽腫トナル斯ノ傳染性腫瘍ハ久シク局處炎竈
 ノ狀ヲ呈シ或ハ乾酪變性、石灰變性潰瘍、化膿、空洞等ヲ生ス化膿ハ膿球
 菌ノ混合傳染ニヨル或ハ結締織ニ包マレ健全ノ組織ヨリ遮斷セラレ

石灰變性ヲ起ス然ルトキハ本病ハ全治スルヲ得ヘシ

前ニ述ヘタル局處結核ハ屢、類壞シテ蔓延ス其方法一ニシテ足ラス

(一) 淋巴系ヲ沿フ 先ツ原發結核ノ周圍ニ續發シ次テ淋巴腺ヲ

侵ス例之肺結核ニ於テハ氣管枝及縱隔ノ淋巴腺、腸結核ニ在テハ腸間
 膜ノ淋巴腺、脾臟及肝臟ニ、上部氣道ノ結核ニ在テハ顎凹、上頸部、中頸部
 下頸部等ノ淋巴腺ニ傳染スルカ如シ此ノ如キ淋巴腺ノ疾患ハ曾テ本
 病ニ於テ缺クルコトナシ又新タニ發炎セル淋巴腺ヨリ淋巴管ヲ沿フ
 テ漿液膜、肋膜、腹膜ニ傳播スルコト尠ナシトセス腹腔ノ結核ハ血行ノ
 媒介ヲ藉ラスシテ胸腔ニ直達蔓延スルコトアリ但シ此場合ニ於テハ
 結核菌ハ橫隔膜ノ裂口狀間隙ヲ通過スルモノトス

(二) 連續蔓延 粘膜炎ヲ沿フテ蔓延スルモノ是ナリ例之肺ノ結核病

竈若シ氣管枝ニ通スレハ氣管枝、喉頭等ノ粘膜炎ニ結核ヲ生ス而シテ病
 原菌ヲ含メル氣管枝ノ分泌物ヲ嚙下スレハ腸結核ヲ來ス腎臟又ハ生
 殖器、淋巴腺ノ結核、泌尿生殖器ノ粘膜炎ニ傳ハルモノ亦同一ノ理由ニ因

ル

③血行ノ媒介 血液蔓延ハ左ノ場合ニ生ス(イ)結核病竈頽壞シテ大ナル靜脈ヲ侵蝕シ其頽敗分ヲ血中ニ吸收スルトキ(ロ)近傍ノ病壞ヨリ結核蔓延シ血管壁ヲ侵ストキ(ハ)結核菌カ淋巴液ニ由テ胸乳糜管ニ入ルトキ

凡ソ此等ノ場合ニ於テハ細菌ハ血液ト共ニ遠隔ノ臟器ニ到リ病毒轉移ヲ致シ遂ニハ血行ノ媒介ニ頼リ全身ニ蔓延ス而シテ汎發結核ニ慢性急性ノ別アリ慢性汎發結核トハ血中ノ「バチルレン」諸種ノ臟器ニ達シ少數ノ病竈ヲ生スルモノヲ謂フ急性粟粒結核ハ夥多ノ細菌血中ニ竄入スルカ又ハ侵入セル細菌俄ニ増殖スルトキハ全身ニ蔓延シ體內諸臟器ニ無數ノ粟粒結核ヲ密發ス肺ト肝トハ比較的血液ニ富ムヲ以テ此ノ如キ粟粒結核ヲ生シ易シ慢性汎發結核ニ急性ノ粟粒結核ヲ併發スルモノアリ膿球菌ノ混合傳染ヲ來スモノ亦尠シトセス

胎兒結核(胎盤結核)ハ稀ニシテ母ノ血中ニ結核菌充滿スルカ又ハ結核

作用ノ爲メ胎盤壞滅スルニアラサレハ假令母牛ニ結核病アルモ胎兒ニ傳ラサルモノ、如シ父ヨリ遺傳ノ結核ハ極メテ稀ナリ(結核ニ罹レつとニ於テモ其生殖器ニ結核ヲ發セサルモノハ其精液中結核菌ノ數極メテ少ナシ率丸ニ結核ヲ發セルもつとニ於テモ精液中結核菌ノ數ハ至テ少ナシ此もつとヲ牝ニ配合セシメシニ健全) 一般ニ種畜ハ交尾ノ際結核ヲ遺傳スルハ本病傳播ノ大原因ナリト稱スルハ認レリ結核病ノ素因ハ如何ナル程度マテ遺傳スルヤ學術上未タ檢定スルヲ得ス

飼養結核 結核病ヲ傳染病ト認定シタルハ僅ニ三十年來ノ實驗ニ基ケリ之ヨリ先キ其病理ヲ審ニシ其傳染性ヲ説ケルモノナシ飼養試驗井ニ接種試驗盛ニ行ハレテヨリ遺般ノ事實始メテ判明セリ千八百六十五年ツキレマン Villemin 氏ノ接種試驗ヲ嚆矢トス爾來本病ノ原因ヲ探究スルモノ輩出セリ蓋シツキレマン 氏ハ人ノ結核病的產物ヲ動物ノ皮下井ニ氣管枝内ニ接種シ特異傳染病タルコト井ニ其病原ハ接種材料中ニ存スルコトヲ檢定シ且人ノ結核病ハ牛ノ眞珠病ト同性ナリト斷言セリクレブス Klebs 氏ハ漿液膜腔ニ接種シ且始メテ飼養試驗ヲ施シ其結果ニ基キ牛ノ眞珠病ハ人ノ結核病ト同一ニシテ本病牛ノ乳ハ小兒ニ危險ナルヲ

首唱シタリシヨイグオー Chauveau 氏ハ千八百六十八年飼養試験ヲ施シ數多ノ陽性結果ヲ擧ケ結核病獸肉ノ食用ハ危險ノ恐アルヲ説キヴキレヤン及サンシール St. Cyr 氏等ハ右シヨイグオー氏ノ試験成績ヲ是認シタリ獨逸ニ於テハガハラ Gerlach 氏千八百六十八年ハノーツエル獸醫學校ニ於テ始メテ飼養試験ヲ施セリ氏ハ眞珠病牛ノ結節及乳ヲ八頭ノ試驗動物ニ與ヘ七回ハ顯著ナル淋巴腺并ニ肺、腸、肝ノ結核ヲ發生セシメ結核病獸ノ乳肉ハ傳染力アルヲ主張シタリ氏ハ後年伯林獸醫學校ニ轉任シ四十六回ノ飼養試験ヲ施シ同一ノ結果ヲ得タリ千八百七十年乃至七十二年グンテル、ハームス Günther u. Harms 二氏ハ諸種ノ動物ニ於テ九十四回飼養試験ヲ行ヒ陽性結果二十四、陰性并ニ疑ハシキ結果七十ヲ得タリ千八百七十年及七十一年ドレストン 獸醫學校ニ於テ行ヒタル十四回ノ試験ニ於テハ大多數ノ陽性結果ヲ見タリツルン、ボリンゲル、ロロツフ氏等ノ試験成績大體之ニ同シ

斯ノ如キ陽性結果ニ反シ一方ニハ陰性結果ヲ得タルモノ頗ル多キヲ以テ動物ノ結核ハ乳肉ニ由リ人ニ傳染スルトノ一事ハ當初一般ノ信認ヲ博セス千八百七十六年ノ獨逸獸醫顧問會ハガハラヒ氏ノ説ヲ駁撃シ途

ニ之ヲ否決シタリ然レトモ爾來陽性結果ヲ得タルモノ續々輩出シ且偶然乳、肉、痰等ニ由リ人畜ニ傳染シタル例證頗ル多キヲ以テ漸クガハラヒ氏ノ傳染説ニ服セリ

本病ノ研究上特筆大書スヘキハ千八百八十二年ニ於ケルロベルト、コホ氏ノ結核菌發見ナリ此發明アリテヨリ本病ノ傳染ニ疑ヲ抱クモノ跡ヲ絶ツニ至リパウムガルトン Baumgarten 氏ハ人工ヲ以テ結核菌培養ヲ加ヘタル乳ヲ與ヘテ毎回結核ヲ生セシメ又バンケ Bang 氏ハ乳房結核ニ罹レル牛ノ乳ヲ與ヘテ毎常陽性結果ヲ得タリ

飼養試験ノ陰性結果ハ種々ノ事情ニ由ル例之飼養ニ供セル材料、結核菌ニ乏シキカ或ハ全ク之ヲ含マサルニ由ルヲ起セル乾酪變性酪及石灰變性ス肉ハ結核ヲ生スルコト罕ニシテ乳ハ獨リ乳房結核ノ場合ニ於テ傳染力ヲ有ス飼養ノ材料腐敗スレハ毒力ヲ減シ或ハ之ヲ失ス、又「バチルレン」ノ胃腸内ニ抵止スルノ時間短キトキハ傳染シ難シ又尋常ノ飲食物ニ結核含有ノ材料ヲ混スレハ毒力大ニ減ス一方ニハ種々ノ消化液アリテ「バチルレン」ノ力ヲ一變セシム時ノ後之ヲ全減ス、六「バチルレン」并ニ芽胞ヲ含メル乳汁ハ胃腸傳染上極メテ危險ナリ肉ハ結核ヲ生スルコト罕ナル

ノミナラス少数ノ「バチルレン」ヲ含ム且多クハ煮熟セラル、ヲ以テ其害甚々大ナラスホリシゲル氏ハ結核牛ノ肉汁ヲ搾取シ之ヲ接種シタルモ陰性結果ヲ見タリバンク、シヨツケ、ホリシゲル Bang, Zschokke, Bollinger 氏等ノ試験ニ據レハ乳汁ハ乳房結核ナキモノニ於テモ結核菌并ニ其芽胞ヲ含ムコトアルヲ以テ傳染ノ虞アリゲアハルト Gehardt 氏ノ實驗ニ據レハ結核牛ノ含毒乳ト雖モ之ニ健牛ノ乳ヲ混シ大ニ之ヲ稀釋スレハ (1:50-100) 恐ラク無害トナシ得ヘシト云フ

ウチネル Wesener 氏ノ調査ニ據レハ千八百八十四年マテニ三百六十九回ノ飼養試験舉行セラレ其結果陽性、陰性略ホ相半ス(一)牛ノ結核病的塊ヲ七十一頭ノ動物ニ試ミ「もるも」と及豚ハ最も容易ニ結核ヲ發スルヲ認ム(二)動物ノ結核材料ヲ百八十回試験シ山羊、羊、豚ニ於テハ總數ノ四分ノ三、犏ニ於テハ二分ノ一、猫ニ於テハ三分ノ一、犬ニ於テハ約二分ノ一成カシタリ(三)結核病牛ノ肉ヲ以テ三十二回飼養シタルニ豚ハ感染シ易ク犬ハ感染セス沸煮肉ハ無効ナリキ(四)結核牛ノ乳汁ハ八十六回飼養試験ニ供ス豚ハ約四分ノ三、羊、山羊ハ半數發病セリ、煮乳ハ傳染力ヲ減ス動物ノ種類ヨリ論スレハ牛、羊、山羊、最も感シ易ク豚之ニ次キ家兎、もるも」と更ニ之

ニ亞キ肉食獸ハ感染セシメ難ク鳥類ハ鷄ヲ除クノ外感受力最微ナリ傳染力最モ大ナルハ動物ノ結核塊、結核患者ノ痰、病牛ノ乳之ニ亞キ肉ノ傳染力ハ最モ少シ

家畜ノ結核ハ人ニ傳染スルヤ否ヤ

牛結核ハ人ノ結核ト同性ナリトハロバート、ゴホ氏ノ創テ首唱セシ(一千八百八十三年結核病ノ原因ニ就テ)學說ニシテ一般是認セラレタリ然ルニ一千九百零一年倫敦ニ於ケル結核病討議ノ席上ニ於テゴホ氏ハ前説ヲ否認シタリ蓋シゴホ氏ハシヨツツ氏ト共ニ伯林高等獸醫學校ニ於テ行フタル實驗ノ陰性結果ニ基キ人牛結核ノ性質ハ同一ナラス且相互傳染セサルコトヲ唱出セリ此新説ハ一般ノ駁撃ヲ受ケタリ各地ニ於テ 實驗ニ對スル檢證的實驗ヲ行フモ未タ完結セサルモノアルヲ以テ最終ノ審判ヲ下スヲ得ス然レドモ人牛結核ノ不同説ハ今日既ニ數多ノ陽性成績ニヨリ駁セラル、ニ至レリ

(二)人畜結核ノ不同説 プツツ氏ハ千八百八十三年報ノ接種試験ニ陰性

結果ヲ見タルヲ以テ不同説ヲ唱ヘタリ近時コホ及シヨツツ氏ハ結核患者ノ痰及人ノ結核菌ノ純粹培養ヲ或ハ食物ニ混シテ與ヘ或ハ空氣ト共ニ吸入セシメ或ハ皮下、靜脈内、腹膜内、眼球内等ニ注射シタルニ試験動物(犏、豚、羊)中人ノ結核菌ヲ攝取シタルモノハ一頭タモ發病セサリキ然ルニ牛

ノ結核菌ヲ接種シタルモノハ毎回陽性結果ヲ呈セリ仍テ決論ヲ下シテ曰ク牛ハ人ノ結核菌ニ對シテハ不感性ナリト又コホ氏ハ牛結核病カ人ニ傳染スルヤ否ヤニ關シ説ヲ作シテ曰ク人カ牛結核ニ感スルヤ否ヤノ大問題ハ未タ決定セス好シ一步ヲ譲リ此ノ如キ感受性アリトスルモ人カ牛ヨリ傳染スルハ極テ罕ナリト牛乳乳製品及牛肉ヨリノ傳染ノ虞ハ遺傳ヨリモ大ナラス從テ牛乳等ニ何等取締規定ヲ設クルノ必要ヲ認メス云々

獨逸帝國結核病調査委員長 コッセル Kossel 氏亦コホ氏ノ説ヲ贊シ牛ノ眞珠病ハ人ノ結核病ノ發生ニ關係セスト又メラー及テオベルト、スミス Moller, Theohold Smith 氏等ノ實驗モ牛、山羊ニ人ノ結核病ヲ傳染セシムルコト能ハサリキフローチンガム及ザンウツァンゲー Frothingham u. Dinwiddie 氏ハ陽性結果ヲ得タルモ蝦ハ盡ク人ノ結核ニ感染セス且人ノ結核材料ハ牛ニ對シ效力弱キヲ認メタリ

(三)人牛結核同一説 醫士及獸醫ノ大多數ハ此説ヲ贊成ス千九百〇一年ノ倫敦會議ハ左ノ決論ヲ下セリ人畜結核病ノ異同ハ未タ決斷スルヲ得サルモ結核病畜ノ乳肉衛生上ノ取締規程ハ變更ノ必要ヲ認メス各國ニ於ケルコホ説ニ反對者ノ主ナルモノ左ノ如シ
獨逸ニ於テハ V. Behring, Orth, Bollinger, v. Baumgarten, Hueppe, Schottelius, Osterlag, Kitt,

John, Albrecht, Karlinski, Prehner, Weidmann, Klehs u. Rievel, Schmalz, Lassar, Max Wolff, Heller, Müller, Krause, Zahn, Sief, Priester, u. a.
英國ニ於テハ Lister, McFadyen, Ravenel, Crookshank, Kingscote, Delphine, Faure, Still, Shennan, Grünbarn, &c.

佛蘭白耳義荷蘭丁抹瑞典露西亞亞米利加等ノ反對者ハ Noerd, Arloing, Lignieres, Chauveau, Monsarrat, De Jong, Gratta, Thomassen, Bang, Jensen, Fibiger, Stenström, Svensson, Semmer, Zschokke, Solnor, u. a.

ペーリング氏ノ説 ペーリング氏ハ六年間マルブルクニ於テ繼續シタル試驗ノ成績ニ基キ人牛結核菌ノ同種説ヲ主唱シテ曰ク此兩「バチリ」ハ「つべるくりん」ニ對シ特異作用ヲ呈スル同一ノ有毒核ヲ具フ此二者ハ形態上并ニ培養上差異ヲ呈セス「もるもつ」と「家宛」ニ傳フルモ解剖的及細菌學的ノ觀チ同フス人ノ結核菌ヲシテ相當ノ動物體ヲ通過セシムレハ毒力ヲ増シ牛ニ傳染セシムコトヲ得故ニ牛ノ結核菌ハ必スシモ牛ノ眞珠病ヲ發生セシムルニ必要ナラス又人ノ結核菌ヲ利用スレハ結核病ニ對シ牛ニ免病質ヲ賦與シ得ルト云フ
アーロアン氏ハ二十三回人ノ結核菌ヲ牛、犏、羊、山羊、驢等ノ靜脈内ニ注射シ結核病ヲ發生セシメ左ノ決論ヲ下リ
(一)人ヨリ採取シ純粹ニ繼續培養シタル結核菌ハ牛、羊、山羊、犬ヲシテ結

核病ニ感染セシム

(一)結核菌ノ毒力ハ一定セス或ル動物體ニハ慣化ノ性質アルヲ以テ人ノ結核菌カ或ル動物ニ對シ傳染力ノ弱キハ敢テ怪ムニ足ラス

(二)時トシテ傳染セサルコトアルモ之ニ因テ結核ノ種類異ナレリト斷言スルヲ得ス

(四)人ノ結核病ト牛ノ結核病トハ同一種ナリト斷定セサルヲ得ス

(五)コホ、シュツツ兩氏ハ人ノ結核病ト牛ノ結核病トテ嚴重ニ區別スヘキ正當ノ根據ヲ有セス

(六)乳肉衛生上ノ取締ハ厲行ノ必要アリ

ノカア、Noerd氏曰ク牛カ人ニ結核ヲ傳フルヨリモ屢々結核患者ハ此病ヲ牛ニ傳フヘシ人牛ノ結核一類ノニ屬スアリ斯ク毒力ニ差異アルハ試驗ノ不結果ヲ説明スルニ足ルコホ氏ノ陰性結果ハ他家例之シヨ果テ得タリ結核ノ陽性結果ヲ打消スニ足ラス實ニ人ノ結核菌ヲ牛ニ傳フルハ困難ナリト雖時アリテハ成功スヘシ牛ハ人ノ結核病ニ對シ全ク不感性ヲ有スルモノニアラス健牛ハ人ノ結核病毒ニ對シ頗ル抵抗力ニ富ムモ必スシモ不感性ノモノニアラス

人ノ結核菌ノ培養液數滴ヲ牛ニ接種スレハ約一ヶ月ノ後結核性腦膜炎ヲ發シテ斃ルヨング、De Jongハ人ノ結核菌ヲ七頭ノ牛ニ接種シ七頭トモ

盡ク發病セシムルヲ得タリ仍テ決論ヲ下シテ曰ク(一)人ノ結核菌ハ牛ニ結核病ヲ發セシム(二)人ノ結核菌ハ他ノ家畜(羊、山羊、及猿)ニ結核病ヲ發生ス(三)人ノ結核菌ニヨリ動物ニ生シタル結核病ハ牛ノ結核菌ニヨリ生シタルモノヨリモ輕キヲ常トス(四)牛ノ結核菌ノ毒力ハ人ノ結核菌ノ毒力ヨリモ強シ(五)牛ノ結核菌ハ人ニ對シテモ有毒ナリ

(六)牛カ人ノ結核病ノ本源トナルヨリモ人ハ牛ノ結核病ノ大ナル本源トナラス(七)故ニ公衆衛生上牛ノ結核病ハ從來ヨリモ一層ノ注意ヲ要ストマスセン Thomassen 氏ハ四回ノ試驗中二回人ノ結核菌ヲ動物及幼牝牛ニ傳染センメ判斷ヲ下シテ曰ク人ノ結核菌ヲ動物ニ傳フルハ難シト雖人ノ結核菌ノ純粹培養ヲ以テ牛ノ全身結核ヲ發生セシムルヲ得ヘシ

シヨ、テリッス、Schottelius 氏ハフライブルク大學ノ衛生學教室ニ於テ結核患者ノ痰ヲ一頭ノ牝牛及二頭ノ犍ニ與ヘ三頭共ニ四ヶ月ノ後結核トナルヲ認メタリ

カ、リンス、キ、Karlski 氏ハ人ノ結核菌ヲ十頭ノ牛ニ接種シ四回ハ腹膜内、二回ハ肋膜内、一回ハ皮下、氣管内、乳房及睾丸ニ注射シ結果ヲ見タリ但シ他ノ十五回ノ試驗ハ陰性ナリキ

エン、セン、及、フ、キ、ボー、ゲル、Jensen、u、Fibiger 兩氏ハ十回人ノ結核菌ヲ牛ニ接種シ内五回成功シタリエン、セン、氏ニ據レハ人ノ結核病ヲ牛ニ傳フルハ難

シト雖不可能的ノ事ニアラス總テノ結核菌ハ同一種ニ屬スルモ久キヲ
 經ルニ從ヒ多少變種 *Sabie variety* ナ生スエンセン氏ノ研究ニヨレハヨホ
 氏ノ試驗ハ人畜結核問題ニ關スル從來ノ學說ニ影響ヲ及ホスニ足ラス
 又結核病牛ヲ解剖スルニ當リ人カ傳染(皮膚結核)スルハ確實ナリ
 バンク Bang 氏亦二回人ノ結核チ牛ニ傳染セシムルヲ得タリ
 クレプス、リーヴェル及マックス、ウオルフ、Klebs, Rievel, Max, Wolf 氏ハ各一回ブレ
 ットネル Pretner 氏ハ三頭ノ犢ニ人ノ結核菌ヲ傳フルヲ得タリ
 スヴェンソン及ステンストローム Svensson u. Stenstrom 氏ハ三頭ノ犢ニ人ノ結
 核菌ヲ傳ヘタリ牛ハ容易ニ人ノ結核菌ニ感染スルモ毒力ハ稍弱シト云
 フ
 フック、フアザン Mc Fadyean 氏ハ接種試驗ニヨリ牛ノ結核菌ノ毒力ハ人ノ
 モノヨリ強キヲ認メタルモ毒力ノ差異ニ由リ二者ノ種類異ナレリト謂
 フヲ得ス英國ノ小兒科病院ニ於テ結核病ノ小兒ニ多キハ牛ヨリノ傳染
 ニ基クト云フ倫敦獸醫學校ニ於ケル近時ノ試驗ハ牛ヲシテ人ノ結核菌
 ニ傳染セシムルノ證明ヲ得タリ然レトモ人カ自然ニ牛ヨリ傳染スルノ
 危險ハ輕微ナリ
 テレパン Delapine 氏ハ二頭ノ犢ニ接種シテ成功シタリ乃チ氏ノ意見ニヨ
 レハ人ノ結核菌カ動物ニ結核病ヲ生スルハ疑ナシ

ヒツメ Hneppe 氏曰クコホ氏ノ試驗成績ハボリンゲル氏ノ陽性結果 結核
 病的產物ヲ以テ犢ニ眞チ反證スルニ足ラス結核菌ハ種々ノ動物體ニ適
 化ス是人ノ結核菌ハ牛ニ於テ甚タ有毒ナラサル所以ナリ
 バウムガルテン Baumgarten 氏ハ陰性結果ヲ得タリ從テ實際上牛ノ結核
 ニ大ナル危懼ヲ抱カスト雖人畜結核病ノ衛生上ノ取締ヲ廢止スルノ必
 要ヲ認メス云々

發生 結核病ハ人ノ外牛豚家禽ニ頻發シ又肉食獸及馬ニ發ス山羊
 及羊ニ於テモ稀ナリトセス又屢、猿猴、獅、虎、熊等ヲ侵ス齧齒類、龜、蛙、鮎魚、
 鯉等ニモ發スト曰フ野駒ハ不感性ヲ有シ本邦ノ土產牛ニ於テハ絕無
 稀有ナルモ輸入牛及其雜種ニハ頗ル多シ

〔乙〕 各家畜ノ結核病

第一 牛ノ結核病

史傳 牛ノ結核病ハ家畜ノ疾病中最モ古シ聖書モ一ゼス第三編ニ曰ク
 結核病獸ノ肉ハ食用ス可ラスト十一世紀及十二世紀ニ於テハ亞拉比亞

人イサーク、アルフアシ Isak Alfasi 及猶太ノ醫師マイモニーテス Maimonides 井ニ佛醫ラツシ Easchi (1105) ノ本病ノ事ヲ詳記シタリ

獨逸ニ於テハ第九世紀已ニ寺法ヲ以テ眞珠病ニ罹レル牛、豚ノ食用ヲ禁シ千三百七十年民顯府此禁ヲ布キ尋テ他ノ獨逸ノ諸州皆之ニ倣ヘリ千六百七十七年ライプチヒナル酒樓ニ於テ十二名ノ學生本病獸ノ肉ヲ喫シタルカ爲メ鬼籙ニ上レリ(?)千七百二年フロリナス Joinsus 氏ハ生前ノ病徵ヲ記載シ當時已ニ佛蘭西病ノ名ヲ用キタリ 茲ニ基クト信シ此名ヲ下シタヘルモント Hernont 氏創メテ此名ヲ下シ病獸ハ盡ク撲殺セシメタリ

クラウマン氏ニ據レハ(千七百八十四年)之カ爲メ普魯西國年々ノ損失ハ無慮六千、タールニ上リ衛生警察規則ヲ犯シタルモノハ總テ嚴罰ニ處セリ

千七百八十三年伯林高等衛生會議ハ佛蘭西病ニ關シ始メテ屠肉規則ヲ發布シ人ノ穢毒ニ關係ナキモノト斷シ其肉ノ食用ヲ認可シタリ同年ハノイウエルノケルスチンケ Kerling (Hannover) 氏メクレンブルクノ政廳ニ呈出セル論文中右ト同一ノ意見ヲ記載シ巴典ノフランケ氏 Franke, Baden 輕症病獸ノ肉ハ私食ヲ許シテ可ナリト謂ヒクラウマン Granmann 氏千七百八十四年メクレンブルク、シュウヰン(Meeklenburg-Schwerin) 氏政廳ノ諮詢ニ對シ肉ノ食用ハ許容シテ可ナリト答申セリ千七百八十五年普魯西全國ハ

之ニ基キ本病獸肉禁止ノ規則ヲ廢止シ埃地利ハ千七百八十八年ニ至リ之ヲ廢セリ千八百十六年シヨイリン Tschelin 氏屠獸検査上眞珠病ヲ三期ニ區別セリ第一度ニ於テハ眞珠結節ノミヲ除去シ第二度ニ在テハ患部ヲ廢棄シ其肉ハ廉價ニ販賣セシム第三度ニ於テハ全身肉ノ食用ヲ許サス、此般ノ制ハ最近マテ南獨逸、瑞西、埃地利、佛蘭、白耳義、西班牙、伊太利等ニ行ハレタリ

肺結核ト眞珠病トハ昔者二種ノ疾病トシテ區別セラレウヰルヒヨウ、シムメン Virchow, Schüppel 氏等ハ眞珠病ノ結節ヲ淋巴肉腫ナリト認メライヤリシレウグ Leising 氏ハ肉腫ナリト稱セリ之ニ反シスピノーラ、ハウアネル Spinola u. Hanbner 兩氏ハ二症ノ同性ナルヲ揚言セリ此同性説ハ最近同養試驗及細菌學的研究ニ依テ疑ナク確定セラレタリ

原因

結核病ハ全ク身體組織内ニ結核菌ノ侵入スルニ原因ス其傳染ノ方法ハ一ナラサルモ同住ノ際傳染スルモノ最モ多シ故ニ一群ノ牛舎中ニ一ノ結核病牛ヲ牽入ルレハ續々他牛ニ傳播ス蓋シ咳嗽ノ際略出セル結核塊ハ乾燥シ塵埃ノ狀トナリ空氣中ニ浮動シ吸入セラル、モノナリ強キ咳嗽ノ發作ニ際シ霧狀ノ痰ヲ吸入スルハ特ニ危険ナ

リラヅエーネル Ravenel 氏ノ實驗ニ依レハ結核病牛ハ咳嗽ニ際シ有毒ナル細分子ヲ呼出ス其中ニ多數ノ結核菌ヲ檢出セリ之ニ反シコルネ、カデアク Cornet, Cadéac Malat, Celli, Guarneri 氏等ノ實驗ニ徴スレハ結核菌其モノハ病獸ヨリ呼出セラレ近傍ノ獸畜之ヲ吸入ストノ説ハ信シ難シ又バング Bang 氏ノ檢證セシ如ク獸畜相互ニ舐却ノ際并ニ痰ヲ附著セル飼料ヲ食フテ口ヨリ傳染スルコトアルヘシ此種ノ傳染ハ上頸部ノ淋巴腺ニ結核多キト共同飼槽ヲ用キル牛舎ニ於テ上位ニアルノ結核牛ハ他牛ニ傳染セシムルモ其病牛ノ位置ヲ轉スレハ本病ノ傳播中止スルトニ徴シテ明ナリ憤ハ病牛ノ乳ヲ飲用スルカ爲メニ傳染ス乳房ニ結核アルトキハ特ニ傳染シ易シ但シ結核牛ノ乳汁ハ乳房結核ナキ場合ニ於テモ「バチルレン」ヲ含ムコトアルヘシ又病牛乳ヲ以テ製シタル滓乳乾酪乳油等モ傳染ノ媒介ヲナスコトアリバング氏ニ據レハ遠心裝置ヲ用キテ乳汁ヲ廻轉スレハ結核菌ノ大多數ハ沈澱中ニ分離セラル、ヲ以テ其乳汁ハ比較的減毒セラル、モ滓乳并ニ乳皮ヲ試

驗動物ニ接種スレハ結核ヲ生ス故ニ遠心作用ハ確實ナル豫防策ニアラス

先天性結核(胎兒結核)ハ稀有ノ症ニシテ胎盤傳染(胎母獸ヨリト受胎傳染)由テ卵ノ傳染ニ別アリ胎盤傳染ハ胎盤及子宮粘膜炎ニ結核ヲ發生シタル場合ニアラサレハ行ハレス胎兒生活ノ初月已ニ傳染スルモノアリ斯ノ如キ胎兒ハ概ネ流産スルト雖モ初生犢ニ於テ結核病ヲ檢定スルコトアリ交尾ノ際父ヨリ母ニ又ハ母ヨリ父ニ傳染スルハ稀ナリ結核菌ハ罕ニ皮膚及皮下織ヨリ侵入ズ乳頭管ヨリモ病毒侵入スルコトアルヘシバング氏ニ據レハ細菌ハ體外ヨリ乳頭ヲ經テ乳房内ニ入り原發性ノ乳房結核ヲ生スト云フ

結核菌ハ健全ノ粘膜炎ヨリモ體内ニ侵入ス特別ノ素因アルトキハ其侵入ハ殊ニ容易ナリ所謂素因ハ滋養分ニ乏シキ粗惡ノ食過酒粕水分通氣不良群牛密集等ノ如シ放牧牛ノ放牧牛間ハ舍飼牛ニ比スレハ之ニ罹ルモノ少ナキハ厩養ハ呼吸器ノ活力ヲ減シ以テ病毒ノ侵入蕃殖ヲ促ス

ノ明證ナリ呼吸器粘膜ノ加兒答ハ傳染ノ誘因トナル氣管枝内ニ分泌物停滯スルトキハ特ニ然リ

結核ノ素因ハ又泌乳及分娩ノ過多ニ由テ增長ス此二件ハ身體ヲ孱弱ナラシメ結核菌ノ侵入ニ對スル抵抗力ヲ減ス是ヲ以テ本病ハ産後又ハ分娩ニ際シテ増悪ス同族蕃殖ヲ永續シテ種類ヲ改良孱弱ナラシムルモ亦一ノ素因ナリ近親ノ血族ニ本病多キハ實ニ此理ニ由ル母獸ノ虛弱ナル體格ハ子孫ニ傳ハリ以テ遺傳素因ヲ生スルコト稀ナリトセ

發生

結核病ハ最モ汎ク傳播セル牛病ナリ宇内各國殆ト之ヲ見サルノ處ナク都會ニ於テハ特ニ多シ兩極地方瑞典及諾威ノ北部亞弗利加ノ北部露國ノ荒原イスラント及シシリニ於テハ全ク存セサルカ少ナクトモ極メテ稀ナリ本邦ノ土産牛ニモ極メテ稀ニシテ野生ノ牛群ハ之ヲ免ル

結核牛ノ百分率ハ地方ニ由テ大差アリ獨逸ニ於テハ千九百年約二十五

%アリ、チニベルクリン接種ノ結果五十%ノ病牛ヲ示セシ場合稀ナリトセス牛ノ結核ハ年々増加シツ、アルモノ、如シ千八百九十年ライプチヒノ屠場ニ於テハ二十二%、同九十二年ニハ二十七%同九十四年ニハ二十九%ノ結核病獸アルヲ見タリ普魯西ノ結核病獸ハ五%、撒遜八%、巴威爾約三%、巴典及ヘスセン二%ナリ屠場ニ於テ發見セル結核病獸ノ數ハ更ニ多クシテ普魯西千八百九十三年ヨリ九十四年ニ涉ル一年間八%、撒遜ハ千八百九十二年、三年、四年ニハ十八乃至二十一、五%ライプチヒニ於テハ千八百八十八年乃至九十四年ノ屠牛ニ就テ統計スルニ二十%以上アリ民顯ノ屠場ニ於テハ二乃至十一%、伯林二乃至五%、倫敦二十五乃至四十%、エザンブルク、紐育十九乃至二十三%等ナリ
牛ノ種類中低地種(和蘭種)ハ山地種ヨリモ廉之ニ罹ル又舍飼牛ハ放牧牛ヨリモ侵サレ易ク此牛ニ於テハ牡牛及牝牛ヨリモ多シ又本病ハ乳牛井ニ酒精釀造所井ニ製糖所ノ牛ニ類發ス老牛ハ幼牛ヨリモ之ニ罹ルモノ多シ千八百八十八年乃至八十九年獨逸帝國ノ統計ニ依レハ結核牛四十三%中約半數ハ六歳以上、三十三%ハ三歳乃至六歳、十一%ハ一歳乃至三歳、一%ハ一歳以下、〇、四%ハ六週以下ナリ、先天性結核ハ比較的稀ナリ千八百七十八年乃至八十二年民顯ニ於テ屠殺セシ百萬頭以上ノ犢牛中先天性結核ニ罹リシモノ僅ニ六頭アリ伯林ニ於テハ千八百八十五年乃至八

十六年八萬頭ノ屠殺中結核ハ七頭同八十六年乃斯ノ如ク先天性結核ノ屠殺ニ少ナキハ本病ノ爲メ夙ニ流産スルカ爲メナラン

剖檢

解剖的變狀ハ主トシテ肺臟及胸腹腔ノ漿液膜ニ發ス凡ソ半數ハ肺及漿液膜同時ニ結核ヲ發シ約三分一ハ肺臟ノミ五分一ハ漿液膜ノミ發病ス而シテ肺漿液膜ノ發病ト同時ニ之ニ屬スル淋巴腺モ亦發病ス全身結核ニ於テハ體內諸臟器變狀ヲ呈シ局處結核ハ一二ノ臟器ニ限局ス

(一) 肺結核

肺臟ニハ大小不同ノ乾酪變性ノ病竈アリ蓋シ當初ハ先ツ加答兒性肺炎、肺氣胞及氣管枝ノ壓匾、白血球ノ游走、上皮様細胞ノ氣胞内蓄積(所謂落屑性肺炎、Desquamative pneumonia)ヲ來シ肺ノ乾酪變性若クハ化膿ヲ續發シ以テ乾酪竈及空洞ヲ生シ乾酪竈及粟粒結核ノ周圍ニハ肺間質ノ慢性硬化性炎症ヲ生シ間質結締織增生、肺組織ノ肉變 Carnification 及萎縮ヲ來シ之カ爲メ肺組織ハ遂ニ軟骨若クハ筋肉ノ狀ニ硬化シ或ハ石灰ヲ沈著ス

他種ノ肺結核ハ粟粒結核ナリ蓋シ粟粒結核ハ稗子大乃至帽鉞頭大ノ小結節ニシテ稍硬ク黃白色ヲ帶フ其大數ハ肺ノ表面ニ簇發シ間斷面ニ突隆シ最初健全ノ肺組織ニ圍繞セラレ晚期ニ至レハ其中心ニ乾酪變性石灰變性ヲ起ス此ノ如キ粟粒結核多數集合スレハ大結節ヲ生シ久キニ互レハ其内部亦乾酪變性若クハ石灰變性ヲ生ス

氣管枝粘膜炎

往々慢性加答兒ヲ發ス氣管枝擴張亦稀ナリトセ又氣管枝喉頭ノ粘膜炎ニ結核性潰瘍及粟粒結核ヲ見ルコトアリ氣管枝粘膜炎ノ結核ハ其周圍ノ結締織及肺組織ニ蔓延ス(Bronchitis et peribronchitis nodosa)

氣管枝淋巴腺

通常腫大シ粟粒結核ヲ密發シ後ニハ乾酪變性若クハ石灰變性ヲ生ス

肺肋膜

ハ限局セル慢性癒著性炎症ヲ生シ以テ肺ト胸壁ノ癒著ヲ來ス時トシテ肺臟ニ結核ノ他包蟲肺疫等ノ變狀ヲ見ル

(二) 肋膜及腹膜ノ結核 (眞珠病 Pearl disease)

最初淡灰色ニシテ光澤アル至小ノ結節(所謂眞珠結節)ヲ生シ肋膜、腹膜、面ハ爲メニ顆粒狀ヲ呈ス此結核ノ周圍ニ於ケル漿液膜ハ血管ニ富ミ結締織ヲ新生ス

此ノ如キ結核多數湊合シ且之ト同時ニ結締織ノ増殖スルカ爲メ内臟層及體壁層ニ扁豆大乃至蠶豆大ノ小結節ヲ生シ遂ニハ鷄卵大乃至拳大ノ結節トナル此結節ハ初起柔軟膠樣ニシテ黃赤色ヲ帶ヒ其斷面ノ中央往々暗赤色ヲ呈スルモ晩期ニ至レハ硬固ニシテ結締織ノ如ク其表面粗糙突兀トナリ中心ニ乾酪變性若クハ石灰變性ヲ生ス此期ニ至レハ結節ハ灰白色、灰色若クハ帶藍白色ヲ帶ヒ其形狀ハ特異ニシテ絨毛狀疣狀葡萄狀甘藍狀若クハ桑椹狀ヲ呈ス時トシテ漿液膜ノ全面ニ密發シ非常ノ大塊ニ變スルコトアリ重量三四十基瓦ノ結核新生ハ稀ナリトセス各結節ハ相互ニ癒著シ或ハ結締織纖維ニ由テ連接ス

縱隔淋巴腺(前後ノ縱隔淋巴腺) ハ氣管枝淋巴腺ノ如ク腫大シ粟粒結核ヲ密生シ硬化若クハ乾酪變性ヲ來シ大腫瘍ニ變シ住々食道ヲ

環擁壓迫ス

(三) **他ノ淋巴腺** 氣管枝及縱隔淋巴腺ノ外他ノ淋巴腺ニモ亦同様ノ變狀アリ例之頭部ニ於テハ顎凹、耳下腺部、頸ニ在テハ上頸部(咽背淋巴腺)、中頸部、下頸部、前肢ニ在テハ肩胛腋窩肘節後肢ニ在テハ鼠蹊膝蓋、乳房ニ於テハ恥骨部(上乳房淋巴腺)、骨盤ニ於テハ腸骨外角、胸腔ニ在テハ肋間、胸骨部、腹腔ニ在テハ腸間膜、腰部、肝、脾、腎等ノ淋巴腺ノ如シ是等ノ腺ハ結核變性ノ爲メ非常ニ増大スルコトアリ

(四) **腹腔** ニ於テハ腹膜及淋巴腺ノ外種々ノ臟器結核ヲ生スルコトアリ例之肝臟、脾臟ノ如シ、脾臟結核ハ通常マルビギ氏小體ノ腫大(所謂濾胞増生)ヲ以テ始マリ淋巴濾胞及脈管周圍ノ結締織ニ結核ヲ生ス腎臟結核ハ頗ル多ク腎ハ爲メニ増大シ無數ノ小結節ヲ生スシラツ氏ニ據レハ結核ノ病機ハ腎ノ間質ニ發生シ腎ノ組織ヲ壞滅ス之ト同時ニ實質性若クハ出血性腎炎ヲ見ルコトアリ又腎ノ表面ハ健全ナルモ內部ニ結核ヲ生スルモノアリ罕ニハ腎囊ノ結核ヲ認ム卵巢ハ往々小兒

頭大ニ腫大ス子宮ハ粘膜ニ潰瘍及結節ヲ生シ或ハ漿液膜下筋膜間若シクハ粘膜下ノ結締織ニ結節膿瘍ヲ生シ子宮ハ爲メニ非常ニ肥厚シ溷濁セル糜爛液ヲ含ム或ハ結核作用ハ子宮腔内ニ貫通シ胎盤ノ結核變性ヲ來ス輸卵管フアロツ亦腫大シ陰腔ニモ結核病變ヲ表ハスコトアリ率九ニ於テハ大小不同ノ結節及乾酪竈アリ其他包皮結核陰囊水腫ヲ見ル副辜精系、攝護腺、輸精管亦發病スルコトアリ腸粘膜ハ(殊ニ大腸)時アリ結核性潰瘍及結節ヲ呈ス第四胃、第三胃ノ結核ハ稀ナリ胃腸ノ粘膜下并ニ漿液膜下ニモ結節ヲ見ルコトアリ扁桃腺ノ結核亦稀ナリトセス

(五) 乳房結核

慢性全身結核ニ於テハ乳房ハ一様ニ硬腫シ腺小葉ノ断面ハ腫起シ灰白色ヲ帶ヒ處々小黃點小出血ヲ示ス大乳管ハ乾酪様ノ膿ヲ含ム其中結核菌頗ル多シ晚期ニ至レハ乳房ニ硬キ結節ヲ生シ乾酪變性若クハ石灰變性結締織ノ増生慢性乳房間質炎ヲ來ス之カ爲メ乳房ハ硬結シ甚シキハ堅キコト石ノ如ク二十基瓦以上ノ重量ニ達ス乳竇及

大乳管ノ壁ニハ無數ノ粟粒結核ヲ生シ乳房内到處夥ク病原菌ヲ存ス乳房ノ後部ニ位セル淋巴腺ハ概ネ腫大硬化ス

(六) 腦、脊髓

結核變狀ハ腦脊髓ニ稀ナリトセス即チ軟腦膜、蜘蛛膜、腦實質并ニ側室ノ内壁ニ種子大乃至鶏卵大ノ灰色乃至黃色結節ヲ見ルコトアリ軟腦膜ニ在テハ腦底ニ頻發ス(結核性腦底軟膜炎、Lepo-

meningitis basilaris tuberculosa) 又腦膜相互ノ癒著腦内水腫ヲ生スルコトアリ時トシテハ腦ノ結節大ニ湊合ス脊髓變狀ハ腦ニ同シク專ラ腰髓ヲ侵ス其軟膜及硬膜ハ無數ノ小結節ヲ生シ相互ニ癒著ス時トシテハ脊椎管ノ壓迫性缺損ヲ見ル

又眼、球、虹彩、脈絡膜ノ結核全眼球ノ乾酪變性、筋、肉、心、臟、骨、前、頭、骨、後、頭、骨、頭、椎、背、椎、ノ、棘、狀、突、起、肋、骨、胸、骨、大、管、狀、骨ノ結核ヲ見ルコトアリ骨ノ結核ハ骨髓ヨリ始マリ

(Osteo myelitis granulosa) 赤灰色ノ肉芽竈ト骨球ノ融解中心ノ乾酪變性及空洞ヲ生ス結核ハ又軟骨介、鼻、甲、等關節、神、白、膝、腕、關、節ノ結核性滑液膜炎、Synovitis pannosa tuberculosa; periarthritis tuberculosa 腱鞘、粘液囊、大血管、例之

大動脈壁、皮膚、皮下織筋、膿瘍ニ發ス

營養ハ數多ノ動物ニ於テ結核作用ノ増進ニモ拘ハラズ尙ホ佳良ナルモノアリ然レトモ晩期ノ肺結核ニ於テハ大ニ羸瘦貧血トナリ遂ニ水血ノ徵ヲ呈ス

局處乃汎發結核ノ診斷

オステルターグ Osterlag 氏ハ伯林屠獸場ニ於テ屠肉検査ノ經驗上左ノ意義ヲ確定セリ

一、局處結核 左ノ場合ヲ局處結核ト稱ス(一)腹膜又ハ肋膜并ニ其附屬淋巴腺發病スルトキ(二)一體腔内ノ一臟器若クハ數臟器其被膜(漿液膜)ト共ニ發病スルトキ例之肺臟及肋膜、腸管又ハ子宮、腹膜、腸管ト肝臟、腸、肝子宮及腹膜ノ發病(肺ノ侵サレサル時)ノ如シ(三)第二項ニ掲ケタル腹内器臟ノ他肋膜ニ結核ヲ生スルトキオステルターグ氏ニ據レハ肺及子宮ノ結核最モ多シ其割合左ノ如シ
牝ニ在テハ子宮結核六五%、乳房結核五乃至十%、卵巢結核五%、肺結核百%、胸膜及腹膜ノ結核九十%、肝臟結核八五%、口、咽頭及腸ノ結核六十%、脾臟結核五十%、腎結核三十%アリ
二、汎發結核 左ノ場合ヲ汎發結核ト爲ス(一)肋膜若クハ腹膜又ハ此二膜

發病スルノミナラス一臟器例之ニ粟粒結核蔓延スルトキ(二)右二膜ノ他一臟器以上ニ轉移性結核(栓塞竈)ノ存スルトキ例之肺及肝又ハ肺及子宮等ノ如シ

徵候

牛ノ結核病ハ徐ロニ發生シ其經過緩慢ナルヲ以テ初期ハ診察シ難シ罕ニハ初兆トシテ熱候ヲ見ル而シテ發病ノ部位ニ隨テ症候ヲ異ニス

一、肺結核

濕性ノ短キ弱咳ヲ發ス初起ハ咳嗽ノ發作短キモ後ニ至レハ痙攣狀トナリ早朝運動後又ハ飲水後ニ頻發ス概ネ無痰ナルモ罕ニハ略痰ヲ伴フ呼吸ハ疾速困難トナル其程度一ナラス肺臟大ニ壞滅セラル、トキハ喘息狀ニシテ大ニ肋骨ヲ張出シ鼻孔ヲ豁開ス概シテ鼻漏ナシ唯、氣管枝擴張又ハ氣管枝ニ通スル肺空洞アルトキハ咳嗽ノ際膿様粘液若クハ乾酪塊ヲ排泄シ呼吸ハ惡臭ヲ帶フ胸壁及鑿甲ヲ壓スレハ往々呻吟咳嗽ス打診上異常ヲ認メサルコト多シ然レトモ結核變狀肺ノ表面ニ潮蔓スルトキハ濁音ヲ發ス聽診スルニ氣胞音

弱ク濁音部ニ於テ全ク之ヲ聽カサルコトアリ他ノ場合ニ於テハ銳キ氣胞音或ハラツセル(氣管枝炎ヲ示ス)若クハ氣管枝呼吸音(肺空洞、氣管技擴張ヲ示ス)ヲ聽ク

營養ハ本病久キヲ經ルニ從テ不良トナリ毛毳光澤ヲ失シテ蝟張シ皮膚乾硬トナリ食慾次第ニ減シ消化不良、泌乳減少ス時トシテハ慢性ノ鼓脹ヲ發ス是レ本病ノ特徴ニシテ腫大セル縱隔淋巴腺カ食道ヲ壓迫スルニ坐ス或ハ嚥下困難ニシテ涎ヲ流シ鼻漏及呼吸困難ヲ生ス(咽背淋巴腺ノ結核)或ハ呼吸困難ニシテ肝聲、笛聲ヲ放チ喉頭部腫脹シ知覺過敏ナリ(喉頭結核)或ハ時々間歇性疝痛ヲ起シ下痢、便秘互變ス(腸結核、腹腔淋巴腺結核)此他血尿(腎臟結核)、陰門漏液(子宮結核)ヲ見ル

體表ノ淋巴腺ハ概ネ腫大硬化ス例之顎凹、耳下腺下、頸ノ上中下部、肩胛腋窩、鼠蹊、膝、腓、白、乳房等ノ淋巴腺ノ如シ體溫多クハ異常ナキモ又不正弛張熱若クハ間歇熱ヲ認ムルコトアリ身體ノ血量漸次減少スルヲ以テ粘膜及皮膚乳房及陰門ニ於テ易シ於貧血トナリ大ニ瘦削シ眼球陷沒、身體

虛弱遂ニ下痢ヲ來シ或ハ虛脱シテ斃ル其經過ハ年月ノ久キニ涉ル

二、漿液膜結核(眞珠病) 多數ハ毫モ特徴ヲ呈セス肋膜結核ハ眞珠結節密發スルトキハ廣大部ノ濁音ニ徵シテ診知シ得ヘシ罕ニハ肋膜摩擦音(所謂眞珠摩擦音)ヲ聽取ス腹膜結核ハ生殖器殊ニ卵巢ヲ侵ストキハ牝牛ノ淫慾亢進シ春機頻ニ發動シテ久シク去ラス興奮シテ隣牛ニ跨リ頻ニ哮鳴シ多クハ受胎セス孕牛ハ往々流産ス實ニ流産ハ眞珠病ノ初兆ヲ示スコトアリ營養ハ久シク佳良ナリ此他肺結核ノ條下ニ述ヘタル副症アリ晚期ニ至レハ羸瘦シ惡液ニ陷ル罕ニハ餓窪ヨリ第一胃及腹壁ノ眞珠結節ヲ觸知スルコトアリ

三、腦結核 獨立原發ノモノアルモ多クハ肺結核ニ併發シ急性軟腦膜炎ノ徵ヲ表ハス蓋シ病牛ハ大ニ興奮シ驚愕シ易ク發狂ノ發作、痙攣癲癇様又ハ項痙様ノ痙攣ヲ發シ晚期ニ至レハ失神、麻痺、知覺脫失ヲ來ス時トシテ卒然顛仆シ或ハ竈病ノ徵(回轉若クハ馬場運動、斜頸、中耳核面神經、動眼神經、視神經、滑車神經、網膜ノ麻痺、偏癱等)ヲ呈ス脊髓結核ハ

盲摸様ノ歩行、肢脚高舉、十字麻痺ヲ來ス

四、乳房結核

一般健康ナル牛、結核唯一ノ初兆トシテ乳房炎ヲ發スルコトアルモ他部ノ結核ニ續發スルモノ多シバング氏ニ據レハ初起乳房ノ四分一^{四分ニハ}一様ニ腫脹シ粘硬ニシテ疼痛ヲ帶ヒス乳房ノ後部特ニ之ニ罹リ易シ其乳汁ハ初期他ノ炎症ニ反シ常態ナルモ大凡一ヶ月ヲ經レハ稀薄トナリ凝乳ヲ混シ間、結核菌ヲ含ムボリンゲル氏ニ據レハ眞珠病牛ノ乳汁五十五%ハ確ニ傳染シタルモ二十回其乳汁ヲ検査シ僅ニ一回ノミ結核菌ヲ發見シタリ乳房ノ腫脹部ハ漸次硬固トナリ遂ニハ堅硬、石ノ如シ乳房後部ノ病機ハ其前部ニ蔓延スルコトアリ上乳房、淋巴腺、恥骨部、淋巴腺ハ往々非常ニ増大ス

五、全身結核

前記第一乃至第四ノ症狀ヲ發シ且骨關節所謂白癆(Tumor albus)ハ腫大シ步履強拘ニシテ跛行シ之ニ加フルニ皮膚、眼ノ結核變狀ヲ以テスルコトアリ罕ニハ突然甚急性ノ經過急性粟粒結核ヲ呈ス

臨牀診斷

指定症候ナキヲ以テ臨牀診斷ノ結果ハ接種法、細菌検査法ノ如ク精確ナラス殊ニ初期數月間ハ診斷ノ資ニ供スヘキモノナシ然レトモ晩期ニ至レハ獨リ臨牀症狀ニ頼リテ確診シ得ヘキ場合鮮ナシトセス而シテ精確ノ診斷ハ特ニ法醫學并ニ獸醫警察上ニ必要ナリ一般察病上左記ノ點ニ注意スヘシ

一、肺結核 營養變調、肺ノ病徵咳嗽及打診、聽診ノ結果并ニ體表淋巴腺ノ腫大

二、眞珠病 淫慾亢進、不妊、流產、眞珠摩擦音ナ廣大ノ濁音界及血統ニ注意スヘシ時トシテハ直腸ニ手ヲ挿入シ或ハ季肋間ヲ按撫シ腹膜ノ結核ヲ發見スルコトアリ

慢性不治ノ鼓脹亦注目ヲ要ス

三、腦結核 急性腦炎ノ徵ニ肺病、腺腫、營養變調等ヲ合併ス

四、乳房結核 特異ノ徵アリ蓋シ乳房ハ瀰蔓性ノ無痛粘硬腫ヲ生シ後ニハ乳汁一變シ乳房硬化シ其淋巴腺腫大ス乳汁中ノ結核菌ヲ檢

シ且ツ之ヲ接種スヘシ

五、縱隔淋巴腺ノ結核

肺結核ノ微ニ慢性鼓脹ヲ伴フアルブレヒト Albrecht 氏ニ據レハ食道探子ヲ挿入スレハ之ヲ發見シ易シ蓋シ結核症ニ在テハ瓦斯ヲ除キ去ルモ消化異常ナキニモ拘ハラズ復ヒ蓄積ス

脈絡膜及虹彩結核ノ檢定上檢眼鏡ノ要アルモ未タ十分之ヲ實驗シタル者ナシ Robert 氏ハ手巾ヲ以テ一時鼻孔口ヲ塞ケハ有力ナル呼吸ヲナシ呼吸異常音増盛スルヲ以テ診斷ヲ助クト云フ或ハ必羅加兒必涅(O'Neil)ヲ注射スレハ呼吸促進スルヲ以テ摩擦音ヲ聽取スト云ヒ或ハ串線打膿法ヲ施シ其膿ヲもるもツトニ接種スレハ確診ニ妙ナリト稱ス

細菌學的診斷法

細菌検査ハ牛結核ノ診斷上往々實行シ難キヲ以テ人ニ於ケルカ如ク緊要ナラス何トナレハ牛ハ人ノ如ク屢略痰セス且其痰中結核菌ヲ含ムコト稀ナレハナリポールス Pöls 氏ハ二箇

ノ氣管軟骨輪間ニ套管鍼ヲ刺入シ氣管ノ粘液ヲ採取シ之ヲ鏡檢スル法ヲ賞用セシモ往々無效ナリノカアーノボルト氏ノ洩拉篤利涅又ハ越攝利涅ヲ皮下ニ注射シ氣管ノ粘液分泌ヲ促スノ法モ亦妙ナラス又眞珠結節ノ切片ト雖モ多數ノ標本ヲ作ルニアラサレハ結核菌ヲ發見シ難シ

乳汁ヲ細菌學的ニ檢スレハ乳房結核ニ於テハ結核菌ヲ含ムヲ以テ之ヲ染メテ發見スルコトヲ得ヘシ他ノ場合殊ニ肺結核及眞珠病ニ於テハ假令全身ニ蔓延シ血液ハ多數ノ細菌ヲ含有スル場合ト雖モ乳汁中ニハ發見スルヲ得ス臨牀上ノ病徵ナク單ニツべるくりん注射ニ對シ反應ヲ呈スル者ハ殊ニ然リ結核菌ヲ含メル乳汁ヲ塗布標本ニ就テ檢査スルハ精確ナラスボリングエル氏ハ二十回眞珠病牛ノ乳汁ヲ接種シ十一回ハ傳染セシタルモ之ヲ鏡檢シテ結核菌ヲ證明シタルハ僅ニ一回ノミノカアトラステルターグ氏ノ賞用セシ乳房抉技術 Enterharpunterungモ亦精確ナラス乳汁検査ノ裝置ナキトキハもるもツトノ腹腔内ニ之ヲ

接種スヘシ三四週日ヲ經レハ網膜、脾、肝、腹膜ニ結核ヲ生ス或ハヲステ
 ルターグ氏ノ賞用セシ如ク内股ノ筋肉間ニ接種スレハ腹膜内接種ヨ
 リモ早ク接種後已ニ十日ヲ經レハ局部ノ淋巴腺ニ硬固無痛ノ腫脹ヲ
 生ス、も、も、と、ノ、接、種、試、験、ハ、細、菌、檢、査、ト、共、ニ、生、前、結、核、病、ノ、檢、定、上、最、良、
 ノ、助、診、法、ト、謂、ハ、サ、ル、可、ラ、ス、

結核菌ノ鏡檢 (一) エールリヒ及ノホ Ehlrich u. Koch 氏ノ法ハ
 左ノ如シ

粘液、乳汁、膿ノ如キ檢査スヘキ材料ヲ極メテ薄ク被板ニ塗布ス乳汁ハ豫
 メ二乃至五分ノ水ヲ混シ稀醋酸ヲ以テ分解シ以テ蛋白質ヲ沈澱セシメ
 其沈澱ヲ被板上ニ載ス次テ板上ノ物質ヲ空氣ニ暴ラシテ乾燥セシメ次テ
 一回徐々ニ瓦斯ノ火焰上ヲ通過セシメ其冷却ヲ待チ被板ノ塗布面ヲ下
 ニシテ下記ノ染料冷液中ニ投シ十二時乃至二十四時間放置ス但シ被板
 ハ染料ノ冷液中ニ浸スノミナラス染料ト共ニ蒸發スルマテ瓦斯火焰上
 ニ熱シ其冷却ヲ待チ更ニ一二回熱スルヲ優レリトス斯クスレハ美麗ノ
 標本ヲ作り得ヘシ其染料溶液ハ亞尼林油五立方仙迷、蒸餾水百立方仙迷
 ナ混シテ濾過ス此亞尼林油百立方仙迷ニメチール、リキチレント又ハ、フク

シ、ト、ノ、酒、精、溶、液、十、一、仙、迷、并、ニ、純、酒、精、十、仙、迷、ヲ、加、フ、此、溶、液、ハ、十、日、乃、至、十、
 二、日、毎、ニ、新、製、ス、ル、ヲ、要、ス、被、板、ハ、染、料、液、中、ヨ、リ、摘、出、シ、水、ニ、テ、洗、ヒ、一、二、秒、
 間、稀、硝、酸、(一、三)ニ、漬、シ、テ、脱、色、セ、シ、メ、更、ニ、水、ヲ、以、テ、洗、滌、ス、最、後、ニ、ハ、約、五、
 分、間、ピ、ス、マ、ル、ク、稀、ノ、水、溶、液、(一、二%)ニ、浸、シ、復、タ、洗、滌、乾、燥、セ、シ、メ、物、體、硝、子、
 ニ、上、セ、加、拿、陀、拔、爾、撒、膜、ヲ、以、テ、之、ヲ、封、シ、鏡、檢、ス、レ、ハ、結、核、菌、ハ、暗、藍、色、若、ク、
 ハ、赤、色、ニ、染、マ、リ、他、ノ、細、菌、及、細、胞、ハ、褐、色、若、ク、ハ、綠、色、ヲ、呈、ス、
 此、他、數、多、ノ、著、色、法、ア、ル、モ、今、茲、ニ、詳、論、セ、ス、須、ラ、ク、專、門、ノ、書、ニ、就、テ、見、ル、ヘ、
 シ、

(1) Fehleisen-Gabbet 氏式ハ簡單ニシテ實用ニ適セリ蓋シ常式ニ依リ作レル
 標本ヲ二分間石炭酸「フクシン」(五%)ノ石炭酸水一〇〇瓦純亞爾爾保兒一
 〇〇瓦ノ中ニ「フクシン」一瓦ヲ溶解スニ浸シ尋テ一分間二十五%ノ硫酸水
 一〇〇瓦ニ「メチール、ブラウ」二瓦ヲ溶解シタル液中ニ入レ水ヲ以テ洗滌
 シ更ニ純亞爾爾保兒ニテ洗ヒ加拿陀拔爾撒膜ニ封シテ檢査ス結核菌ハ
 赤染シ他ハ藍色ヲ呈ス「パチルレン」ノ十分ニ着色センコトヲ希望スレハ
 二分間石炭酸「フクシン」ヲ熱シ蒸氣ヲ發スルニ至ラシム
 (三)チール、ネルセン氏式 Ziehl-Neelsen 檢査スヘキ標本ヲ被板ノ上ニ置キ火
 焰ノ上ヲ通過セシメ尋テ石炭酸「フクシン」溶液(此溶液ハ「フクシン」一〇石
 炭酸五〇純亞爾爾保兒一〇〇蒸餾水九五〇ヨリ成ル)ニ浸ス此溶液ヲ熱

シ蒸氣ヲ發スルニ至レハ標本ヲ液中ヨリ採出シ先ツ五%ノ磷酸水ニ七
十%ノアルコール更ニメチールアラック溶液メチールアラックニ〇
是ニ於テ水ニテ洗ヒ物體硝子ノ上ニ移ス

(四)アプレンスキ(Czaplewski)氏式ハ被標本ヲ石炭酸「フクシン」ニ浸シ火
焰上ニ熱シ蒸發スルニ至ラシメ石炭酸「フクシン」ヲ滴下セシメ該被標本
六回乃至十回黄色「Fluorescin」濃厚アルコール溶液ニ浴セシメ次テ十回乃
至十二回メチールアラックノ濃厚酒精溶液ニ浸シ清水ヲ以テ洗浄ス
凝集法 アーロアングールモン(Arloing-Cornmont)氏ノ創意セル凝集法ハ佛

國以外ニ於テハ好評ヲ博セス血清反應ハ全ク精確ナラスエールリヒ
Drieh 氏ノ「ザアノー」反應(Diazo-reaction)亦診斷法ニ供スルノ價値ナシ

假性結核菌

Pseudotuberclebacillen 近年牛乳乳油中ニ形狀着色頗ル結核

似スル細菌ヲ發見セリ之ヲ「しるも」とニ接種スレハ腹膜及腹腔内臟器結
核菌ニ類似似ノ病的作用ヲ發スト云フ此細菌ヲ名ケテ「養バチルス」及草
マチルス(Miss bacillen n. Grassbacillen)ト云フ

つべるくりんの診斷的價値 千八百九十年コホ氏ノ發明ニ

係ルつべるくりんハ結核菌新陳代謝ノ產物ニシテ牛結核病ノ診斷上
完全無缺ト稱シ難キモ極メテ必要ナリ其用量ハ牝牡牛ニ於テ〇・五積

ニ在テハ〇・一ニシテ十倍ノ半%石炭酸水ニ稀釋シ皮下ニ注射ス結核
病獸ハつべるくりん注射後十二時乃至十五時間内ニ反應熱ヲ發ス其
攝氏一度以上昇騰スルモノハ恐ラク結核病ニ罹レルモノト看做シテ
可ナリ注射前三十九五度以上ノ熱アルモノニハ此注射ヲ施ス可ラス
結核牛ノつべるくりんニ對スル反應ハ多クハ結核ノ蔓延新陳ト反對
ノ關係ヲ示シ高度ノ症反テ限局ノ輕症ヨリ反應熱低キコトアリ即チ
陳久ノ重症ハ毫モ反應ヲ呈セサルカ又ハ其反應甚タ弱キモノアリ但
普魯西檢疫所ノ實驗ニ依レハ五倍量ヲ注射スレハ反應ヲ呈ス通常ニ
回ノ注射ヲ以テ足レリトスルモ疑アルトキハ數週ノ後第二回ノ注射
ヲ施スヘシ夜間注射スレハ翌日晝間檢溫ノ便アリ檢溫ハ注射後少ナ
クトモ四回(九時、十二時、十五時、十八時)反復シ注射前ハ少ナクトモ二回
檢溫ヲ要ス(六時間前及注射ノ直前)接種部ハ頸側ヲ便ナリトス注射セ
ラレタル動物ハ罕ニ害ヲ被ムル急性粟粒結核、腸出血、肺水腫、暫時ノ不妊、子宮收縮 試驗中乳量ハ
發熱ノ爲メ減少ス但シ反應熱ノ存スル間ハ其乳汁ハ人ノ飲料ニ供ス

可ラス
つべるくりんヲ注射シ反應熱ヲ呈セシモノヲ屠殺スルニ結核ヲ認メ
サルコト少ナシトセス其比例獨逸ニ於テハ十三%、丁抹ニ於テハ十%
ナリ而シテ反應ヲ起ス所ノ疾病ハ放線菌病ほとりをみこじす、肺膿
瘍、肝膿瘍、創傷性心囊炎ノ膿瘍、乳房炎、包蟲、二口蟲、肺寄生、肺氣腫、慢性下
痢等ナリ由是觀之つべるくりんハ單ニ結核菌ノミナラス、化膿球菌及
他ノ么體ヲシテ反應ヲ起サシムルヲ以テ結核病ノ特效診斷藥ト稱ス
ルヲ得ス從テ法獸醫學上つべるくりんノ反應ノミニ賴テ結核病ノ有
無ヲ斷定スルヲ得ス恐ラク之アルヘシト診判シ得ルノミ然レトモ種
畜選定上并ニ大牛群ノ結核豫防上之ヲ利用スレハ其效頗ル大ナリ

類症鑑別 (一)臨牀上 肺結核ハ包蟲症（ヒメ、コウ、カス）、肺疫、肺後病及肺寄生病
ト誤診セラル、コトアリ眞珠病ハ肋膜炎ト、縱隔淋巴腺ノ結核ハ普通
ノ慢性鼓脹ト、子宮結核ハ慢性子宮炎ト、腦結核ハ單純腦炎、腦脊髓膜炎、
狂犬病、惡性加答兒、旋回病ト混同セラレ、淋巴腺結核ハ放線菌病、白血病

全身肉腫症ト誤認セラレ易シ但シ結核病ト放線菌病トハ合併スルコ
トアルヲ以テ致意スヘシ凡テ此般ノ疑症ハ解剖スルニアラサレハ的
確ノ鑑別ヲ下シ難シ結核性ノ關節炎及腱鞘炎ハ外科的病又ハ儂麻質
斯ト腋窩淋巴腺ノ結核ハ肩跛行ト誤認セラレ易シ

(二)解剖上 肺疫、放線菌病（口腔、咽頭、淋巴、腺、乳房、骨）、白血病、肝、腎、アミロキド（變性
肝、脾、轉移性膿瘍及包蟲、肺、腎、氣管枝肺炎、異物性肺炎、氣管枝炎、氣管枝周
圍炎、胃腸潰瘍、化膿性子宮內膜炎、肉腫、腹膜ノ多發石灰變性ハ結核ト誤
認セラル、コトアリ實地上石灰變性ノ包蟲、べんたすとーまむ及放線
菌腫ハ屢々混同セラレ易シ叢生包蟲 *Echinococcus multilocularis* ハ特ニ注
意ヲ要ス但シ包蟲症ニ在テハ關係淋巴腺發病セス包腫ハ彈力アリ其
包壁ニハ新水泡ヲ附屬ス

豫後 初期并ニ局處ノ結核病ハ治癒スルコトアルモ其他ハ絶對的
不治ナルヲ以テ速ニ屠殺スヘシ

療法 醫藥療法ハ無益ナリ人ニ於テ柱皮酸、ヨードビン（ラ）ヲ特效藥ト

シテ賞用スルモノアルモ家畜ニ效アルヤ否ヤ未タ實驗セサルモ價値ナキカ如シ豫防ノ法ハ正當ノ飼養管理ヲ爲シ以テ身體ヲ强健ナラシメ健牛ハ病牛ヨリ隔離シ病牛ハ屠殺シ必ス蕃殖セシメス生乳ノ使用ヲ禁シ牛舎ヲ消毒スルニ在リ

豫防接種 (Vaccination) 千九百〇二年ベーリング氏ハ人ノ結核菌ヲ乾燥セシメ之ヲ犢ノ頸靜脈内ニ注射スレハ人工傳染ニ對シ抵抗力増加スルヲ認メタリ仍テ犢ヲ免疫質トナシ自然傳染ヲ免レシメントス其法初生ノ犢ニ産初二日間母ノ初乳ヲ與ヘ爾後殺菌乳ヲ以テ育成ス産後三週乃至六週結核菌〇、〇〇四瓦ヲ犢ノ頸靜脈内ニ注射ス反應熱ヲ發スレハ一回ノ接種ヲ以テ足レリトス反應ナキトキハ結核菌二十五倍量〇、〇一、四ヲ以テ第二回ノ注射ヲ行フ此法ノ利害得失ハ將來多數ノ實驗ヲ重ヌルニアラサレハ明言スルヲ得ス

法獸醫學上本病ヲ擔保瑕疵中ニ算入ス即チ其擔保期ハ獨逸ニ於テハ十四日ナリ

乳肉衛生 人畜ノ結核病ハ全ク同一ノ症ニシテ牛ノ結核ハ人ニ傳染シタルノ例尠ナカラサルヲ以テ公衆衛生上乳肉飲食ノ問題ハ極メテ重大ノ關係アリ

第一 結核牛ノ乳 煮沸セサル牛乳ハ衛生ニ害アリバング氏ノ試驗ニ據レハ攝氏八十五度ノ熱ヲ加フレハ始メテ無害トナル故ニ結核牛并ニ其疑アルモノ、乳汁ハ必ス豫メ煮沸セサレハ飲用スヘカラス牛ノ外觀健全ナルカ如キモ其乳汁ハ往々結核菌ヲ含ムヲ以テ一般ニ乳汁ハ必ス煮沸セシメサル可ラス往時結核患者ニ新搾ノ生乳ヲ賞用シタルハ大ニ謬テリ市乳ノ稀釋結核牛ノ乳ニ他ノ健ハ傳染力ニ著シキ影響ヲ及ホサス結核乳ノ產物即チ乾酪、滓乳、乳油等亦傳染ノ媒介トナルコトアリ

第二 結核牛ノ肉 傳染力ハ乳ヨリモ少ナキヲ以テ適當ノ注意ヲ加ヘ食用ヲ許シテ可ナリ種々ノ程度ニ於テ眞珠病ニ罹レル牛十二頭ノ筋肉ヲ壓搾シ其肉汁ヲ十六頭ノもるもつとノ腹腔内ニ注射シタル

ニ一モ傳染セサリシト云フ(ホリソグエル氏)然レトモ病牛ノ肉ハ必ス煮熟セサレハ食用ニ供ス可ラスフォルステル Forster 氏ニ據レハ肉ノ醃藏鹹水浸、薰煙ハ傳染ヲ豫防スルニ足ラス屠肉検査上現今ノ規定ハ左ノ場合ニ於テ食用ヲ許サス(一)全身結核、急性粟粒結核又ハ直接連絡ナキカ又ハ肺ノ淋巴管、血管若クハ門脈血行ニ由テ連絡セス唯、大循環ノ連絡アル所ノ胸腹腔内ノ二臟器若クハ夥多ノ臟器ノ慢性結核浸潤(百八十七年九月十五) (二)眞珠結節密發スルトキ(三)局處病竈ニ於テモ大ニ羸瘦スルトキ又ハ熱性全身病ノ徵アルトキ(四)肉ノ性状嘔意ヲ催サシムルモノ凡テ局處結核ハ患部ヲ廢棄シ其他ハ食用ヲ許ス此點ニ關スルヲステルターグ Osterg 氏ノ意見ハ左ノ如シ

一、總テ結核ヲ生セル臟器ハ衛生上有害ナルヲ以テ食用ヲ禁セサル可ラス淋巴腺ノミ發病セル臟器モ亦結核ト看做スヘシ乃チ各屠獸ニ於テハ體腔ノ入口消化器及呼吸器ノ諸淋巴腺ハ悉ク検査ヲ要ス

二、一臟器ニ一ニ病竈アルモノト雖モ當該臟器ノ全部ハ衛生上有

害物トシテ處分スヘシ結核ヲ發生セル臟器ハ寄生蟲ノ如ク其患部ノミヲ除去シテ無害トナスヲ得ス

三、輕微ノ局處結核變狀アル動物ノ肉ハ其結核病竈ヲ除去シ自由販賣ヲ許シテ可ナリ

四、結核蔓延セルモ尙ホ局處結核タルコト疑ナキ所ノ獸肉ハ其旨ヲ檢印シ下肉店ニ販賣セシム

結核已ニ癒合シ内臟(肺、肝、脾)又ハ腎ニ限局セルモノ亦同様處分スヘシ

五、大ニ瘦削シタルモノ并ニ肉ニ結核變狀アルモノ又ハ僅々ノ時日内ニ血液傳染ノ徵(脾腫及諸淋巴腺ノ腫大、肺、肝、脾)又ハ腎ノ粟粒結核アル動物ノ全體ハ人ノ食用ヲ禁シ工業用ニ供セシムヘシ

六、結核ハ局處性ナルヤ將タ其肉ハ無害ナルヤ否ヲ疑アルトキハ(結核性空洞ノ存スルモノ)營養變調ノ初該動物ノ肉ハ細切シ十分煮沸シ又ハ蒸氣熱ヲ以テ殺菌シ而シテ後販賣スルコトヲ許スヘシ

第二 豚ノ結核病 Tuberculosis of pig.

汎論

結核病ハ幼豚ニハ稍傳播スルモ固ヨリ牛結核ノ如ク多カラ
 ス獨逸ノ屠獸場ニ於テ發見セル數ハ二乃至四%、丁抹ニ於テハ十乃至
 至十四%ニシテ白耳義ニ於テモ頗ル豚ニ多ク英國ニ於テハ一%、千八
 百九十六年ナリシト云フ一歳以下ノ幼豚專ラ之ニ罹ル是レ大ニ牛結
 核ト異ナル點ナリ優等ノ英國種ハ之ニ罹リ易キ素因ヲ有ス自然ニ
 背ケル蕃殖法、肥腴法、絕對的舍飼、早熟催進等ハ體格ヲ損シ素因ヲ生ス
 普通ノ土產種ハ本病ニ罹ルモノ少ナシ本病傳染ノ本源ハ病牛ノ生乳
 殊ニ混合乳、製酪ノ殘滓ヲ生ノ儘豚兒ニ與フルニアリ結核ニ罹レル母
 豚ノ乳亦傳染ノ媒トナリ之カ爲メ同胎ノ豚兒悉ク傳染スルコトアリ
 呼吸氣モ亦病毒ノ運輸物トナル一舍ノ豚群同時ニ發病スルカ如キハ
 實ニ此原因ニ由ルメーエル Meyer 氏ハ去勢ノ創ヨリ傳染シタル例ヲ
 見タリ人ノ痰ヲ舐テ傳染スルヤ否ヤ確證ナキモ恐ラク之アラシ

發病論及剖檢

豚ハ消化器ヨリ傳染スルモノ最モ多シ然レトモ
 發病ノ臟器ニ於テ結核菌ヲ發見スルハ頗ル難シヲステルターグ氏ニ
 據レハ空腸、廻腸、盲腸ノ結核性炎症、粘膜ノ潰瘍、筋膜漿液膜下并ニ腸間
 膜、淋巴腺ノ結核頗ル多ク結核性扁桃腺炎、咽頭炎、顎下、咽背、上頸部淋巴
 腺ノ發病亦尠ナシトセス結核性潰瘍若シ門脈ノ枝別ニ蔓延スレハ栓
 塞性肝臟結核ヲ生ス無數ノ細菌侵入スルトキハ肝ノ粟粒結核ハ全身
 結核ヲ續發ス中耳及内耳ノ結核ハ重要ノ關係アリシニツツ氏ニ據レハ
 此結核ハ咽頭ノ加答兒ヨリ始マリ結核性炎症ハ陽氏管ヲ沿フテ鼓室
 ニ入り結核性骨髓炎、骨膜炎及耳下腺炎ヲ起シ骨ノ壞死ヲ來シ更ニ腦
 膜、小腦、延髓ニ蔓延ス炎症ハ又外聽道ニ波及スルコトアリ
 肺臟ニ原發スルハ稀ナリ若シ之アラハ肺基底、肺尖ニ結核性氣管枝肺
 炎ヲ生シ氣管枝淋巴腺及肋膜ニ炎症ヲ續發ス蓋シ肺ノ表面ハ無數
 ノ粟粒結核又ハ豆大乃至榛實大ノ結節ヲ密發ス此結節ハ中心ニ乾酪
 變性ヲ起シ次第ニ硬化ス之カ爲メ肺ノ表面ハ粗糙トナル此他肺ノ大

乾酪竈間質結締織ノ增生、慢性氣管枝炎等ヲ見ル肋膜發病スルトキハ
縱隔淋巴腺及背椎、胸骨ノ肋膜下淋巴腺腫大ス喉頭、氣管并ニ上、中、下頸
部淋巴腺ノ結核ハ甚タ稀ニシテ原發性子宮結核及皮膚結核亦稀有ナ
リ全身結核ハ尠ナシトセス

症候 占位ニ由テ病徵ヲ異ニス外部ニハ毫モ徵候ヲ顯ハサ、ルモ
ノアリ

腸結核 幼豚ノ成長頓ニ遏ミ次第ニ羸瘦シ其粘膜貧血トナリ皮膚
ハ黑灰色ノ痂皮ヲ生シ嘔吐、氣脹、輕疝痛下痢等ノ如キ消化障得ノ徵ア
リ體温ハ時々増昇シ尋テ平温ニ復ス晚期ニ至レハ營養變調シ眼球陷
沒腹側凹陷、肚腹垂下ス腸管相互ニ癒著スレハ一拳大乃至兩拳大ノ硬
キ結節狀物ヲ觸知スルコトアリ通常數月ノ後衰弱シテ斃ル肺、腸同時
ニ發病スレハ已ニ數週間内ニ死ス

腦結核 病徵一定セス或ハ馬場運動、回轉運動ヲ爲シ或ハ軀幹、四肢
諸筋ノ痙攣、搖擗若クハ斜視ヲ來シ終ニ麻痺ス麻痺ニ半身不隨、舌半側

麻痺、斜頸、眼險麻痺、黑內障、半面麻痺、耳聾、傾、ノ別アリ脊椎ノ結核ハ後
體ノ痿弱、麻痺ヲ來ス

肺結核 初期乾性ノ短咳ヲ發シ後ニハ咳嗽ノ際苦悶シ絞扼運動ノ
發作ヲ伴フ呼吸促進シ次第ニ羸瘦ス經過ハ數週、數月ニ互ル幼豚ノ經
過ハ老豚ヨリモ短シ

診斷上外聽道ノ結核性贅腫、頸部淋巴腺ノ腫大、眼球内ノ結核ヲ重要ナ
リトス結核菌ノ檢定ハ牛ヨリモ難ク解剖的標品ニ於テスラ之ヲ發見
スルハ至難ナリ診斷用トシテ牛ニ於ケルカ如クつべるくりん注射ヲ
試ムヘシチロー、Thio氏ニ依レハ幼豚ノ平温ハ平均三九、八度老豚ニ於
テハ三九度ニシテ接種量ハ〇、一乃至〇、三ナリ

類症鑑別 豚ノ結核病ハ概ネ屠殺後ニ發見セラル、ヲ以テ解剖的
鑑別ヲ緊要ナリトス而シテ誤認サレ易キハ慢性豚疫ナリトスヲステ
ルターグ氏ニ據レハ鑑別上ノ要點左ノ如シ

(一) 結核病 諸内臟實質ニ乾酪竈及硬固ノ結核アリ該臟器ノ淋巴腺

ハ常ニ腫大シ許多ノ小乾酪竈ヲ生シ遂ニハ石灰變性ヲ來スヲ例トス
 (二)慢性豚疫 病的變化ハ略ホ時期ヲ同フシ概ネ肺臟ニ限局ス蓋
 シ肺臟ニハ空洞若クハ組織ノ壞死并ニ癒著性肋膜炎アリ淋巴腺ノ中
 氣管枝淋巴腺頸凹及鼠蹊ノ淋巴腺最モ侵サレ易ク腺ノ全部乾酪變性
 ヲ呈シ石灰變性ヲ來サス其膿竈中ヨリ容易ニ豚疫菌ヲ檢出スルヲ得
 ヘシ

同一ノ豚ニシテ結核病并ニ慢性豚疫ヲ併發スルコトアリ然ルトキハ
 顯微鏡的檢査ヲ施スノミナラスもるもつとニ接種ヲ試ムヘシ前ニ述フ
 ルカ如ク結核菌ハ概シテ發見シ難シ

豫防法 凡ソ乳漿及滓乳ハ攝氏八十五度ノ熱ヲ加ヘテ殺菌シ其他
 ハ牛結核ニ於ケル衛生規定ヲ準用スヘシ

第三 馬ノ結核病 Tuberculosis of horse.

發生 馬驢騾ニ於テハ稀有ノ症ナリ近時之ヲ發見スルモノ稍加ハ

リバング氏ノ如キハ已ニ二十九回ノ實例ヲ見普魯西軍隊ハ千八百九
 十四年乃至九十八年十回結核病ヲ發見シタリ又普魯西ノ屠場ニ於テ
 ハ千八百九十九年乃至千九百年屠馬ノ結核一%アリ撒遜國ニ於テ
 千八百九十四年三千五百頭ノ屠馬中結核ニ罹レルモノ〇〇八%千九
 百年ニ於テハ〇二二%アリシト云フ

發病論 病原菌ハ專ラ肺ヨリ侵入ス傳染ノ方法ハ未タ審ナラサル

モ牛ト同舍ニ在リタル馬ハ牛ヨリ傳染シタル例アリチヨコール及バ
 ング Csokor u. Bang 二氏ハ主トシテ腸ヨリ傳染スルモノト信ス食物ト
 共ニ細菌ノ竄入スルハ腸間膜ノ陳キ大變化ニ徴シテ知ルヘシバング
 氏ハ牛乳ヲ馬ニ與ヘ又ハ牛房ノ糞ヲ馬房ニ敷クトキ傳染シ易シト云
 フライムスフォルド Reimsfeld 氏ハ煮沸セサル滓乳ヲ仔馬ニ與ヘ結核ノ
 發病ヲ認メタリドフォーデ Dopheide 氏ハ人ヨリ傳染シタル一例ヲ報セ
 リ接種法ニ由テ馬ニ結核ヲ傳染セシムルハ至テ難シ

剖檢 解剖的變狀ハ頗ル牛ノ結核ニ類シ肺臟并ニ漿液膜ニ局發シ

或ハ數多ノ臟器ニ蔓延シ或ハ全身ニ汎發ス

症候

顯著ノ特徴ナシ臨牀上胸症、胃症ノ二種 Pectoral and gastric form
ニ區別ス甲ハ息癆ノ徵(咳嗽慢性呼吸困難)ヲ發シテ速ニ羸瘦シ往々半
年乃至一年間ニ瘦削骨立スルニ至ル時トシテハ肺ニ氣管枝呼吸、ラツ
セル「ラ聽キ」バチルレン「ヲ合メル肺組織壞死片ヲ略出スルコトアリ

シンデルカ Schindler 氏ノ觀察セル一例ハ頗ル人ノ肺癆ニ類シ氣管枝炎、
倦怠、貧血、脫力、食思減損、不正熱、慢性肋膜炎、苦痛ノ咳嗽、呼吸大困難、羸瘦及
多尿症ヲ呈セリノカアー Noard 氏亦劇シキ多尿症、不正熱、度増昇、ヲ觀察
シ一同ハ直腸ニ手ヲ挿入シ腹膜ノ結核塊ヲ檢診シタリ

乙ハ重症性腸病ノ症狀ヲ呈スストラウス Strauss 氏等ノ所謂仔馬ノ Dar-
sucht ノ一部ハ腸及腸間膜結核(Phthisis s. Tabes mesaraica)ニ屬シ其他ハ膿
毒性多發關節炎ニ屬ス腸癆ニ於テハ仔馬成育セスシテ羸瘦シ毛糙粗
硬、腹側陷凹、肚腹垂下シ便秘、下痢互變シ輕痛痛ヲ惱ミ軟弱ニシテ遂ニ
虛脱シ或ハ溶崩性下痢ヲ發シテ斃ル直腸檢査ニヨリ腸間膜淋巴腺ノ

拳大人頭大ニ腫大スルヲ觸知スルコトアリ剖檢上腸間膜及氣管枝淋
巴腺ノ腫大乾酪變性并ニ胃腸粘膜ノ加答兒ヲ見ルロペルト、ヨーネ
Röbert, Johne ノ兩氏ハ胸前瘻ヲ生セル馬ノ結核ヲ見タリ又頭頸部ノ淋
巴腺結核ノミヲ呈スルモノアリ

類症鑑別

結核ト鼻疽トノ鑑別ハ「つべるくりん」又ハ「まれいん」ノ注
射ニ依ルケルネル Körner 氏ハ全身結核ニ於テモ「つべるくりん」ハ往々
無反應ナリト云フ疑アルトキハ死後精密ナル解剖的及細菌學的檢査
ヲ爲スヘシ結核菌ハコホ及エール氏又ハ其他ノ著色法ニ由テ發見シ
且もるも「ト」ニ接種スヘシチヨコール Coskor 氏ニ據レハ鼻疽結核ト結
核ノ間ニハ特別ナル解剖的及組織學的差異アリ則チ肺ノ結核ハ鼻疽
結核ノ如ク判然タル境界ヲ有セス攢簇ノ傾向アリ且各結核ノ中心ハ
乾酪變性ヲ呈ス又肺ノ粟粒結核ニ於テハ三種ノ細胞(巨態細胞、上皮様
細胞、圓形細胞)アルモ鼻疽ノ小結核ニ於テハ乾酪變性ヲ起セル中心ノ
周圍ニ圓形細胞又ハ結締組織維ノ一層アルノミ

第四 犬ノ結核病 Tuberculosis of dog.

發生

犬ノ結核病ハ牛豚ニ於ケルカ如ク多カラサルモ絶無稀有ノ症ニアラス近者歐洲ニ於テ二十年間二百回以上ノ實例アリ伯林ニ於テハ千八百八十六年乃至九十四年獸醫學校「クリニク」ニ收容病犬七萬頭ノ中四十頭即チ〇・〇五%結核病ニ罹ル巴里ノアルフォル「クリニク」ニハ千八百九十年乃至九十三年九千頭ノ病犬中四十頭即チ〇・四%伯林ヨリモ十倍多シ撒遜ノ屠犬千八百九十九年〇・二%一千九百年〇・二六%ドレスデンニ於テ毒殺セル犬四百頭ノ中十一頭即チ二・七%ライプチヒニ於テ毒殺シタル千百頭ノ中十三頭即チ一・二%ハ結核病ニ罹リ居タリコーペンハーゲンニ於テモ結核病犬ノ數頗ル多シト云フ

發病論 結核菌ハ肺ヨリ侵入スルモノ最モ多シ剖檢セル總數其傳染ハ人ノ如ク室内ノ結核塵埃ヲ吸入スルニ因ル結核菌ハ又患者ノ痰及結核性營養物ニ伴フテ消化器ニ侵入ス皮膚傳染ハ極テ稀ナリ大抵

其本源ハ結核病人ニシテ病室内ノ塵埃ヲ吸入シ咯痰ヲ嘔出セル食ヲ喫スルニ由ル一方ニ於テハ結核ノ病犬ハ本病ヲ人ニ傳フルコトアルヲ以テ頗ル危険ナリ

症候

人ノ如ク慢性肺癆ノ徵ヲ呈ス久シク注意ヲ惹クヘキ外徵ヲ現ハサ、ルヲ以テ飼主ハ生前本病アルヲ知ラサルコト多シ發病ノ部位廣狹新陳ニ由テ症候ヲ異ニスルモ概シテ慢性ノ肺炎、肋膜炎、胸水又ハ慢性氣管枝加答兒ヲ見ル其主徵ハ咳嗽、呼吸困難、羸瘦、衰弱、不正熱ニシテ肺ノ理學的診法ヲ施セハ濁音、空洞ノ徵「ラツセル」微弱氣胞音等ヲ認ム犬ハ痰ヲ嚥下スルヲ以テ之ヲ咯出スルハ稀ナリ末期ニ至レハ下痢腹水時ハトシヲ來シ瘦削骨立シテ斃ル罕ニハ急性粟粒結核ヲ發シ或ハ敗血病ノ徵ヲ以テ斃ル皮膚ノ結核性潰瘍、顔面ノ一側麻痺岩狀骨結核ヲ見ルコトアリ

剖檢

肺ノ結核變狀ハ一定セス最モ多キハ空洞及乾酪竈ニシテ概ネ肋膜竈ニ貫通ス他ノ場合ニ於テハ肺臟ニ大炎竈若クハ粟粒結核ア

リ慢性硬變性氣管枝肺炎ノ中心硬化スルモノ比較的ニ多シ時トシテ慢性間質肺炎ヲ發ス肺ハ往々胸壁若クハ附近ノ淋巴腺ト癒著ス又時トシテハ肺ノ萎縮肉變水腫氣腫氣管枝擴張ヲ見ル
 肋膜結核亦種々趣ヲ異ニス或ハ漿液性若クハ漿液兼纖維素性肋膜炎ヲ發シ胸腔ニ多量ノ滲出液ヲ含ミ^{同出血性}或ハ乾性癒著性肋膜炎ヲ來ス時トシテハ播種性粟粒結核ヲ肋膜ニ生シ膿胸胸水ヲ續發ス
 胸腔ノ淋巴腺^{氣管枝淋巴腺前後ノ縱隔}多少腫大シ往々相互ニ癒著シ拳大ニ達シ肉腫ノ如ク攢簇シ其斷面灰白色ヲ帶ヒ中心ハ軟化ス縱隔ハ間大ニ肥厚シ贅腫ヲ生シ其何タルヲ辨シ難シ
 心囊ニ於テハ漿液又ハ纖維素ノ滲出出血若クハ顆粒性ノ癒著炎症又ハ粟粒結核ヲ見ル心囊水腫亦稀ナリトセス
 腹膜結核ハ肋膜ヨリモ稀ナリ其變狀ハ肋膜ノ場合ニ同シ網膜ハ縱隔同様ノ贅腫ヲ呈ス腸結核(腸潰瘍腸間膜淋巴腺ノ腫大)ハ稀有ナリ
 肝脾率丸骨等ノ結核ハ概ネ粟粒性ナリ

診斷

稟告ニ徵シ結核症ノ疑ヲ生スルモノ尠ナシトセス蓋シ既往症ハ久シク咳嗽ヲ發シ呼吸困難ニシテ逐日羸瘦シ醫藥凡テ無効ナリト云フヲ常トス時トシテハ飼主ノ癆瘵體質ヲ察シテ疑ヲ起スコトアリ慢性氣管枝炎肺炎又ハ肋膜炎ノ徵アリテ同時ニ羸瘦スレハ本病アルヲ想像ス確診ハ細菌検査接種及ツべるくりんニ依頼セサル可ラス結核菌ハ咯痰鼻漏中ニ發見シ得ルコトアルモ穿胸術ヲ施シテ胸ノ滲出物ヲ檢シ又ハ之ヲもるも^{トニ}接種ス

「ツべるくりん」犬犬ノ用量〇・〇五ハ往々診斷上ニ價値アリ注射後二時乃至五時ヲ經テ發熱ス然レトモ反應ヲ呈セサルモノアレハ須ラク注意スヘシ

療法

病勢増進セルモノハ總テ不治ナルノミナラス人ニ傳染ノ危険アルヲ以テ病犬ハ可成早ク撲殺スヘシ初起ハ滋養食結麗阿曹篤^クレヲリン^ヲ試ムヘシ

第五 猫ノ結核病 Tuberculosis of cat.

猫ニモ稀ナラス人ヨリ傳染ス伯林ニ於テハ百頭ノ病猫中一頭ヲ見タリ (Froehner) コーベンハーゲンニ於テハ二十五回ノ實例ヲ蒐メタリ (Jensen) 病徵ハ大羸瘦、貧血、衰弱、呼吸困難、劇咳、肺ノ濁音トス解剖上肺及腹内臓ノ發病最モ多シ

第六 羊ノ結核病 Tuberculosis of sheep.

頗ル稀ナリ千八百八十八年乃至八十九年ノ一年間伯林ノ屠場ニ上リタル三十四萬頭ノ中僅ニ五回アリタルノミ千八百九十四年撒遜國ニ於テ屠殺セル十三萬頭ノ中結核症ハ〇・一五%ナリ其解剖的變狀ハ大ニ牛結核ニ類ス牛ヨリ傳染(乳汁)セルト想像セラル、モノ多シ病徵ハ羸瘦、貧血、咳嗽等ナリ

第七 山羊ノ結核病 Tuberculosis of goat.

山羊ノ結核ハ往時檢定セラレタルコトナク且此動物ノ屠殺ハ比較的稀ナルヲ以テ結核不感ノ動物ト誤認セラレ山羊乳ヲ牛乳ニ代用スレハ人ノ結核病ヲ豫防スルニ妙ナリト察シ甚シキハ山羊乳醫院ヲ設ケタルモノアリ然ルニ實際山羊ノ結核病ハ稀ナリトセス撒遜國ニ於テハ千八百九十四年屠殺セル千五百頭中〇・六%ノ結核病アリ嘗テ牛乳ヲ以テ飼育セル山羊ハ肺癆ニ罹レリ仍テ之ヲ解剖シテ腸ヨリ起レル全身結核ヲ見タリ

附 猿、獅、虎、シラフ等ノ結核症ハ動物園ニ於テ發見セラレタリ

第八 家禽ノ結核病 Tuberculosis of fowls

發生 是レ頻發ノ家禽病ナリライプチヒ獸醫學、クリニクニ於テ解剖シタル鶏千羽中百〇六羽ノ結核症(即チ十%)アリ伯林獸醫學校ニ於テ治療シタル七百羽ノ鸚鵡中百七十羽(即チ二十五%)ハ之ニ罹レリ (1887-04) 鷄、鳩、雉、鸚鵡等諸種ノ鳥類ニ發シ地方性ニ流行スルモノ尠ナ

シトセス凡ソ鳥類ニ在テハ腸結核ヲ主トシ他ノ病鳥ノ糞多數ノ細菌ヲ含ムモノヨリ傳染スルモノ最モ多シ結核患者ノ痰ヲ嚙メ又ハ嚼出セル食ヲ吞ミテ人ヨリ傳染スルモノ亦稀ナリトセス又結核牛ノ乳肉ヨリ傳染スルコトアリ遺傳ハ飼禽家ノ信スル所ニシテマフクチ Maffucci 氏之ヲ檢セリ

家禽ノ結核菌ト哺乳動物結核菌ノ比較

家禽 結核菌	哺乳動物ノ結核菌
染色シ易シ	染色シ難シ
四二—四五ニ於テ馬鈴薯ニ	四二—四五度ニ於テ成長セス
成育ス白色温培養	乾培養
老鶏ニ傳染ス	老鶏ニ傳染セス

近時家禽ノ結核ハ哺乳動物及人ノ同症ト全ク同性ナルヤ否ニ疑ヲ抱クモノアリ殊ニ古弗氏曰ク家禽ノ結核菌ハ固有ノモノナルモ頗ル異

性結核菌ニ類似ス人ニ於テ病原菌ノ作用ヲナスヤハ一疑問ナリトリ
 ウオルタ其他數氏ハ (Rivolta, Maffucci, Baumgarten, Strauss, Gamaleia) 全クニ
 箇ノ疾病ニシテ細菌亦異ナレリト云フ何トナレハ人ノ結核ハもるも
 とニ感染シ易キモ家禽ノ結核ハ該動物ニ接種スルモ殆ト感染セス之
 ニ反シ家禽結核ハ鶏及家兔ニ傳ハリ易シカチヤー氏等 (Cadot, Gilbert,
 Fischel, Courmont) ハ恐ラク家禽結核病原菌ハ人ノ結核菌ノ同種變態ナ
 ラント云フノカヤー氏ニ依レハ家禽結核菌ハ牛結核菌ヨリモ人ノ結核
 菌ヲ距ル遠シ之ニ反シ鸚鵡結核ハ哺乳動物ノ結核ト同性ナリト

剖檢 病變ハ專ラ肝脾腸ニ存ス肝臟表面ニ種子大乃至豆大時トシテ胡桃大

ノ結核ヲ密發シ往々攢簇ス時代ニ由リ白色灰白色若クハ黄色ヲ呈ス
 其中心ハ乾酪變性若クハ石灰變性ヲ表ハン多數ノ結核菌ヲ含ム脾臟
 ニモ同様ノ變化アリ腸粘膜ハ粟粒大乃至蠶豆大ノ結核(後ニ潰瘍ニ
 變ス)ヲ生シ又胃腸ノ漿液膜他部ノ腹膜腸間膜腎臟卵巢等ニモ結核ヲ
 見ル肺氣囊心臓ノ結核ハ稀ナリ之ニ反シ淋巴腺關節足關節發病

シ其附近ニ腫脹、膿瘍ヲ發ス骨、皮膚及皮下織ノ結節潰瘍ハ稀ナリトセ

症候

確兆ナシ倦怠、羸瘦、肉冠内聾ノ蒼白、弛緩、眼及粘膜ノ蒼白慢性
消化障害(食慾不良、嘔吐、下痢ヲ呈シ末期ニ至レハ衰弱麻痺ス
關節、骨、皮膚ノ結核ハ較診察シ易ク經過ハ緩慢ナリ

放線菌病

Actinomycosis. (Strahlenpilzkrankheit)

原因

放線菌病ハ Actinomyces bovis ニ因テ發ス此細菌ハ分裂菌ノ Clado-
thrix ニ屬スルモノト稱ヘシモ近時ノ研究ニ依レハ絲狀菌ノ Strepto-
thrix ニ屬ス箇々孤立セス集合シテ菌網ヲ生ス之ヲ放線菌塊 (Actinomyces
druse) ト云フ此菌塊ハ直徑 $\frac{1}{2}$ 乃至 $\frac{1}{4}$ ミリメートルアルヲ以テ肉眼檢
査上砂粒大ノ小圓體ト見ユ其新者ハ灰色ヲ帶ヒ粘液球ノ如ク稍、陳キ
菌塊ハ灰白色ニシテ不透明ナルモ極テ陳キハ黄色、褐色若クハ綠色ヲ
帶フ顯微鏡下ニ檢スレハ放線狀ヲ呈シ中心ハ錯雜分枝ノ菌織ヨリ成

リ之ヨリ四方ニ織絲ヲ送出シ末端ハ巨頭棍形若クハ梨子形ニ膨脹シ
恰モ菊紋ノ如シポストローム Boston 氏ニ據レハ此巨頭棍形部ハ發芽
器 (Conidia) ニアラスシテ膠樣變性物ナリト發芽作用ハ菌塊ノ内部ニ於
ケル菌織層ニ起ルモノニシテ菌塊中ノ織絲若クハ芽胞分離シテ新こ
にちあヲ生ス菌塊周圍ノ組織ハ壞死シ白血球ノ一層ニ圍繞セラレ後
ニ至リテ茲ニ肉芽組織ヲ生ス而シテ肉芽組織ノ發生愈加ハレハ菌塊
ノ膠樣變性ヲ促シ又往々石灰變性ヲ生ス

發病論

放線菌ノ體內ニ侵入スルノ徑路ハ一ニシテ足ラス口腔咽
頭胃腸ヨリノ侵入最モ多シ此細菌ハ素ト植物ニ存シ口粘膜ノ小疵、腺
ノ排泄管、病芽ノ齒槽等ニ入りテ蕃殖スルモノ、如シヨーネ、ピアナ、ボ
ストレーム John, Piana, Boström 氏等ハ實ニ牛ノ臼齒間、齒齦、舌面、豚ノ扁
桃腺ニ此細菌ヲ密生スル麥芒ノ刺入スルヲ見タリブラゾラー Brazzola
氏ハ大麥ノ一種 Hordeum murinum L. ニ此細菌ヲ蕃殖セシメタリ麥芒舌
ヲ刺傷スレハ除去シ難シ放線菌ノ好襲地ハ舌ノ背面ナリトス舌ノ上

皮ニ缺損アレハ本菌ハ之ヨリ傳染スプロイエル氏ハ舌根隆起ノ前方ニ存スル溝ハ細菌ヲ附著セル植物纖維ノ筈留ヲ促スト云フポストレーム氏曰ク放線菌ハ專ラ麥芒ニ生シ其刺入セラル、ニ當リ細菌ハ蕃殖シ本病ヲ發生セシム乾燥セル麥芒ノ氣孔内ニハ乾燥ノ儘一年餘モ生存シ麥芒ト共ニ動物組織ニ入り盛ニ蕃殖ス牛ニ在テハ專ラ乾食飼養ノ際傳染ス齒牙換生ハ其傳染ヲ促スモノ、如シ本細菌ハ又氣中ニ在テ肺臟ニ吸入セラレ或ハ皮膚ノ創傷(去勢創、臍帶ノ創、乳房ノ乳頭口ヨリ侵入シ罕ニハ結核病ノ如ク、全身ニ蔓延スルコトアリ而シテ其蕃殖ノ速ナルハアルデンセン Ardsen 氏ノ觀察ニ徴シテ明カナリ蓋シ放牧牛二十頭中十七頭ハ七月乃至十二月ノ五ヶ月間ニ大小不同ノ腫瘍ヲ生シタリ泥沼沮洳ノ地ハ此細菌ノ發育ニ適スルモノ、如シ本病ハ觸接傳染病ニアラス、諸大家ノ施セル動物接種試驗ハ每常無效ナリキ嶺、山羊、羊、豚、家兔、もも、何レモ接種後健全ナリ一二ノ場合ニハ接種モ恐ラク接種シタル菌塊ノ遺殘ニ外ナラサルハシ、麥芒内ニ在テハ發育スルモノ、タモ動物體ニ入

レハ速ニ變性スルヲ以テ傳染力ヲ失スルモノ、如シ乃チ動物ヨリ動物ニ又ハ動物ヨリ人ニ傳染セサルモノ、如シ

發生

本病ハ從來牛、豚、馬、羊、鹿、犬、猫、象并ニ人ニ於テ觀察セラレタリ

此細菌ノ創見者ハペロンシトー及リゾオルタ Perroncio u. Rivolta (1860)

并ニハアン Hahn (1870) 三氏ナルモ精細ノ記事ヲ世ニ公ニセシハボリン

ゲル Bollinger (1877) 氏ニシテハルツ氏創テ放線菌病ノ名ヲ下セリ牛ノ放

線菌病ハ概ネ散發性ニシテ時ニ地方性ヲ呈ス丁抹國ニ於テハ顔面及

頭部ニ最多ク英國ニ於テハ舌露國ニ於テハ唇ニ發スル者多シト云フ

剖檢

ポストロエーム氏ニ據レハ放線菌病ハ特異炎症ニシテ我家

畜ニ在テハ發病ノ程度ニ三種アリ(一)變性的肉芽纖維素性炎(舌) Degenerative

Granulo-fibrous inflammation (二)進行的化膿肉芽性炎症(冷膿瘍) Progressive sup-

purative granulous inflammation (三)贅肉性放線菌腫(咽頭、皮膚) Fungous actino-

mykom 是ナリ菌塊ノ周圍ハ反應的炎症ノ結果トシテ肉芽腫ヲ生ス是

レ所謂放線菌腫 Actinomykom (John) ニシテ或ハ肉腫ノ如ク柔軟ニシテ

黄赤色ヲ帯ヒ或ハ纖維腫ノ如ク硬クシテ灰白色ヲ帯ヒ或ハ海綿質ヲ呈ス其基質 *Stroma* ハ結締織ニシテ無數ノ稗子大乃至蠶豆大ノ小結節間ニ存ス此小結節ノ顯微鏡的造構ハ肉芽腫ニシテ砂粒大ノ硫黄色菌塊ヲ含ミ數多集合スレハ大結節トナル又放線菌腫化膿スルトキハ大小不同ノ冷膿瘍ヲ生ス

牛ノ放線菌病ハ上下顎骨ニ生シ骨ノ隆起腫脹ヲ來スモノ最モ多シ古人ノ所謂風棘 *Spina ventosa* 顎肉腫 *Kiefersarkom* 是ナリ顎骨ノ放線菌病ハ當初齒齦及齒牙ノ周圍ニ扁平ナル肉芽ヲ生シ次テ骨膜ヲ侵シ遂ニ骨髓ヲ刺戟シ骨ノ膨脹ヲ來ス則チ骨ノ隆起ハ化骨性骨膜炎及鬆疎肉芽性骨炎ノ結果ニシテ前者骨膜炎ハ周圍ニ骨質ヲ生シテ骨ノ増大ヲ致シ後者骨炎ハ浸水骨ノ如ク骨材ヲ消滅セシメ以テ海綿様ノ骨窩 *Lacuna* ヲ生ス顎骨ヨリシテ或ハ皮膚ヲ侵シ或ハ口腔内ニ入り臼齒ヲ弛緩シ骨ヲ隆起セシム

又屢舌ニ限局シ硬化性舌炎所謂巨舌 *Makroglossie* ヲ生ス古人バ之ヲ木

舌 *Holzunge* ト名ケタリ蓋シ最初ハ舌粘膜ノ下面及側方ニ球形帶褐色ノ隆起斑ヲ生シ其中心ニ黄色ノ小結節ヲ表ハス後ニハ粘膜粘膜下并ニ筋間結締織ニモ同様ノ小結節ヲ認ム各小結節ハ圓形硬固ニシテ其中心ニハ膿乾酪様物若クハ石灰變性物ヲ含ム小結節ノ周圍ニ於テハ結締織增生シテ筋纖維ヲ萎消シ臟器ヲ硬化セシム如木舌ノ舌ノ淋巴腺亦小結節及膿瘍ヲ生ス

咽頭ニ於テハ蠶豆大乃至鵝卵大ノ腫瘍ヲ生ス其表面滑澤ニシテ恰モ息肉ノ如シ往時咽頭淋巴腫咽頭瘤 *Rachenlymphom*, *Schlundbeule*, *Schlundbronch* 等ト稱セルモノ是ナリ之カ爲メ間、嚥下困難、窒息ヲ來ス又基底ノ廣キ大小不同ノ腫瘍ハ咽喉、氣管、蜂巢、疔ニ生スルコトアリ罕ニハ第三胃第四胃腸、腹膜、網膜并ニ腸間膜ニモ之ヲ見ル

皮膚及皮下織ノ放線菌腫ハ頭頸ニ生ス概ネ榛實大乃至拳大ノ硬腫ニシテ或ハ細蒂ヲ有シ或ハ廣根ヲ以テ皮膚ニ附著ス此腫瘍時トシテハ肉芽腫ノ如ク肉色ヲ帯ヒ稍軟ニシテ膿様分泌物ヲ被ムル其周圍ノ皮

膚ハ肥厚硬化ス皮膚ノ放線菌腫ニ原發續發ノ別アリ非常ニ増大スル
コトアリ膝海綿腫 Knieschwamme 如キ是ナリ口腔鼻腔ノ粘膜ニモ腫
瘍爛斑ヲ生スルコトアリ

咽喉部淋巴腺ノ繼患亦稀ナリトセス就中耳下腺下淋巴腺(上頸腺)之ニ
罹リ易シ顎下腺耳下腺舌下腺モ亦時トシテ之ニ罹ル

肺ノ放線菌病ニ二種アリ(一)粟粒放線菌病ハ稗子大乃至蠶豆大ノ黃白
色小結節ヲ密發シ其中心ハ石灰變性ヲ起ス(二)膿窠若クハ空洞アリ拳

大ニ達シ灰白色ノ稠膿ヲ含ム時トシテ肺ノ菌腫ハ肋膜ニ蔓延シ肋骨
肋間筋ヲ貫キ外表ニ現ハル氣管枝淋巴線亦腫大スルコトアリ

右ノ外放線菌病ハ乳房(Mastitis actinomycetica purulenta fibrosa) 去勢獸ノ精
系頸椎間腦脾肝筋肉骨橫隔膜腹膜鼠蹊腺腔子宮等ニ發生シ又結核病
ノ如ク全身ニ汎發ス

症候

本病ハ内科ヨリモ外科及病理解剖上ニ趣味アリ然レトモ時
ニ内科ニ屬スヘキ症狀ヲ呈ス例之舌ノ放線菌病ハ採食咀嚼ヲ妨ケ大

ニ涎ヲ流ス咽喉ニ生スレハ嚥下困難若クハ呼吸困難ヲ來シ縱隔淋巴
腺ニ發スレハ慢性鼓脹ヲ起シ頸ノ外部ニ生スレハ耳下腺部腫脹ス頸
椎及背椎ノ菌腫ハ脊髓壓迫ノ爲メ麻痺ヲ起シ四肢ニ發スレハ跛行ノ
原因トナル肺ノ放線菌病ハ慢性肺病(肺癆)ノ徵ヲ發ス經過ハ常ニ緩慢
ナリ包裹又ハ石灰變性ニ由リ自然ニ治スルコトアリ豫後ハ沃度療法
ヲ施セハ良ナリ皮膚腺頸骨ノ菌腫ハ外科手術ニ賴テ治シ得ヘシ

類症鑑別

本病ハ肺及淋巴腺ノ結核肺疫并ニ口蹄疫ト混同セラレ
又普通ノ舌炎咽頭ノ息肉纖維腫及肉腫頸骨ノ肉腫淋巴腫牛舌ノシス
チサルカス耳下腺炎膚列虞蒙等ト誤診セラルコトアリ是ヲ以テ生
前ノ診斷ハ容易ナラス多クハ屠殺後顯微鏡検査ニ藉テ確定ス生前診
定セント欲セハ皮下若クハ皮膚ノ結節若クハ膿瘍ヲ割去又ハ切開シ
其含有物ヲ鏡檢スヘシ口内ノ爛斑ハ底面硬クシテ皮革狀ナルヲ以テ
亞布答ノ潰瘍ニ異ナレリ何レノ場合ニ於テモ放線菌ノ鏡檢ハ診斷ヲ
確定スルニ足ル而シテ此検査ニハ濃厚ノ加里滴汁一滴ヲ加フレハ足

レリ著色法ハ煩雜ナルヲ以テ必スシモ之ヲ要セス被板標本ハ法ノ如ク乾燥固定セシメ二三分間「ピクロカルミン」溶液ニ浸シ注意シテ水又ハ酒精ヲ以テ洗ヒ偏里設林若クハ加奈陀拔爾撒謨ニ封シテ檢スレハ放線菌ハ美麗ノ黄色ヲ呈シ他ノ組織ハ赤染ス

療法

外部ノ菌腫ハ外科手術(割去、砒石、格魯謨酸ノ腐蝕、燒烙、切開質質注射、塗附法)ニ由テ除去シ咽喉其他深部ニ在ルモノニハ沃度加里ノ内服ヲ特效藥トナス千八百八十五年トートスセン Thomassen 氏創メテ沃度療法ヲ賞用セリ十四日間毎日六瓦ノ沃度加里ヲ水半「リートル」ニ溶解シテ與ヘ輕快ノ徵顯ハルレハ其量ヲ四五瓦ニ減ス舌及其附近ノ軟部ニ限局スルモノハ大抵一週日ヲ經レハ縮小シ二週日ニハ全治スト云フ爾後數多ノ實驗家之ヲ試ミ孰レモ沃度ノ特效ヲ認メタリ一方ニ於テハ沃度加里ノ效驗ヲ否認スルモノアリ内服ノ外沃度丁幾又ハル「ゴール」氏液ノ塗布若クハ實質内注射ヲ試ムヘシ

屠肉検査

本病ハ前ニ述フルカ如ク動物ヨリ動物ニ又ハ動物ヨリ

人ニ傳染セサルモノ、如シ是ヲ以テ屠肉検査ハ結核病ノ如ク重要ナラス本病牛ノ肉ハ患部ヲ除テ自由販賣ヲ許シテ可ナリ唯、全身放線菌病ニ在テハ其肉ヲ禁スヘシ

豚、馬、羊ノ放線菌病

豚ノ放線菌病ハ下顎、喉頭、肺、去勢創、乳房、肉并ニ骨ニ發ス而シテ骨ハ膿ヲ醸シ該膿中ニハ無數ノ黄色菌塊ヲ含ムコルサク Kossak 氏ハ豚ノ扁桃腺ニ放線菌ノ附著セル大麥芒ヲ見タリ

馬ニ於テハ骨、舌、顎、凹淋巴腺、顎下腺、精系ノ放線菌病アリ

羊ニ在テハ肺臟及筋肉放線菌ノ數例アリ

豚ノ筋肉「アクチノミコーゼ」 Actinomyces musculorum suis 牛豚ニ於ケル普通ノ放線菌ノ外「ヨートネ」 Johne 氏ハ豚ノ筋肉ニ第二種ノ細菌ヲ發見シタリ此細菌ハ棍形ヲ成シ中心ノ周圍ニ放線狀ノ排列ヲ示シ豚ノ筋肉ノミニ存ス牛ノ放線菌ト區別スルカ爲メ Actinomyces musculorum suis ノ名アリ

人ノ放線菌病 專ラ化膿性膚列皮癬及膿瘍ノ狀ヲ呈シ顔面骨及舌ヲ侵シ又諸内臟(肺、肝、腎、腹膜、腸膈等)ニ轉移ス但シ放線菌ヲ生シタル植物ヲ食フテ傳染スルモノ、如シ

馬ノ「ボトリオミコーゼ」 Botryomycose.

原因

「ボトリオミコーゼ」トハ「ボトリオミコーゼ」菌 (Botryococcus pyogenes, Micrococcus asoformans, micrococcus botryogenus) ニ由リ誘起セラレタル傳染病ニシテ慢性炎症性結締織増殖 Botryomykom s. mykophrom ヲ生スルヲ以テ特徴トナスリツォルタ氏等 Rivolta, Johne, Rabé, Rollinger, Jensen, Kitt, Hell, De Jong, Poncet u. Dor, Parascandolo ハ精密ニ本菌ヲ検査シタリ一千八百八十四年發見セラレタル本菌ハ覆盆子形ノ球菌ニシテ従前ハ普通ノ膿球菌 Staphylococcus pyogenes aureus ト同一ナリト稱シタルモ近時バラスカンドロー氏等 Parascandolo, Poncet, Dor ノ研究ノ末本菌ニ特異性アルヲ認めタリ蓋シ「ボトリオミコーゼ」菌ハ化膿性ヲ有スルモ葡萄狀球菌ハ決シテ微性纖維腫ヲ生スルコトナシ葡萄狀球菌ハ如何ナル溫度ニ於テモ金黄色ノ培養ヲ生スルモ「ボトリオミコーゼ」菌ハ攝氏十八度ニ於テ之ヲ生スルノミ細菌學上兩者ハ形狀「アニン」色素ノ染色葡萄狀ノ排列ハ相同シキモ「ゲラチン」上發育ノ狀ヲ異ニシ且免病力ニ差アリ發生「ボトリオミコーゼ」ハ馬ニ多ク放線菌病ノ如キ創傷性傳染病ニシ

テ病原ハ皮膚菌ノ小疔又ハ手術創(殊ニ去勢創)ヨリ侵入ス罕ニハ放線菌ノ如ク全身ニ汎發ス屢皮膚皮下織精系乳房鼻粘膜筋肉ニ發生シ罕ニハ骨ヲ侵ス馬ノ外牛豚人ニ於テモ之ヲ見ル症候 皮膚ノ「ボトリオミコーゼ」ハ類發ノ症ニシテ或ハ孤立シ或ハ簇發シ時トシテハ全身ノ皮膚ニ散點ス殊ニ腋下鼠耳ノ當ル所肘頭尾膝關節眼瞼耳下腺部飛節陰囊等ニ生シ易シ大小不同ニシテ豆大拳大或ハ他ノ腫瘍ニ比類ナキ非常ノ大サニ達ス例之肘肩緊ニ於テハ人頭數倍ノ大サヲ占ムルモノアリ時アリ一ノ母瘤ノ傍ニ數多ノ小瘰癧ヲ生ス硬軟亦不定ニシテ波動スルモノアリ又腫瘍ノ深部ニ瘻管ヲ生スルモノアリ断面ニハ「ボトリオミコーゼ」菌塊ノ砂粒狀沈著物ヲ見ル又臍狀ノ硬キ結締織贅生ノ處々ニ緩鬆ノ肉芽織及小膿瘍アリ精系ノ「ボトリオミコーゼ」亦類發ノ症ニシテ馬ノ精系瘻ハ精系ノ「ボトリオミコーゼ」 Funiculis u. botryomycoica S. botryomykom (精系菌腫)ニ外ナラス去勢創ハ瘻ヨリ傳染ス精系ノ殘莖ハ次第ニ肥厚シ慢性ニ硬化セル總筈膜ト共ニ拳大乃至人頭大ノ硬腫トナリ鼠瘻管ニ達シ往々創縁ノ間ニ突隆シ所謂精系菌腫一箇乃至數箇ノ瘻管ヲ宿ス又往々精系ヨリ陰筒内股下腹ノ皮膚ニ蔓延シ人頭大數倍ノ大瘤ヲナスコトアリ兩側ノ精系瘻亦稀ナリトセス割去セル精系ヲ檢スルニ黃褐色ノ弛緩セル粘液膿樣ノ軟化莖アリ

リ中ニ黄白色砂粒様ノ菌塊アリ肉眼ヲ以テ視ルニ足ル
 乳房ノ「ボトリオミコーゼ」ハ牝馬ニ稀ナリトセス蓋シ乳房ハ腫脹シ結節
 狀ノ硬化、痰管、及膿瘍ヲ生ス其膿ヲ檢スレハ定型的ノ「ボトリオミコーゼ」
 菌塊ヲ見ル「Unterhassel」氏ハ重サ三十五磅ノ乳房菌腫ヲ見タリ
 「ボトリオミコーゼ」性筋炎ハ胸痛又ハ肩痛トシテ胸骨乳頭筋ニ生ス又
 腹筋、肋間筋及腰筋ニ於テモ發見セラレタリ骨ノ「ボトリオミコーゼ」ハ稀
 有ナリキツト氏ノ報セル一例ハ「ボトリオミコーゼ」爲メ骨ハ骨脆症ニ於
 ケルカ如ク海綿狀ニ變化セリストルク「Storch」氏ハ頸竇ノ菌腫増大シニケ
 月ニシテ小兒頭大ニ達シ頸竇及前頭骨ハ隆起シ一側ノ鼻漏及呼吸困難
 ナ生セリ汎發「ボトリオミコーゼ」ハ「Rieck, Kitt, Frohner, Tempel,
 Fadyean」氏等觀察セリ放線菌腫ニ比スレハ稀ニシテ肺、腹膜、心臟腎及他ノ
 内臟ニ生ス肺ノ「ボトリオミコーゼ」ハ肋膜ニ傳ハリ牛ノ肋骨、顆粒性骨炎、
 骨ノ稀鬆、痰管ヲ生セシ例アリ又「Rabe」氏ハ骨盤腔内ニ重サ十五基
 瓦ノ「ボトリオミコーゼ」アリ體外并ニ骨盤ニ向ヒ痰管ヲ生セル一例ヲ報
 セリ

療法 放線菌腫ニ於ルカ如ク可成的昇ク割去スルヲ要ス非常ニ巨大ナ
 ルモノ并ニ既ニ全身ニ汎發スルモノハ手術ヲ施スヲ得ス本症ニモ沃度
 加里ヲ特效藥トシテ費用ストーマスセン「Thomassen」氏ハ馬ニ日々沃度加

病性 馬ノ傳染性膿疱口炎ハ傳染性ノ急性發疹ニシテ口粘膜ニ膿
 疱ヲ生シ良經過ヲ取ルモノトス

原因 本病ハ純然タル、觸接傳染病ナリ其傳染毒ハ固性ニシテ唾液、

馬ノ傳染性膿疱口炎 Stomatitis pustulosa contagiosa of horse.

里一〇瓦ヲ與ヘ精系痰ニハ沃度丁幾ヲ施セリ一ヶ月此療法ヲ施セハ腫
 瘍ハ著シク縮小ス「Segmund」氏「Segmund」ハ日々十二乃至十五瓦(一頭ノ馬
 八百瓦他ノ馬)ヲ與ヘ其效ヲ得タリト報道ス「Frohner」氏ハ三百
 二十五瓦ヲ内服セシメ後ニ二百十五瓦ノ沃度那篤爾膜ヲ氣管内ニ注射シ
 タルモ效驗ヲ見サリキ又他ノ精系菌腫ノ病馬ニ五ヶ月間引續總計七百五
 十五ノ沃度加里ヲ與ヘタルニ何等ノ效ナク沃度中毒ヲ來セリ此馬ニ手術
 ナ施シタルニ速ニ治癒セリ此他沃度療法ノ無效ヲ報スルモノ少シトセス
 人ノ「ボトリオミコーゼ」近年人ニ於テ數多ノ實例ヲ觀察セラレタリ
 「Poncelet」氏ハ人ニ於テ蠶豆大乃至胡桃大ノ菌腫ヲ指、胸壁、及肘ニ於テ
 觀察シ一タヒ之ヲ驟ニ移植スルヲ得タリ「Ten Siehof」氏ハ馬ノ精系痰ニ觸
 レタル人ノ結膜ニ「ボトリオミコーゼ」小結節ヲ生スルヲ見タリ