

損セハ革若クハ偏答百爾加ヲ填補シ人工的負縁ヲ作ル可シ此弊害ハ冬期ニ發スルコト多シ乃チ頻繁ナル改装(銳利法)ニ依リ壁ノ下部下釘ノ爲メ破損セラル、ヲ以テナリ蹄鐵ハ充分厚ク且ツ幅廣キモノヲ造ル可シ豐蹄ハ其周圍一般ニ大ナルヲ以テ鐵ハ著ルシキ重量ヲ有ス又蹄底ノ凸隆甚シク蹄底ヲシテ地上ニ若干ノ距離ヲ保タシムベキ必要アルトキハ前後ノ鐵臍ヲ用フ可ク螺旋鐵臍ハ能ク此目的ニ適應ス蹄壁ノ脆弱ニシテ而カモ多數ノ釘ヲ要スルモノニアリテハ側鐵唇ヲ設クベシ

知覺過敏ノ蹄ニ在リテハ革底若クハ假蹄膠填底法ヲ用フルヲ良トス之ガ爲メ不平地ヲ歩行スルニ當リ弱キ蹄底ノ挫傷ヲ豫防シ蹄ノ弾力性ヲ補全シ且ツ硬地上ノ衝突作用ヲ輕減セシムルヲ得

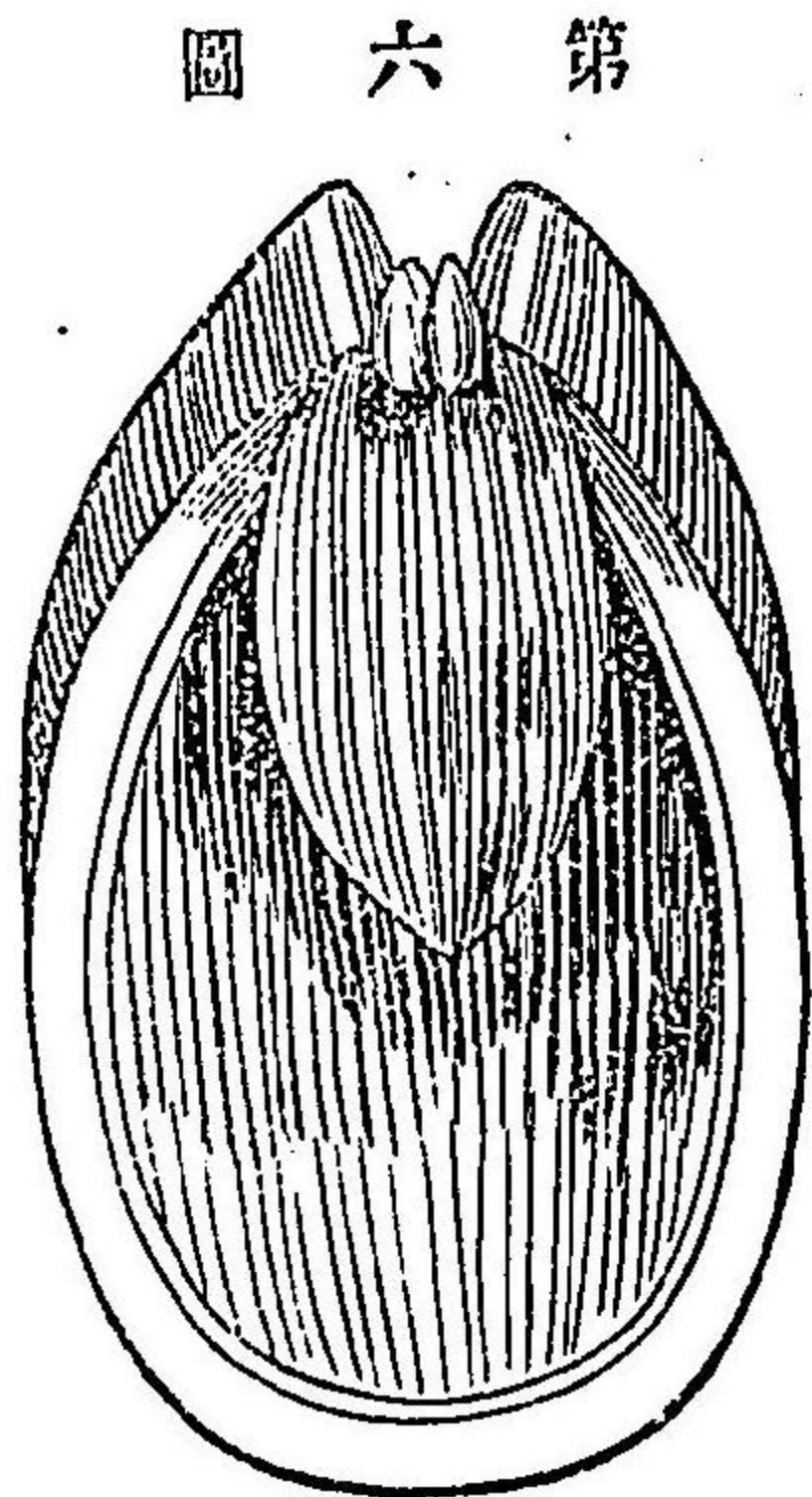
蹄若シ久時著ルシク浸潤セルカ或ハ乾燥セル時ハ此填底法ハ屢々無効ニシテ却テ適當ナル蹄油或ハ蹄軟膏ノ塗付ヲ以テ優レリトス「レネーゼン」氏曰ク豐蹄ニハ頻次填底裝蹄法ヲ行フ可ラズト弱クシテ低キ蹄腫ヲ有スルモノニ在テハ連尾鐵ノ應用ハ効驗アリ

更ラニ落鐵ニ注意スベシ鐵脱落スレバ蹄底忽チ挫傷シ屢々慢性ノ跛行ヲ起スコトアリ又改装早キニ失スルハ有害ニシテ蹄壁ハ下釘ノ爲メ缺損ス豐蹄ニハ最モ熟練シ且ツ信用アル蹄鐵工ヲ撰ビ裝鐵セシムルコト最要務ナリ何トナレバ豐蹄ハ適當ノ裝鐵法ヲ待チ始メテ馬ヲシテ使役ニ供シ得ルヲ以テナリ

此ノ如キ蹄ヲ有スル馬ヲ購買スルニ方リテハ乘用堅道上應役特ニ驕奢馬トシテハ更ラニ一考ス可シ就中從來地方ニ在リシモノ或ハ既ニ蹄質脆化セルモノ角輪ヲ呈スルモノニ於テ然リトス

第四 窄蹄 Der Zwang Huf.

窄蹄トハ古ヨリ蹄壁ノ後部即チ兩蹄腫異常ニ交互近接スルノミナラズ上方ヨリ下方ニ狹縮シテ知覺部特ニ蹄腫ノ肉壁ハ体重壓ニヨリ挫傷(箝迫)シ易キ變形蹄ヲ謂フ



此變形ニ對シ近來英人「ツルネル」「グートウフン」兩氏ハ蹄底狹窄及蹄又狹窄ヲモ此中ニ加入シ「ドミニツク」氏ハ窄蹄ノ範圍ヲ擴メ蹄ノ各部狹窄シ蹄骨ノ上下運動ヲ妨ケ以テ蹄骨ヲ被覆スル生角膜ノ消瘦或ハ挫傷ヲ發起シ易キ蹄形ヲ亦此中ニ論セリ其後チ爾他ノ學者ハ窄蹄ナル語ノ意義上ヨリ考フルモ一定ノ蹄形變常ニ限ルモノニアラズシテ凡

テ蹄ノ知覺部ヲ箝壓シ疼痛即チ跛行ヲ惹起スベキ變形蹄ヲ抱括スルノ說ヲ附加セリ蓋シ正鶴ヲ得タル者ノ如シ

窄蹄ヲ分テ左ノ蹄形トナス

甲 蹄踵狹窄又狹蹄狹窄 Der Frachleuzwang. (Der Zwange, enge Huf.)

蹄踵狹窄トハ蹄踵壁異常ニ蹄ノ中心ニ接近シ蹄ノ後半部即チ蹄踵ノ狹窄スルモノニシテ内部軟組織(知覺部、蹄軟骨及蹠枕)ヲ壓迫スルニ至ル

此蹄形變狀ハ軍隊ニ於ケル馬匹ニ多ク見ル所ニシテ前蹄ニ多發シ後蹄ニハ少ナク起繫ノ蹄殊ニ之ニ罹ルモノ多シ

徵候 輕症ニアリテハ鑑別容易ナラズト雖モ初期ニ之ヲ診定スルコト頗ル緊要ナリ即チ蹄ノ狹窄セ

ルヤ否ヤヲ識別セント欲スレバ須ラク先ヅ其未ダ狹窄セザルモノニ通曉セザル可カラズ健蹄ニ於テハ蹄又截痕ノ廣潤ナルハ蹄ノ未ダ變化ヲ來サハルノ徵タル可ク蹄又体ノ側方ヨリ起レル蹄支ハ略ボ鉛直ニ後外方ニ延長シ蹄支間ニハ發育完全ナル強健ノ蹄又ヲ填實シ内外ノ蹄支略ボ相等シク中溝廣クシテ適度ノ深サヲ有シ狹蹄ニアリテハ食指頭廣大ナル蹄ニアリテハ拇脂頭ヲ入ル、ノ空隙アリ但蹄又ノ充分ニ發育シタル洗蹄ニアリテハ蹄又壓扁シテ兩側ニ擴張セルヲ以テ中溝及側溝ハ共ニ廣キ間隙ヲ存スルコトナシ

而ルニ蹄踵狹窄セル蹄ニアリハ先ヅ蹄球近接シ三角形ノ蹄又截痕及蹄又狹縮シ蹄支ハ蹄又ニ近ヅキテ内方ニ彎曲シ又間々其方向ヲ變ス乃チ蹄踵角ヨリ蹄又尖ノ方向ニ直進セズシテ彎弓ヲ畫クコトアリ兩

蹄支角ハ互ニ接近シ蹄又ノ中及側溝瘦削シテ狹細トナルノミナラズ其部ニ多小深キ細裂間ヲ殘ス

時ヲ經ルニ從ヒ變形愈々増進シ蹄ハ狹長トナリ蹄球又互ニ接着シ遠方ヨリ臨ンテ一目窄蹄タルヲ察知スルニ至ル肢ヲ舉ゲテ蹄ヲ檢スレバ蹄底ハ著明ニ穹隆シ蹄踵壁ハ方向ヲ變ジ其兩壁ハ負線ニ於テ接近シ下方ニ集合線ヲ呈シ長クシテ内方ニ彎入ス重キモノニアリテハ蹄又支全ク消失シ蹄支角ハ内外相接觸シ或ハ互ニ重疊スルニ至ル

上記蹄形異常兩蹄踵ニ起ルトキハ之ヲ完全窄蹄ト云ヒ單ニ一側ニ起ルトキハ之ヲ半窄蹄ト云フ半窄蹄ヲ鑑別スルニハ須ラク蹄又中溝ノ狀態ニ注目スベシ中溝ヨリ兩蹄踵ニ至ル距離ハ健蹄ニアリテハ共ニ異同ナシ若シ一側ノ距離接近シテ該側ノ蹄又脚薄弱ナル時ハ是レ半窄蹄タルヲ知ル可シ往々患側ノ蹄球舉上スルコトアリ

以上局所徵候ノ外動物ハ屢々多小著明ノ跛行ヲ呈ス而シテ跛行ハ間々定期的ナリ休止間ハ患肢ヲ前蹠ス兩肢共ニ侵サル、時ハ交互肢ヲ換ヘテ休憩ス動物多クハ横臥シ起立ノ直後及運動ノ初期疼痛ヲ訴フルト肢ヲ暫時ニ交々休憩スルニヨリ察知ス可シ其際屢々前膝及球節ヲ屈スルノ觀アリ

患馬ノ歩行ハ澁硬ニシテ活潑ナラズ其狀特ニ運動ノ初期ニ於テ著ルシク平地ニアルモ屢々蹉跌シ速歩ニ至レバ前肢ノ伸暢ヲ減縮ス一肢獨リ侵サル、時ハ跛行忽チ顯ハシ而シテ硬地上ニアリテハ軟地ニ比スレバ一層著明ナリトス

駐立並ニ步行中斷ヘズ蹄踵ニ疼痛ヲ感ズルモノニアリテハ成ルベク蹄尖ヲ以テ踏著ヲナサンコトヲ力ムルガ故ニ蹄鐵ノ磨滅ハ多ク該部ニ偏ス

其他狹窄ノ重キモノニアリテハ兩踵部増温シ側趾動脈ノ搏動亢盛シ鉗子ノ試壓及試打ニ疼痛ヲ訴フ
窄蹄ニ普通伴フ所ノ徵候ハ弛膝及竣緊ニシテ所謂脗脚是レナリ此徵候ヲ發スル所以ハ一ハ疼痛ニアリト雖トモ臑裝置ノ疾患ニ基クモノトス蹄踵ニ負重スレバ動物ハ疼痛ヲ感ズルヲ以テ屈筋強ク緊張シ体重ヲ多ク蹄ノ前部ニ落下シテ臑ト共ニ之ヲ負ハント勉ム這般劇勞人シキニ及ビ臑疾ミ以テ短縮シ終ニ肢勢ハ永久ニ變ヲ亦治ス可ラザルニ至ル而シテ蹄踵過長トナリ其壁屢々菲薄ニシテ其角質ハ脆弱トナリ蹄形ハ鈍蹄トナル

蹄壁ノ方向變常ハ肉壁並ニ肉底ノ挫傷ヲ繼發シ易ク故ニ蹄血斑ハ此蹄ニ隨伴スル合併症タルコト多シ蓋シ蹄踵ノ狹窄ハ不斷同部ノ肉壁ヲ壓迫シ以テ出血セシムレバナリ此害ハ低蹄ニ多クシテ正蹄及高蹄ニハ少ナシ

過長ノ蹄踵壁ニハ屢々裂蹄ヲ認ム特ニ一般ニ冠緣裂ヲ多シトス又裂蹄ハ舉上セル蹄支ニ生ズルコトアリ之ヲ蹄支貌僂肩ト稱ス乙ハ時ニ肉壁蹄支ノ急性ヲ發シ爲メニ既ニ述タルガ如ク危險ノ結果ヲ來タスコトアリ

畢竟スルニ此等ノ繼發症ハ蹄機障害ノ致ス所ニ外ナラザルナリ蓋シ蹄踵方向ノ變換及蹄又ノ萎縮ハ著

ルシク蹄機ヲ妨害シ甚シキハ全然之ヲ遏止スルニ至ルヲ以テ内外ノ組織ハ殊ニ蹄ノ内半部ニ於テ壓迫若クハ牽伸ヲ受ケ以テ分裂或ハ挫傷ヲ生ズルニ至ル

生角膜ハ絶ヘズ狹窄セル壁ノ壓迫ヲ受ケ蹄冠ハ多小角發生作用ヲ障害セラル就中肉葉ニ附屬シテ白線ノ構造ニ參與スル絨毛ニ於テ然リトス此絨毛ハ角壁ノ壓迫ニ依リ萎縮シ之ヨリ生ズル角屑(白線)ハ窄蹄ノ初期ニ於テ明カニ細小トナル蹄又ハ側方ヨリ進迫スル蹄支ノ壓迫ヲ受ケ萎縮シ屢々腐爛ヲ來タス(蹄又腐爛)蹄壁互ニ接近シテ肉壁上ニ迫レバ遂ニ其患蹄骨ニ及ビ蹄骨枝ノ内面ニハ新骨質集積スルモ外面ニ於テハ吸收作用ヲ起ス斯クシテ蹄骨ハ次第ニ蹄ノ變容ニ應ズ半窄蹄ニアリテハ蹄骨ハ蹄形ニ相似シ一側ノ蹄骨枝ニ異常ヲ來タセルノミ蹄軟骨モ亦蹄壁ノ持續的刺戟ヲ受ケ或ハ化石性或ハ石灰變性ヲナスコトアリ半窄蹄ノ甚シキモノニアリテハ一般生角膜ノ轉位ヲ來タス其法傾蹄ニ於ケルガ如シ

其他蹄踵狹窄ハ前肢ノ運動ヲ遲滯スルヲ以テ追突若クハ交突ノ原因トナル

原因 蹄踵狹窄ニ於ケル原因一ニシテ足ラズ之ヲ大別シテ素因及外因ノ二トナス

甲、素因 窄蹄ノ素因ハ狹蹄ト共ニ遺傳セラル蹄踵ノ竣立シ蹄壁薄弱ナルモノハ劇症ニ達スルヲ常トス又幼蹄間蹄底ノ發育ヲ阻礙スル諸原因ハ窄蹄ノ素因ヲナス即チ狹蹄及傾蹄ノ發生ヲ督促スルモノハ持久ノ乾燥厩内ノ繫畜蹄管理ノ懈怠過早不當ノ裝鐵及既ニ述ベタル諸多ノ關係ニアリトス肢勢及蹄ノ

失格亦之ガ素因ヲナス就中蹄踵狹窄ニ罹リ易キモノハ低蹄ナリトス蓋シ此蹄ニ於ケル蹄腫ハ前下方ニ斜向シ蹄底及蹄又ニ感ズ可キ反動ハ蹄鐵ノ爲メニ全ク隔絶セラル、ヲ以テ蹄ノ負重ニ際シ蹄踵ノ上下縁ハ共ニ外方ニ開カズシテ唯リ蹄冠部ヲ開キ負縁ハ之ニ應セザルカ或ハ却テ閉合ス然ルニ蹄又及蹄支ノ不斷地面ノ反動ヲ受テ其發育ヲ完フスルトキハ能ク蹄踵ノ狹窄ヲ防遏シ得ベキモ此部已ニ萎縮スルカ或ハ病態ニ蹄シ加フルニ蹄又ノ高ク鐵上ニ懸吊セラル、トキハ支持ニ耐ヘズシテ蹄踵ヲ狹窄スルニ至ル前望肢勢正シキモノニアリテハ兩踵等シク狹窄スベク肢勢廣踏若クハ狹踏ナルトキハ體重ノ偏倚スル一側ノ蹄踵狹窄ス半狹半廣蹄ノ一踵一タビ内傾スルトキハ體重愈々之ニ偏シ内傾漸ク増進シ同側ノ蹄又枝壓迫ノ爲メニ瘦削シ久シキヲ經レバ蹄骨枝モ亦遂ニ磨耗スルニ至ル

乙、外因 外因トシテ感作スルモノハ蹄踵壁ノ轉位ナリ之ニ屬スルモノ左ノ如シ

一、裝蹄失宜 削蹄ノ不正蹄鐵製造ノ過失ナリ甲ニ於テ考察スベキモノ

A、蹄支ノ薄弱 狹窄ニアリテハ蹄支ハ支柱ノ用ヲナシ兼テ蹄踵壁ノ相互ニ接近セントスル力ニ抵抗ス蹄支ノ過短若クハ其内面ノ削切(薄削)ハ蹄支ノ作用ヲ弱クシ終ニ窄蹄ヲ致ス可シ此錯誤ハ現ニ刮削刀ニ比スレバ削蹄刀ノ濫用ニ來ルモノ多ク其結果自ラ蹄踵角ヲ短截ス

B、蹄又過度ノ削切 蹄又ハ蹄支ニ次ギ前述セル作用ヲ補助ス其過度ノ削切及蹄又ト地面トノ觸接ヲ妨グベキ諸般ノ事項(高キ過長ノ蹄踵)ハ窄蹄ノ發生ヲ催進ス

C、蹄踵壁不當ノ削除 蹄踵ノ長キニ過ギタルモノ亦短キニ失スルモノ何レモ窄蹄ノ發生ヲ促ス

蹄腫ノ長キニ過ギタルモノハ蹄又地上ヨリ離隔シ地ニ接セザルヲ以テ反動ヲ受クル能ハザルカ故ニ蹄又ハ其生長ヲ止メ蹄踵ノ壓迫ニ耐フルコトヲ得ズシテ漸次萎縮シ陳舊ノ角質不潔物ノ爲メニ侵蝕セラレ漸ク腐朽シテ愈々其容積ヲ減ズルヲ以テ蹄踵角壁ハ自己ノ彈力ニヨリテ兩踵相接近スルニ至ル是レ前項ニ述ベタル蹄又過度ノ削切ニ於ケル場合モ亦同様ノ結果ヲ生ズ若シ蹄踵著ルシク凸彎スルトキハ過長ノ踵壁ハ特ニ危險ナリ何トナレバ長サヲ増シタル蹄踵ハ有力ナル槓杆臂トナリ其負縁ハ益々蹄ノ内方ニ錯入ス過低ノ蹄踵ハ其害爾カク大ナラズト雖モ若シ蹄尖壁同時ニ比較的長ク蹄又ハ萎縮シ蹄形低蹄ナレバ短カキニ失スル踵壁過度ニ負重セラル、ノ虞レアリ

蹄鐵製造ノ過失ハ其構造ノ失格ニシテ主トシテ不正ノ斜面ニアリ即チ鐵尾上面ノ内方ニ傾斜セラル蹄鐵ノ如キハ屢々窄蹄ヲ誘發ス蓋シ斜面上ニ立テル蹄踵壁ハ體重壓ニヨリ次第ニ蹄又ノ方向ニ退縮ス又兩鐵枝ノ間隙廣キニ失シテ蹄踵ヲ載スルニ足ラザルモノ其他凡テ蹄踵ヲ内方ニ壓迫スベキ蹄鐵及後鐵臍等ハ皆窄蹄ノ原因トナル

二、乾燥 乾燥モ亦蹄狹窄ノ一大原因タリ乾燥ノ蹄質ヲ脆化シ彈力柔軟ノ性ヲ奪去シ且ツ蹄ノ容積ヲ減縮スベキハ前章狹窄蹄ノ章ニ於テ既ニ詳説スル所ナリ

三、運動ノ缺乏 運動ノ缺乏ハ往々著ルシク蹄ノ狹窄ヲ來スコトアリ護蹄完カラズ常ニ狹廐ニ繋カレ運動ナキ馬ニテハ蹄過度ニ乾燥シ蹄又ニ腐爛ヲ生シ蹄ノ彈力ヲ減シ血行ヲ弛緩スルヲ以テ角質ノ生長怠慢シ且ツ蹄ノ狹窄ヲ來タス其他駒兒ノ廐内育成中蹄ノ削截及ビ保護ヲ懈リ或ハ過失アルトキ又幼駒ニ於テ裝鐵ノ早キニ過ヤタルモノモ蹄ノ完全ナル發育ヲ阻礙セラレテ窄蹄ヲ生ズ

豫後 窄蹄ハ失格蹄ニシテ屢々馬匹ノ役力ヲ減ジ特ニ石道上ノ驅役ニ耐ヘズ「モリス」氏ハ之ヲ蹄ノ最大失格トセリ悍性强キ馬ニアリテハ運動中踰越ス輕症ノモノニアリテハ療法適當ナレバ蹄壁ノ異常癒ヘザルモ跛行消失スルコトアリ陳久ノ症ハ時々跛行シ或ハ輕症ニシテ跛行經過セラル、ガ如キコトアリ窄蹄ノ發生愈々急ナレバ跛行ノ療法益々困難ナリ變形緩慢ニ起レバ知覺部及蹄骨ハ次第ニ蹄ノ變容ニ準シテ變形スルガ故ニ特種ノ患害ヲ見ズ然レドモ斯クノ如キ蹄ニアリテハ事情ノ何タルヲ問ハズ假令些微ノ裝蹄失宜輕度ノ乾燥ト雖モ速カニ狹窄ヲ發シ跛行ヲ呈スベキヲ以テ窄蹄ハ跛行ノ存否ニ係ハラズ危險ノ症ト見做サ、ルベカラズ

窄蹄ノ豫後ニハ宜シク左ノ點ニ注目スベシ

一、疾病ノ程度及其成立ノ新舊 蹄腫壁著ルシク内彎スレバ該壁ハ自ラ本症ニ就テ前記セル變狀ニ陥ルノ傾向アリ其度愈々強クレバ益々狹窄ノ度ヲ高メ從テ治療困難ナリ陳久ノ窄蹄ニアリテハ蹄骨

蹄軟骨及蹄皮膜ニ其患ヲ及ボシ治ス可カラザルニ至、シ蹄骨既ニ消削シ軟骨化骨スレハ治療ノ見込ナシ假令跛行ハ須臾ニシテ輕快スルモ運動ノ自在ハ得テ回復スルモノニアラズ

本症程度ノ鑑別ニハ蹄又ノ性質ヲ標準トス蹄又ノ萎縮スルコト愈々甚シクレバ窄蹄ノ程度著ルシクシテ一層危險ナリ病變成立ノ時期ハ前述セルガ如ク幾分病ノ程度ヲ察知スルニ足ルベシ蹄後部ノ運動ヲ檢スルニハ不裝鐵蹄ヲ兩手ヲ以テ握シ拇指ヲ蹄底脚蹄支上ニ其他ノ指ヲ角壁ノ外面ニ抵テ以テ蹄ノ運動即チ開縮ヲ試ム可シ此法ニヨリ運動明カナレバ尙ホ快復ノ望アリ然レドモ右ノ檢査ニ効ナク白線ハ壁ノ壓迫ニヨリ瘦削スルニ至レバ本症ハ治ス可カラザルニ似タリ斯ノ如キ蹄ヲ有スル馬ハ一般ニ只軟地上ノ使役ニ供シ得ルノミ

二、原因ノ關係 半窄蹄ハ全窄蹄ニ比スレバ一層治療困難ナルハ一般ニ知悉セラレタル事實ナリ半窄蹄ハ殆ンド常ニ失格肢勢ニ基ヅクガ故ニ其原因ハ概テ除クベカラズ其蹄ニ於ケル感作モ亦依然タルヲ以テ窄蹄ノ治療頗ル困難ニシテ到底全治ヲ企望ス可カラザルコト多シ之ニ反シテ蹄ノ失格其原因タレバ變形輕度ノモノニアリテハ豫後多クハ良ナリ然レドモ原因排除スルヲ得バ其結果右ノ原則ハ殆ンド窄蹄ニ適用ス可カラズ一タビ化骨セル側軟骨ハ最初固有セル彈力性ヲ回復ス可キ策ナク之ト同時ニ轉位若クハ不具ニ陥リタル蹄骨枝ハ其舊位及ビ原形ニ復スルコトナシ故ニ古キ窄蹄ハ此理ニヨリ不治ニ屬ス

三、年齢 年齢ハ豫後ニ大ナル關係ヲ有スルモノニシテ老齡ノ馬ニ於ケル經久ノ窄蹄ニアリテハ蹄骨ノ瘦削之ニ隨伴スルヲ以テ治療ノ望ミナキモ齡尙ホ若ク窄蹄ニ甚シキ組織ノ變態ヲ伴ハザルモノニアリハ假令狭窄ノ度多小増進スルモ之ガ回復ハ尙ホ難カラザルベシ

豫防法

窄蹄ノ豫防法トシテ未ダ完全ナル方法ノ存スルアルヲ聞カズ織カニ之ヲ防グニ足ル可キモノハ懇篤ナル護蹄法、洗蹄軟地ノ歩行、合理ノ裝蹄法、適度ノ運動及蹄ノ乾燥ヲ戒ムル等ノ諸手段トナス裝蹄法ニハ殊ニ蹄ノ彈力ヲ減殺セズ且ツ蹄ノ下面ニ傳フベキ地上ノ反動ヲ遮斷セザルコトニ注意スベシ又過度ノ乾燥ヲ防グニハ濕分ヲ補給スルコトヲ努メ或ハ濕潤填底ノ連尾蹄鐵ヲ用フベシ

療法

治療法ハ一ニ狹縮セル三角形ノ蹄又截痕ヲ開キ蹄又ノ發育ヲ催進シ且ツ蹄踵壁ヲシテ舊位ニ復セシムルコトヲ勉メ以テ蹄ノ形狀ヲ回復スルニアリ此目的ヲ達セシムルニ種々ノ方法アリ場合ニヨリ殊ニ窄蹄ノ程度ニ應ジ彼是其撰擇ヲ異ニス輕症ナレバ時トシテ裝蹄失宜ヲ矯正シテ治スルコトアリ蹄又截痕ヲ開キ蹄又ノ發育ヲ催進スルニハ蹄ノ硬變セルモノニアリテハ屢々之ヲ溫湯ニ浸離スルカ或ハ之ニ罽布ヲ用ヒテ蹄ヲ軟化スベク蹄踵過高ノモノニアリテハ該部ヲ短削シテ蹄又ノ機能ヲ催進スベシ又油類ノ塗附並ニ釘數ヲ減シ且ツ可成的鐵ノ頭部ニ下釘スル等ニヨリ蹄ノ擴張ヲ圖ルコトアリ次テ蹄尖壁ノ薄削ヲ費用ス即チ蹄尖ノ中央ニ於テ上三分ノ一ヨリ負線ニ至ルマデ鑿削ス此法ハ特ニ舖石道上ニ作業スル馬ニ有効ナリ其他窄蹄ノ療法トシテ從來稱用セラル、モノ頗ル多ク今之ヲ分類スレバ左

ノ如シ

甲 反動ノ缺如ヲ回復スルノ法

- 一、跣行
- 二、半月狀蹄鐵
- 三、薄尾蹄鐵
- 四、革底ヲ有セル尋常蹄鐵
- 五、革底有無兩様ノ連尾蹄鐵
- 六、填底法
- 七、人工蹄叉

乙 蹄踵ヲ開披スベキ器械的療法

- 一、窄蹄々鐵
 - 二、蹄支鐵唇ヲ有スル蹄鐵
- 甲、反動ヲ回復スル法

一、跣行 此法ハ課役輕クシテ土地柔軟ナルカ或ハ久シク患馬ノ休業ヲ得ベキトキニ行フベキモノニシテ四乃至六ヶ月間ノ持長ヲ要ス其期ノ三ヶ月ニ滿タサルハ無効ナルベク蹄踵薄弱ニシテ甚シク彎曲

セルモノ及半狹窄ノ甚シキ蹄ニアリテハ例外タリト雖モ疾患未ダ輕度ナル時或ハ幼駒ニ於テハ屢々爾他ノ療法ニ優ルコトアリ蓋シ地上ノ駐立軟地上ノ運動ハ蹄又蹄底ニ平等ニシテ且ツ持續セル反動ヲ與フルモノニシテ輕症ナレバ獨リ此法ノミニヨリ屢々全治スルコトアリ而シテ此法ヲ行ハントスルニハ先ヅ蹄鐵ヲ剝離スルノ後無用ノ角質ヲ除キ綠角ヲ鑿削シ彎曲セル蹄支角ノ延長部ヲ截除シ蹄又尖及其體ノ蹄負線ヨリ高ク突出セルモノハ刮リテ同列ナラシム可シ但蹄又枝ノ少シク高キハ却テ利アリトス準備成レバ患馬ニ牧野ヲ放遊セシム牧野ナキトキハ圍境ノ放牧地或ハ寬厩ニ之ヲ放ツベシ然レドモ軟地ニ於ケル輕役ノ乗馭及輓曳ハ特ニ禁止スルノ要ナシ是等軟地上ノ作用ハ市街ニ於テ能ク適合セル護謨底若クハ護謨枕ニ代フベク而シテ蹄尖壁ノ鑿削ハ此作用ヲ補助スルモノトス

二、半月狀蹄鐵 ハ多少蹄ヲ自然ノ狀態ニ任スルヲ以テ作用既行ニ異ナラズ患馬ニ休業ヲ命ズルノ煩ナク蹄ノ磨滅ヲ防グノ利アリ「フレイミング」氏ハ蹄狹窄ノ傾向アル蹄ニ「シャリー」氏式ニ準ズル幅ヲ有スル半月狀蹄鐵ヲ裝シ大ニ良成蹟ヲ得タリト但此蹄鐵ハ高蹄及正蹄ニ適應スベク低蹄ニハ不適當トナス

以上ノ二法ハ蹄ノ生長ヲ催シ其彈力ヲ回復シ血行ヲ亢盛スルヲ以テ自ラ蹄ノ後半部ヲ擴張スルノ効アリ

三、薄尾蹄鐵 此鐵モ亦正及高蹄ニ用フベキモノニシテ低蹄ニ適セズ其作用ノ主要ナルモノハ蹄又ヲ

シテ地ニ接觸セシムルニアリ故ニ蹄又ノ太々萎縮シタルモノニ多シ

四、革底ヲ有スルカ或ハ之ヲ有セザル無鐵蹄ニ尋常蹄鐵 此蹄鐵ハ凡テ狹窄重カラズ蹄又ノ發育善良ニシテ能ク地ニ接觸スルモノニ適應ス殊ニ其應驗ハ前回ノ裝蹄ニ於テ甚シキ過失アルモノニ於テ著ルシク之ニ革底ヲ加フレバ其効更ニ偉大ナルベシ

五、連尾蹄鐵 連尾蹄鐵ハ蹄又ノ腐爛セザル蹄ニ撰用スベキモノニシテ殊ニ蹄負線ノ缺損挫傷若クハ裂蹄ヲ存スルトキニアリテハ其效遙カニ尋常蹄鐵ニ優レリ此際ニ於ケル蹄鐵ノ裝著法ハ其連尾部ト蹄又トヲ接觸セシメ以テ蹄踵負重ノ輕減ヲ圖リ次テ通常適合スルガ如ク蹄踵部ニ於ケル鐵ノ負線ヲ水平トナシ鐵ヲ以テ蹄踵角質ノ少許ヲ除キ鐵裝著ノ後チ鐵ト踵壁ノ間ニ一乃至三密米ノ間隙ヲ設クベシ又蹄又ノ中及側溝ニ假蹄膠ヲ填塞スレバ其効一層顯著トナル斯クシテ肢ノ負重ニ際シ蹄踵ハ鐵上支點ヲ得蹄又蹄支ハ其擴張力ヲ逞フシ以テ屢々本症ヲ治スルニ足ルコトアリ窄蹄若シ過小ニシテ連尾部ニ接觸セザレバ其全部ニ假蹄膠、革片或ハ彈力護謨ヲ填塞シテ間接ニ壓力ヲ傳フルノ法ヲ講ズベシ

六、填底法 其効驗ハ常ニ緩徐ナリ之ニ撰用スベキ填底法ハ藁底(瓜絲底)及桤樹皮底ニシテ假蹄膠モ亦克ク蹄下面ノ凹凸ニ密合スベキ形狀ヲ造ルニ宜シク從テ壓力平等ニ行ハルヲ以テ好良ノ成績アリ茲ニ注意スベキハ凡テ填底ヲ行フニハ十分ニ蹄又枝ヲ被覆スベキコト及ビ動モスレバ併發ノ虞アル蹄又腐爛ヲ防クガ爲メニ特ニ護蹄ノ懇篤ヲ期スルコト是ナリ

半窄蹄ニアリテハ革底連尾蹄鐵ヲ用ヒ病側ノ蹄又溝ニハ固リ緻系ヲ填充スベシ但填充物ノ壓力ハ必要ニ應テ適宜増減スルヲ要ス

七、人工蹄又 是レ「ナレッツ」氏ノ稱用セル法ニシテ即チ脛骨百見加ヲ以テ蹄又ノ形ヲ造リ之ヲ蹄ト鐵トノ間ニ夾メル脛骨百見加板上ニ抵テ、裝鐵スルモノナリ之ニハ普ク蹄底ヲ平等ニ削截シ蹄又溝ヲ適宜ニ削除スルト共ニ蹄踵壁ヲ短切スベシ而シテ蹄又溝ニハ麥兒ニ浸シタル填絮枕ヲ挿入スレバ人工蹄又ト相待テ蹄ノ擴張ヲナスモノナリ

乙、器械的作用ニ據ル療法

一、ドラブル氏窄蹄蹄鐵 此蹄鐵ハ其接蹄面總テ外方ニ傾斜シ體重ノ壓力ニヨリテ負線ヲ諸方向ニ開披スルニ供ス然レドモ此方ニヨルトキハ蹄壁ノ開披急劇ニ過キ白線ノ分裂ヲ生ズルノ虞シアルヲ以テ比較的應用セラル、コト少ナシ
此鐵ノ變種トシテ鐵尾接蹄面ノ一部分ノ外方ニ傾斜スルモノアリ兩踵狹窄ニアリテハ兩鐵尾片踵狹窄ニアリテハ該當ノ一鐵尾ヲ斜向ス此蹄鐵ハ稍々前者ニ優ルモノアルモ斜面ノ度及長短ハ常ニ深キ考慮ヲ要スベク跛行ヲ呈スルモノニアリテハ其度ノ強キヲ忌ミ外縁ノ厚徑ハ内縁ヨリ一乃至二密米低キヲ以テ足ルベク斜面ノ長サハ蹄踵壁ノ地面ト鈍角ヲ(正角)ヲナスニ至ルノ部分ニ達スルヲ以テ限リトスベシ要アレバ連尾蹄鐵ニモ亦上記ノ斜面ヲ設クルコトヲ得ベシ

是等ノ蹄鐵ハ體重ヲ利用シテ外方ニ傾斜セル斜面上ニ安ンセル蹄踵壁ヲ其舊位ニ復セシムルモノニシテ之ガ成蹟ノ良否ノ勿論蹄鐵工熟練ニシテ蹄鐵ノ適宜シキヲ得ルニ存ス就中傾斜ノ設備適度ニシテ變位セル蹄踵ヲ正シク斜面上ニ据ヘシムルニアリコトハ蹄踵壁ノ傾度及蹄ノ運動ノ度ニ鑑ミ宜シク修正スベシ接蹄面ノ傾斜其度ニ過クレバ忽チ動物ヲシテ跛行セシムルニ至ル

二、蹄支鐵唇ヲ有スル蹄鐵

其一、「デフイー」氏蹄鐵 此蹄鐵ハ兩鐵尾ノ内縁ニ鐵唇ヲ有スル無鐵臍蹄鐵ニシテ可成的釘孔ヲ蹄尖部ニ近ク設ク通常鐵ニ反シ鐵頭部ヲ稍々薄クス而シテ其鐵唇ハ蹄又側溝ニ入リテ蹄支ノ後内面ニ接觸シ其方向ハ蹄支ニ一致スベシ又唇端ハ蹄又ノ溝底ニ達スルヲ戒メ鐵尾ノ上面ハ正サニ水平ナルベシ此蹄鐵ヲ裝着スルノ前鐵質ヲ軟化スルガ爲メ先ヅ灼熱シテ自然ニ放冷シ裝着ノ後ハ螺旋開蹄器ヲ以テ兩鐵尾ヲ開披スルナリ此法ハ蹄ノ擴張ニ有力ナル作用ヲナスヲ以テ急劇ニ行フコトヲ戒メ蹄ノ後部壓迫ノ爲メニ劇痛ヲ存スルガ如キ要急ノ場合ニ非レバ用フベカラズ

而シテ此法ヲ行ハントセバ宜シク先ヅ蹄ヲ濕韃布若クハ水中ニ浸醃シテ軟化セシメ十日乃至十四日ノ間ニ於テ開蹄器ヲ以テ毎回二乃至三密米ヲ限度トシ開披セシメ次回ノ開披ハ前回展擴シタル空間ノ角質ノ爲メニ填實スルヲ俟テ行フベシ蹄擴張ノ度ハ該裝置ニ設クル尺度ニ依リ調節ス一層確實ナルハ豫メ蹄鐵接地面ノ鐵尾ニ符合ヲ附シ該裝置應用ノ前後兩脚規ヲ以テ擴張ノ度ヲ檢スルニアリ若干ノ開披

アルヤ蹄踵ハ相互離隔シ蹄叉中溝亦擴大ス擴張ノ度ヲ正確ナラシメザニハ螺旋ノ使用法ニ注意スルコト緊要ナリ低蹄ニ急劇ナル蹄ノ擴張ヲ致セハ容易ニ疼痛ヲ覺ヘ跛行ヲ來タス故ニ徐々ニ之ヲ行フヲ要ス

此際豫メ上述セル方法ニ依リ適宜ニ裝蹄スルニ先タチ特ニ蹄ノ受展性(擴張力)ニ注意ス可シ受展性大ナレハ強烈ニ開披シテ良成蹟ヲ得ルモ否ラサレハ則チ徐々ニ且ツ注意シテ開披ヲ圖ルヘシ此法ニ依リ疼痛アルカ或ハ跛行ヲ呈スレハ一時中止セサル可カラス屢々ニ回乃至三回ノ展擴ヲ試ミ管ニ跛行ヲ消失スルノミナラス窄蹄モ治スルコトアリ蹄踵壁ノ下方ニ著ルシク彎入スル方向ヲ轉シ体重ハ全ク水平面上ニ位スル壁ヲ次第ニ壓出シ以テ舊位ニ復セシム

其二、「ハルトマン」氏開蹄蹄鐵 此蹄鐵ハ鐵枝細クシテ内縁適宜ノ部位ニ裂開ヲ有ス此裂開ハ鐵鋸ヲ以テ設クヘキモノニシテ蹄ノ兩側ヲ開披センコトヲ望ムモノニアリテハ鐵頭部ニ於テスヘク蹄ノ一側ヲ開カントスルモノニアリテハ開側一枝ノ内縁ニ之ヲ設ク

其三、「アインショーデル」氏自開蹄鐵 此蹄鐵ハ鐵支鐵唇ヲ有シ鐵尾ノ上面輕ク外方ニ傾斜ス蹄鐵適合ノ後兩鐵枝ヲ各ニ密米開展シテ之ヲ裝着ス此蹄鐵ハ其名ノ如ク馬體ノ體重ニヨリテ自然ニ開蹄スルヲ期スルモノニシテ其奏効ハ緩徐ナルヘキモ確實ニシテ害アルナシ一側ノ狭窄ニアリテハ該當ノ一鐵枝ニ限リ斜面ヲ設ク

凡テ蹄支鐵唇ヲ設クヘキ蹄鐵ハ蹄踵甚ク低ク且ツ蹄叉側溝ノ淺キモノニハ禁忌タリ

蹄支鐵唇ヲ有スル蹄鐵並ニ外方ニ傾斜ヲ有スル鐵ヲ裝着スレハ多少ノ運動特ニ軟地上ニ利益アリ故ニ輕役ニ服セシムルモ敢テ妨クナシ病患經久ニシテ蹄ノ運動性輕微ニ蹄軟骨全ク化骨スルトキハ回復ノ望ミナシ然ルトキハ馬匹ヲ地方ニ送ルカ切神術ヲ施スノ外策ナシ蓋シ截神術ハ跛行ヲ消散セシムルコトアルモ亦不利ノ結果ヲ伴フコト屢々ナリ

半窄蹄ノ療法ハ最モ困難ニシテ主トシテ振盪並ニ体重ノ分配ヲ可成的平等ニナスコトニ注意ス可シ而シテ蹄壁ハ兩半部平カニ地ニ接觸スルガ如ク截削スルヲ要ス如何ナル場合ニアリテモ彎屈セル壁長キニ過キ過度ニ負重セシムルカ如キコトアル可ラス此事タル頗ル難事ニシテ馬ノ歩法ヲ精密ニ檢査スルヲ要ス先ツ平地ニ誘ヒ手綱ヲ長クシテ引クトキハ兩側壁同時ニ著地セサル可カラス踏著ノ平坦ハ削蹄ノ善良ヲ示スモ之ニ反シ踏著ノ平坦ナラサルモノハ削蹄不良ニシテ蹄壁ニ高低アルヲ察知シ得ヘシ斯クノ如キモノニアリテハ蹄壁ノ過低部ニ革若クハ偏答百兒加ヲ介シ其高サヲ補ヒ患側ノ鐵尾端ノ負面ヲ水平ニナス多クノ場合ハ外方ニ微ニ傾斜セル負面ヲ有スル鐵ヲ上述セル注意ヲ以テ裝着スル時ハ利益アリトス連尾鐵及其他ノ蹄鐵ノ應用ハ前既ニ述ヘタルカ如シ

乙

擧踵蹄

Verschiebene Ballen.

舉踵蹄トハ蹄踵狹窄ノ一種ニ外ナラサルモ單純ノ狹窄ニ加フルニ蹄踵冠部ノ上方ニ位置ヲ轉スルノ變形ヲ伴フモノヲ云フ但シ變形ノ經久ナラサルモノニアリテハ未タ蹄踵ノ狹窄ヲ來サ、ルアリ
此變形ハ前蹄殊ニ内踵壁ニ發スルヲ常トシ後蹄ニハ罕レナリ

原因

主要ノ原因ハ裝蹄失宜ニシテ肢勢及踏者ニ對シ蹄踵ノ過高ナルニアリ蹄踵ノ過高ナルハ前肢ヲ後踏ナラシメ體重蹄ノ前方ニ偏シ後部ハ負擔ヲ輕減スルノ理アルヘキモ歩行ニ際シ馬ハ蹄ノ過高部ヲ先着スルヲ以テ蹄踵部獨リ劇烈ナル反動ヲ受ク踏者ノ瞬間ニ於テ甚シク壓迫セラル、ノミナラス過高部ハ常ニ其生長ノ亢盛ヲ得テ同部ハ愈々其縱徑ヲ長フシ蹄冠ニ對シテ其位置ヲ上方ニ轉シ且ツ過高ノ蹄踵ハ蹄又ノ地ニ接觸スルコトヲ妨クルト變位セサル蹄踵ノ壓迫トノ爲メニ漸ク蹄又ヲ萎縮シテ同時ニ蹄踵ノ大狹窄ヲ生ス其度更ニ増進スルトキハ蹄球及蹄冠部ニ炎症(此炎症延ヒテ繫ノ皮膚ニ及ヒ爲メニ繫輝ヲ誘發ス)ヲ發シ新生セル蹄踵ノ角質ハ脆弱トナリ横ニ分碎セル粗糙面ヲ呈シ内外ノ蹄踵相密接シ甚シキニ至リテハ相互重疊スルニ至リ蹄又ハ著ルシク萎縮スルカ或ハ全然消失シ蹄又腐爛ヲ起シ馬ノ運動ハ蹄後部ノ疼痛ノ爲メニ澁硬トナリ少シク勞働スレハ局所ニ熱ヲ發シ劇働ニ服スレハ蹄炎ヲ發シ或ハ内踵蹄冠裂トナル

以上ハ通常前蹄ニ發スル舉踵蹄ノ原因ナリ後蹄ニアリテハ少シク其趣ヲ異ニシ蹄踵甚シク過高ナレハ舉踵ヲ來タスコトナキニ非スト雖モ後蹄體重ノ負擔(從テ反動モ亦)ハ前蹄ニ於ケルカ如ク重大ナラ

殊ニ其後部體重ノ壓迫ヲ受クルコト少ナク加フルニ後肢ハ上部關節運動(殊ニ髓關節ニ於テ)ノ自由ナルカ爲メニ削蹄ノ如何ニヨリ容易ニ肢勢及步樣ヲ變化スルノ傾アルヲ以テ削蹄少シク天然ニ適ハサルモノアルモ多クハ變形ヲ來タスコトナシ且ツ後蹄ハ從來蹄踵過低ニ失スルノ弊アルヲ以テ我カ軍馬ニ於テ後蹄ノ舉踵ヲ見ルハ極メテ稀ナリ但シ蹄踵ヲ低フセスシテ高キ後鐵蹄(又氷上蹄鐵)ヲ有スル蹄鐵ヲ裝シ堅道ヲ疾驅セシメタルモノニ於テ罕レニ此變形アルヲ見ル

療法

舉踵蹄ノ療法ハ裝蹄法ニ注意シ過高部ヲ十分ニ削截スルニアリ裝蹄宜シキヲ得タル半月狀鐵及連尾蹄鐵ハ固ヨリ卓効アレトモ合理的純良ナル尋常ノ裝蹄ニシテ能ク之ヲ醫スルニ足ル外向蹄ニ於ケル内踵ノ舉上セルモノニアリテハ其要外蹄尖及内蹄踵ヲ多削シテ眞個ノ外向蹄タラシムルニアルヲ以テ削蹄ハ敢テ困難ナラサルモ新削面ノ平坦ナラサルカ爲メ蹄鐵ノ適合頗ル困難トナリ未熟無識ノ蹄鐵工ノ如キハ到底其効驗ヲ期スルヲ得ス舉踵ノ甚シキモノニアリテハ十分ニ矯正ノ削蹄ヲ行ヒ蹄鐵ノ適合全キヲ得ルノ後再ヒ舉上ノ蹄踵負線ニ鐵ヲ加ヘ第一釘孔ノ直下ヨリ漸次後方ヲ削リ蹄踵ノ後端ニ至リ蹄ト鐵トノ間ニ三乃至五密米ノ間隙ヲ生スルニ至ラシメ而シテ後チ蹄鐵ヲ釘着スレハ裝蹄ノ直後既ニ此間隙ノ大半ヲ填實スルニ至ルヘク數日ヲ經ルニ至リ蹄踵ハ全ク鐵面ニ接着スルニ至ルヘシ世上往々見ルカ如ク削蹄法ニ矯正ヲ加ヘス徒ラニ蹄踵ノ少部ニ角度アル間隙ヲ設クルカ如キハ寧ロ害アルモ其効アルコトナシ

内舉踵ノ輕キモノ評言スレハ内踵ノ長サ外踵ニ比シテ十珊米ヲ超ヘス角質ニ變化ナク蹄踵ノ狹窄甚シカラサルモノニアリテハ精巧ナル一回ノ矯正裝蹄ヲ以テ能ク之ヲ治スルニ至ルヘシト雖モ變形既ニ久シキヲ經テ組織ノ變狀ヲ來セルモノニアリテハ共ニ蹄骨枝ヲモ變形セシメ一時ニ過長部ヲ削除スルコトヲ得スシテ往々過削ノ爲メ出血ヲ生シ或ハ同時ニ火傷又ハ壓鐵等ノ不慮アルヲ以テ之カ全治ニハ二三回ノ改良裝蹄ヲ要スヘシ

蹄又甚シク萎縮スルモ腐爛ノ重カラサルモノニアリテハ患部ヲ洗淨防腐スルノ後連尾蹄鐵ヲ裝シ蹄又ノ間隙ニハ假蹄膠ヲ填充シ以テ其發育ヲ催進スヘク腐爛ノ甚シキモノニアリテハ平常交替シ得ヘキ填底法ヲ施シ日々患部ヲ清淨防腐スヘシ總テ蹄又部ノ填實法ハ能ク蹄又ノ發育ヲ促シ從テ狹窄セル舉踵ヲ擴張スルニ著効アリ(岸本學士應用蹄鐵學)

丙 弱踵蹄 *Schwache Trachten.*

弱踵蹄トハ蹄踵ノ内方ニ屈曲シタルモノニシテ踵壁ノ極メテ薄弱ナルカ爲メニ體重ノ負擔ニ堪ヘス蹄枝及蹄支ノ上ニ屈曲シ甚シキハ蹄又枝ニ達シ爲メニ其軟部ニ挫傷(蹄血斑)ヲ生スルニ至ル蹄踵既ニ屈曲スルニ至レハ蹄ハ共ニ狹窄ヲ始ム是レ之ヲ窄蹄ノ一種ニ算入スル所以ナリ弱踵蹄ハ主トシテ前蹄ニ發スルモノニシテ其原因甚シキ低蹄ニアルモノハ到底該馬ヲ堅道上ニ於ケル急速歩度ノ使役ニ供スルコトヲ得サルヘシ

裝蹄法 連尾鐵ヲ用ヒテ蹄又ヲシテ體重ヲ分擔セシメ要アラハ之ニ革底ヲ加フヘク又蹄踵負線ニハ鐵上ニ間隙ヲ存スヘク下釘ハ底部ニ於テスルヲ可トス爾他ノ填底法ハ通常此蹄形ニ適應セス(同上)

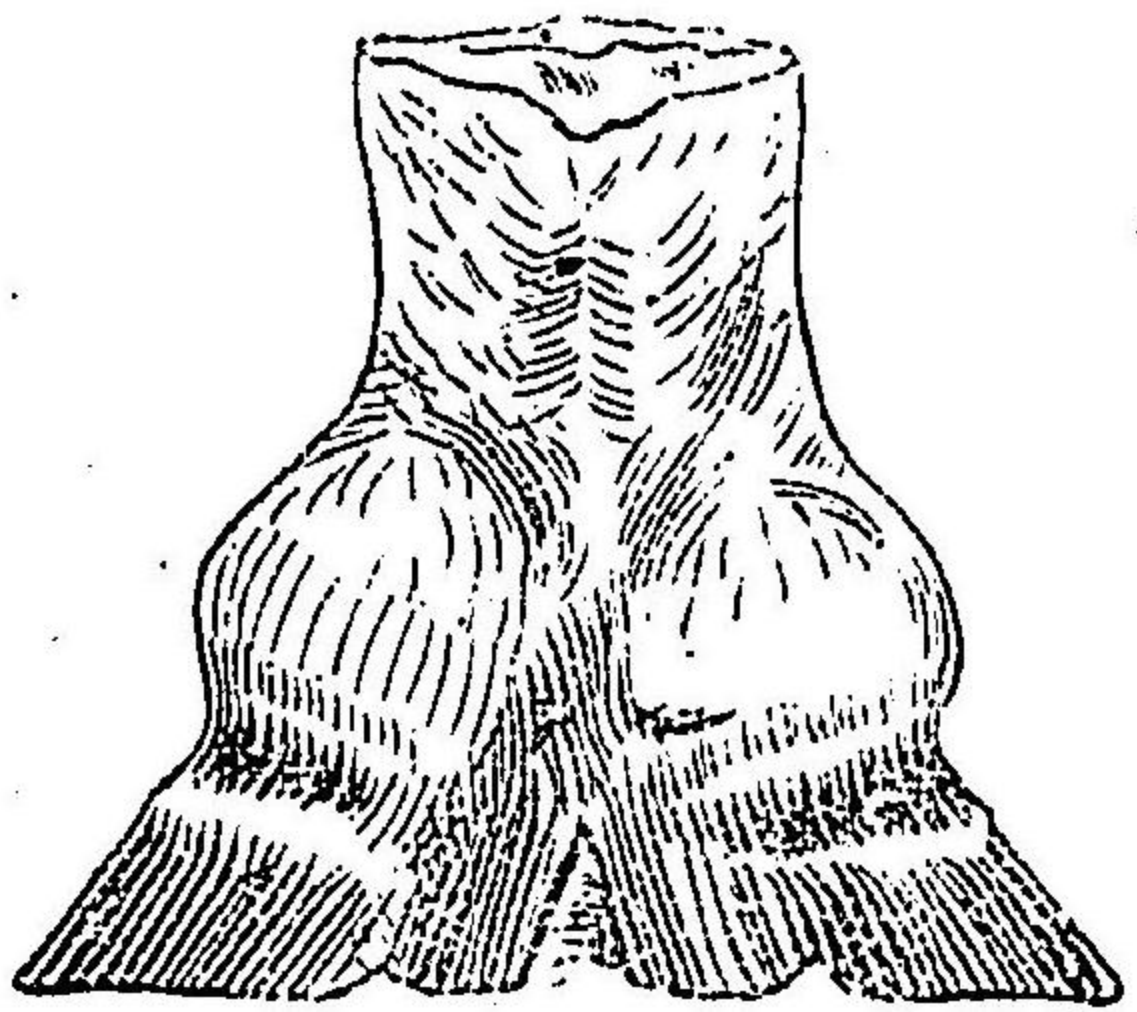
丁 蹄冠狹窄又廣蹄狹窄 *Der Kronen Zwang(Der Zwang, Weite Huf)*

蹄冠狹窄トハ蹄踵ノ上部即チ蹄冠ノ下縁ニ於テ角壁ノ絞窄スル蹄形異常ニシテ該部ノ蹄壁ハ肉壁ニ向テ内屈シ以テ肉壁ヲ壓迫シ爲メニ疼痛ヲ惹起スルニ至ル此變形ハ内蹄踵ノ一側ニ止マルアリ或ハ兩踵ニ發スルアリ稀ニハ蹄ノ全面ニ擴及スルコトアリ然レトモ原因持長セサレハ蹄壁次第ニ生長スルト共ニ絞窄部ハ漸次下行シテ負線ニ至リ遂ニハ削蹄ニヨリテ截除スルコトヲ得ルニ至ル或ハ蹄壁ハ扁平ニシテ漏斗狀ニ狹窄シ或ハ急ニ屈折スルコトアリ甲ハ屢々全蹄ニ擴及スレトモ乙ニアリテハ蹄踵ニ限局スルコト鮮少ナラス

此變形ハ殆ント廣蹄時トシテ低蹄ニ限リ生スルヲ以テ別ニ廣蹄狹窄ノ名アリ然ルニ我國ハ地形上廣蹄及低蹄ノ馬ヲ産スル太タ稀レナルヲ以テ從テ此變形蹄ヲ見ルコト極メテ稀レナリト雖モ罕レニ北海道産ノ馬匹或ハ雜種ニ之ヲ生スルコトアリト云フ

此變形ハ多クハ兩肢ニ發スルカ故ニ屢々明視シ得キ跛行ヲ呈スルコトナキモ歩行中肢ヲ變急シテ疼

第 七 圖



痛ヲ示スコトアリ然レトモ此徴ハ往々看過セラル故ニ蹄ヲ精査スルコト甚タ緊要ナリ蹄柑子或ハ適當ナル物体ヲ以テ内方ニ屈シタル蹄壁ヲ箝壓若クハ輕打シテ疼痛ヲ訴フレハ本症タルコト疑ヒナシ屈折肉冠ノ全幅ニ達スルカ如ク蹄壁ノ内面ニ愈々深く進入スレハ馬ニ疼痛ヲ感セシムルコト甚ダシキヲ以テ該壓迫ハ必スヤ蹄壁上溝上凹窪ノ直下ニ加フルヲ要ス

原因 本變形ノ原因タル諸種ノ有害作用ヲ舉クレハ左ノ如シ

廣蹄ニハ特種ノ素因アリ蹄壁愈々傾斜セハ負線ノ外方ニ斜行スル趨勢益々盛ニシテ蹄冠ハ却テ絞窄セラルノ虞レアリ此ノ如キ蹄ヲ有スル馬ヲ卑濕ノ牧場ヨリ硬地上殊ニ舗石道上ニ移シテ使役セハ得テ本症ヲ發シ易シ右ノ外乾燥ノ持續的作用水分ニ富饒セル蹄ノ急遽ナル乾燥ハ重ナル外因ニシテ而シテ同時ニ蹄ニ受クル劇甚ノ震盪並ニ蹄壁ニ及ホス壓迫モ亦タ與テ力アリ軟地上ニ在リテハ蹄底ハ体重ノ一部ヲ負擔ス可シト雖トモ硬地ニ在リテハ殆ント蹄壁特リ負重ニ任ス何トナレハ蹄又ハ支柱スルコト甚タ僅少ナレハナリ然リ而シテ蹄又ノ負重ハ最緊要事ニシテ蹄機ノ爲メ特ニ蹄冠ニ於ケル蹄ノ擴張ヲ

督促シテ變形セントスル力ニ抵抗ス故ニ蹄又ノ負重ヲ妨止スル諸多ノ感作例之ハ蹄又ノ多削及鐵蹄ノ如キ窄蹄ヲ發生ス

之ト等シキ關係ニ依リ時トシテ低蹄又生レナカラ蹄形扁平ナラサルモ蹄踵ニ同一ノ變狀ヲ來タスコトアリ即チ蹄球ノ直下ニ於テ蹄踵部ノ絞窄ヲ呈シテ其内方ニ位スル知覺部ニ疼痛的壓迫ヲ及ホシ内蹄球ハ斯クシテ外側ニ比スレハ本症ニ罹ルコト屢次ニシテ時トシテハ兩側共ニ犯サル、コトアリ

「ファンバック」氏ニ依レハ低蹄ニ本症ヲ起ス所以ノモノハ蹄踵壁葉狀層ノ斜位ヲ呈スルト本蹄種ニ於ケル該層ノ緻密ナラサルトハ偶々蹄骨枝ノ垂下ヲ妨止ス可キ抵抗力ニ乏シキニ依ルナラント

角輪即チ角壁表面ニ存スル緣狀ノ不平坦ハ種々ノ原因ニヨリ發生ス蹄又腐爛ニ發顯スル固有蹄輪ヲ除ケハ此等ノ變狀ハ或ハ肉冠ニ於ケル角發生作用ノ障害(「ルングウイツ」氏ノ生理的蹄輪)ニ或ハ冠絨毛ノ轉位ニ或ハ角壁ノ屈撓乃チ屈折ニ由テ起ルモノナリ甲ハ角壁ノ表面ニ蹄冠ニ平行セラル段落ヲ呈スルモノニシテ角質發生ノ消長ニ由來ス角發生這般ノ消長ハ換毛食物ノ變換及多少著ルシキ營業障害ヲ來タス可キ疾病後(胸疫「グーテン」氏)ニ認ムル所ニシテ敢テ損害ヲ伴フモノニアラス何トナレハ角輪ハ單ニ壁ノ外層ヲ胃スニ過キサレハナリ(「ルングウイツ」氏)

「ルングウイツ」氏ハ其研究ニ依リ以下ノ事實ヲ確定セリ營養輪即チ蹄冠ニ於ケル營養及角發生

ノ遠和ニ依リテ生スル所ノ角輪ハ局所血流ノ増減ニ由來スル蹄冠ノ表面就中絨毛並ニ絨毛間ノ肥大若クハ萎縮ニ由テ發生スルモノニシテ前述セル食物ノ變換ハ馬ノ新奇ノ食物ニ慣レサル可カラサルニ依リテ生スル所謂馴化輪ニシテ食料ノ増減ハ決シテ角輪ヲ生スルモノニアラス換毛輪ハ換毛ニ關シ起ルト雖トモ所謂躰狀輪ナルモノ例令ハ胎兒ニ認ムルカ如ク血液ノ轉向ニ基因スル局所ノ原因ニ依リテ蹄冠血量ノ盛衰ニ伴フテ起ル所ノ角輪ハ之ヲ毛細管輪トナシ毛細管血量ノ隆替ニ依リテ角細管ノ増大萎縮ヲ來タスモ角間質ニ影響アルモノニアラス而シテ靜脈血輪ハ皮下織大靜脈網ノ靜脈血ヲ來タシ之カ爲メ特ニ絨毛間部ノ肥大若クハ萎縮ヲ起スモノナリト

生角膜ノ轉位ハ蹄骨ノ下降(蹄炎持長ノ負重)肉冠ニ於ケル刺戟並ニ炎症作用ニ依リ角輪ヲ生スルコトヲ得蹄骨下降スレハ蹄冠陷沒シ新生角膜ハ自ラ壁ノ上面ニ沈著ス之ニ反シテ炎症作用原因タレハ蹄冠ハ其絨毛ト共ニ上方ニ移行シ新生角膜ハ蹄壁表面ニ隆起ス此顯象ハ輕キ蹄冠躰傷及蹄壁過長ニ因スル舉踵及蹄血斑ニ往々認ムル所ナリ斯ノ如ク刺戟ニ依リ成角熾盛ニ次クニ衰微ノ時期ヲ以テシ一弛一張角壁厚薄ノ差ヲ生シ兼テ其表面上明カニ凹凸ヲ見ルニ至ル

角輪ノ第三者ハ角壁ノ最幼層則チ肉冠ノ直下ニ位スル角細管ノ屈撓若クハ屈折ニ歸因ス此類ノ角輪ハ上述セル事情ニ依リ平蹄ニ起リ所謂廣蹄狹窄ヲ誘發ス蹄冠ニ於ケル角細管ノ屈撓ハ時トシテ肉冠絨毛ヲ刺戟シテ角質ノ熾生ヲ伴ヒ角壁肥厚シ蹄壁表面上不平坦ヲ來タス屈撓ハ上方蹄漆帶ニ

接近セル角細管ニ著ルシク下方即チ角壁ノ内面ニ至ルニ從ヒ次第ニ減少ス是レ即チ冠緣ニ位スル角細管柔軟性ニ富ムヲ證スルモノナリ蹄ヲ切斷シテ之ヲ檢スレハ屈撓ニ伴ヘル角細管ノ彎曲ハ角壁ノ外面ヨリ内面ニ至ルニ從ヒ次第ニ輕減スルコトヲ明カニ證シ得可シ否ラサレハ則チ疼痛及障害ヲ隨伴スルヲ免カレス

更ラニ茲ニ第二原因ノ賠償的ニ感作ス可キ理モ蓋シ強ユルモノニアラス即チ角壁ノ内面肉壁ニ向テ退行スルヤ之ニ壓迫ヲ及ホシ肉壁ノ表面ハ角發生ノ遲緩ヲ來タシ以テ蹄ノ斷面ノ證明スルカ如キ角狀層ハ薄弱トナル

經過 廣蹄狹窄ノ經過ハ蹄腫狹窄ノ如ク慢性ニシテ之ニ伴フ疼痛即チ(跛行)ハ角壁ノ屈折部ヲ降リテ肉壁ノ中央部以下ニ至ルニ非ラサレハ去ルコトナシ故ニ八週乃至十二週ヲ要ス其外屈折ハ角壁ノ外面ニ愈々顯著ナレハ益々深ク壁ノ内面ニ達スルコトニ注意ス可シ其間蹄ヲ充分ニ軟化スルカ或ハ馬ヲ靜養セシムレハ跛行ハ一時消滅スルモ更ラニ有害作用ニ遇ハ、絶ヘス再發スルノ虞レアリスノ如キ馬ヲ大市ノ舗石道ニ用フレハ假令跛行ヲ認メサルモ特ニ警戒ヲ加ヘサル可カラス

療法 療法ハ主トシテ豫防法ヲ講スルニ在リ就中馬ヲ放牧スルカ若クハ乾燥ナル堅地ニ馬ヲ用フルニ際シ豫メ濕分ヲ補給シテ無害タラシムルニ在リ故ニ時々蹄ニ氈布ヲ施シ後チ油ヲ塗布ス可シ場合ニ依リ蹄壁過度ノ負重ヲ輕減スルノ目的ヲ以テ護謨、橡樹等ノ填底法有効ナルコトアリ蹄鐵ハ深ク傾斜

ヲ設ケテ蹄壁負線ノ擴張ヲ制止ス可ク蹄又ハ可成的地ニ接觸セシムルコトニ注意ス故ニ有鐵蹄ハ禁忌ナリ

變形已ニ全キモノハ連尾蹄鐵ノ應用奇効アリ又填底法ハ蹄底極メテ非薄ナルモノニ於テモ良効ヲ奏スルコトアリ變形甚タ頑固ナルモノ或ハ病患蹄踵ニ局限スルモノニ在リテハ局部ニ鐵ヲ加ヘテ薄削シ以テ冷湯法ヲ施ス時ハ直チニ跛行ヲ去ルコトアリ(「フアンバック」氏)

此蹄ノ治療中屢々蹄ヲ軟化シ爾後ノ乾燥ヲ豫防シ患馬ヲ誘フテ常歩ノ運動ヲナサシムヘキハ常ニ服膺スヘキ要件トナス

戊 蹄底狹窄 Der Sohlen zwang.

蹄底狹窄トハ蹄底ノ穹窿其度ニ超ヘ肉底殊ニ蹄又尖ノ前方及肉壁ノ下外縁ヲ壓迫シテ疼痛ヲ起スヘキ蹄形異常ニシテ既ニ「グロドウキン」氏ハ之ヲ過回蹄ト名ツケタリ

此變形ハ通常蹄ノ構造ニ欠點ナク蹄壁厚クシテ堅韌ナル圓形ノ蹄ニ最モ多ク發スルモノニシテ蹄ノ前後ヲ撰ムコトナキモ從來稀有ノ症トナス幼齡ノモノハ本症ノ素因ヲ有シ又裝鐵ノ失宜及鋪石道ノ課役ハ本症ノ誘因タルヘキモ亦不裝鐵蹄ニモ發セサルニアラス蓋シ蹄底過度ノ穹窿ハ概テ蹄負線ノ狹窄ニ原因ス即チ蹄下面ノ橫徑若クハ長短縮スレハ勢ヒ蹄底ノ凹窪ヲ増サ、ルヘカラス而シテ此變形ノ起

ルコト愈々急ナレハ特ニ肉底ノ中心ニ及ホス壓迫益々大ニシテ之ニ伴フ疼痛從テ劇甚ナリ

原因

蹄過度ノ乾燥及蹄壁不當ノ生長ハ本症ノ原因ヲナス即チ乾燥セル臥莖上ニ久シク起立スレハ角質乾燥シテ硬固不撓トナリ以テ本症ヲ誘發スヘク斯ク堆積スル角質ヲ充分削去スルニ非ラスンハ忽ニシテ本症ヲ發生ス就中牧場ヨリ厩内ニ移シ日尙ホ淺キ幼齡ノ馬ニ於テ然リトナス

是等持續セル蹄ノ乾燥ハ本症ノ發起上ニ影響ヲ及ホスコトハ疑ヒナシト雖モ是レ勿論唯一ノ原因ニアラスシテ裝飾失宜モ亦本症ノ原因タリ即チ側壁ノ多削狹蹄ニ於テ蹄鐵負面ノ内方ニ傾斜セルモノ特ニ壁ノ一部過度ニ負重セラル、時ハ一層有害ナリ然レトモ此原因モ亦本症ノ發生ニ方リ絕對的必要ナラサルノ理ハ此變形ノ往々跛行セル馬ニ於テ實驗セラル、ニヨリ之ヲ證スヘシ要スルニ蹄負線ヲシテ蹄ノ中心ニ壓入スル動力ハ悉ク本症ノ原因タルヘク故ニ狹蹄ハ本症ヲ提發スルノ虞レアリ

徵候

一般ニ跛行裝鐵ノ後チ間モナク起ルカ或ハ屢々劇役ノ後チ起レハ初メテ本症タルヲ察知セラ

ル可シ跛行ハ時ニ硬地ニ於ケルヨリ軟地上ニ明瞭ナルノ外力毫モ特徵ナク寧ロ尋常ノ蹄跛行タリ故ニ之ヲ確定スルニ蹄ノ検査ハ必要缺ク可カラサルモノタリ其法左ノ如シ
蹄ヲ精査スルニ認ム可キ増温ナク之ニ反シテ管骨動脈ノ脈搏多少充進ス然レモ又缺クルコトナシトセ

々兩蹄ニ於ケル蹄底ノ形容ニ明亮ナル變差アルヲ以テ鑑別シ得可シ蹄負縁ハ時トシテ壁ノ一部或ハ他部ニ於テ内方即チ蹄底ノ方向ヲ彎入スルコトアリ壁ノ角細管ヲ精密ニ追究スレハ常方向ヲ變スルヲ認ム乃チ蹄冠ヨリ負縁ニ正シキ方向ニ縱走スルニ代フルニ蹄壁ノ一部或ハ稀レニ蹄壁ノ全周ニ於テ外方ニ向ヒタル弧線ヲ畫スルコトアリ全部壁斯ノ如ク彎曲シ其患一層甚タシキモノニ在リテハ蹄ハ樽狀ノ形容ヲナスニ至ル(「ドミニツク」氏)然レトモ此變狀ハ一般ニ蹄尖及蹄踵ニ局限シ只老練ノ眼識ヲ具フル人ニ依テ之ヲ探知シ得可キカ如ク輕症ナルコト尠ナシトセス蹄尖ノ負縁ハ後方ニ蹄踵ノ負縁ハ前方ニ蹄下ニ彎入ス蹄ノ外面ニハ屢々角輪ヲ呈シ角輪ハ側壁ニ集積シ蹄尖及蹄踵ニ分散スルモノトス又蹄又ハ概ネ健全ニシテ強大ナル發育ヲナスヲ常トス

通常白線ニ二三ノ赤色點ヲ認ム就中角壁ノ上記變形ノ存スル所ニアリ是レ角壁壓迫ニ發起セル出血ニ外カナラス蹄底ハ同時ニ以外ニ厚ク十分剖削スル時ハ凹窪益々深ク其觀恰モ杯狀ヲ呈ス(「グロドゥイ」氏)

以上蹄底ノ形狀蹄壁方向ノ變狀並ニ蹄底中心ノ疼痛ハ本症ノ診斷ニ關シ最モ重要ナル件ナリトス蹄底狹窄ハ慢性蹄關節炎及初發炎ト誤診シ易ク蹄ノ大サ則チ蹄底面ノ廣サノ減縮ハ兩症相酷似スルモノナレハ檢蹄器檢査ノ結果モ全ク相等シク跛行モ亦タ著ルシキ差異ヲ呈セサルヲ以テ彼是誤診ヲ來タス敢テ理由ナキニアラス蓋シ從來初發炎ノ治療セリト認メラレタル病例ハ多クハ本症ニ屬スルモノナ

ランカ「エー、ツルネル」氏及後チ「ブラオエル」氏ハ此蹄形變常ハ慢性蹄關節跛行ノ原因ナリト誤テ説明セリ之ト同時ニ管骨動脈ノ搏動ハ慢性蹄關節跛行必有ノ徵候ナリト説明セルハ二氏ノ說一致セリト雖トモ諸家ノ說ニ反スル所ナリ

「メラト」氏ノ實驗ニ從ヘハ此徵候ハ兩症ヲ鑑別スルニ至重ノ件ニシテ慢性蹄關節跛行ニアリテハ搏動ヲ欲如スルモ本症ニ在リテハ存スルヲ常トス勿論例外ニ屬スルモノナキニアラス

此鑑別ニハ宜シク蹄形ノ縮少ニ注意ス可シ蹄底狹窄ニアリテハ負縁ニ於テ蹄ハ狹窄若クハ短縮ス可シト雖トモ彼レニ在リテハ蹄全体漸次平等ニ其容積ヲ減縮ス此レニ在リテハ角細管彎曲スルモ彼レニ在リテハ其方向ヲ變スルコトナシ終ニ蹄關節跛行ニ在リテハ白線ニ出血斑ヲ缺如スルノ點ヲ以テ明カニ彼是鑑別スルヲ得可シ

豫後 豫後良ナリ適良ノ裝蹄法ニ依リ本症ハ一般ニ治癒ス時トシテハ一回ノ改裝ニシテ目的ヲ達スルコトアリ或ハ數次ノ裝蹄ヲ經テ初メテ治スルモノアリ一旦治癒セリト雖トモ原因新タニ加ハレハ再發ヲ期ス可シ又或ル場合ニハ再發セサルコトアリ

療法 蹄下面ノ擴張ヲ圖レハ蹄底過度ノ穹窿ハ自カラ減ス即チ蹄ノ軟化ト裝蹄ノ適良ナルトニ勉ム可シ

先ツ蹄ヲ多削シ特ニ蹄底ノ中央部(蹄又尖ノ近傍)ヲ薄削シテ容易ニ指壓ニ應スルニ至ラシムルヲ良ト

ス「グロドゥイン」氏ハ毎十四日ニ之ヲ反復ス可シト謂ヘリ之レ蓋シ正當ヲ得タル説ナリ次テ蹄鐵ハ負
縁ヲ水平ニナシ彎入セル壁部特ニ蹄尖ヲ短削シ著ルシク上彎ヲ設ク可シ負縁ノ水平ナルハ此鐵ニ就テ
最モ肝要トス

釘ハ成ル可ク壁ノ變形部ヲ避ケ其部ヲ固著セシメサル様注意スルヲ要ス然ル時ハ常位ニ復スルコト一
層容易ナリ若シ蹄尖狹窄セハ釘ハ側壁ニ下シ蹄尖ハ鐵ニ密著セシム可カラヌ「ドミニック」氏ハ側壁鐵
蹄鐵ヲ賞用セリ

裝鐵ハ三乃至四週間ニ改裝スルヲ利トス而シテ蹄ニ絶ヘス濕分ヲ維持セシム可シ又馬ヲ六乃至八週間
蹄鐵ヲ去リテ放牧シ毎十四日間ニ正シク削蹄スルハ賞用ノ値アリ

第五 山羊蹄 Der Bockhuf.

山羊蹄トハ蹄壁著ルシク峻立シテ地平線トノ角度六十度若クハ其以上ニ達スルモノヲ謂フ蹄踵ハ蹄尖
ニ比スレハ比較的長ク甚クシキモノニ在リテハ尖踵ノ長サ略ホ相等シキモノアリ斯ノ如キモノニアリ
テハ蹄尖鉛直トナリ蹄側ハ之ニ準シテ峻立シ蹄底ハ穹窿深ク蹄又ハ發育良好ナレトモ空隙ナル蹄踵間
ニ深ク其位置ヲ占ムルヲ以テ弱少ナルノ觀アリ角質ハ狹蹄ニ次テ最モ堅韌トス又往々此蹄ニシテ窄蹄
ヲ兼ヌルモノアリ此馬ハ駐立及歩行中共ニ專ラ蹄尖部ヲ以テ地ヲ陷ミ熊脚肢勢ヲ除クノ外體重ハ蹄ノ

前半部ニ偏ス

此變形ハ各種ノ馬種ニ發スヘク蹄ノ前後ヲ撰ムコトナシ

原因

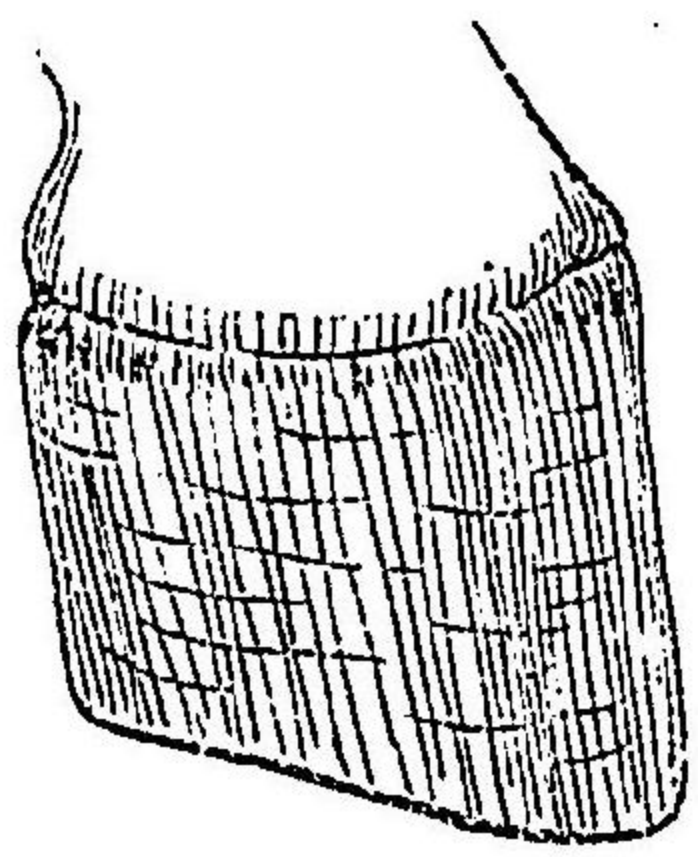
蹄踵ヲシテ地上ニ接觸セシメサル總テノ肢勢異常蹄尖過短ノ裝蹄或ハ蹄尖ノ過度ニ磨滅セル
モノ及蹄踵ノ發育ヲ催スモノハ終ニ山羊蹄トナル抑モ蹄ト蹄骨トノ結合堅密ナルヲ以テ蹄ノ位置ハ蹄
骨ノ位置ヲ制ス可シ然リト雖トモ蹄骨ノ位置ハ其上ニ住スルニ定マル若シ二趾骨變位シテ久シ
ク持續セハ蹄骨ハ蹄ト共ニ其變化ニ從ハサル可カラズ蹄軸ハ繫ノ方向(趾軸)ニ稱ヒ交互平行スルヲ
要ス之ニ由テ趾軸(繫)ノ變化ニ隨伴スル總テノ肢勢異常ハ蹄ニ一致セル變形ヲ來タス可キナリ故ニ起
點ハ山羊蹄ヲ生ス繫ノ異常ハ關節或ハ屈腿ノ疾患ニ起リ而シテ甚クシク發育セルモノハ之ヲ木脚ト稱
ス又起點ハ前肢ノ彎膝及後踏肢勢ニ發ス後肢ニ在リテハ等シク屈腿ノ短縮及飛節内踵趾骨瘤等ハ此肢
勢ヲ來タシ山羊蹄ヲ生ス

斯クシテ蹄形繫ノ方向ニ適應スル以前蹄自カラニ於テモ亦タ其變狀ヲナス「マードラムグロツキ」
氏ハ山羊蹄ノ發生ヲ精密ニ研究シテ蹄骨屈腿ノ短縮ニ歸因セルモノナリト謂ヘリ從來山羊蹄ハ起
點ニ伴フ單純ナル結果ニシテ一ニ蹄踵ノ過長ニ因ルモノト信セシカ「マードラムグロツキ」氏ハ山
羊蹄ニ在リテハ屈腿短縮ニ基キ更ラニ他ノ變狀アルコトヲ證明セリ

蹄ノ短縮セルニ方リ肢ノ負重スルヤ蹄骨ヲ牽引シ角壁ノ結合嚴密ナルニ係ハラス僅微ノ移動ヲ生

シ蹄骨ハ其横軸ニ回轉シ其蹄骨尖端縁ハ下方ニ冠突起ノ前方ニ兩蹄骨枝ハ共ニ上方ニ轉位スルニ至ル前方ニ移動セル冠突起ハ一方ニ於テハ蹄尖ニ於ケル肉冠ニ壓迫ヲ及ホシ肉冠ハ前方ニ變位シ其絨毛ハ一層鉛直トナル又他方ニ在リテハ肉冠ヲ壓縮ス絨毛ノ鉛直トナリタルノ結果勢ヒ角壁ハ欹立シ肉冠ノ壓縮ハ其壓扁ヲ來タシ而シテ亦タ絨毛ノ發生機能ヲ障害ス其結果蹄尖壁ハ菲薄トナリ一層堅牢ニシテ硬固トナル鏡檢スルニ角壁ノ角細管ハ茲ニ尋常ノモノニ比スレハ緻密ナリトス

第 八 圖



山 羊 蹄

蹄骨下縁ノ前部下降ニヨリ前壁白線ノ肥厚ヲ來タシ蹄底前部ノ穹窿ヲ減ス然レトモ此二種ノ變狀ハ蕪蹄ニ比較スレハ極メテ僅微ニシテ白線ハ茲ニ二倍ノ廣サニ達スルニ過キス
蹄骨枝及蹄軟骨ノ上舉スルヤ蹄踵ノ肉冠ハ上方ニ變位シ角壁亦タ欹立ス蹄底ハ蹄骨枝ノ轉位ニ依リ其後部ニ於テ穹窿ノ度ヲ増ス

山羊蹄ハ一般ニ所謂熊脚肢勢乃チ球節過度ノ背屈ニ伴フ所ノ蹄形ニシテ屢々後肢ニ顯ハレ常ニ直飛節ニ隨伴ス此異常ノ原因ハ明カニ支柱裝置ノ強牽ニ求メサル可カラステニ繫靱帶冠骨屈腿ハ侵害セララル

モ蹄骨屈腿ハ之ニ與ルコトナシ前ニ反セル脚位(臥繫)ニ山羊蹄ヲ發スルハ繫ノ過度ニ背屈スルト共ニ蹄骨屈腿ノ緊張ヲ來タシ以テ蹄關節ハ強テ跛屈セラレ蹄ハ其運動ニ從ハサル可カラサルヲ一考セハ其理由瞭然タリ

豫後 原因ノ條下ニ述ヘタルカ如ク山羊蹄ハ續發性變狀ニシテ就中賠償的失格ナリトス則チ其異常肢勢ノ結果ニシテ一部ハ肢勢異常ニ約定セル不權衡ナリ此蹄形ハ著ルシク不利ノ結果ヲ通例伴ハサルカ故ニ常蹄形ノ變シテ此蹄形ヲナスハ豫後良ナラサル可カラステ歩様ノ不確實ト屢々蹉跌スル等ヲ以テ山羊蹄ノ不利トナスモノアリ(「トレイゲル」及「ハルトマン」氏)ト雖トモ之レ蹄ニアラスシテ寧ロ肢勢ノ失格ニ原因スルコト多シ唯タ蹄形ノ肢勢ニ均衡ヲ保タサル時ニ於テノミ此蹄形ニ就テ不利ノ結果ヲ認ム恐ラクハ山羊蹄ハ他ノ蹄種ニ比スレハ前壁蹄角ノ菲薄ナルト硬固乃チ脆弱ナルハ屢々蹄尖裂ヲ發スル原因トナル蹄踵低フシテ屈腿ヲ支撐スルニ足ラサレハ此不平衡ヨリ腿ノ疾患ヲ招ク可ク之ニ反シテ蹄踵高キニ過キ特ニ舗石道上ニ使役スレハ忽チ蹄後部就中肉球ノ挫傷ヲ誘發シ蹄血斑及其他跛行ノ原因トナル

一側若クハ他側ニ不權衡ヲ存スルヤ歩様並ニ舊鐵ヲ檢査セハ明瞭ナリ蹄ハ全負荷ヲ同時ニ地ニ踏著シ特ニ鐵頭部著ルシク磨滅スル輓馬ヲ除クノ外蹄鐵ノ平等ニ磨滅スルアラハ肢勢ノ失格ハ蹄形ニ適應シ蹄形ハ肢勢ニ稱ヒ次テ本蹄形ノ豫後ヲ決定スルニ當リ專ラ山羊蹄ノ因テ來ル原因ヲ考察スヘシ

療法 山羊蹄ハ肢勢ニ對シ不平衡ヲ呈スル時ニ於テノミ治療ヲ施スヘシ療法ノ第一著手ハ裝蹄法一

般ノ原則ニ從フニアリ即チ肢勢ノ不平衡ヲ賠償スル山羊蹄(繫ノ直立シタルモノ或ハ熊脚ニ於ケルモノ、如キ)ニアリテハ素ヨリ其原形ニ準スヘク跳行馬(駒兒)ニアリテ蹄尖過度ノ磨滅ノ爲メニ蹄ノ峻立シタルモノニアリテハ單ニ蹄踵ヲ削リテ矯正ノ削蹄ヲ行フヘク單純ノ削蹄其効ヲ奏セサレハ半月狀鐵或ハ薄尾鐵ヲ裝著スヘシ

蹄尖ノ過削ニ因スルモノニアリテハ薄尾鐵ニシテ鐵頭部ノ下廣ナルモノヲ裝着シ或ハ蹄尖ニ假蹄膠ヲ添加シ或ハ漸次蹄踵ヲ削切シテ之ヲ矯正スヘシ原因ノ蹄ニアラスシテ肢ノ病態ニ存スルモノニアリテハ鐵臍或ハ厚尾鐵ヲ以テ踏著及支撐ヲ匡正スヘシ例ヘハ低蹄ノ馬ニシテ突然劇症ノ髓炎ニ罹レルカ如キ場合ニアリテハ一時此法ニヨリ蹄踵ヲ高フシ病勢退散スルニ從ヒ漸ク蹄ヲ原形ニ復スヘシ山羊蹄ヲ一時ニ尋常ノ蹄形ニ復セントスルカ如キ急激ノ變化ハ不法ノ裝蹄ニ因スル甚シキ舉踵蹄ノ矯正或ハ屈

髓切斷術後ニ於ケル時ノ如キ有數ノ場合ニアラサレハ行フコトナシ
普通ノ使役馬ニシテ多少著ルシキ高蹄若クハ山羊蹄ヲ有スルモノニアリテハ鐵頭部ノ早キ磨滅ヲ防クカ爲メ堅牢ノ鐵臍或ハ強大ノ前鐵唇ヲ要スルアリ或ハ適宜ノ上縛及後鐵臍ヲ要ス凡テ鐵臍ノ高サハ馬ノ駐立中蹄踵ノ地上ニ安スルヲ以テ度トナスヘシ

飛節諸病、趾骨瘤或ハ屈髓短縮ニ罹レル馬ニ於ケル裝蹄法ハ常ニ前項ノ要領ニ準スヘシ

第六 傾蹄及彎蹄

Der Schiefe Huf, der krumme Huf.

蹄ヲ其中央ヨリ縱斷シ小差アルノ外カ兩半部相等シキハ正蹄ナリ蹄壁ノ内外兩半部ハ長サモ方向モ相等シク蹄底ハ同大ノ蹄又脚ニ依リ正シク切半セラル此相似形ニ違フモノハ變形ヲ來タス可キ原因ノ如何ヲ問ハス古來傾蹄ノ稱アリ辭義ヨリ之ヲ論スレハ不等ニ削切セル蹄ハ傾蹄ト呼ハサルヲ得ス然レトモ此ニ在リテハ變形ハ單ニ蹄匣ニ止マリ刀ノ使用正シクハ何時ニテモ之ヲ矯正シ得可シ此ノ如キ蹄角ニ在リテハ裡ニ包圍セラル、知覺部並ニ蹄骨ハ尙ホ健蹄ノ特性ヲ具フ故ニ吾人ハ右ノ如ク人工上ヨリ生シタル蹄形ハ傾蹄ト言ハスシテ之ヲ不等蹄ト稱ス

肢勢ノ尖格例之ハ前望ニ於ケル肢勢ノ變常ニ依リ蹄ハ其等一ヲ缺クコトアリ斯ノ如キモノハ廣踏若クハ狹踏姿勢ノ蹄ト謂フ支柱タル肢勢ニ變アラハ礎石タル蹄ハ又其形ヲ改メサル可カラス故ニ斯ノ如キ蹄ハ正蹄ニアラサルモ亦タ病蹄ト稱スルヲ得ス之レ勿論合理的蹄形ニシテ裝鐵モ此肢勢ニ適應スル蹄形ヲ維持スルヲニ勉ム可キナリ假令蹄形ノ變常知覺部ニ及フモ亦タ此蹄形ハ深ク憂フルニ足ラス何トナレハ未タ排除ス可キ病徵ヲ呈セサレハナリ

病理上ヨリ傾蹄ト稱スルモノハ肢勢ニ稱ハス負重ノ偏重管理法(蹄ノ手入裝鐵)ノ過失ヨリ由來セル蹄形ニシテ換言スレハ蹄形ノ變常ハ賠償的ニ成レルニアラスシテ護蹄管理ノ宜シカラサル結果ニ成レル

モノニシテ蹄壁ノ一側多少狹窄シタルモノヲ云フ乃チ幼駒育成中蹄管理ノ懈怠不適當ノ削蹄正シカラサル裝鐵ハ素ヨリ之カ原因ニシテ負重不均ハ角發生作用及營養ヲ障害シ以テ蹄一部ノ變形ヲ來タス偏重セル蹄壁ハ壓迫ニ應シテ蹄冠ニ向テ舉上シ又時トシテ内方或ハ外方ニ彎曲スルコトアリ若シ此變

狀發育期中ニ發セハ蹄底ノ構造ヲ妨ケ時ニ一局部ノ發育全カラサルコトアリ其結果ハ獨リ蹄匣ニ止マラス蹄骨モ亦タ蹄形ノ變狀ニ應ス時トシテ蹄冠或ハ肉壁ニ柱狀ノ角發生(角壁腫)ヲ來タスコトアリ加之ナラス早晚裂蹄、白線裂、蟻洞、蹄血斑及其他ノ結果ヲ生ス又往々蹄冠ヨリ負線ニ至ル角壁ノ方向變シテ彎曲ヲ畫キ角細管ハ歪曲スルアリ之ヲ彎蹄ト稱ス此蹄形異常ハ屢々後肢ニ現ハレ且ツ外弧肢勢ニ伴フコト最多シ内側壁ハ蹄底ノ方向(内方ニ)ニ外側壁ハ外方ニ轉位スルヲ例トシ甲ニ在リテハ間々蟻洞ヲ乙ニ在リテハ白線裂ヲ見ル

疼痛及跛行ハ此蹄形異常ノ甚タシキモノニ於テス屢々缺如ス之レ變形ノ緩慢ニ起ルヲ證ス然リト雖トモ蹄過度ノ乾燥及裝蹄失宜ハ時トシテ此變形ヲ催進シ知覺部ヲ壓迫シテ跛行ヲ呈スルニ至ル

原因

傾蹄及彎蹄ハ体及蹄ノ發育中ニ發ス然レトモ其後チト雖トモ蹄削切不良ノ爲メ蹄形不等トナリ終ニ傾蹄ヲモ發スルニ至ル蹄ノ外側長キニ過キタル削蹄失宜ハ早晚傾蹄ヲ誘發シ内側ハ外方ニ外側ハ内方ニ彎曲ス幼駒ニ於ケル蹄管理ノ懈怠、不良ノ削蹄及裝鐵ノ過誤ハ本症ノ主因ニシテ肢勢ノ失格ハ其發生ヲ督進ス特ニ蹄側及蹄踵ノ高サ相均シカラサルハ有害トス幼駒ニ於テ此等ノ感作久シク持續

シテ罷マサレハ其害ハ獨リ蹄形ノ變形ニ止マラス亦タ肢勢ヲモ損スルニ至ル体重分配ノ不平均ハ骨及關節ノ發育ヲ不整ナラシム是レ則チ蹄ノ各部ニ受クル壓迫ノ強弱ニ關スルコト勿論ニシテ壓迫ノ過強ナル部ハ骨ノ發育ヲ遲滯ス斯クシテ馬ニ不良肢勢ヲ生ス幼駒蹄ニ於ケル不良ノ削蹄ノ肢勢ヲ變シ同時ニ傾蹄ヲ生スルハ左記セル「メラ」氏ノ實驗ノ證スル所ナリ

生後六ヶ月ニシテ肢勢善良ナル幼駒アリ殊ニ前望ニ於テ毫モ變狀ヲ認メス乃チ廣踏若クハ外向ナラス又狹踏若クハ内向肢勢ナラサル幼駒ニ氏ハ其右前肢ニ於テ外側壁ヲ左前肢ニ於テ内側壁ヲ正シク削切シ而シテ反對側ニハ刀ヲ加フルコトナカリシ斯クシテ約九ヶ月ヲ經過セル後チ趾部並ニ蹄ハ彎蹄ノ特性トシテ明ラカナル變形ヲ示セリ右前蹄ハ其肢ニ於テ狹踏肢勢ニ見ル傾蹄ノ如キ形狀ヲ呈シ左前肢ハ廣踏ノ傾蹄ニ一致セリ而シテ蹄尖ハ共ニ著ルシク左方ニ向ヒ殆ント天然ニ見ル可カラサル肢勢ヲ生スルニ至レリ是レ乃チ蹄管理ノ結果肢勢ノ異常ヲ發セルノ確證ナリ右前肢ノ趾部ハ其内半部左前肢ハ外半部發育不良ニシテ相當セル關節ハ交互接近スルニ至レリ

此研究ハ充分上述セル理ヲ證明ス可シ之ヲ換言セハ反對ニ体ノ發育未タ完カラサル間ハ蹄ノ管理適切ナルニ依リ(前蹄裝鐵)肢勢ニ存スル失格ヲ幾分改良スルコトヲ得可シ

豫後

傾蹄ノ豫後ハ一ニ之ニ伴フ障害ニ關ス可ク乃チ肢勢失格ノ輕重及ヒ蹄ノ合併症ノ有無ヲ鑑察セサル可カラス蹄壁ノ薄弱ナルモノハ屢々蹄血斑、白線裂、蟻洞及炎症ヲ發スルコト鮮カラス傾蹄ニ

シテ蹄壁ノ内方ニ彎曲セルモノハ釘傷ヲ生スルノ虞ナリ即チ肉底ハ屢々白線上ニ鉛直ニ横ハリ下釘ニ際シ特別ノ注意ヲ加フルニアラスンハ蹄釘ハ之ヲ損傷シ易シ肢勢ノ失格ノ關聯スル傾蹄及彎蹄ヲ有スル馬ハ得テ蹉躓シ易ク關節韌帶ノ劇伸(挫傷)ヲ誘發スルコトアリ又交突ハ間々本症ノ厭フ可キ合併症ヲナス軟地上ニ馬ヲ使役スルニ方リテハ此壁ハ舖石道上殊ニ迅速歩度ニ應役セラル、モノニ比スレハ其害遙カニ少ナリ蹄血斑裂蹄白線裂及蟻洞ヲ繼發スルモノハ著ルシク馬ノ應役力ヲ妨クルヤ素ヨリ論ナシ是等ノ蹄形異常ハ胚子ヲ爾後ノ發育ニ貽スハ最モ不良ナリトス(グレイチル氏)

療法

主トシテ本症ヲ豫防セサル可カラス次テ現症及其結果ヲ排除スルニ勉ム可シ幼駒並ニ齡五六歳ノモノハ護蹄法ヲ懇篤ニシ嚴正ノ削蹄法ヲ行フハ重要ノ豫防法ニシテ其効獨リ蹄形ノ變化ヲ防クノミナラス肢勢ノ失格ヲモ矯正シ得可シ

幼駒ノ發育期中ニ生シタル傾蹄ハ素ヨリ改良スルコトヲ得其法ハ變形セル蹄壁ヲ可成的其常位ニ復ルルニ在リ乃チ一ニ肢勢及蹄負重ノ如何ニ鑑ミテ合理的削蹄法ヲ行ヒ可成的體重ノ負擔ヲ平均セシムルハ最要旨トス既ニ蹄鐵ヲ裝スルニ至レハ其内方ニ彎曲セル蹄壁ニ對スル鐵脚端ノ負面ハ水平ナラシメ他側ハ深ク内方ニ設クヘシ若シ要アラハ此鐵枝ニ鐵唇ヲ設ク可シ蹄鐵ハ短キニ失セサル様注意スルヲ要ス特ニ内方ニ彎曲セル蹄壁部ニ然リトス蹄壁ノ長ギニ過キタルモノハ截削ス可ク又之ニ反シテ短キニ過クルモノハ補償物ヲ以テ之ヲ補フ可シ若シ場合ノ之ヲ許スアラハ過長ナリシ蹄壁ノ負線ノ鐵面ニ

浮上セシム此目的ニ適スルモノハ連尾鐵ニシテ此鐵ハ同時ニ蹄又ヲシテ負擔ニ與カラシメ蹄機ヲ催進スルヲ以テ蹄形ヲ回復スルノ効驗アリ時ニ「デフユ」氏客蹄蹄鐵ハ内方ニ彎曲セル蹄壁特ニ傾蹄ヲ常形ニ復スルノ應用ニ適ス治療中ハ屢次改装スルヲ以テ利ナリトス壯齡ノ馬ニ在リテモ其療法全ク之ト異ナルナシ即チ前記セル裝鐵ノ原則ヲ遵守シ特ニ削蹄法ヲ嚴正ニシ負重ノ均一ヲ圖ル可シ若シ繼發症ノ存スルアラハ之ニ對スル適當ノ療法ヲ講スヘシ斯クシテ治療効ヲ奏スレハ其後ハ裝鐵一般ノ原則ニ從ヒ裝鐵ス可シ傾蹄患馬ヲ舖石道上ニ使役スルノ必要アル時ハ特ニ填底法(護護若クハ栓樹皮等)ヲ用ヒテ効アリ

第二章 蹄角ノ理學的性質ノ變常

Die Physikalischen.
Voran derungen der Hufe.

總 論

馬蹄ノ理學的性質ハ千差萬別ニシテ其性質ノ尙ホ理學的範圍内ニ存スルヤ將タ又病理的トシテ論ス可キヤハ不明ニ屬スルコト多シ蹄性質ノ遺傳セラル、ヤ宛モ人類ノ毛髮ニ於ケルカ如ク毫モ疑ヒナシ近來「フォリアタ」氏ハ蹄ニ於ケル總テノ失格ハ少クモ兩親ヨリ幼駒ニ素因ヲ賦與ス可キヲ主張セリ氏ハ特ニ蹄角ノ脆弱蹄骨ノ垂下蹄底ノ扁平及蹄壁ノ形狀ノ遺傳セルヲ實見セリ而シテ或種ノ馬ハ一定ノ蹄

形ヲ示ス故ニ魯西亞馬ハ屢々固有ノ蹄形ニ依リ鑑別スルコトヲ得
吾人ハ既ニ蹄形ハ常ニ馬ノ生活シ又勞働セル土地ニ適應シテ成ルコトヲ知得セリ土地ノ感作ハ蹄ノ理
學的性質並ニ蹄成長ノ遲速ニ及ホス沼地ニ生活スル馬ノ蹄ハ之ヲ山間硬地ニ發育スルモノニ比スレハ
獨リ其形ノ大ナルノミナラス柔軟ニシテ抗力ニ乏シキモノトス「エム、ゴヨ」氏謂ヘルアリ硬地ハ堅
蹄ヲ生シ軟地ハ軟蹄ヲ成スト「シワツプ」氏ハ初メテ小ニシテ堅固ナル蹄ハ低濕地產馬ノ蹄ニ比スレハ
比重大ナルコトヲ證明セリ是レ化角作用ノ程度ニ起因スルコト明カニシテ甲ニ在リテハ化角完全ナル
カ故ニ其質堅緻ニシテ抵抗力ニ富ムモ低濕地產馬ノ蹄ニ在リテハ水分ヲ富有スルヲ以テ從テ其質柔軟
ナリ而シテ兩者ノ區別ハ獨リ規正の蹄形ニ止マラス組織學的差異ニ依テ彼是證明スルコトヲ得蓋シ
「フレミング」氏ハ初メテ左ノ注意ヲナセリ曰ク溫血種馬匹ノ蹄角ハ冷血種馬匹ノモノニ比スレハ角
細管ノ數多クレトモ其太サハ却テ比較的小ナリト故ニ甲ノ構造ハ緻密ニシテ蹄壁就中抵抗力ニ富饒ス
ル中層ハ一層稠密ナルヲ以テ其徵トシ狹蹄ハ比較的堅牢ニシテ扁平ナル蹄ニ比スレハ更ラニ顯著ナル
ヲ常トス角質ノ硬軟ハ馬匹ノ系統及地勢ニ蹄因スルノ外カ尙ホ管ニ蹄角ノ理學的性質ノミナラス其發
育ノ遲速ニ影響ヲ及ホス可キ幾多ノ狀況アリ

黑色ノ蹄ハ無色ノモノニ比スレハ通例抵抗力アルモノニシテ皮膚ニ在リテモ亦々同様ナルハ久シク人
ノ知ル所ナリ加之ナラス製革セル後チニ至リテモ尙ホ其性質ヲ表ハス染革料ニ浸漬シ大ニ炭素ヲ含マ
シメタル直接ノ結果ニ依ルカ將々他ノ狀況ニ因テ來タル可キカハ未タ明ラカナラス其他食物ハ角成長
ノ遲速及其性質ニ著ルシキ影響ヲ及ホスモノナリ即チ營養佳良體ノ發育充分ナレハ角產出機能亦々從
テ盛ンナリ之ト反對ノ狀況例令ハ營養不及ニ由ルト將々衰弱症ニ由ルトヲ論セス常ニ蹄角ノ發育ヲ緩
慢ニス實ニ蹄壁ニ於ケル角輪ハ發育力這般ノ變化ヲ表示スルモノニシテ是レ羊毛又ハ牛角ニ就テ更ラ
ニ明瞭ニ識別スル所ノ事實タリ「ルングウィツツ」氏ノ試驗ニ依レハ蹄冠ニ於ケル發育ハ蹄壁ニ在リテ
ハ一ヶ月間ニ凡ソ四乃至十三、六密米ノ間ニ在リテ其平均ハ八密米ナリト謂フ

此外カ例之ハ蹄皮膜ノ血行不利ノ如キ蹄其モノ、内部ニ障害ヲ來タセハ蹄角發育ノ遲緩ヲ來タス又蹄
ニ於ケル体重ノ負脫交々正シク行ハレサレハ同一ノ結果ヲ生ス可シ既ニ先キニ記述セルカ如ク蹄ノ血
液循環ハ一定ノ器械的感作ニ因ルモノニシテ一朝其作用ニ變アラハ直チニ其影響ヲ被ムルモノニシテ
例之ハ一肢若クハ他肢ノ持續性疼痛的跛行ニ因リ角ノ發育遲緩トナルカ如キ是レナリ之ニ由テ是ヲ觀
レハ動物ノ運動並ニ規則正シキ勞役ハ蹄ノ發育上甚々重要ナリトス

「フレミング」氏ハ此關係ニ就テ實驗ニ依リ左ノ斷定ヲ下タセリ軍馬ニ在リテハ行軍又ハ演習中衛戍
勤務中ヨリモ蹄ノ發育迅速ナリト是レ先キニ述ヘタル血行作用ヲ充分説明スルニ足ル可シ蓋シ此從屬
的關係ニ就テ有機界ヲ維持セントスル數多ノ賠償機ノ一端ヲ見ルニ足ラン乎實ニ此作用ハ自由ニ接息
スル單蹄獸ノ蹄衛生ニ直接ノ必要アラサルモ甚々重要ナルモノタル可シ

「フレミング」氏ハ跂行スル馬匹ノ蹄ハ裝鐵セルモノニ比スレハ生長速カナリト説キ又「ルングウイツ」氏ハ馬匹ノ裝鐵蹄ニ就テ角壁一ヶ月毎ニ三密米ノ生長ヲナセルヲ測定シ其後此馬ヲシテ牧場ニ送り跂行セシメニ爾後角壁ノ生長ハ毎月八、八密米トナリ而シテ馬ヲ再ヒ從前ノ狀況ニ復セシメタル後チ發育ノ速度ハ次第ニ緩徐トナリ一ヶ月毎ニ四密米ニ減ス是レ亦タ蹄皮膜内ニ於ケル血液循環機能ニ基因スルモノト言フヲ得可ク而シテ此作用ハ裝鐵セサル蹄ニ在リテハ蹄鐵ノ爲メ多少其運動ヲ妨害セラレタル蹄匣ニ比スレハ更ラニ有利ナル條件ノ下ニ在リトス組織ノ發育上血液循環ノ影響ニ關シ「サミエル」氏ハ鳩ノ羽毛ニ就テ試験ヲ行ヒ就中左ノ事實ヲ認メタリ即チ血液循環及血液ニ於ケル障害ハ營養素ニ先キタチテ遙カニ發育素ノ新陳代謝ヲ遲滞ナラシメ以テ萎縮ヲ來タスト靜脈血ハ其消散ノ後チ夷然萎縮ヲ來タシ而シテ鬱血スルノ時日愈々長クレハ其害モ益々大ナリトス之ニ反シテ動脈充血ハ發育上ニ毫モ影響ナシ「キイユボー」氏ノ説ニ依レハ血液循環滯留ノ結果角細胞ハ縮小シ且ツ其内部ニ氣胞ヲ生スト又化角作用其者ハ之カ爲メ角質上ニ變化ヲ來タシ從テ脆弱ナル蹄角ヲ發生シ或ハ一部ノ細胞ノミ化角シテ他ハ脂肪様ニ融解スルニ至ル

其他尙ホ發育ノ遲速並ニ發生スル角質ニ影響ヲ及ホス幾多ノ要素アリ然レトモ吾人ハ之ニ關シ未タ科學的ノ説明ヲ與フルヲ得ス例之ハ生殖器ハ体ノ角質附屬部ノ形成ニ一定ノ關係アルハ既ニ久シク世人ノ知ル所ノ事實ニシテ現ニ去勢術ノ角質形成ニ影響アルハ居常實驗スル所ナリ又亞刺比亞人ハ蹄ニ良

好ナル性質ヲ與ヘンカ爲メ時トシテ牡馬ニ去勢術ヲ施シタリト謂フ「レングウイツ」氏ハ牡馬ノ蹄角ハ驢馬及牝馬ニ比シ發育遲緩ナルヲ發見セリ「ブラウエル」「グレイン」及「メラ」等ノ諸氏ハ繫神經截除ノ後チ蹄ニ於ケル角發生ノ増加ヲ來タセルヲ實驗ニ依リ證明セリ此現象並ニ「グレイン」氏カ此ノ如キ蹄ニ認メタル溫度ノ増進ハ恐ラク交換神經ノ感作ニ歸セサル可カラサルハ「ベルナルド」「シツフ」「シユワン」氏等ノ試験ニ依リ充分證明スルヲ得タリ此増進ノ度ハ甚タ種々ニシテ或ハ精密ニ測定スルニ非ラサレハ溫度ノ増進ヲ證シ難キモノニ在リテモ或ハ意外ニ發育ヲ催進セシムルモノアリ蹄冠ノ發育時ニ甚タ活潑ニシテ角壁ハ肉壁ニ沿フテ速カニ下行スル能ハス其結果肉冠舉上セラル、コトアリ

蹄ニ於ケル這般發生異常ハ時ニ或ハ其近傍ノ皮膚及下織ノ贅生ヲ來タシ以テ象皮的肥厚ヲ生スルコトアリ之レ亦タ此肥大的作用停止シ蹄ハ依然其變形ヲ保有スルモ往々贅生セル結締組織ノ回復セラル、ノ事實ハ今ニ於テモ尙ホ説明シ得サル所ナリ

古來實地上蹄冠ニ刺戟劑ヲ塗擦シ角壁ノ發育ヲ督進スルノ例アリ然レトモ種々試驗ノ結果年餘ニ互リ蹄冠ニ刺戟劑ヲ塗擦スルモ角壁僅々數密米ノ増生ヲ來タセルノミニシテ結局未タ世ニ知ラレタル化學上刺戟劑ニハ發育力ヲ亢進ス可キモノナキヲ知得スルニ至レリ然リト雖トモ刺戟ノ効力持續セハ多少表皮ノ發育ヲ督促シ得キハ癭ノ周邊ニ於ケル長毛ニ於テ見ル所ニシテ「ブロー」氏蹄ニ在リテハ

角壁蹄ニ於テ之ヲ見ル

「フレトミング」氏其他ノ諸氏ハ角ノ發育ハ季節ト關係ヲ有シ春季ハ他ノ季節ニ比スレハ發育力盛シニシテ黑色ノ蹄ハ白色ノモノヨリ炎熱ノ地ハ寒冷ノ地ヨリモ角ノ發育迅速ナルコトヲ主張セリ然レトモ「ルングツイッツ」氏ノ説ニ依レハ蹄ノ色ハ其發育ノ遲速ニ關係ヲ有セスト

「フックス」氏ノ實驗ニ依レハ濕潤ハ蹄ノ發育ニ必要ナルモノナリ何トナレハ抵抗力微弱ナレハ滋養液ノ輸入ヲ輕易ナラシムレハナリ蓋シ濕潤ノ爲メ蹄容積ノ増大ハ一ニ水分吸收ニ依リテ生スル膨脹ニ基因スルモノタル可シ其増大ノ度ハ「フックス」氏ノ生活体ニ爲セル試驗ニ依レハ凡ソ蹄積ノ二十分ノ一ナリト

終リニ臨ミ此關係ハ箇々別々ニシテ一定セサレハ宜シク注意ス可シ而シテ吾人ハ殆ント其原因ヲ知得スル能ハス

角質ノ成長緩慢ニ過クルハ甚ダシキ失格タリト雖トモ以テ病症ト做スヲ得ス又特效藥ニ依リテ其發育ヲ督促セシムルヲ得サルナリ殊ニ屢々見ルカ如ク同時ニ角質ノ抵抗力微弱ナルモノニ在リテハ最モ然リトス此ノ如キ場合ニ在リテハ蹄乃チ角質ノ保護ニカムルノ外カ策ナシ就中懲篤ナル蹄ノ管理ト適良ナル裝鐵トニ埃タサル可カラス此弊害ハ大市街ニ在リテ殊ニ晚冬屢々改裝シ下釘ノ爲メ蹄壁ノ毀損スルニ當リ最モ不快ナル結果ヲ呈ス唯タ蹄質ニ適ヘル蹄軟骨ノ撰用ト裝鐵宜シキヲ得ハ此弊害ヲ防止ス

ルコトヲ得可シ

濕潤及乾燥ニ對スル蹄角ノ變化ニ關シ「ヨット、ツエー、フックス」氏ハ既ニ幾多ノ有益ナル試驗ヲ行ヒ蹄ハ多量ノ水分ヲ吸攝シ且ツ之ヲ放散シ以テ水分ノ吸收ニ依リ容積ノ膨大ヲ來タシ其放出ニ依リテ縮小ヲ呈スルヲ實驗セリ更ラニ氏ハ水分ノ出入ハ主トシテ角壁ノ接地面ニ行ハレ角壁外面ニハ甚タ僅少ナルヲ證セリ軌近「チヨツケー」氏ハ此問題ヲ精密ニ試驗セリ氏ハ即チ蹄角ノ含有スル平均水分ヲ檢定シタル後チ新タニ剝離セル蹄ノ小角片ヲ數日間百十度ノ乾燥器ニ入レ水分ノ放出ヲ檢定セリ

而シテ蹄種別アルモ水分ノ放散上著ルシキ差異ヲ呈セサリシ然ル後チ氏ハ角片ヲ水ニ投シ以テ水分ノ吸收全ヲ檢定シ次テ之ヲ空中ニ曝露シテ水分ノ排出ヲ驗セリ而シテ乾燥ハ八度乃至十二度ノ溫度ニ於テセリ今其試驗ノ結果ヲ示セハ左ノ如シ

蹄冠縁ヨリノ壁 負縁ニ至ル角	蹄ノ水分含量		水 分 放 出		水 分 吸 收	
	百 分 中	廿四時間内ニ	十 日 間ニ	廿四時間内ニ	十 日 間ニ	
蹄冠縁ヨリノ壁	二八、八	四、三	一一、六	二、八	四、六	
負縁ニ至ル角	二八、五	三、八	一一、五	三、三	五、三	

蹄底角	四五、四	七、三	一七、四	三、二	三、二
蹄叉角	四七、九	二六、二乃至三、八	二九、七乃至五、九	二、五乃至三、四	三、七乃至三〇、二

此試験ノ結果ハ直接生活獸ノ蹄ニ適用スルヲ得スト雖トモ蹄角ノ水分吸収ニハ著ルシキ消長アルヲ示セリ特ニ蹄底及蹄叉ニ於テ然リ乾濕ノ往來緩徐ナレハ蹄ニ及ホス患害モ亦タ甚タシカラス食鹽溶液ハ水ニ比スレハ吸収セラル、コト著ルシカラサルモノトス其他「チヨツケ」氏ノ試験ハ左ノ結果ヲ得タリ水分吸排ニ於ケル變化ハ初メ最モ活潑ニシテ次第ニ緩慢トナリ充分乾燥セル後チ長時間ヲ經テ角質ハ其固有ノ水分含有量ニ復歸スト此外カ吸収セル水分量ニ應シテ角ノ容積増大シテ角ノ種類ヲ問ハス皆均一ナルハ特ニ注目ス可キ所ナリ

凝固性及弾力性ニ關シ之ヲ調査スレハ蹄壁角及蹄底角ニ在リテハ厚サ凡ソ一密米ナル最上層ノミ柔軟トナリ蹄叉角ハ水分吸収後全ク軟化ス此事實ハ水ノ爲メ軟化シタル蹄角モ乾燥スルニ依リ急ニ再ヒ從前ノ硬度ヲ取ル事實ト全ク一致ス

其後「チヨツケ」氏ハ諸種ノ脂肪及軟膏ノ蹄角ニ及ホス効力及乾固並ニ軟化ニ際シ蹄角ノ水分吸排量ヲ驗定センコトヲ研究シ左ノ結果ヲ得タリ

- 一、脂肪ヲ塗レハ廿四時間内ニ角ノ水分放散ヲ七五、八「プロセント」水分吸収ヲ六七、二「プロセント」節減ス

- 二、「ワゼリン」ヲ塗レハ二十四時間内ニ水分放散ヲ九八、七「プロセント」水分吸収ヲ九〇、六「プロセント」ヲ減ス

- 三、威利私林^{グリスリン}ハ放散ヲ減スルコトナシ

- 四、蠟ノ溶液^{テレピン}「油ニテ」ハ放散吸收共約八〇、〇「プロセント」ヲ減ス

- 五、土瀝青油^{アフラトラック}ハ二十四時間内ニ放散ヲ九〇、〇「プロセント」吸收ヲ二〇、〇「プロセント」減ス之ニ由テ是ヲ觀レハ被覆劑トシテハ「ワゼリン」最モ有効ナリ

氏ハ尙ホ最後ニ至リ脂肪「ワゼリン」「グリスリン」等ハ蹄内ニ浸漬シ其凝固性及耐久性ヲ變スルモノナルヤ否ヤヲ試験セリ乃チ脂肪内ニ浸漬シタル新鮮ナル角ハ二、四「プロセント」ノ重量減耗ヲ來タシ乾燥シタル角ハ全ク變化ナキヲ驗知セリ「ワゼリン」ニ浸漬セル角ハ變化ナク「グリスリン」ハ乾燥シタル角片ノ重量二、〇「プロセント」ヲ減シ新鮮ナル角片ノ重量ヲ壁角ニテ九、九「プロセント」蹄底角ニテ三七、〇「プロセント」ヲ減セリ故ニ「グリスリン」ハ外氣ニ比スレハ蹄ヲ乾燥セシムルコト大ナリ「チヨツケ」氏ノ說ニ依レハ蹄角ノ平均水分含有量ハ其飽和度ノ約七五、〇乃至九〇、〇「プロセント」ヲ算スト謂フ久シク乾燥ニ放任スル馬匹ニ在リテ絶ヘス水分ヲ放散スルニモ拘ハラズ水分ノ含有量著ルシク減スルコトナキヲ以テ氏ハ左ノ判断ヲ下セリ曰ク蹄ハ血液ヨリ水分ヲ供給セラル、モノナリ故ニ体ノ運動ハ蹄内ノ血行ヲ亢盛スルカ爲メ蹄ニ固有ノ水分含量ヲ保持セシムルニ最モ有効ナル手段ナリ

リト。

然レトモ氏ノ試験ニ依リ脂肪及「ワゼリン」ヲ用ヒテ蹄ノ濕分ヲ調節スルノ結果ヲ得タリ

「ドミニック」氏ハ氏ノ試験ニ際シ亦タ同一ノ結果ヲ得而シテ左ノ如ク其斷案ヲ下タセリ

- 一、蹄角ヨリスル水分ノ放散ハ甚タ遅緩ナリ其最モ迅速ナルハ蹄冠縁蹄叉及蹄底ニシテ鑿削ノ結果孔ヲ生シタル蹄壁モ亦タ盛ンナリトス
- 二、上述セル蹄各部ノ水分吸收最モ活潑ナリ
- 三、蹄叉及蹄冠縁ハ軟化ニ依リ其形狀變化ス
- 四、蹄軟膏ハ水分ノ放散及吸收ヲ減ス殊ニ蹄冠縁及蹄叉ニ於テ然リトス
- 五、蹄ニ塗擦スル油ノ効ハ蹄ヲ被覆スル蹄軟膏ニ若カス
- 六、爹兒ハ表層ニ浸潤シテ之ヲ軟化シ且ツ脆弱ナラシム而シテ特ニ蹄叉及蹄底ノ用ニ適ス
- 七、蠟的列並底及脂肪ヨリ成レル蹄軟膏ハ蹄冠縁削切セル蹄叉並ニ蹄底其他鑿削シテ孔ヲ生シタル角壁ニ用ヒテ最モ有効ナリ
- 八、蹄軟膏ハ蹄角ヲ保護シ蹄機ヲ進捗ス

蹄ノ理學的性質ニ於ケル變差ハ一定ノ度ニ至ルマテハ未ク病症ト見做ス可カラス然レトモ此等ノ關係ニ於テ往々失格ト見做ス可キモノヲ生ス吾人ハ實地上以下二個ノ病態ニ就テ論述セントス即チ

第一 硬蹄

第二 軟蹄

是レナリ

第一 硬蹄 Der Harte, (Spröde) Huf.

硬固ニシテ全ク乾燥シ堅韌ノ性ト抵抗カトニ乏シキ蹄ヲ名ツケテ硬蹄ト謂フ此ノ蹄ハ蹄壁ノ下縁軟裂シ易ク加之ヲヲス往々角細管ノ方向ニ分裂ス(裂蹄)其他裝鐵ノ爲メニ下タセル釘太キニ過クレハ忽チ蹄壁ヲ潰裂ス

蹄質ノ脆弱ナルハ獨リ蹄壁ニ止マラス蹄底ニ波及シ時トシテハ蹄叉及蹄冠縁ヲモ害スルコトアリ元來此失格ハ其結果角裂等トナリテ發現スルノミナルヲ以テ之ヲ鑑識スルコト頗ル容易ナラス通例外觀上全ク正シキ構造ヲ呈スル貴種ノ優美ニシテ小ナル蹄ハ此性質ヲ有シ間々蹄踵扁平トナリ其部ノ蹄底ハ穹窿ヲ減スルノ觀アリ蹄壁ノ表面ハ通常平滑ニシテ屢々著ルシキ光澤ヲ放ツコトアリ此失格ハ頗次窄蹄ニ生シ而シテ後蹄ニ比スレハ前蹄ニ發スルコト多シ此蹄質變化ハ蹄冠縁ニ起ルコトアリ蹄冠縁ハ白色ニシテ乾燥罅裂シ且ツ片々剝離スルコト盛ンニシテ蹄ト皮膚トノ連結ニ任スル自己ノ目的ヲ全フスルニ適セサルナリ蹄冠ノ近傍ニ於ケル皮膚ニモ亦タ往

々同一ノ現象ヲ顯ハシ其表皮ハ肥厚セルノ觀ヲ呈ス此變常ハ通例明カニ跛行ヲ認ムルニ至ラスト雖トモ動物ハ歩行澁硬トナリ殊ニ敷石上ニ在リテ最モ然リトス急速ノ歩度ヲ取ルニ方リテハ動作自由ヲ欲キ運動拘束セラル此ノ如キ馬匹ハ到底廢馬タルヲ免カレス或ハ僂麻質斯ニ罹リタルモノト信セラル、コト稀レナリトセス

蹄ノ此性質ハ屢々裂蹄及角壁毀損ヲ來タスモノナレハ馬匹ハ敷石上ノ勞役ニ全ク使用シ得可カラス何トナレハ反動甚タシカラサルモ之ニ耐フ能ハスシテ必ス裂蹄ヲ惹起スレハナリ總テ角壁ノ分裂シ易キハ迅速歩度ヲ以テ一回之ヲ用フレハ二肢若クハ數肢ニ裂蹄ヲ生スルカ如ク大ナリ加之ナラス裝鐵ニ過失アレハ此不快ナル結果ヲ發スルコト一層甚タシトス其他落鐵ノ爲メ角壁崩壞シ蹄底ノ挫傷ヲ來タシ爾後ノ改裝ニ困難ヲ來タスハ注意ス可キコト、ス

原因

蹄角ノ脆弱ナル性質ハ生來之ヲ具有スルモノアリ或ハ生後外界ノ影響ニ由リ始メテ其性質ヲ帶フルニ至ルモノアリ甲ニ在リテハ蹄生母ニ於ケル角發生力ノ缺點ニ原因ヲ求メサル可カラス然レトモ此ノ如キ異常ハ何レニ存スルヤ通例證明スルヲ得サレトモ親ヨリ子ニ遺傳スルハ事實ナリ此失格蹄ハ貴種ニ多發スルノ事實ヲ度外視スルモ斯ル不良ノ角質ハ往々一定ノ血屬中ニ發スルヲ見レハ遺傳性タルヤ疑ヒナシ

其他斯ル不完全ナル角質ノ成立ハ通例蹄内ニ慢性營養障害ヲ起ス時ニ在リ假令ハ窄蹄ニ在リテ蹄皮膚

ノ持續的壓迫ニ依リ其發育力ヲ制限セラレ此狀況ノ下ニ發生セル角ハ屢々脆弱トナルカ如シ又一方ニ在リテハ角質ノ硬變ニ依リ蹄ノ彈力性ヲ侵害セラレタル時ハ常ニ蹄ハ狹窄セラル、ノ傾向ヲ生スルモノナルヲ注意セサル可カラス故ニ此二種ノ病變ハ互ニ相幫助シ屢々併發スルコトアルハ毫モ怪ムニ足ラサルナリ

蹄角ノ脆化ヲ促ス可キ外界ノ感作ハ持長ノ乾燥ナリ然レトモ其蹄ハ既ニ常ニ一定度ノ脆弱性ヲ存スルモノナリ何トナレハ何レノ蹄モ久シク乾燥ニ遇フモ必スシモ此缺點ヲ生スル者ニアラサレハナリ此種ノ缺點ヲ來タシ易キハ高燥ノ地ニ棲息スル馬匹又ハ大都會ノ乾燥且ツ熱灼セル敷石上ニ使用セルモノニ最モ多ク夏期及ヒ蹄ノ手入不完全ナル時ハ特ニ然リトス

一時ニ蹄ヲ軟化セシメ其後チ塗油セサル時ハ其害更ラニ顯著ナリトス例之ハ一片ノ革皮ヲ屢々軟化セシ後チ塗油スルコト勿カリセハ其彈力性ト受展性トヲ維持スルコト能ハサルカ如ク蹄角ニ在リテモ亦タ同シク共ニ硬固破裂シ易ク其取扱上甚タ困難トナル組織中ニ浸潤セル濕分ハ忽チニシテ再ヒ放散シ乾燥スヘキ濕度之ニ加ハリ作用スルヲ以テ却テ放散スルコト愈々充分ナリ故ニ軟化ニシテ有効ナラシメント欲セハ軟化ノ後チ液体ノ浸透セサル被蓋物ヲ塗付スルコト必要ナリ例之ハ脂肪ニ浸漬スルカ或ハ脂肪、麥兒及其他ノ藥劑ヲ塗布スルヲ以テ利アリトスルカ如シ蹄壁及ヒ蹄底ノ各部鐵ノ適合ニ依リ其濕分ヲ除却シ始メテ脆弱トナルコト亦稀レナラサルナリ

這般蹄性質ノ不良ナル主因ニ就テハ未タ詳カナラス「メラト」氏ノ試験ニ依レハ此ノ如キ蹄ハ多クハ構造軟ニシテ角細管ハ比較的細小角間質ノ填充スルコト少ナク角ノ凝集甚タ緻密ナリ然レトモ抵抗力ニ乏シキハ蓋シ其原因此ニ存スルコトナク化角作用ノ如何ハ恐ラクハ之カ主因タルヘシ何ントナレハ化角完全ナレハ組織ノ濕分ト彈力トヲ失フコト愈々大ナレハナリ

豫後

豫後ハ主トシテ形狀ノ如何ニ關ス此失格ニハ實ニ輕重ノ差種々アレハナリ

輕症ナルモノハ蹄ノ管理ニ注意シ裝鐵適宜ナレハ以テ動物ヲシテ其用ニ堪ヘシムルヲ得ヘシ重症ニアリテハ馬匹ハ此失格ノ爲メ硬地上殊ニ大都會ノ敷石上ニ於テ勞働ニ使用シ得ヘカラサルニ至ル憾ムラクハ此疾病ノ等差ヲ示スコト稀レナリ四個ノ蹄ニ同時ニ裂蹄ヲ生シ其ノ原因裝鐵若クハ他ノ狀況ニアルヤ判明シ難キ時ハ蹄角ノ脆弱性ニ之カ原因ヲ求ムルコトハ實際上ノ規則トシテ宜シク服膺スヘシ

療法

先天的蹄質ノ不良ナルモノハ單ニ姑息療法アルノミ他ノ場合ニ在リテハ主トシテ其徵候ヲ顧慮シ醫療ヲ加フ可シ其要旨ハ勉メテ蹄ヲ軟化セシムルト塗油法トニ依リ角質ノ柔軟ト彈力トヲ維持スルヲ要ス此際最モ効驗アルモノハ容易ニ角ニ浸透ス可キ液性脂肪及油ニシテ揮發セサル油類ハ一般ニ撰用スルニ足ル動物若シ角質ノ乾固ニ因シ歩行澁重若クハ全ク跛行ヲ呈スルニ至レハ馬ヲ水中ニ駐立セシムルカ或ハ濕氈布ヲ施シ蹄ヲ軟化セシムルヲ可トス斯クシテ蹄表面ノ徐ロニ乾燥スルヲ俟テ前記

ノ油ヲ塗ル可シ而シテ蹄鐵ノ許ス限リ蹄ノ全般特ニ角壁及蹄冠縁ニ塗布スルヲ要ス

裝鐵ニハ又特別ノ注意ヲ要ス就中蹄負縁ノ全部平等ニ蹄鐵ニ接觸セシムルニ在リ馬ノ負重ニ際シ鐵上ニ支點ナカラシムルカ如キ蹄鐵ノ適合及蹄踵ノ削切ハ危險ニシテ裂蹄ハ免カル可カラサル結果ナリ又過短ノ蹄鐵ハ有害ナリ下釘ニハ可成的細キ釘ヲ撰用シ壁ヲ破裂スルコト勿カラシム又熱シ過キタル蹄鐵ハ宜シク避ク可シ其他蹄壁ノ鈍削蹄負縁ヨリ遙カ上部ニ於テスルモノ、如キハ殊ニ然リトス

蹄脆弱ナル馬匹ヲ若シ敷石上ニ使用スルノ要アラハ諸手段ヲ利用シ可成的敷石ノ反動ヲ減殺スルニ勉ム可シ殊ニ迅速歩度ニ驅役セラル、驕奢馬ニ其必要ヲ見ル革皮毛布栓樹皮或ハ護謨ノ填底法ハ目的ニ適ス就中護謨填底法ハ使用上最モ有益ナリ

然レトモ茲ニ注意ス可キハ護謨製ノ填底法ハ常ニ蹄底空虚ニシテ堅半ナラサル可カラス否ラサレハ則チ肉底ノ挫傷ヲ來タシ易クハナリ若シ蹄底薄クシテ扁平ナレハ革底或ハ蹄鐵ノ下ニ革若クハ毛布ヲ填充ス可シ蹄踵低クシテ蹄又亦タ強健ナレハ能ク適合セル連尾蹄鐵ハ此目的ヲ達ス又狀況ニヨリ先キニ掲ケタル填底法ト併用シテ其効力ヲ増進セシムルコトヲ得可シ落鐵ハ常ニ注意シ若シ落鐵スルコトアラハ直チニ之ヲ裝著スルヲ要ス

周到ナル蹄ノ管理ト裝鐵適宜ヲ得レハ此ノ失格ハ漸次改良スルコトヲ得時日ヲ經ルニ從ヒ角ノ性質ハ之レヲ一變スルヲ得ヘシト雖モ僅カニ動物ヲシテ農用ニ供スルニ過キサレナリ

第一軟蹄 Der Weiche, (mürbe) Huf.

軟蹄トハ既ニ其名ノ示スカ如ク軟カクシテ且ツ脆キ蹄角ノ性質ヲ有スル蹄ヲ云フモノニシテ先キニ述ヘタル失格ト其状態相反スルモ等シク抵抗力ニ乏シキモノトス而シテ彼レニアリテハ蹄角ハ専ラ角細管ノ方向ニ分裂(裂蹄)スルモ此レニ在リテハ主トシテ蹄角ノ横裂角ノ崩壞負縁ノ狹碎スルヲ見ル角質ハ軟弱ニシテ容易ニ釘ヲ蹄壁内ニ鈍入スルヲ得然レトモ釘ノ貫入スルヤ角ハ横サマニ分裂ス若シ裝鐵ヲ反覆スレハ往々負縁ニ於ケル蹄壁ノ大小片ハ脱落シ遂ニ蹄壁負縁ノ過半ヲ失ヒ蹄鐵ノ固定ニ大ニ困難ヲ感スルニ至ル此場合ニアリテハ屢々蹄底ノ挫傷ヲ來スコトアリ

其他間々此角質ニ伴フテ角壁ノ屈撓ヲ來スコトアリ角壁ハ柔軟ナル性質ニ甚シキ屈撓性ヲ兼有スレハ體重ニ必要の抵抗ヲ營ム能ハス角壁及蹄支ノ角細管屈撓ス殊ニ多クハ内方ニ屈曲スルヲ以テ知覺部ヲ壓迫シ容易ニ排除シ難キ跛行ヲ來タスコト稀レナラス其最モ此害ニ陥リ易キハ蹄踵ナリ故ニ蹄血斑ハ此失格蹄ニ最モ普通ニ隨伴スル病ナリトス又往々角輪ヲ呈ス

原因 原因ニ關シテハ此蹄質ハ前種ニ正反シ殆ント只タ低地産ノ馬匹ニ發シ一般ニ廣蹄ニ伴フモノトス蓋シ此失格ハ系統及其馬種ニ存シ此性質ニヨリ賣買ノ際排斥セラル、ヲ見レハ遺傳症タルヤ疑ヒナシト雖モ外界ノ影響モ亦有力ナル感作ヲ及ホスモノナリ夫ノ古名ノ所謂水蹄ハ此狀況ヲ現ハスモノ

ニシテ既ニ「オビアン」氏ハ牢固ナラスシテ泥裡ニ育成スレハ其幅員ヲ増大スト謂ヘリ然リト雖モ外ヨリ蹄ニ及ホス濕氣ノ効果ハ一般ニ本症上唯一ノ原因ニアラス疑ヒモナク蹄ノ構造上往々缺點ヲ存シ大ナル抵抗力ヲ營爲スルニ必要ナル化角ノ度ニ達セサルモノナリ化角不全ノ爲メ正シク構成セル角ニ比スレハ物質ノ頹廢スルコト速カナリ蹄冠ヨリ産出スル壁角ハ假令蹄ハ壓力ノ分配全ク均一ナルモ蹄壁下縁ニ達スルニ先タチ殊ニ脆弱トナリ分碎スルヲ免カレヌ或ハ蹄釘ニヨリ壁角ヲ片碎スルニ至ラシム

然レトモ蹄角若シ濕分ノ作用ヲ受クルカ或ハ乾燥ノ後チ忽チ軟化セラル、コト頻繁ナレハ堅牢ノ性質ヲ害スルコト大ナリ是レ諸般有機体ニ常ニ同一ノ實例ヲ見ル所ニシテ例之ハ獸革ノ如シ歐洲ニ於テ夫ノ泥炭ヲ厩舎ノ敷料ニ用フルニ至リタル以來頻々蹄ニ及ホス弊害ヲ訴フル聲アリト云フ倫敦ノ「コックス」氏獨國ノ「ウイルツヒ」「ハルランスタイン」諸氏ハ馬蹄ヲシテ脆弱裂碎シ易キ性質ヲ帶ハシムルハ敷料ニ起因ストノ説ヲナセリ蓋シ此弊害ニ陥リ易キハ殊ニ廣蹄ニ在リトス又營養ノ良否ハ角質ヲ變シテ本症ヲ來スコトアリ其他蹄皮膚ノ慢性病ハ此角質ニ影響アリ所謂慢性蹄炎ハ明カニ之ヲ示ス

豫後 上述セルカ如ク本症ハ顯著ナル失格ヲ爲スカ故ニ豫後ノ判定ニハ常ニ注意ヲ加ヘサルヘカラス就中病ノ輕重及馬匹使用ノ目的ニ就テ考慮スヘシ硬蹄ニ於ケルカ如ク本症ニアリテモ病ニ著ルシク

輕重ノ差アリ而シテ之カ爲メ現ニ障害ヲ認ムルカ若クハ馬匹ノ應役ヲ著ルシク制限スルニ至レハ始メテ失格或ハ疾病ト見做スコトヲ得此ノ如キ馬ハ通例敷石上ノ動作殊ニ驕奢用トシテ迅速歩度ヲ取ラシムルニ適セサルナリ何トナレハ角壁ノ堅牢ナラサルハ反動ニ堪ヘスシテ爲メニ趁波ヲ誘起スルヲ以テナリ加之ナラス此ノ如キ場合ニアリテハ往々蹄鐵ヲ改装スルノ必要ヲ來タスカ故ニ蹄壁忽チ破壊シ遂ニ蹄鐵ヲ固著スルニ余地ナク以テ挫傷ニ對シ蹄底ヲ保護スルニ足ラサルハ宜シク注意セサルヘカラス蹄踵ノ屈撓スルニ方テヤ蹄球ハ屢々後下方ニ沈降シ遂ニ慢性跛行ヲ呈スルコト窄蹄ノ章下ニ列記セルカ如シ溜平ナル蹄ニ在リテハ頻次蹄冠ノ陷没ヲ來タスコトアリ(蹄冠狹窄ノ章ヲ参照スヘシ)是等諸般ノ境遇ハ馬ヲ跛行セシメテ久シク用役ニ耐ヘサラシムルヲ常トス特ニ敷石上ノ勞働ニ余ク使役シ得ヘカラサルコト屢々ナリ

此ノ如キ不利ノ結果ハ同時ニ蹄形ノ變狀ヲ呈スル時ニ特ニ發スルモノニシテ間々併發スルコトアリ故ニ豫後ニ際シ蹄ヲ特ニ顧慮スルヲ要ス地方ニ在リテハ此失格蹄ハ多クハ常ニ蹄鐵ヲ裝セシムルト又裝鐵ノ際工手ニ周密ノ注意ヲ加フルノ不利アルノミ

療法 外界ノ感作就中持長セル濕潤ニ依リ本症ヲ發シタル時ニアラサレハ全然根治スルハ素ヨリ望ム可カズ乃チ過度ニ吸收セル濕分ヲ注意シテ徐ロニ排除スルハ最モ安全ナル療法ナリ而シテ爾餘ノ場合ニ在リテハ決シテ全治スルコトヲ得ス只タ角殊ニ壁角ヲシテ力メテ抵抗力ヲ維持セシムルノ策アル

ノミ此際亦チ第一ニ蹄鐵ニ注意シ殊ニ削蹄ハ肢勢ニ適ヒ以テ負重ノ等一ヲ圖ル可シ裝鐵上些少ノ缺點モ此ノ如キ蹄ニ在リテハ大害ヲ招致スルモノナリ

其他蹄鐵ハ重キニ失セス亦タ廣キニ過ク可カラス釘ハ甚タシク薄弱ナラサル可ク下釘ハ可成の高ク釘節ハ短ニ失ス可カラス廣蹄ニ在リテハ八本乃至十本ノ釘ヲ適當ニ配置シテ之ヲ下タシ蹄側ノ後部及蹄壁前部トハ共ニ蹄鐵ニ固著ス可カラス廣蹄ニ在リテハ釘ハ可成蹄鐵ノ前半ニ配置シ且ツ距離ヲ取ラシムルハ一般ニ適用ス可キ定則トス凡ソ此蹄ハ絶ヘス擴張セントスル傾向ヲ有スルヲ以テ必要上獨逸的負縁及側鐵唇ヲ設ケテ之ヲ阻止スルヲ要ス裝鐵ハ落鐵セサル様若シ又落鐵スレハ直チニ之ヲ裝著スルニ注意スルコト肝要ナリ

又蹄ノ管理ニ慎重ヲ加フ可シ就中主トシテ角ヲ被覆シ堅牢ト抗抵力ヲ維持シ崩潰スルヲ防護スルニ在リ乃チ過度ノ乾燥ト濕潤トヲ防遏シ特ニ急遽ナル兩者ノ往來ヲ避クルヲ要ス此目的ニハ一方ニハ蹄ヲシテ外氣ノ乾燥作用ヲ受ケサラシメ他方ニ在リテハ甚タシキ濕分ノ浸透ヲ妨ク可ク蹄軟膏ヲ塗用スルヲ可トス蓋シ軟膏ハ結局角塊ノ凝集力ヲ増進スルモノニシテ脂肪、樹脂及角ニ浸透シテ共ニ固体ヲ形成ス可キ物質例之ハ蜜兒、帝列並底油ヨリ成ル蹄軟膏最モ其用ニ適ス就中帝列並底ハ後チ蹄鐵ニ依リ溫メラレハ液化シ角内ニ浸透ス蠟モ亦タ然リ是等ノ物質ハ脂肪ノ副合物トシテ特ニ良好ニシテ虞利攝林ハ之ニ反スルヲ以テ宜シク避ケサル可カラス

患部補足ノ用ニハ備答百爾加「デイフエー」氏假蹄膠若クハ革皮ヲ用フ

第四編

第一章 蹄ノ分裂

第一 裂 蹄 Die Hornspalte.

裂蹄トハ角細管ノ方向ニ從ヒ縱徑ニ蹄角ノ分裂スルモノニシテ「イー、ロルツーフス」氏ハ之ヲ裂創ト名ツケタリ裂蹄ノ位置及輕重ニ依リ其名稱ヲ異ニスルコト左ノ如シ

- 一、蹄冠裂 壁ノ上縁ヨリ多少下方ニ延長シ未タ負縁ニ達セサルモノヲ謂フ
 - 二、負縁裂 蹄壁負縁ヨリ分裂スルモノヲ謂フ
 - 三、完裂蹄 壁ノ全長ヲ貫キ冠ヨリ縁ニ達スルモノヲ稱シテ普通完裂蹄ト謂フ
- 裂創ノ深淺ニ關シテ之ヲ分テハ

- 一、裂創ノ内壁ニ及ハスシテ表層ニ止マレルモノヲ表裂蹄ト謂ヒ
 - 二、蹄壁ノ全厚ヲ貫キ深層ニ及ヘルモノヲ深裂蹄ト謂フ
- 又角壁分裂ノ位置ニ依リ

- 一、蹄尖裂(牛蹄) Zehen Spalte.

- 一、蹄側裂 Seiten Spalte.
- 二、蹄踵裂 Trachten Spalte.
- 三、蹄支裂 Eckstreifen Spalte.
- 四、蹄裂

ノ四種アリ

時トシテ或ハ角管ノ方向ニ於テ蹄冠乳嘴ニ於ケル化角作用ノ衰退ヲ來タス可キ蹄壁ノ缺點ヲ裂蹄ト稱スルコトアレトモ之レハ一般ニ蹄壁ノ表面ニ半管狀ノ溝ヲ生ス而シテ此溝ハ銳縁ヲ備フル裂蹄トハ明カニ區別スルコトヲ得

裂蹄ノ鑑別ハ或ハ汚染ノ爲メ或ハ故意ニ蠟又ハ類似ノ物質ヲ塗り隠匿セルモノニ在リテハ甚タ困難ナルコトアリ特ニ屢々全ク跛行ヲ呈セサルモノニ於テ然リ時ニ定期的ニ趁跛ヲ呈スルモノアリ是レ乾燥セルカ或ハ甚タシク軟化セル裂縁ノ知覺部ヲ刺戟シ或ハ甚タシキ勞動ニ依リ其挫傷ヲ來タスニ由ル若シ夫レ裂蹄ノ爲メ肉壁或ハ蹄冠ノ化膿性炎ヲ發スル時ハ之ヲ名ツケテ化膿性裂蹄ト謂フ甚タシク下方ニ至ラサル蹄冠裂ハ往々冠ノ長毛ニ依リ覆ハルコトアリ

原因 裂蹄ハ肢勢及蹄構造ノ如何ニ原因スルコトアリ或ハ外界ノ關係就中裝鐵ノ失宜ニ存スルコトアリ

總テ肢勢不良ニシテ傾蹄ヲ有スル馬ハ裂蹄ノ素因ヲ有ス蹄ニ於ケル負重ノ不等ハ又裂蹄ヲ發シ易カラ

シム脆弱ナル蹄ハ必ス之カ素因ヲ有スルモノニシテ殊ニ壁ノ厚カラサルモノニ在リテ最モ然リトス「ツイレヘルム」氏ハ厩舎内ニ馬ヲ久シク繋立セシムレハ蹄ノ營養ヲ阻害シ裂蹄ノ發生ヲ促進スルモノナリト稱セリ持長ノ乾燥ハ前蹄ニ於テ頻次裂蹄ノ素因ヲナス是レ前蹄ハ後蹄ニ比スレハ乾燥シ易キニ由ル其他裂蹄ノ原因ハ蹄形異常ニ在リ廣蹄及狹蹄(窄蹄)ハ器械的作用(蹄機)ノ阻礙ニ因リ往々裂蹄ヲ生ス外向肢勢ハ屢々半窄蹄側或ハ蹄踵裂ヲ併發シ易シ廣蹄ニ在リテハ專ラ負縁裂ヲ生シ創縁益々増大セントスル傾向ヲ有ス狹蹄ニ在リテハ之ニ反シ蹄冠裂ヲ生ス之レ蹄踵ノ位置ヲ變スニ依リテ識別スルヲ得可シ

外因ハ主トシテ器械的威作ニ在リ蹄踵斜メナレハ普通ノ狀況ニ於テモ既ニ體重壓ニ依リ角纖維ノ連結ヲ弛解セシム況ンヤ壁ノ傾斜スルコト著ルシク體重愈々重キヲ加フルモノニ於テオヤ

右ノ外力蹄壁一部ノ負擔其度ニ過キ體重ノ分配整一ナラサレハ即チ裂蹄ヲ生ス蹄踵長キニ失スレハ初メ蹄踵舉上スルノミナルモ終ニ蹄ヲ分裂スルヲ免カレス

亦タ蹄踵過度ノ短切モ同一ノ結果ヲ呈ス蹄血班ノ加療若クハ之ヲ豫防セントシ時トシテ蹄壁ヲ多削シ肢ノ負重ニ際シ蹄踵ヲシテ蹄鐵ト接觸セシムルコトナク且ツ蹄鐵上ニ支點ヲ得ルコトナキニ至ラシムルコトアリ其結果必然蹄踵ノ壓下ヲ來タス蓋シ蹄踵ノ壓下ハ勿論蹄冠部ノ強牽ヲ惹起ス此牽引力ニ依リ往々蹄壁ノ分裂ヲ誘發シ其最モ頻發スルハ蹄踵及蹄側ノ蹄冠裂ナリトス「メラ」氏ノ證明ニ依レ

ハ殊ニ大都會ニ在リテハ許多ノ蹄冠裂ハ之カ原因ヲ形成ス又所謂蹄鐵ノ適合モ同一ノ効力ヲ及ホスモ
ノトス裂蹄ハ蹄側及蹄踵間ノ境ニ起ルコト屢々ナリ何トナレハ此部ハ特ニ蹄機ノ營爲盛シナレハナリ
其裂線ハ往々鈍圓ヲ呈シ且ツ甚タ動搖シ易ク之ヲ密接セシムルニ最モ困難ナリ時トシテ兩緣互ニ重積
スルコトアリ

劇役殊ニ重荷ヲ負ヘル速歩或ハ駈歩作業乘馬ノ障礙飛越又ハ堅道凍路不平地若クハ敷石上ノ疾行ニ因
スル反動或ハ蹉躓等ハ愈々裂蹄ヲ發シ易シ就中「アイーク」氏ハ反動ト蹉躓トニ特ニ重キヲ置ケリ然レ
トモ各壁各部ノ器械的作用ト強牽トハ常ニ之カ主因ヲナシ一定ノ素質(分裂シ易キ性)ヲ具フルモノハ
必ス分裂ヲ誘發ス

多數蹄冠乳嘴ノ角分泌作用ノ廢絶ニ起因スル角壁ニ於ケル溝狀ノ凹窪或ハ純然タル分裂ハ數ヶ月ヲ經
テ顯ハル、モノナリ是レ蹄冠乳嘴作用ノ衰退若クハ中絶ニ基因スルモノナリ(蹄冠躑傷及之ト類似ノ
損傷)時トシテ蹄冠裂ヨリ漸次此ノ狀況ヲ呈スルコトアリ蹄ノ此部ハ抵抗力ニ乏シキノミナラス其彈
力モ衰微セルヲ以テ下方ヨリ來タル衝突力ヲ緩解スルニ足ラス却テ其部ニ勢ヒヲ逞フシ以テ容易ニ裂
蹄ヲ發スルニ至ル

豫後 裂蹄ノ豫後ハ其種類及原因ニヨリテ一ナラス全ク危險ナキモノアリ或ハ跛行ノ爲メ久シク馬
匹ノ勞役ヲ妨クルモノアリ場合ニ依リテハ恐ル可キ結果ヲ醸生シ動物ヲシテ死ニ至ラシム豫後ノ際特

ニ注意ヲ要スル據點ハ左ノ如シ

- 一、裂蹄未タ跛行ヲ呈セサル間ハ豫後概ネ良ナリ既ニ全治ヲ期シ難キモノト雖トモ裝鐵宜シキヲ
得レハ通例不利ノ結果ヲ避ケ得可シ裝鐵ニハ特ニ慎重ヲ加フルヲ要ス何トナレハ些少ノ過失
モ容易ニ跛行ヲ惹起セシメ亦タ使役ヲ妨クルコトアレハナリ
- 二、蹄冠裂ニシテ蹄側ニ生シ裂線鈍磨セルモノハ其處置甚タ困難ナリ又負重不等ノ爲メニ蹄冠ニ
牽伸ヲ受クルモノ即チ半狹半廣蹄高蹄及低蹄ニ發スル蹄冠裂ノ類ハ最モ省慮ヲ要スヘキモノ
タリ是レ這般ノ裂蹄ニアリテハ蹄角ノ新生ヲ俟テ初メテ癒ユルコトヲ得ヘキモノナルヲ以テ
多數ノ治療日數ヲ要シ甚シキニ至リテハ蹄ノ全更新期ヲ俟ツノ已ムヲ得サルニ至ルモノアル
ヲ以テナリ又速歩駈歩或ハ飛越等ニ於ケルカ如ク蹄ノ劇震或ハ不等ノ負重ニヨリテ分裂シタ
ルモノニアリテハ癒後馬ヲ使役スルニ及テ新生蹄角再ヒ同一ノ原因ニ遭テ更ラニ分裂スヘク
又蹄冠ノ創傷ニ基因スルモノニアリテハ同部ノ絨毛缺損セルカ爲メニ永ク蹄角ヲ生セサルニ
至ルヲ以テ是等ノ裂蹄ハ總テ危險ナルモノト認ムヘシト雖モ蹄冠過度ノ乾燥ノ爲メ或ハ裝蹄
不良ノ爲メニ來レル蹄冠裂或ハ尋常ノ負線裂ト共ニ恐ル、ニ足ラス就中負線裂ハ蹄冠裂ニ比
スレハ容易ニ之ヲ排除スルコトヲ得
- 三、蹄形正シク肢勢モ亦善良ノモノニ起レル裂蹄ハ之ニ反スルモノニ比スレハ豫後更ラニ良ナリ

乙ハ蓋シ裂蹄ノ排除ニ困難ナルノミナラス往々跛行ヲ來タスノ虞レアリ

四、裝鐵セサル幼駒ノ蹄ニ屢々見ル表負縁裂ハ顧慮スルニ足ラス若シ夫レ護蹄法ノ懈怠之カ原因タラハ其管理ヲ嚴正ナラシムレハ容易ニ之ヲ除クコトヲ得

五、跛行ヲ伴ヘル裂蹄ハ最モ危険ニシテ跛行愈々劇甚ナレハ危害一層大ナリトス此裂蹄ハ通例肉壁ノ實質炎ヲ誘發シ且ツ壞疽ヲ來タスコト鮮ナカラス就中壞疽ヲ發セルモノハ炎症隣次ニ蔓延スルノ危害アリ蹄ノ後部乃チ蹄踵ニ於ケル裂蹄ハ往々軟骨癭又ハ蹄骨疽ヲ醸起スルコトアリ其他同一ノ理ニヨリ蹄支裂モ亦甚々危険ナリ何トナレハ跛枕並ニ蹄骨屈腱ニ化膿性炎ヲ來タスヘケレハナリ蹄冠腫脹著ルシキ趾ノ屈折ハ此最モ恐ルヘキ徵候ヲ示ス就中腫脹ハ蹄壁裂ニ屈折ノ徵ハ蹄支裂ニ見ル病屈腱ニ波及セルノ徵アラハ危害更ラニ大ナリ

六、裂蹄ニ於ケル此ノ如キ結果ハ只タ蹄踵ト蹄側ノ後部ニ其位置ヲ占ムル時ニ生スルモノナレハ總テ穿孔セル裂蹄ハ豫後ニ警戒シ且ツ之ヲ治療セサルヘカラス蹄尖裂ハ此ノ如キ虞レナシト雖モ完裂蹄ニアリテハ甚々危険ナリトス

療法

療法ハ裂蹄ノ原因ヲ排除スルト其續發症トヲ治療スルニ過キス續發症ハ注意シテ治療スルコト必要ナリ裂蹄ノ全治ハ勿論裂蹄ヲ再ヒ癒合セシムルハ決シテ望ミ得ヘカラサルコトニシテ一ニ爾後ノ分裂ヲ防護スルニ過キス故ニ分裂ノ波及ハ勉メテ之ヲ防止スルト共ニ新タニ發生スル新角質ノ分裂

ヲ防カサル可カラス其法左ノ如シ

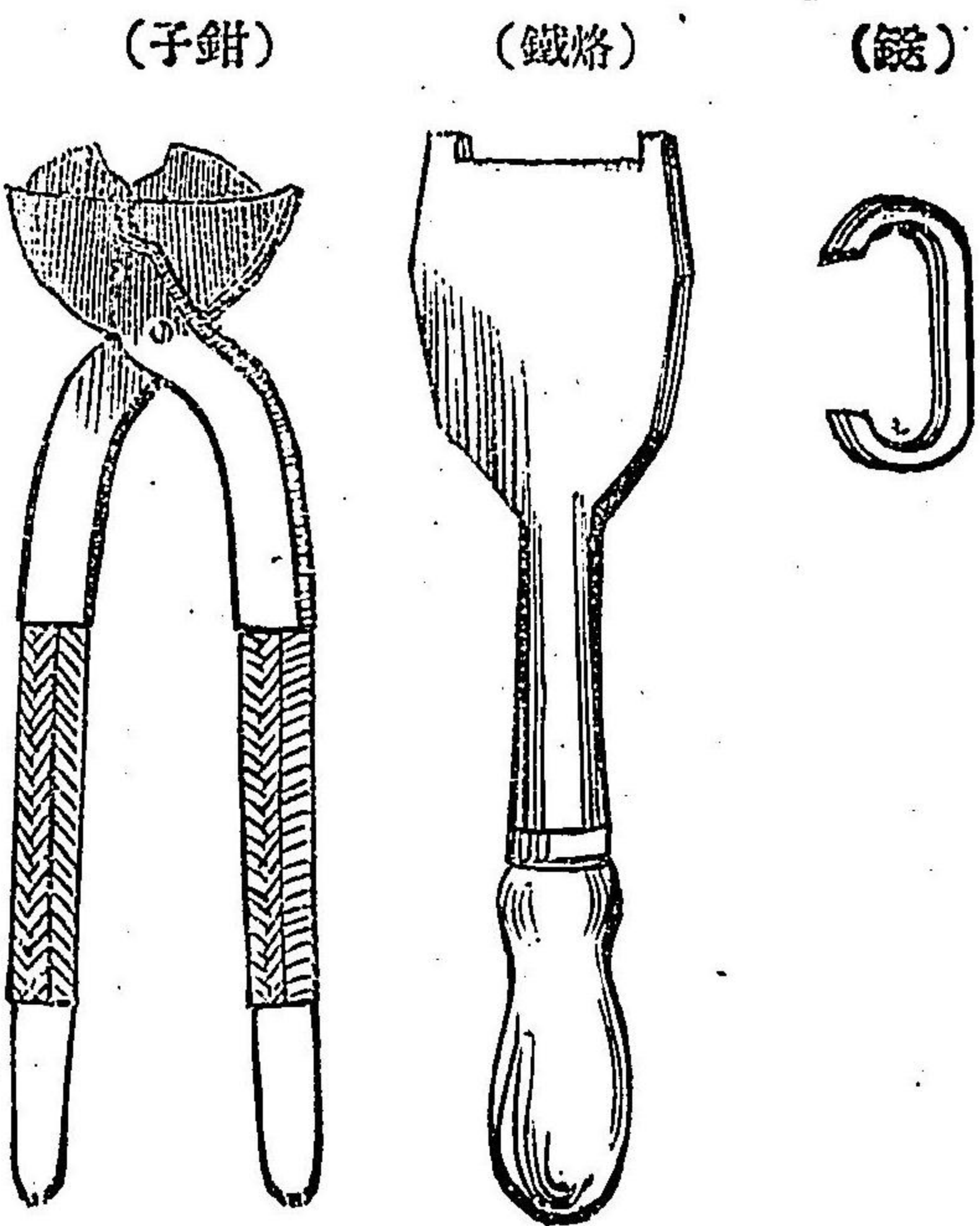
- 一、裂蹄ノ原因ヲ排除シ且ツ蹄負重ノ平均及蹄形ノ矯正ヲ計リ
- 二、裂縁ヲ密著シ其分碎スルヲ防護ス可シ

檢者診斷ニ於テ用意周到ナレハ病源ヲ發見スルコト敢テ困難ニアラスト雖モ觀察ハ此際蹄ノ表面ニノミ止マルヘカラス必スヤ同時ニ四肢ニ注目スルヲ要ス肢勢不良ナランカ蹄ハ之ニ應シテ裝鐵ヲ行ヒ以テ蹄負重ノ平均ヲ圖リ蹄質ノ甚々脆弱ナルモノハ屢々之ヲ軟化シ且ツ油ヲ塗布シ蹄性ヲ改善スルニ力ムヘシ特ニ裝鐵ノ失宜ハ最モ戒ム可キモノトス「ノルドハイム」氏ハ適理ノ削蹄ヲ施シ之ニ連尾蹄鐵ヲ裝シ蹄底ニハ假蹄膠ヲ填充セリ

第二要示即チ裂縁ヲ接著スルニハ諸種ノ方法アリ然レトモ其實施ハ蹄冠裂ト負縁裂トニヨリテ差アリ今之ニ應用セラル、結束法ノ主要ナルモノヲ擧クレハ左ノ如シ

一、鋸 金屬線ヲ用ヒテ第九圖ニ示スカ如ク凹字形ノ鋸ヲ製シ縫裂用烙鐵ヲ以テ鋸ヲ裝著スヘキ部ニ於テ蹄壁ヲ焦烙シテ孔ヲ穿ツコト鋸ヲ刺入スルニ足ルヘキ深サヲナスニ至ルヲ以テ度トス焦烙終レハ直チニ縫裂用鉗子ヲ取り鋸ヲ縦ニ挾ミ之ヲ先キニ烙鐵ヲ以テ設クタル角壁ノ孔ニ入レ鉗子ヲ閉チテ鋸ノ銳端ヲ角壁内ニ刺入シ以テ裂創ヲ結束ス鋸ノ固定ハ必ス烙鐵ノ直接ニ於テスルヲ要ス否ラサレハ焦烙セル蹄壁後ニ硬變シテ鋸ノ刺入ヲ困難ナラシメ從テ結束ノ鞏固ヲ害スヘシ裂創短

第九圖

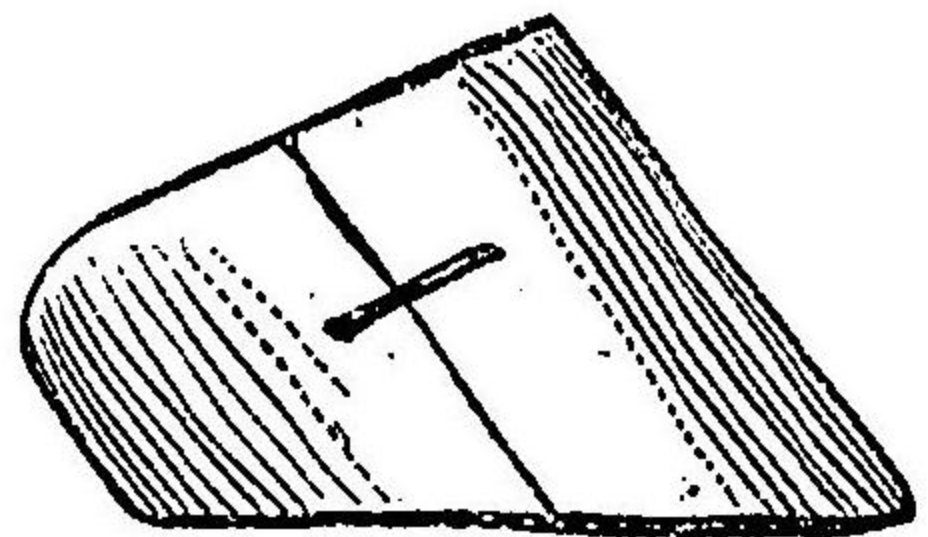


小ナレハ鋸一個ヲ以テ足レリトスレトモ稍々長キモノ或ハ完裂蹄ニアリテハ二乃至三個ヲ用ヒサルヘカラス之ヲ要スルニ鋸ヲ強ク壓入スレハ裂線ハ相互接近スルニ至ル可シ此方法ハ實施簡易ナルニヨリ次キニ記ル所ノ面倒ニシテ且ツ熟練ヲ要スル鋸釘法ニ比スレハ大ニ優レリトス然レトモ小蹄ニアリテハ殊ニ蹄腫ニ於テ蹄壁ヲ穿孔セサル様注意セサル可カラス而シテ此ノ如キ蹄ニアリテハ鋸釘ノ使用モ亦同シク困難ナリ

トス鋸ノ應用ハ蹄壁平カニシテ甚シク彎曲セサル部ニ最モ適シ其効力モ亦顯著ナリ

二、鋸釘法 此法ハ裂唇ヲ去ルコト凡ソ十乃至十五密米ヲ隔テ舞鑽ヲ以テ横ニ蹄壁ノ裂部ヲ通シテ錐孔ヲ穿チ然ル後チ鋸釘ヲ貫入シ剪鉗ニテ釘尖ヲ切除ス而シテ釘ノ兩端蹄壁ヨリ凡ソ三乃至五密米

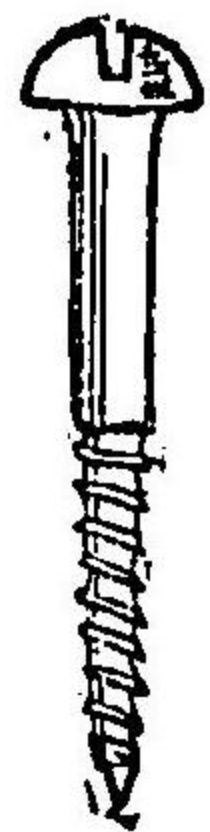
第十圖



突出セシメ後チ交互之ヲ鋸著ス要スレハ二乃至三個ノ鋸釘ヲ重用スルコトアリ鋸釘ハ裂唇ヲ密接スルコト鋸ニ比スレハ更ラニ良好ナリ然レトモ之ヲ鋸著スルニ稍々困難ヲ覺フ此際肉壁ヲ挫傷セサル様注意スルコト最モ緊要ニシテ術者ハ先ツ蹄壁外面ヨリ白線ニ至ル距離ニ依テ蹄壁ノ厚薄ヲ知ルコトヲ得凸彎セル蹄壁巨大ナル蹄ニアリテハ鋸釘法ハ寧ロ容易ナリ又別ニ裂創ノ兩側ヨリ蹄釘ヲ刺入シ裝鐵ノ際ニ於ケルト同一ノ方法ヲ以テ其兩端ヲ曲クテ釘節ヲ造リ以テ裂創ヲ結束スルノ法アリ此法ヲ行ハントセハ釘ノ刺入ヲ容易ナラシムルカ爲メニ或ハ角目打ノ細端ヲ延長シテ錐ヲ造リ或ハ烙焦法ヲ以テ豫メ蹄壁ニ孔ヲ穿ツヲ便トス

三、金屬鋸 金屬鋸ヲ以テ適宜蹄壁ニ密接スヘキ形狀ヲ造リ木製ノ小螺子ヲ以テ之ヲ固定スルモノニシテ螺子ノ長サハ蹄壁ノ厚徑ヲ以テ度トスヘシ裝着ノ前金屬鋸ヲ熱シ之ヲ以テ蹄壁ヲ焦烙シ裝着ノ後ハ金屬鋸少シク蹄壁ニ埋沒スルヲ要ス此法ハ蹄側及ヒ蹄踵ニ應用スルコトヲ得ヘキモ踵端ニ

(子螺)

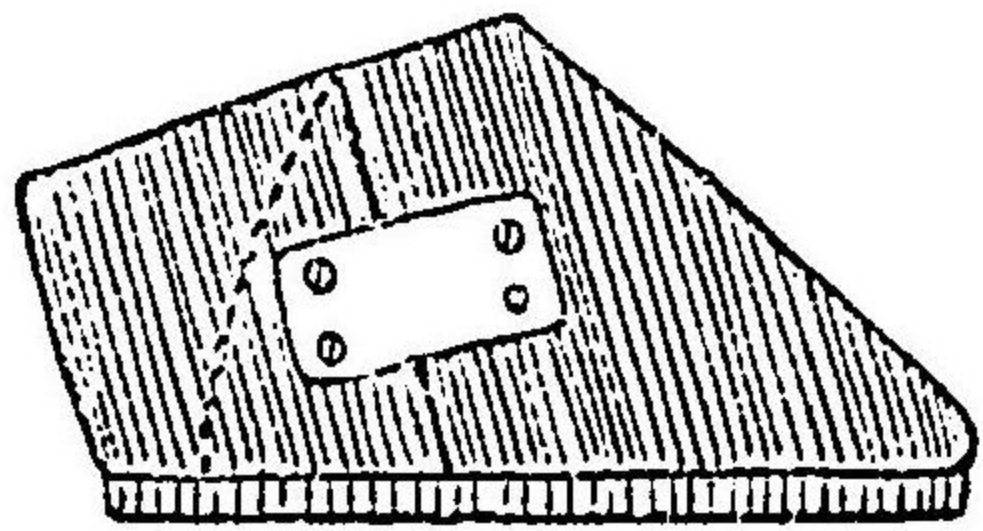


ハ適當ナラス

裂創ヲ密著セル後チハ之ニ粘著物ヲ填充シ以テ汚物ノ侵入ヲ豫防スヘシ創ノ狭小ナルモノハ燒烙スレハ自カラ閉合スルコトアリ「ケーニヒ」氏ハ濃厚ナル備答百爾加古魯陳謨溶液ヲ刷毛ヲ以テ裂創中ニ擦入シ全ク填充スルニ至ラシムルヲ可トセリ

輓近「シウレーグ」氏ハ再ヒ夫ノ所謂裂蹄革帶ヲ賞用セリ即チ中央ニ於テ幅廣キ革帶ヲ蹄ノ周圍ニ卷キ控子ヲ以テ緊約シ蹄並ニ裂蹄ヲシテ多少固著セシム此裝置ハ裂縁ノ開閉著ルシク鉸釘或ハ錠子ノ漸次弛緩スル虞レアルモノニ特ニ用フルニ足ル故ニ裂蹄革帶ハ以上ノ方法ヲ補助スルヲ得レトモ場合ニヨリテハ一補助タルニ過キササルノミ

圖一十第
(銀屬金)



甲 蹄冠裂

Kronenrand Spalten.

蹄冠裂ハ常ニ裝鐵蹄ニ發生シ治癒甚タ困難ナルノミナラス往々之カ爲メ跛行ヲ誘發スルコトアリ病久シキニ亘レハ終ニ完裂蹄ヲ來タシ屢々蹄冠乳嘴ヲ壞滅シ全ク不治ノ症タラシム

本症ニ在リテモ出來得ル限リ主トシテ病源ヲ除カサルヘカラス既ニ知得スルカ如ク蹄冠裂ハ往々蹄踵ノ多削ニ發ス故ニ蹄踵ヲシテ再ヒ蹄鐵ニ觸レシメンカ爲メ爾餘ノ負縁ヲ削リテ正シク蹄鐵ヲ適合セシムルハ本症治療ノ要件ナリ若シ蹄踵甚タ低クシテ負縁ノ削切ヲ許サスハ革、備答百爾加又ハ「デフエー」氏人工角質ヲ補足ス又連尾蹄鐵半月狀蹄鐵窄蹄鐵ヲ用ヒテ蹄ヲ擴張シ其形狀ヲ改善シ蹄壁ノ患部ヲ脱重シ且ツ蹄ノ發育ヲ催進スヘキ裝蹄法ハ皆之カ治療ヲ便ニス

裂縁ノ開閉ハ裝鐵適正ナルニ力メ之カ輕減ヲ圖ルヘシ後チ一若クハ二點ヲ燒烙スルカ又ハ裂創ノ起リタル蹄冠ニ強刺戟劑ヲ塗擦シテ肉冠ノ炎症ヲ誘發セシメ以テ互ニ分裂セル乳嘴ヲ癒著セシム可シ

裂創深クシテ蹄壁ノ内層ニ侵入セハ刀或ハ鋸ヲ以テ少シク蹄壁冠縁ヲ削リ以テ刺戟劑ノ効力ヲ下方ノ蹄冠乳嘴ニマテ及ホサシムヘシ然レドモ此薄削法ハ冠溝ノ下縁ヨリ下方ニ及ホサ、ルヲ要ス其直下ニ一錠子又ハ一鉸釘ヲ施シ裂縁ヲ緊著セシムヘシト雖モ錠或ハ鉸釘ハ薄削部ハ勿論此部以上ニ裝著スルコトヲ得ス何トナレハ蹄壁ハ之ヲ使用スルニ耐フ可キ厚サヲ有セサレハナリ時ヲ經ルニ及テ角壁ノ上縁ニ於テ角ノ結合ヲ示サハ本症全癒ノ見込アリ

体量重キ馬ニハ最初劇役ヲ禁ス又堅道敷石上ニ迅速ナル歩度ヲ以テ使用ス可ラス結合セル角既ニ一乃至二仙米下行シ裝鐵適宜ニ錠又ハ鉸釘ヲ施シタル後ハ始メテ馬ヲ輕役ニ使用スルモ危險ナカルヘシ裂蹄ノ爲メ跛行スルモノニアリテハ殊ニ然リトス此ノ如キ場合ニハ四乃至六週間收場ニ放ツモ亦賞用ノ

價值アリ

裂蹄ノ爲メ起リタル炎症ハ外科一般ノ規則ニ從ヒ治療ス可シ鉸釘或ハ鋸ヲ以テ裂唇ノ運動ヲ防壓シ或ハ裂唇ヲ削リテ肉壁上ノ壓迫ヲ輕減シ且ツ患部ヲ注意シテ清潔ナラシム露出セル知覺部ノ復納及消毒ハ此際重要ノ療法ナリ裂線ヲ薄削スルハ殊ニ其經過不規則ニシテ互ニ重疊セル場合ニ行テ可ナリ即チ鋸ト刀トヲ以テ葉狀層ニ達スルマデ剪リ若シ出血アラハ防腐繃帶ヲ施スヘシ此法ハ輓近多ク行ハレ確効ヲ奏ス

此法ヲ行ハントスルニハ先ツ蹄鐵ヲ撤去シ負線ヲ注意シテ截削セル後チ裂創ノ兩側約四仙米ノ廣サニ於テ蹄壁ヲ薄削シ裂線ニ近ツクニ從ヒ漸次薄クシ只葉狀層ヲ殘スニ止ム又裂線ニアリテハ肉壁ニ達スルヲ度トス而シテ之ニ連尾鐵ヲ裝著シタル後チ裸出セル部分ニ麥兒ヲ塗リ繃帶ヲ施ス繃帶ハ日々之ヲ交換スルヲ要シ蹄ハ治療中決シテ濕ス可ラス

一、蹄尖裂

此裂蹄ハ高蹄及後蹄ニ於ケル過長ノ蹄尖或ハ鐵唇ノ基礎ヲ以テ蹄尖負線ヲ壓迫スルモノ或ハ前蹄ニ於ケル蹄鐵上嚮ノ不足等總テ蹄尖部ニ於ケル體重ノ過擔若クハ劇震ヲ以テ原因トナス之カ療法ハ踏著ヲ平坦ニシテ蹄鐵ニハ前側鐵唇ヲ設ケテ前鐵唇ヲ省キ後方ニ下釘スヘク裂創ノ結束ニハ金屬飯、鋸或ハ鉸釘ヲ用フヘク裂創尙ホ未タ大ナラスシテ原因ノ判明セルモノニアリテハ原因ヲ除キ矯正ノ裝蹄ヲ行フヲ以テ之ヲ醫スルニ足ル連尾鐵ハ蹄壁負線ノ缺損セルモノニ限り之ヲ用フ

治療ノ甚タ困難ナルハ俗ニ牛蹄ト稱スル完蹄尖裂ナリ若シ軟部ニ著ルシキ炎症(跛行)ヲ來タサ、レハ適當ナル距離ニ二三ノ鋸或ハ鉸釘ヲ施シ裂創ノ兩側ニハ連尾蹄鐵ニ二個ノ鐵唇ヲ設ケテ之ヲ抵ツ可シ馬匹ヲシテ二三週間休養セシムルニアラサレハ尙ホ蹄壁兩部ノ遊動ヲ全ク防止シ蹄冠乳嘴ノ結合ヲ來タスコト困難ナリ此ニ又木螺ヲ以テ蹄壁ニ裝著スル金屬飯ハ其用ニ供セラル「グロースウエント」氏ハ次ノ法ヲ賞用セリ即チ裂部ヲ外方ヨリ内方ニ狹キカ如ク削リ之ニ下方ヨリ適當ノ楔ヲ挿入ス楔ハ肉壁並ニ蹄冠ニ觸レサラシム此法ニ依レハ裂創ハ充分ニ固定スルヲ得ヘシト

「デギウエー」氏ハ開蹄器ヲ以テ此裂蹄ヲ治療スルヲ可トセリ此療法ハ前述ノ諸法就中「デフエー」氏假蹄膠ノ裂蹄内填充鋸、裝著及特ニ蹄油塗布勵行ト相待テ効アリ若シ蹄壁ノ變形即チ蹄ノ狹窄裂蹄ノ原因ヲナセハ此法ハ疑ヒモナク有効ナリ、雖モ恐ラクハ裂蹄ニ對スル最良ノ裝鐵法タラサルヘシ

一、蹄側及蹄踵裂

岸本學士ニ依レハ從來我軍隊ニ發生スル裂蹄ノ十中八九ハ皆此種類ニ屬スヘキモノニシテ殊ニ歩法壯快ノ馬ニ多ク舉踵セル前蹄ノ内側ニ發スルヲ常トシ其原因ハ外向蹄ノ削蹄ヲ誤リ内踵及外蹄尖ヲ高フシ爲メニ蹄ヲ内向セシメ内踵部ノ反動ヲ増進スルニアリ故ニ此患ニ罹レル蹄ハ概テ多少内蹄凹ニ外蹄尖凸ニ彎曲シ蹄尖内向ニ(肢勢ニ反シ)内踵舉上スルヲ常トス從來此誤削ニ對スル矯正裝蹄法ヲ知ラサルカ爲メ反覆回蹄シテ遂ニ良馬ヲ廢役セシメタルノ例鮮シトセスト
此裂蹄ノ前蹄外側ニ發スルハ往々九洲馬ニ見又蕪蹄平蹄若クハ弱蹄ノ低蹄ニ於テ見ル此等ノ蹄ニアリ

テハ屢々同時ニ内外ノ兩側ニ併發スルコトアリ

療法

原因ノ甲ニ屬スルモノハ内舉蹄蹄ノ項ニ説ケル要領ニ基キ十分ニ矯正ノ裝蹄ヲ行フヲ以テ足ルヘク完裂蹄ニ非サル限リハ鉸釘或ハ造溝ノ要アラヌ又改裝後ハ一日ノ休業ヲ命セサルモ安全ニ治療スルコトヲ得ヘシ元來裂蹄療法ノ要ハ新蹄ノ發生ヲ俟ツニアルヲ以テ原因若シ全ク排除セラレサレハ一ヶ月乃至二ヶ月ノ休業ヲ要ス然ルニ休業及運動ノ缺乏ハ蹄ノ生長ヲ延滞スルノ不利アルヲ忘ルヘカラス且ツ矯正ノ裝蹄完カラサレハ鉸釘造溝或ハ蹄下ニ間隙ヲ設ケルカ如キ普通ノ療法ハ皆姑息タルヲ免レサルヲ以テ長日數ノ休業ヲ要スヘキノミナラス癒後ニ再發ノ虞少カラサルナリ原因ノ乙ニアルモノハ斯ノ如キ簡易ノ一法ニ據ルヲ得ス矯正ノ削蹄ハ素ヨリ第一要點タルヘキモ尙ホ他ニ蹄壁殊ニ踵部ノ負擔ヲ減スルカ爲メニ連尾蹄鐵或ハ填底法ヲ用フルノ要アリ釘ハ裂創ノ直下或ハ其後ニ裝スルヲ禁ス然ルニ猶ホ患部ノ反動ノ止メ難キ虞アルトキハ下ノ如キ方法ヲ以テ負縁ニ間隙ヲ設ケルヲ可トス即チ間隙ノ前部ハ裂創ノ延長線下ヨリ起リ後部ハ裂創上端ノ直線下ニ終ルヘシ間隙ノ距離ハ次回ノ改裝期ニ至ルマテ鐵壓ノ差ニ違セサルヲ度トス

蹄又ヲ缺損セハ窄蹄ノ分裂ニアリテハ窄蹄蹄鐵或ハ連尾蹄鐵ヲ用フヘシ

裂創不正ニシテ相壓迫スルモノニアリテハ互壓ノ創縁ヲ切除シ或ハ衣而ヨリ薄削スヘク且ツ之ニ壓定ノ繃帶ヲ加ヘテ過度ノ乾燥ヲ防キ増裂ヲ豫防シテ新蹄ノ發生ヲ俟タサル可ラス

裂創ノ正シキモノニアリテハ要アラハ鉸釘金屬板或ハ鋸ヲ用フヘク分裂ノ増ヲ防クカ爲メニハ裂創下端ニ於テV若クハ一字形ノ深キ溝ヲ蹄壁ニ穿ツヘシ(造溝術)而シテ其溝ノ深サ角質葉狀層ニ至ルヲ度トス(岸本學士應用蹄鐵學)

乙 蹄支裂

Hekstreeën Spalten.

蹄支裂(蹄支裂優偏)ハ蹄踵狹窄スルカ或ハ過高ニシテ變位セルモノ又ハ異常ニ廣キ蹄ニ頻發シ殆ント前蹄ニ限リ屢々蹄血班ヲ伴フ分裂ノ知覺部ニ達スルモノハ表層炎ヲ發シ駐立中ニアリテハ患肢ノ負重ヲ輕減スルカ爲メニ常ニ繫ヲ竣立シ歩行セシムレハ跛行ヲ示ス原因若シ持久スレハ炎症ハ延ヒテ深層若クハ蹠枕ニ波及シ蹄球ノ甚シキ腫脹ヲ生シ治療頗ル困難ナリ

蹄支ハ蹄ト共ニ攪動スルノ部分ナルヲ以テ其裂創ハ蹄ノ體重ヲ加脱スル毎ニ開閉スヘシ是レ管ニ裂創ノ癒合ヲ妨害スルノミナラス更ラニ分裂ヲ増進シテ知覺部ノ刺戟及炎症ヲ誘發シ終ニ深く内部ニ侵入シ數次化膿ヲ醸起シ次テ大危害ヲ來タヌヲ常トス

診斷上此裂創ノ發見ハ常ニ容易ナラス裂ノ精査及蹄鐵ヲ剝離スルヲ待テ始メテ之アルヲ知ルカ如キ例鮮ナシトセス蹄支ヲ削截スレハ裂創或ハ黒點若クハ黒線トナリ或ハ出血創トナリ或ハ創底ニ灰白色ノ膿汁ヲ見ルコトアリ

療法

療法ノ目的ハ適理ノ裝鐵ヲ施シ爾後ノ増裂ヲ豫防シ且ツ不裂ノ新角質ヲ發生セシムルニアリ
 之カ爲メ分裂部ハ適當ニ削除スルヲ可トス周圍ノ蹄角ハ之ヲ薄削シテ指壓ニ應スルニ至ラシメ同側ノ
 蹄踵ヲ多削シテ鐵壓ニ感セサラシメ連尾蹄鐵ヲ裝著シテ之ニ填充物ヲ有セル韋底ヲ併用スヘシ
 裂創縁ヲ削除スル爲メニ深キ溝ヲ造リ其溝底濕潤ヲ示スニ至ルトキハ麻織糸ニ沒藥丁幾或ハ苜蓿會丁幾
 ヲ浸シテ溝底ニ填裝シ黃蠟ニテ閉塞スヘシ療法枝葉ニ流レ原因ノ排除宜シキヲ得サレハ分裂際限ナク
 反覆回蹄スヘシ

丙 負縁裂

Tragen vandi Spalten.

負縁裂ハ多ク廣蹄及ヒ不裝鐵蹄ニ發スルモノニシテ蹄壁下縁過度ノ擴張及反動ノ過劇ナルニ因ス廣蹄
 ニ在リテハ往々蹄鐵適合ノ粗漏ニ因リ本症ヲ來スコトアリ殊ニ蹄鐵狹キニ過クルカ裝著甚シク久シキ
 ニ亘ル時ハ一層然リトス其他削蹄失宜殊ニ此ノ如キ蹄ニ於ケル負縁水平ナレハ屢々負縁裂ヲ惹起ス若
 シ廣蹄ヲ有スル馬匹ヲ跳行セシメ且ツ其蹄ノ削切宜シキヲ得サレハ即チ表負縁裂ヲ來タシ蹄ノ磨滅ナ
 キ軟地育成ノ幼駒ニ於テ前蹄尖ニ上彎ヲ設ケサレハ蹄尖負縁裂ヲ生ス又裝鐵馬ニアリテハ過大ノ釘及
 下釘ノ過淺之カ原因トナル

此裂蹄ハ通例別ニ障害ヲ呈スルコトナシト雖モ甚シク廣延スルモノハ益々分裂ヲ逞フシ跛行ヲ惹起ス

多クノ馬匹ニ於テ本症白線上ニ廣ク蔓延シ且ツ四肢ヲ侵スノ素因アルヲ認ム之レ白線ノ化角不全ニ其原因ヲ歸セサルヲ得ス

白線ハ專ラ廣蹄所謂平蹄ニ生スルノ事實ハ斜メナル蹄踵ノ方向ト結合スル蹄底面ノ牽裂ニ基因セサルヘカラス上方ヨリ落下スル體重壓ハ恰モ次第ニ生長スル壁角ノ如ク蹄壁ヲ蹄底外ニ壓排ス而シテ之カ爲メ其負線ハ漸次蹄底ノ中心ヨリ遠ケラル、ニ至ル

豫後 本症ハ蹄皮膜ニ於テ毫モ機質的變化ヲ伴ハサルヲ以テ全癒スルヲ得ヘシ此關係ハ恰モ裂蹄ニ於ケルカ如シ分裂若シ續生スル角質ニ波及セサレハ即チ治癒ス故ニ豫後ノ良否ハ一ニ分裂ノ持續的原因ヲ排除シ得ヘキヤ否ヤニ在リ又一方ニアリテハ蟻洞ニ於ケル如キ關係ヲ有ス然レトモ白線裂ノ原因排除ハ概シテ甚タ困難ナリ蹄形過大ナル角質ノ軟弱ナル共ニ治癒ニ一層ノ困難ヲ覺フ白線ヲ除クノ要ハ一ニ裝蹄ノ隨理ト護蹄法ノ懇篤ナルニ待ツアルノミ

軟化地上ニアリテハ敷石上ニ馬ヲ役使スルモノニ比スレハ本症ヲ除クコト一層容易ニシテ其害ヲ來タスコト亦稀レナリ故ニ敷石上ニ於ケル迅速歩度ノ驅役ニ課スルノ目的ヲ以テ馬匹ヲ購買スルニ當リテハ深ク白線裂ニ警戒スルヲ要ス蹄廣ク壁弱ク其角質柔軟ニシテ新タニ地方ヨリ來レル馬匹ハ決シテ敷石上ノ騾奢用トシテハ採用ス可カラス凡テ敷石上ノ勞働ニ馬匹ヲ判斷スルニ當リテハ茲ニ論スル缺點ニ就テ特ニ廣蹄ヲ檢査スルコト必要ナリ此目的ニハ蹄鐵ヲ撤去セシムルヲ要ス

更ラニ患部ノ廣狹ニ注意ス可シ蹄底周縁一小部ノ分裂ハ之ヲ分離廣クシテ例之ハ白線ノ四分ノ一乃至半部以上ニ及ヘルモノニ比スレハ其害遙カニ小ナリ本症蹄ノ兩側ニ起レハ危害多シ蹄底蹄壁間ニアル裂隙愈々廣大ナレハ倍々上方ニ擴及シ知覺部ヲ侵害シ使役ヲ妨クルコト屢々ナリ患部ノ位置ニ關シ部位蹄踵ニ近ツクニ從ヒ愈々危險ニシテ之ニ反シ蹄尖ノ附近ニ起ルモノハ危害少ナキノ原則ハ宜シク服膺スヘシ

療法

相互分離セル蹄壁ト蹄底トノ癒合ハ勿論期スヘカラス然リト雖トモ分裂未タ新生角質ニ傳播セサレハ白線裂ハ癒合スルモノトス故ニ療法ノ主眼ハ新生セル蹄底角質ニ此分離ヲ波及セシメサル様豫防スルニアリ

水平ナル負面ヲ變シテ斜行セル蹄壁ヲ所謂獨逸式ニ適合セシムルト蹄壁ヲ平カニ削切スルトハ廣蹄ノ白綿裂治療上第一ノ要務ナリトス蹄壁ノ傾斜甚クシケレハ蹄鐵ニ鐵唇ヲ設ク可シ蹄壁薄弱ニシテ分裂白線ノ大部ニ蔓延セハ連尾蹄鐵ヲ用フルヲ可トス連尾蹄鐵ハ蹄又強實ニシテ白線裂廣ク蔓延シ且ツ馬ヲ敷石道上ニ使役スルモノニ在リテハ特ニ効驗アリ是レ蹄壁ニ受クル反動輕減セラル、ヲ以テナリ素ヨリ白線裂ハ此ノ如キ裝鐵ノミニヨリ常ニ全癒ヲ期ス可カラスト雖モ馬ノ跛行ヲ排除スルコトヲ得凡テ分裂部ハ裂底ニ至ルマテ清潔トナシ後チ填絮、蠟或ハ木蠟、帝列並底或ハ爹兒ヲ填充シテ異物ノ侵入ヲ防ク可シ然レトモ「デフエー」氏假蹄膠ハ之ニ適セス何トナレハ其質堅キニ過キ恰モ楔ノ如キ作

用ヲ呈シ分裂ヲ益々増大ナラシメ爲メニ挫傷ヲ誘起スルコトアレハナリ以上物質ノ填裝終レハ前掲ノ蹄鐵ヲ装着ス可シ分裂廣カラサレハ蹄鐵適合ノ後チ蹄鐵ヲ以テ負縁ヲ削リ蹄鐵ト分離セル蹄壁ノ間ニ凡ソ一乃至二密米幅ノ小空隙ヲ設クルヲ可トス然レトモ本症廣ク蔓延シ或ハ其素因顯然タルモノニ在リテハ慎重ヲ加ヘサル可カラス否ラサレハ即チ更ラニ近傍ニ分裂ヲ生スルノ虞レアリ此場合ニハ蹄鐵適合後全負縁特ニ白線ニ充分厚ク爹兒或ハ帝列並底ヲ塗り以テ乾燥腐敗特ニ白線角質ノ崩壞ヲ豫防ス可シ

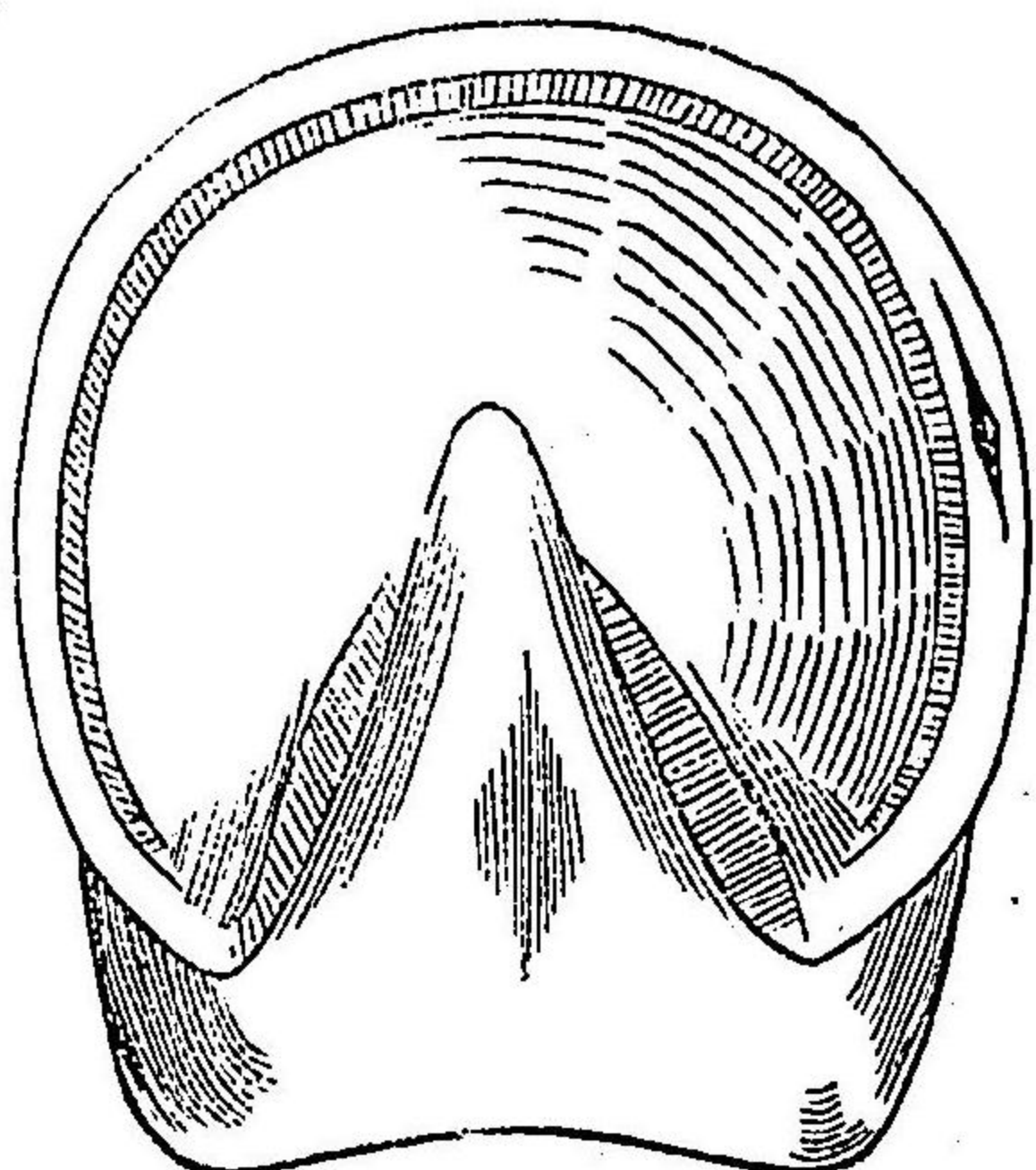
此方法ハ其他治療後及白線角質ノ堅牢ナラサル諸蹄ニ行フテ効アリ
白線裂ニ炎症ヲ誘發スルコトアラハ一般ノ原則ニ依リ加療ス可シ蓋シ炎症ハ通例表層ニ止マリ消毒ヲ勵行セハ數日ヲ出テスシテ治癒ス

第二 蟻 洞

Die Hohle wand.

蟻洞ハ白線裂トハ全ク其病狀ヲ異ニシ蹄壁自身ノ分裂スルモノニシテ常ニ蹄壁面ニ平行シテ擴延シ多クハ最内層所謂葉狀層又ハ連絡層ニ生ス此層ハ肉壁即チ肉葉ヨリ發生スルモノニシテ爾餘ノ角壁ト處々弛解スル所アルヲ以テ蹄壁ハ其部ニ於テ蹄底ヨリ分離セサルヘカラサルノ理ハ此兩部發育ノ狀ヲ熟視スレハ自カラ明カナリ稀レニ蹄壁ノ所謂保護層ニ分裂ヲ生スルコトアリ而シテ此分裂ハ肉冠中央部

第三十圖



蟻洞

ニ於ケル若干ノ乳嚙其作用ヲ癢絶セルニ蹄因セ
ルモノニシテ「ルンクウイツ」氏ハ之ニ蹄壁分
裂ノ名ヲ下セリ本症ハ由來稀有ノ症ナルモ往々
我が軍馬ニ見ルコトアリト云フ
蟻洞廣ク蔓延スレハ蹄骨ト蹄壁トノ連繫即チ蹄
ニ於ケル自然的提繫裝置ニ弛解ヲ來タシ蹄骨ノ
下降ヲ來タス「メラ」氏ハ嘗テ或馬ノ兩前蹄ニ
於テ蹄底ノ扁平若クハ凹窪ヲ實驗シ兼テ往々蹄
冠ノ陷沒ヲ認メタルコトアリト

蟻洞ノ診斷ハ白線裂ニ於ケル如ク困難ニシテ蹄鐵ヲ撤去シタル後チ始メテ診定スルヲ常トス蔓延ノ廣
キモノハ時トシテ其部ノ蹄壁ニ比シ膨脹スルニ因リ始メテ本症タルヲ疑ハシムルモノアリ又人工的ニ
空洞ヲ填塞スルコトナケレハ打診上患部ニ空洞音ヲ聴取ス然レトモ此徵ハ單ニ蹄内ノ空隙ヲ證明スル
モノニシテ未タ俄カニ蟻洞ト信スル能ハス何トナレハ白線裂モ亦タ診斷上同一ノ結果ヲ呈スレハナ
リ
蹄鐵ヲ除去シタル後チ白線ニ白線裂ニ酷似セル分裂ヲ認ム然レトモ白線裂ハ肉壁ニ達シ通例蟻洞ヨリ

削截スルヲ得可キヤ否ヤハ主トシテ延長ノ廣狹及蹄ノ性質ニ由リ定ム可シ其他本症ノ蹄ノ後半部ニ在ルモノハ前半部ニ在ルモノニ比スレハ常ニ豫後不良ナリ蹄骨ノ下降ハ蟻洞ノ不良ノ合併症タリト雖トモ治療適切ナレハ尙ホ全癒スルヲ得(「ウイツター」氏ノ説)

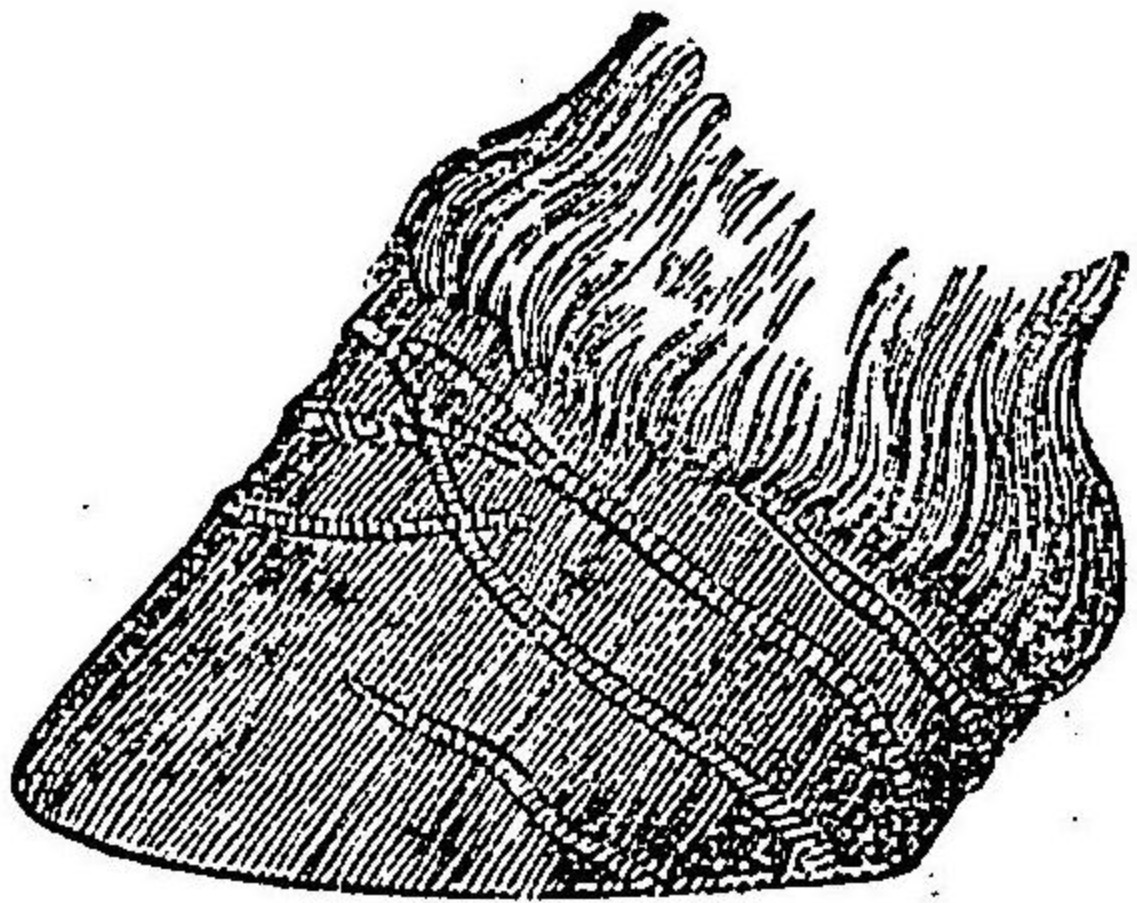
療法 治療ノ要旨ハ原因ヲ遠サケ其不利ノ結果ヲ除クニ在リ而シテ宜シク先ツ白線裂ニ述ヘタル方法ニ注意ス可シ即チ空洞ヲ清潔トナシ然ル後チ麻茄^{マキナ}及蠟或ハ木蠟、帝列並底油若クハ麥兒ヲ填メ砂及汚物ノ侵入ヲ防ク可シ裝鐵ニ方リテハ弛解セル蹄壁ニ少シク間隙ヲ設ケ分裂大ナルモノニハ連尾蹄鐵ヲ用ユ可シ時トシテハ分離セル壁部ヲ除キ全治スルコトアリ然レトモ馬ヲ使役スル時ハ全治スルコトナシ殊ニ蟻洞ノ廣ク蔓延スルモノ及ヒ馬ヲ硬地(敷石)上ニ勞働セシメサル可カラサルモノニ於テ然リ輕症ニ在リテモ亦タ馬ヲ休憩セシムルヲ可トス「ウイツター」氏ハ空洞ノ壁部ヲ除キ革靴ヲ穿タシメ其反對壓ヲ利用シテ一旦下降セル蹄骨ヲ舉上セシムルヲ得タリト謂フ急性炎ノ如キ繼發症ハ普通ノ原則ニ依リ施治ス可シ

第四 蹄又腐爛

Die Strahlfäule.

蹄又腐爛トハ蹄又ノ漸次崩壞スル蹄病ヲ謂フ蹄又角質頽廢シテ通常灰白色汚膩ノ軟塊トナリ非常ニ銳キ腐臭ヲ放ツ故ニ蹄又腐爛又ハ腐又ノ名アリ

本症ハ蹄又中溝ニ起リ是ヨリ漸次其周邊ニ蔓延ス而シテ其崩壞作用ハ表層ニ止マラスシテ却テ深部ニ侵入蔓延シ漸ヲ追フテ全蹄又ヲ侵蝕スルニ至ル例之ハ蹄又ノ表面或ハ健全ノ觀ヲ呈スルコトアルモ深部ニ於テ既ニ著ルシキ變狀ヲ來タスモノアリ崩壞作用旺盛ニシテ角質發生力ニ超過スレハ蹄又全ク崩解シテ肉又露出スルニ至ル變狀如上ノ程度ニ達セサレハ概ネ跛行ヲ缺カス然トモ肉又既ニ露出スルカ



蹄又腐爛ニ因ル蹄輪

或ハ蹄又ノ崩壞甚タシク肉又ヲ保護スル能ハサルニ至レハ即チ趁跛ス蓋シ知覺過敏ナル馬ハ跛行シ易ク平坦ナル硬地ニ比スレハ軟地上ニ於テ跛行著ルシキヲ見ル何トナレハ軟地上ニ在リテハ肉又ハ下壓ヲ受クルコト大ナレハナリ腐敗作用肉又ノ附近ニ侵入スルカ或ハ此作用ニ依リテ生シタル空洞内ニ異物竄入シ肉又ニ達スルニ至レハ其刺戟ニ依リ急性炎症ハ通例表層炎ノ性質ヲ有ジ恐ラクハ蹄又潰瘍ノ名ヲ下タス可キモノニシテ亦々跛行ヲ伴フ其他例之ハ蹄狹小トナリ窄蹄ヲ來タセハ蹄又腐爛ノ結果トシテ動物跛行ス

可シ
蹄又ノ腐蝕久シク持續スレハ時トシテ蹄壁外面ニ於テ固有ノ角輪ヲ顯出ス此角輪ハ普通ノ蹄輪トハ全

ク其性 及方向ヲ異ニシテ普通ノ蹄輪ニ於ケルカ如ク輪溝ト輪堤ト相併列セズ單ニ細キ圓率狀ヲナシ第十五圖ニ示ハカ如ク全然蹄冠ニ併行セサル波狀ノ迂曲ヲ畫キ或ハ斷絶シ或ハ連續シテ蹄ノ對側ニ達シ不規則ニ生長線ト交叉ス此顯象ハ崩潰作用上方ニ波及シテ肉冠縁ヲ刺戟セルニ基ツクモノトス腐蝕作用前方ニ進ムコト緩慢ナレハ角輪ノ方向ハ上向シ兩側ヨリ發起セハ輪ハ互ニ交叉ス故ニ此徵候ハ診斷上注意ス可キ事項ニシテ同時ニ蹄又蹄球及冠縁ハ一蹄一連ノ組織タルヲ證シ得可シ

病性 蹄又角質ハ化角作用不完全ナルヲ以テ機械的並ニ化學的影響ニ對シ抵抗力微弱ナリ例之ハ蹄底及蹄壁ノ角質ニ比スレハ蹄又ハ「アルカリ」ニ侵サレ易キカ如シ既ニ生理上ヨリ見ルモ蹄壁ニ比シ蹄又角ハ速カニ崩潰ス可キノ理ナリ

此等ノ關係ヲ考察スレハ蹄又ハ腐蝕作用ニ感染シ易キコト夫ノ以前本症ハ内部ノ疾患乃チ惡液質ニ原ツクモノニシテ蹄又ハ殆ト其排泄口ナリトノ學說ニ反シ蹄又腐爛ハ蹄又ノ腐蝕作用ヲ呈スルモノナルカ故ニ純然タル局所的性質ヲ有スルモノト認メサル可カラス

此說ノ正當ナル理由ハ本症ノ老廢セル角部ニ發生スルノ單筒ナル事實ニ徴シテ明カナリ故ニ蹄又腐爛ノ名稱ハ最モ適當ナルモノニシテ腐蝕ノ徵候ヲ呈スル蹄又ノ崩潰作用ニ外カナラス

原因 此腐蝕作用ノ主因ニ就キ或者ハ不潔ヲ以テ本症ノ主因トナスト雖モ他ノ者ハ又甚シキ清潔ヲ以テ却テ蹄又腐爛發生ノ原因トナス是レ即チ本症ハ屢々厩舍汚水ノ蹄冠部ニ達スル所ニ繫留セラルル

農馬ニ比シ最モ清潔ナル華奢厩ニ飼養セラル、馬ニ頻發スルノ實驗ヲ以テ證據トナス者ナリ蓋シ此推斷ノ誤レルヤ事實疑ヒナカル可シ普通ノ農馬ニ在リテハ本症ハ屢々看過セララル、ト假リニ發病スルモ獸醫ノ治療ヲ受クル少ナキコトヲ蔑視スルノ外カ蹄又ノ腐蝕作用ニ對シ專ラ蹄又ノ清潔ニ勉メ厩舎ノ清潔ニ顧慮セサルノ結果ナリ洗滌ノ効ハ單ニ表面ニ止マリ蹄又殊ニ蹄又溝ノ清潔充分ナラサルハ何人モ認ムル所ナリ故ニ華奢厩ニ在リテモ蹄又腐爛ヲ來タス可キ原因敢テ農厩ニ異ナル處ナキノミナラス却テ甚タシキヲ見ル何トナレハ農業ニ使用スル馬匹ハ厩内ノ汚物中ニ在ルコト稀レナラスト雖トモ其蹄ハ夜間此影響ヲ受クルノミニシテ晝間ハ自カラ清拭セララル、ノ機會多ク特ニ軟地就中砂地ヲ運動スルニ於テ然リトス此ノ如キ清潔法ハ通常表面ニ止マリ日々一回ノ洗滌ニ優ルコト遙カニ大ナリトス

馬匹ヲ久シク厩舎内ニ繋畜スレハ必ス蹄又腐爛ヲ來タス何トナレハ此間蹄ノ洗滌ハ往々廢セラレ之ヲ行フモ只タ表面ノミニ止マルヲ以テ腐蝕誘發物ヲ潜伏ス先キニ線疫、流行性感胃等ノ如キ或ル内患ニヨリ蹄又腐爛ヲ起ス可シトノ假設アルモ亦タ此原因ニ蹄又可キモノナリ此等ノ疾病ハ直接蹄又腐爛ノ原因タラサルモ病ノ爲メ久シク厩舎内殊ニ臥蓐上ノ繋留ハ蹄又腐爛ヲ發生シ得可クレハナリ

而シテ多數ノ馬匹ニ於テ素因ヲ有スルモノアルヤ爭フ可カサルノ事實ナリ即チ一厩舎内ニ於テ同一管理ノ下ニ生活スルニ係ハテス二三ノ馬匹數々本症ニ罹ルモノアリ是レ蓋シ特別ノ原因アルニ外カナラサルモ決シテ内部ノ原因即チ血液若クハ体液ニ起因スルモノニアラスシテ其素因ハ角質ノ如何ニアリ蓋シ蹄角ノ構造ニハ種々ノ特性アリテ化角ノ程度ハ各馬ニ於テ同シカラサルヲ以テ蹄又ニ在リテモ假令外觀上著ルシク其差違ヲ呈セサルモ此性質アルヤ明カナリ而シテ蹄又ノ抵抗力ニ強弱アルハ既ニ其削切ニ際シ證明スル所ニシテ或馬匹ノ蹄又ハ他ノ馬匹ニ比シ速カニ腐敗若クハ崩解シ易キノ理燦然タリ

右ノ外カ蹄又腐爛ヲ起ス可キ第二ノ原因ハ蹄ノ構造中蹄踵ノ高キニ在リ元來本症ハ殆ント常ニ窄蹄ニ併發スルノ事實ハ夙ニ人ノ熟知スル所ニシテ絶ヘス蹄又ヲシテ地ヨリ隔離ヒシムル諸般ノ狀況ハ蹄又腐爛ノ發生ヲ督進スベシ故ニ本症ハ蹄踵ノ高キモノ(鐵蹄鐵)及通例窄蹄ニ頻發ス蹄又ヲ地ヨリ隔離シテ以テ蹄又ノ腐敗ヲ發スルハ蓋シ左ノ原因ニ存ス可シ每歩蹄又ノ地ト接觸スルハ蹄又ニ對シ最モ完全ナル清潔法ナルノミナラス腐蝕刺戟物ノ發育ヲ制遏ス可シ殊ニ馬ヲ軟地上ニ使役スルニ當リ其効顯著ナリトス故ニ農馬ニ於テ例之ハ冬期久シク厩内ニ逸居セシムル時ニ限リ蹄又腐爛ヲ發スルヲ見ル而シテ放牧スルニ至レハ本症ハ自カラ消失ス蓋シ削蹄懈怠モ亦タ影響アルモノ、如シ軍隊ニ在リテハ蹄又腐爛ハ概テ馬匹ノ厩舎内ニ逸居スルノ時即チ冬期ニ多發シ野外作業ニ移レハ自カラ治癒スルヲ常トス

護謨底、革底、「コルク」底殊ニ踵底裝蹄法ハ屢々之ヲ脱去シテ蹄又ヲ清拭スルニアラサレハ蹄又腐爛

ヲ招キ易シ何トナレハ此等ノ填底法ハ清潔ヲ制限スルト同時ニ腐蝕刺戟物ノ發育ニ最必要ナル要素乃チ濕分ト溫度トヲ賦與スルヲ以テナリ

凡ソ腐敗ハ一定ノ濕分ヲ得サレハ起ルモノニアラス是レ乾燥セル外觀ヲ呈スル蹄又ニ本症ノ頻發スルノ狀況ト一見柔盾スルカ如シト雖トモ蓋シ此現象ハ左ノ如ク説明スルコトヲ得可シ即チ蹄又ノ表面ヲ被フ所ノ角質ハ乾燥スルモ内部ノ蹄又角ハ濕分ヲ富有シ且ツ乾燥セル該角質ノ爲メニ蒸發防止セラル、ニ依リ益々濕潤ノ度ヲ増加シ腐敗刺戟物ノ發育ニ良好ノ素地ヲナスヲ以テ内部ノ清潔不十分ナルトキハ容易ニ腐敗作用ヲ催進スルニ由ルモノナリ

其他蹄又過度ノ切削損傷ハ間接ニ本症ヲ發生ス其理ハ上述セル所ニ依リ明カナリ何トナレハ之カ爲メ蹄又ノ化角不全ニシテ軟弱ナル角層露出セラレ加フルニ出血創液等ハ腐敗菌ノ爲メニ良好ノ營養液トナルヲ以テ腐敗ヲ發シ易ケレハナリ

豫後 以上列記セル事實ヲ考フレハ蹄又腐爛ハ恐ル、ニ足ラサルカ如シト雖トモ其實決シテ然ラサルナリ古來ヨリノ實驗ニ依レハ本症ノ醫癒間々困難ニシテ且ツ本來ノ疾病ニ比スレハ遙カニ危險ナル續發症ヲ來タヌコト稀レナリトセス本症ノ經過久シカラス殊ニ蹄又角ニ於ケル崩解作用未タ甚クシク進捗セサルモノニ在リテハ通例直チニ全癒ス可シト雖トモ蹄又ノ既ニ著ルシク縮小セルモノニ在リテハ治療頗ル困難ナリ之レ蓋シ主トシテ蹄又ノ常ニ地ニ接セス從テ其自然的清潔法ヲ受ケサルニ歸因ス

ルモノナリ又地上ニ高ク懸吊スル蹄又ニ在リテハ分裂シ易ク而シテ此裂際ニハ腐敗作用ニ良好ナル條件ヲ存シ同時ニ治療上使用セル藥物ノ効力ヲ不確ナラシムルノ狀況ニ注意ス可シ何レノ場合ヲ問ハス萎縮セル蹄又ハ腐敗ヲ發スレハ豫後常ニ不良ナリ何トナレハ此ノ如キ場合ニ於テハ之ニ反スルモノニ比シ治療遙カニ困難ナル可ケレハナリ

蹄又腐爛後ニ發スル最モ不良ノ續發症ハ蹄踵狹窄ナリ此病ハ蹄又萎縮シ久時地ニ觸レヌ以テ蹄又負重ニ與カラサルニ因ル凡ソ蹄又ハ蹄踵ヲ離開スル作用ヲ有スルモノニシテ其負重スルニ當テハ蹄又ト蹠枕トハ蹄又ノ後部ヲ外方ニ壓排ス若シ此作用ヲ缺ケハ其部ハ相互近接スルニ至ル可キナリ故ニ窄蹄ハ蹄又腐爛ニ併發スルヲ常トシ其中八九ハ蹄又腐爛ヨリ發生セルト謂フモ不可ナキナリ然リト雖トモ窄蹄ハ常ニ必スシモ蹄又腐爛ノ結果ナリト速斷スルコトヲ得サル可シ何トナレハ諸般ノ蹄形異常ハ腐又ヲ發ス可ク腐又亦タ蹄形ヲ變シ且ツ屢々合併スルコトアレハナリ初學者ハ直チニ蹄又腐爛ヲ主症トナシ窄蹄ノ發生ヲ全ク輕視スルノ傾キアルヲ以テ診斷ニ際シ以上ノ狀況ニ宜シク注意ヲ加フ可キナリ

蹄又ノ負重不充分ナレハ蹄内ノ血行滯滯シ蹄ノ營養及發育整齊ナラス蓋シ蹄又及蹠枕ハ蹠枕ノ側方ニ位セル大靜脈叢ニ壓迫ヲ及ホシ以テ蹄内ノ血行ヲ維持スルモノナルカ故ニ蹄又負重ヲ缺クニ至レハ多少血行ニ障害ヲ來タヌ可キナリ此ノ如キ蹄ニ在リテハ角ノ發育遲緩ニシテ產出スル角質モ往々脆弱ト

ナルハ自然ノ趨勢ナリトス

蹄又腐爛久シク持續スル時ハ終ニ馬ノ肢勢ヲ損スルニ至ルハ争フ可カラサルノ事實ナリ前肢ノ屈折裝置特ニ屈腿ノ短縮ハ本症ニ因リ誘發セラル、モノ、如シ乃チ蹄又負重セサルノ結果歩行不確實トナリ屢々失脚ス又衝突破滅ノ不全ナル轉々屈腿ノ短縮ヲ起シ易シ之レ蹄踵部ノ負重ニ依リ生スル疼痛ハ馬ヲシテ屈折裝置ヲ強ク伸張シ屈筋並ニ蹄尖ヲ以テ專ラ負重ト衝突ニ應セントスルニ至ル是ヲ以テ夙ニ筋ノ消耗ヲ招クヤ論ヲ俟タス亦タ屈筋ノ附著點近接スルノ久シキ終ニ其短縮ヲ誘發スルニ至ル而シテ過度ノ勞働ハ一層短縮ヲ助成シ又屈腿ノ發炎ヲ來タシ易シ又蹄又腐爛ニ罹リタル馬ノ速カニ疲倦シ易キハ以上ノ狀況ニ原因スルモノナリ過度ノ筋作ニ當リ病アルモノハ之ヲ健全ノモノニ比シ勢ヒ速カニ筋力ヲ消費セサルヲ得ス屈腿短縮ノ羸弱無力ナル馬ニ發シ易キハ勞働ノ体力ニ伴ハサルノ結果ニ外カナラス

蹄又腐爛ハ容易ニ蹄癌ニ變症スルトノ説ハ信シ難シ凡ソ一症ヨリ他症ニ轉スルコトアルハ事實ニシテ蹄又腐爛蹄癌ノ素因ヲナスヤ毫モ疑ヒナシ蓋シ蹄又腐爛ハ蹄癌發生ノ準備ヲナスモノニシテ恰モ肉又損傷ノ蹄癌ヲ發シ易キカ如シ

療法 腐又ノ最モ確實ナル療法ハ清潔ナリ然レトモ清潔ノ勵行ハ到底望ミ難シト雖トモ蹄又特ニ蹄又溝ハ反覆清拭スルヲ要ス就中腐敗刺戟物ノ久シク附著スルヲ戒メ刷毛又ハ布ヲ捻キタル木ヲ以テ屢

々蹄又溝ヲ洗滌セハ輕症ニ在リテハ常ニ全治スルニ至ル既ニ述ヘタルカ如ク軟地殊ニ細砂上ノ運動ハ有効ニシテ放牧スルモ亦タ可ナリ

蹄又ノ清潔終レハ防腐藥ヲ施ス可シ防腐劑ハ蹄又溝ニ滴注シ或ハ綿ニ浸シテ溝中ニ挿入ス硫酸鐵或ハ硫酸銅、明礬、硫酸亞鉛、石炭酸、單寧等ヲ用ヒ又「クレヲソト」及木醋ヲモ使用スルコトアリ

藥物ヲ使用スルニ方リテハ先ツ刀ヲ以テ總テ弛解セル又角ヲ削除シ以テ藥物ノ腐敗竈ニ達スルカ如ク注意ス可シ然レトモ過度ニ蹄又ヲ截除スルハ却テ有害ナリ其他蹄又腐爛ノ素因ニ顧慮シ蹄踵ノ高キモノハ可成的肢勢蹄形ノ許ル限リ之ヲ低フシ高キ鐵蹄ハ同理ニ依リ除去ス可シ厩舍内ノ清潔並ニ乾燥セル寢藪ヲ充分ナラシムルコトニ注意ス可キハ勿論ナリトス

蹄又著ルシク萎縮セサレハ此療法ハ概テ効ヲ奏ス然レトモ蹄又ノ表面ニ堅牢ナル角質ヲ生シ蹄又ノ縛裂傷全ク除去セル後チニアラサレハ此療法ヲ廢スルヲ得ス否ラサレハ全治ハ只ク一時的ノミ爾後ノ療法ニハ爹兒或ハ石炭酸(1:10)ノ塗布ヲ賞用ス蹄又ノ裂痕深キモノハ特ニ注意スルヲ要ス而シテ其清潔法ハ屢々困難ナリト雖トモ可成的之ヲ清拭シ消毒液ヲ蹄又ノ裂隙ニ注入セル後チ同液ニ侵セル麻線糸ヲ成ル可ク深く挿入ス可シ時トシテ烙鐵ヲ用ヒテ奏効スルコトアリ然レトモ蹄又既ニ著ルシク其周圍ヲ損スルモノハ烙鐵ノ使用ニ注意スヘシ何トナレハ肉又ニ火傷ヲ起スノ恐レアレハナリ

持續的全治ノ必要條件ハ清潔ニアリ殊ニ蹄管理ノ如何ハ治療上最モ重要ナル關係ヲ有スルモノニシテ

之カ管理ヲ等閑ニ附スレハ本症ノ治療ハ概ネ効ナシ之ニ反シ注意周到ナレハ獸醫ノ治療ヲ要スルコト稀レナリ

蹄又 爛蹄ノ一分症トシテ發スレハ前述セル原則ニ基ツキ先ツ窄蹄ヲ治療ス可シ而シテ窄蹄全治セルト同時ニ前掲ノ療法ヲ施ス時ハ蹄又爛蹄ハ一般ニ消失スルモノトス

從來本症ニ慣用セル「ピラット」液ハ一時頑性ノ腐朽作用ヲ遏止スルノ著効アリト雖モ之カ連用ハ甚シク蹄又ヲ乾燥硬化スルヲ以テ大ニ蹄又ノ發育ヲ阻害スルノ虞レアリ純麥兒ノ連用モ亦然リトス腐朽作用既ニ停止スルモ蹄又ノ缺損著ルシク之カ發育ヲ催進スルノ手段ナキトハ時々換裝シ得ヘキ墳底法若クハ假蹄膠ニテ蹄又ヲ補足シ之ニ連尾蹄鐵ヲ裝著スヘシ

蹄病學 畢

明治四十一年六月一日印刷
明治四十一年六月十日發行

蹄病學

正價金壹圓貳拾錢

著者 西村獅子雄

發行者 穴山篤太郎

電話本局千〇五拾五番
振替貯金口座六九六番

東京市京橋區南傳馬町二丁目十三番地

印刷者 落合彌三



發行所

特約販賣所

東京市京橋區南傳馬町二丁目
振替貯金口座六九六番

大阪市南區心齋橋筋一丁目
振替貯金口座一四〇三番

有

文

電話本局千五十五番

電話東八十四番

隣

海

堂

堂

① 獸醫學寶典	獸醫學士	原島善之助	全一冊	壹圓五拾錢	六錢
② 獸醫學教科書	獸醫學士	生駒藤太郎	全一冊	壹圓參拾錢	拾貳錢
③ 獸醫學大意	木暮環	全一冊	壹圓八拾錢	拾四錢	
④ 獸醫學汎論	賀島政基	全一冊	壹圓八拾錢	拾四錢	
⑤ 獸醫學通論	小倉仰太郎	全一冊	特製五拾錢	拾四錢	
⑥ 家畜病理通論	生駒藤太郎	全一冊	並製四拾錢	拾四錢	
⑦ 病畜看護法	安部宗憲	全一冊	六拾五錢	八錢	
⑧ 畜疫治方	會我彦麻呂	全一冊	壹圓	八錢	
⑨ 牛病通論	勸農局	全一冊	拾錢	貳錢	
⑩ 牛病可治	志賀雷山	全一冊	壹圓貳拾錢	拾錢	
⑪ 馬病治驗錄	陸軍獸醫學校	第一輯	貳圓五拾錢	貳錢	
⑫ 馬原病學	陸軍省	全一冊	拾四錢	拾八錢	
⑬ 狂犬病說	同	全一冊	拾四錢	貳錢	
⑭ 家畜病理解剖學	金澤常勇	全一冊	拾七錢	貳錢	
⑮ 應獸醫學解剖篇	原八百太郎	全一冊	七拾錢	六錢	
⑯ 同獸醫學解剖篇	津野慶太郎	全二冊	上卷四拾錢	四錢	
⑰ 獸醫學解剖書	今泉六郎	全四冊	下卷八拾錢	六錢	
⑱ 家畜比較解剖圖譜	梅野信吉	全一冊	壹圓貳拾錢	八錢	

① 馬體解剖圖譜	獸醫學士	中江保太郎	全二冊	六拾四錢	四錢
② 馬牛解剖圖說	獸醫學士	今泉六郎	全一冊	四拾錢	四錢
③ 家畜組織學	杉本正篤	全一冊	八拾錢	八錢	
④ 家畜生理學	獸醫學士	深谷敬一	全一冊	八拾錢	六錢
⑤ 獸醫學生理書	獸醫學士	小澤溫吉	全四冊	壹圓	八錢
⑥ 家畜衛生學	獸醫學士	水原勝之助	全一冊	壹圓五拾錢	十四錢
⑦ 家畜衛生要論	獸醫學士	今泉六郎	全一冊	四拾錢	四錢
⑧ 獸醫學藥物學	獸醫學博士	武藤喜一郎	全三冊	貳圓拾錢	十四錢
⑨ 實用家畜藥物學	飯島儀四郎	全二冊	前編壹圓參拾錢	拾四錢	
⑩ 獸醫學調劑提要	長村熊太郎	全二冊	後編壹圓五拾錢	拾五錢	
⑪ 家畜內科學	米山理作	全一冊	五拾五錢	六錢	
⑫ 家畜內科類症鑑別	勝島仙之助	全二冊	上卷貳圓四拾錢	拾五錢	
⑬ 結核症	金澤常勇	全一冊	下卷貳圓四拾錢	拾五錢	
⑭ 家畜外科學	大澤弘毅	全一冊	三拾錢	四錢	
⑮ 獸醫學外科須知	獸醫學士	原島善之助	全二冊	上卷壹圓七拾錢	六錢
⑯ 獸醫學外科手術學	獸醫學士	今泉六郎	全一冊	下卷壹圓參拾錢	拾五錢
⑰ 獸醫學士	田中宏全	全一冊	五拾錢	四錢	

獸醫學寶典并畜產書類目錄

●家畜外科各論	獸醫學士 今井 廉	全二冊	四	圓	貳拾錢
●家畜發生學	獸醫學士 生駒藤太郎	全一冊	六	拾五錢	六錢
●家畜化育要論	厚木訥平次	全一冊	四	十八錢	六錢
●家畜診斷學(內科編)	獸醫學士 原島善之助	全二冊	上卷貳 下卷壹圓	六拾錢	拾五錢
●同上(外科編)	同	全一冊	壹圓	八拾錢	拾五錢
●家畜眼科學	獸醫學士 水原勝之助	全一冊	四	拾五錢	四錢
●家畜眼科學教科書	深谷芸次郎	全一冊	六	拾錢	六錢
●增訂寄生蟲學	獸醫學士 生駒藤太郎	全一冊	四	拾錢	四錢
●家畜寄生動物學	賀島政基	全一冊	三	拾錢	四錢
●家畜寄生動物學	山下盛治	全一冊	壹圓	參拾五錢	拾錢
●增訂去勢術	宇野家治	全一冊	壹	圓	拾錢
●家畜臨牀診斷學上卷	柳澤銀藏	全一冊	壹	圓	拾錢
●應用蹄鐵學	佐々木富彌	全一冊	壹圓	參拾錢	拾錢
●受驗蹄鐵學	岸本雄二	全一冊	九	拾錢	八錢
●受驗蹄鐵學	本田榮次	全一冊	六	拾錢	四錢
●受驗蹄鐵學	時重初熊	全一冊	四	拾錢	四錢
●受驗蹄鐵學	津野慶太郎	全一冊	五	拾五錢	六錢
●蹄鐵學	農商務省	全一冊	五	拾五錢	六錢

●蹄鐵要術	獸醫學士 水原勝之助	全一冊	四	拾錢	四錢
●陸軍蹄鐵術教範	陸軍省	全一冊	貳	拾錢	貳錢
●屠畜檢查員指掌	金澤常勇	全一冊	二十	錢	二錢
●獸醫警察	津野慶太郎	全一冊	壹圓	貳拾五錢	拾錢
●增訂蹄鐵工開業	森儀右衛門	全一冊	六	拾錢	六錢
●炭疽病接種試驗報告	農商務省	全一冊	五	拾錢	四錢
●宮城縣下皮疽及	同	全一冊	參	拾錢	貳錢
●鼻疽病試驗報告	駒場農學校	全一冊	拾	六錢	貳錢
●泰西農具及獸醫治	農商務省	全一冊	六	拾錢	六錢
●器械說明書	農商務省	全一冊	六	拾錢	六錢
●獸醫畜產法規	農商務省	全一冊	五	拾錢	六錢
●蹄病新論	金澤常勇	全一冊	五	拾錢	六錢
●家畜保險論	獸醫學士 津野慶太郎	全一冊	七	拾五錢	八錢
●畜產學原理	獸醫學士 水原勝之助	全一冊	壹圓	三拾錢	十錢
●(二名收畜界之光明)	賀島政基	全一冊	壹	圓	拾錢
●家畜原論	日山豐次郎	全一冊	四	拾五錢	四錢
●畜產講習全書	佐藤運平	全一冊	八	拾錢	八錢

獸醫蹄鐵井畜產類目錄

畜產學講習新書	岩田勇全一冊	七拾五錢	六錢
畜產寶典	江馬九三郎全一冊	七拾五錢	四錢
畜產學講義	北海道畜產協會全二冊	上卷四拾錢 下卷四拾錢	拾二錢
畜產學教科書	農學士田口普吉全一冊	八拾錢	拾錢
家畜飼養學	高野亮美全一冊	壹拾錢	拾錢
畜產汎論	農學士高見長恒全一冊	特製五拾五錢 並製四拾五錢	拾錢
畜產各論	農學士田口晉吉全一冊	特製五拾五錢 並製四拾五錢	拾錢
養畜之架	獸醫學士生駒藤太郎全一冊	參拾錢	八錢
小畜飼養論	安部宗憲全一冊	六十錢	四錢
畜產部試驗報告	農商務省第一號	拾六錢	六錢
產牛新論	路次徳次郎全一冊	九拾錢	貳錢
養牛道しるべ	勸業寮全一冊	六拾錢	六錢
養牛道しるべ	村上要信全一冊	七拾錢	六錢
養牛道しるべ	勸農局全一冊	拾貳錢	貳錢
同收牛利用說	同	拾貳錢	貳錢
相牛學	江馬九三郎全一冊	五拾錢	四錢

牛體鑑識法	賀島政基全一冊	貳拾錢	貳錢
乳牛及製乳新書	河相大三全一冊	五拾號	四錢
牛乳搾取家必携	杉本銘一郎全一冊	八拾錢	四錢
牛乳寶典	肥塚正太全一冊	參拾八錢	貳錢
牛馬蕃殖飼養法要畧	農商務省全一冊	六錢	貳錢
日本馬匹改良策	村上要信全一冊	七拾五錢	六錢
牧馬指南	獸醫學士佐藤清明全一冊	七拾五錢	六錢
農事馬法	勸農局全二葉	貳拾四錢	貳錢
農事馬法	文部省全一冊	貳拾錢	貳錢
產馬飼略	內田總一全一冊	貳拾五錢	貳錢
新撰馬學	獸醫學士加藤雄千代全二冊	前編六拾錢 後編七拾五錢	六錢
產馬大鑑	獸醫學士原島善之助全一冊	三圓五拾錢	廿四錢
產馬新論	戶澤勇一全一冊	八拾錢	八錢
相馬學	江馬九三郎全一冊	五拾錢	四錢
毛色新說及旋毛圖解	村上要信全一冊	五拾五錢	四錢
馬外貌名稱圖解	陸軍省全一葉	參拾錢	貳錢

獸醫學科并畜產書類目錄

養豚新說	養豚全書	養豚家必携	實用養豚書	實地養豚手引	農事養豚法	通俗養豚書	豚の飼養と病理	副産養豚法	牧羊說	日本牧羊問答	農事牧羊法	圖解牧羊法	百科全書	山羊全書	山羊飼方	養兔全書
森田龍之助	玉那覇徹	森儀右衛門	同	池久吉	勸農局	飯田平作	村上要信	小須賀一郎	杉山安親	辻正章	勸農局	文部省	內藤翁造	村上要信	本間小左衛門	
全一冊	全一冊	全一冊	全一冊	全一冊	全一冊	全一冊	全一冊	全一冊	全二冊	全一冊	全一冊	全一冊	全一冊	全一冊	全一冊	
貳拾五錢	七拾錢	貳拾五錢	貳拾五錢	拾五錢	拾貳錢	七拾錢	五拾錢	參拾五錢	參拾貳錢	七拾錢	拾貳錢	拾六錢	參拾錢	四拾錢	參拾五錢	
四錢	六錢	貳錢	貳錢	貳錢	貳錢	六錢	四錢	四錢	四錢	六錢	貳錢	貳錢	四錢	二錢	四錢	
錢	錢	錢	錢	錢	錢	錢	錢	錢	錢	錢	錢	錢	錢	錢	錢	

家兔飼養法	養兔真論	牧草圖譜	實用牧草新書	家畜食物論	馬糧考	家畜年齡圖說	農事圖解	華盛頓放牧地之管理	牧畜雜誌	日本畜牛雜誌	家庭の山羊	家庭最新豚料理
飯田平作	得能正通	農商務省	辻正章	村上要信	横山正令	今泉六郎	勸農局	農商務省	牧畜雜誌社	日本畜牛雜誌社	原田嘉次郎	同
全一冊	全一冊	第一輯	全一冊	全一冊	全一冊	全一冊	全一冊	全一冊	每月一回	每月一回	全一冊	全一冊
五拾錢	參拾錢	壹拾錢	八拾錢	拾貳錢	參拾錢	拾六錢	拾貳錢	拾五錢	拾八錢	拾貳錢	參拾錢	參拾錢
六錢	貳錢	拾錢	八錢	貳錢	貳錢	貳錢	貳錢	貳錢	壹錢	壹錢	貳錢	貳錢
錢	錢	錢	錢	錢	錢	錢	錢	錢	錢	錢	錢	錢

獸醫雜誌并畜産書籍目録

KEM-64

●弊店は御註文者の便利を圖り郵便振替貯金口座(第六九六番)に加入致居候に付御送金の節は振替貯金拂込用紙に現金を添へ最寄郵便局に御差出相成候へば無手数料にて且つ安全に弊店へ送達可相成候

●又郵便爲替にて御送付の節は京橋區南傳馬町郵便局宛御拂込破下度候郵便切手代用は必ず一割増に願上候其他銀行爲替等便宜確實に着金可致候様御取計願上候

●荷物發送方は御指圖に従ひ可申別に御申越無之分は弊店に於て便宜取計可申候尙又荷造の儀は精々堅固に注意可仕候發送途中に於て水火災其他天災にて損害有之候節は荷物問屋に於てか又は郵便規則に依り辨償致候外一切弊店に於て負擔不仕候

●代金引換小包郵便規則により御註文の節は必ず總代金の三分の一以上御送附の程願上候

●御註文に従ひ發送したる物品後日に至り御返戻相成候とも弊店に於ては買戻不仕候

發行所

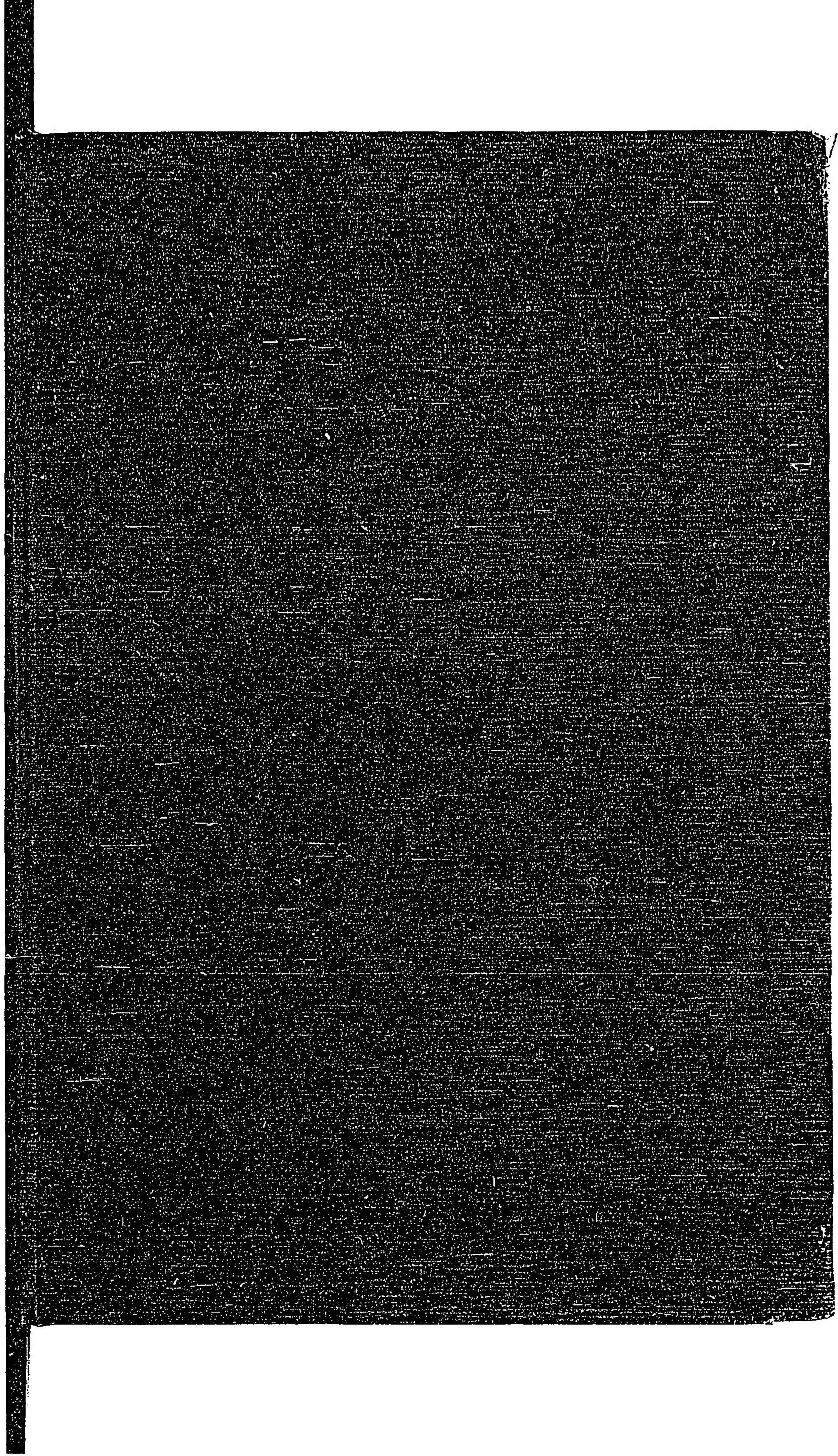
書肆 有隣堂 穴山篤太郎

振替貯金口座六九六番 ●電話本局千五十五番

東京市京橋區南傳馬町二丁目十三番地

63
120

6



63
120

事故本
欠ページ
270-71, 283-284, 270-273
1987.7.20

064954-000-2

63-120

蹄病学

西村 獅子雄 / 著

M41

CCD-0419



63

120

事故本

欠ページ

p. 70~71, 263~264, 270~273

1987. 7. 20



欠

MISSING

欠

MISSING