

45-338

序文

中等程度の農業學校に於ける専門學科の授業は  
 従來口述筆記の法によりたるもの多かりしか近  
 來各種教科書の出版に伴ひ漸く此教授法を廢す  
 るに至りたるは農業教育上の一大進歩と謂はざ  
 るを得ず而も猶善良の教科書に乏しくして教科  
 書を適用し得ざる學科亦尠からず獸醫學大意科  
 の如き其一なり學友木暮君茲に觀るあり全學賀  
 島君と共に普く英獨の諸書を涉獵し且君が多年  
 の經驗に鑑み本書を上梓せられんとし之を示さ  
 る其所説頗る懇篤平易にして且適切畜産當業者

序文

明治  
 41 0 6  
 丙午

に裨益すること極めて大なるべく中等程度の農業學校に於ける獸醫學大意科の教科書としては稍精細に過ぐるの感なきにあらざれども本邦にては素と牛馬其産地を異にするが故其地方の状況に照し之を酌量省補せば極めて適當の教科書たるべきを信ず此時に際し此良著を得たるは斯道の幸福と謂はざるを得ず茲に斯業界の爲め深く君か勞を謝すと云爾

明治三十七年二月

大阪にて

井原百介

### 凡例

- 一、本書ハ獨逸國ドクトル、ストイエルト氏著家畜ノ健康ト疾病ト題スル最近發刊著書ヲ基礎トシ本邦甲種農學校農科ニ於ケル獸醫學大意教科書トシテ適切ナル修正増補ヲ加ヘ著述シタルモノニシテ大體ニ於テハ全國農業學校長會議ニ於テ議決セラレタル獸醫學教授要目ニ基ケリ
- 一、本書ハ總論各論ニ分チ總論ニ獸醫學汎論ヲ約述シ各論ハ特ニ馬牛羊豚犬鶏ニ於ケル造構、生理、衛生、管理、并ニ各家畜ニ多發スル主要ナル疾病ノ原因、症狀、療法等ヲ略述シ最後ニ製劑法、投藥法、看護法及ビ家畜病理、獸疫及ビ獸醫警察ニ關スル概要ヲ論載セリ

凡例

一

一、本書家畜ノ種類ニ分チ論述セル理由ハ地方ニ依リ主  
トシテ教授スベキ家畜ヲ異ニセルガ故ニ授業上取捨  
ヲ容易ナラシメンガ爲ナリ

一、本書ハ極メテ簡約ヲ主トシテ著述セリ故ニ理解ニ便  
ゼンガ爲メ三百餘ノ圖畫ヲ挿入セリ

一、本書著述ニ當リ大阪府立農學校長井原農學士農藝化  
學士ノ懇篤ナル注意并ニ岡山縣立農學校長青山農學  
士ノ農業用書トシテ嚴密周到ナル校訂ヲ辱フシタル  
ハ洵ニ感謝ノ至リニ堪ヘズ茲ニ謹デ謝意ヲ表シ併セ  
テ讀者ニ告白ス

明治三十七年三月

著者識

### 修正獸醫學大意目次

#### 總論

第一編 獸醫學汎論……………一頁

第一章 獸醫學ノ意義及ビ目的……………一

第二章 獸醫學ト農業トノ關係及ビ其應用……………二

第三章 日本獸醫ノ沿革……………四

#### 各論

第二編 馬匹……………六

第一章 馬體ノ構成及ビ生理……………六

第二章 馬ノ外貌并ニ健康及ビ疾病ノ徵……………二四

第一節 馬ノ外貌……………二五

目次

第二章 健馬及病馬ノ徵候……………四九

第三章 健馬ノ管理法及衛生……………五五

第四章 病馬ノ管理……………九四

第一節 外部ノ疾病……………九四

第二節 内部ノ疾病……………一二九

第五章 惡癖……………一六一

第三編 牛……………一七〇

第一章 牛體ノ構造及生理……………一七〇

第二章 牛ノ外貌并ニ健康及病ノ徵候……………一七四

第一節 牛ノ外貌……………一七四

第二節 健康及病牛ノ徵候……………一八二

第三章 健牛ノ管理及衛生……………一八五

第四章 病牛ノ管理……………二一七

第四編 羊……………三〇二

第一節 外部ノ疾病……………二二七

第二節 内部ノ疾病……………二二八

第五章 牛ノ惡癖……………三〇〇

第一章 羊體ノ構造……………三〇二

第二章 外貌及健康ト疾病ノ徵……………三〇五

第三章 健羊ノ管理及衛生……………三〇六

第四章 病羊ノ管理……………三二六

第一節 外部ノ疾病……………三二六

第二節 内部ノ疾病……………三三四

第五編 豚……………三三三

第一章 豚體ノ構造……………三三三

|               |             |     |
|---------------|-------------|-----|
| 第二章           | 外貌及ビ健康ト疾病ノ徴 | 三三三 |
| 第三章           | 健豚ノ管理及ビ衛生   | 三三七 |
| 第四章           | 病豚ノ管理       | 三五〇 |
| 第一節           | 外部ノ疾病       | 三五〇 |
| 第二節           | 内部ノ疾病       | 三五三 |
| <b>第六編 犬</b>  |             |     |
| 第一章           | 犬體ノ構造       | 三六四 |
| 第二章           | 外貌及ビ健康ト疾病ノ徴 | 三六五 |
| 第三章           | 健犬ノ管理及ビ衛生   | 三六七 |
| 第四章           | 病犬ノ管理       | 三七四 |
| 第一節           | 外部ノ疾病       | 三七四 |
| 第二節           | 内部ノ疾病       | 三八四 |
| <b>第七編 家鶏</b> |             |     |
|               |             | 三九七 |

|     |             |     |
|-----|-------------|-----|
| 第一章 | 外貌及ビ健康ト疾病ノ徴 | 三九七 |
| 第二章 | 健康鶏ノ管理及ビ衛生  | 三九八 |
| 第三章 | 病鶏ノ管理       | 四〇五 |
| 第一節 | 外部ノ疾病       | 四〇五 |
| 第二節 | 内部ノ疾病       | 四〇九 |
| 第四章 | 惡癖          | 四一六 |

**第八編 製劑及ビ投藥施用法** 四一七

|     |                 |     |
|-----|-----------------|-----|
| 第一章 | 合劑及ビ震盪合劑        | 四一七 |
| 第二章 | 浸劑及ビ煎劑          | 四一八 |
| 第三章 | 砥劑及ビ丸劑          | 四一八 |
| 第四章 | 散劑及ビ撒布劑         | 四一九 |
| 第五章 | 膠囊劑及ビ錠劑         | 四二〇 |
| 第六章 | 點眼水、注入劑、含嗽劑、灌腸劑 | 四二〇 |

|                         |                     |     |
|-------------------------|---------------------|-----|
| 第七章                     | 擦劑、軟膏、糊泥劑(巴斯答)..... | 四三一 |
| 第八章                     | 醫布(糊泥番法)濕器法.....    | 四三二 |
| 第九章                     | 洗劑、溶法、薰烟劑.....      | 四三三 |
| 第十章                     | 皮下注射劑、靜脈及氣管注射劑..... | 四三四 |
| 第十一章                    | 種類及年齢、藥量.....       | 四三四 |
| 第十二章                    | 藥量比較表及慣用量換算表.....   | 四三五 |
| 第九編 看護法 附論家畜病理..... 四二七 |                     |     |
| 第一章                     | 疾病、症候及診斷.....       | 四二七 |
| 第二章                     | 豫後、經過及轉歸.....       | 四二九 |
| 第三章                     | 疾病ノ原因.....          | 四三〇 |
| 第四章                     | 炎症(焮衝).....         | 四三三 |
| 第五章                     | 病畜ノ看護法.....         | 四三三 |
| 第十編 獸醫警察法..... 四三五      |                     |     |

|                       |                      |     |
|-----------------------|----------------------|-----|
| 甲 獸疫警察(獸疫制度)..... 四三五 |                      |     |
| 第一章                   | 獸疫豫防法.....           | 四三七 |
| 第二章                   | 獸疫豫防法施行細則.....       | 四四四 |
| 第三章                   | 獸疫豫防心得.....          | 四五〇 |
| 第四章                   | 牛疫檢疫法.....           | 四九〇 |
| 乙 獸醫衛生警察..... 四九七     |                      |     |
| 第一章                   | 市乳警察.....            | 四九七 |
| 第一節                   | 乳汁檢查法.....           | 四九七 |
| 第二節                   | 牛乳取締制度.....          | 五一一 |
| 第二章                   | 食肉警察.....            | 五一九 |
| 第一節                   | 食肉警察ノ目的及屠場畜取締制度..... | 五二〇 |
| 第二節                   | 可食肉及不可食肉.....        | 五三五 |
| 第三節                   | 屠獸肉檢查法.....          | 五三六 |
| 附論..... 五四二           |                      |     |
| 目次..... 七             |                      |     |

家畜ノ賣買及ビ法獸醫學……………五四二

附錄 獸醫畜産ニ關スル諸法規……………五四四

第一章 畜牛ニ關スル官制及ビ諸法規……………五四四

第一節 種牛牧場……………五四四

第二節 種牛其ノ他ニ關スル法規……………五七一

第二章 馬政ニ關スル官制及ビ諸法規……………五七八

第一節 馬政局馬政委員會官制及ビ規程……………五七八

第二節 種馬牧場種馬所種馬育成所處務規程及ビ諸法規……………五八六

種牡馬検査法其他ニ關スル法規……………五九五

第三節 種牡馬検査法其他ニ關スル法規……………五九五

第四節 馬匹去勢法規……………六〇七

第五節 產馬獎勵……………六一二

第三章 豚種禽種卵種付拂下規程其他……………六一七

第一節 種牛牧場種豚拂下規程……………六一七

第二節 種豚種付料ニ關スル件……………六二一

第三節 種禽種卵拂下規程……………六二一

第四節 種禽種卵拂下規程ニ依リ拂下グベキ種禽及ビ種卵ノ種類及ビ其ノ引渡場所……………六三〇

第四章 獸醫蹄鐵工ニ關スル法規……………六三一

第一節 獸醫免許規則……………六三一

第二節 獸醫蹄鐵工免許試驗規則……………六三五

第三節 獸醫假免許手續……………六三八

第四節 蹄鐵工免許規則……………六三九

第五節 蹄鐵工假免許手續……………六四二

第五章 種畜場規程及ビ組合諸法規……………六四三

第一節 道廳府縣種畜場規程……………六四三

第二節 產牛馬組合法規……………六四六

第六章 訓令、關稅輸入稅法……………六八二

第一節 動物保護ニ關スル件……………六八二

第二節 動物保護ニ關スル要項……………六八三

第三節 關稅定率法……………六九〇

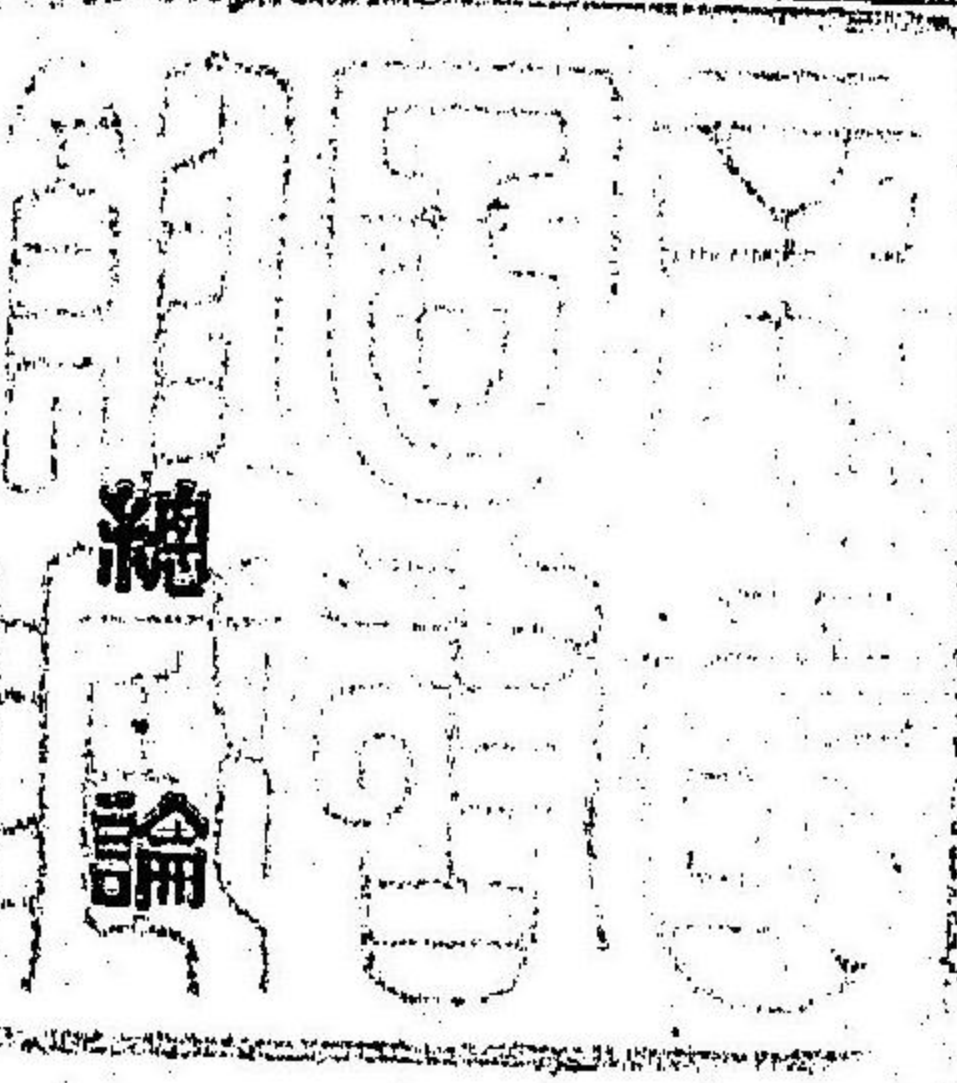
第四節 輸入稅法……………六九〇

第五節 關稅定率法施行ノ件……………六九六

修正獸醫學大意目次終

修正獸醫學大意

木暮 璩 吉  
賀島 政基 共著



第一編 獸醫學汎論

第一章 獸醫學ノ意義及ビ目的

世人獸醫學ハ専ラ家畜獸ニ於ケル醫療術ヲ研究スル學科ナルガ如ク誤認  
 スルモノ多キガ如シト雖モ本邦獸醫學ハ家畜獸ノ化育改良蕃殖法衛生及  
 醫療法作業及利用法並ニ公衆衛生上乳肉等ノ検査法人家畜並ニ人畜相關  
 セル傳染病ノ豫防制遏法等ヲ研究スル學科ナリ而シテ獸醫學ハ農業ノ進  
 第一編 第一章 獸醫學ノ意義及ビ目的

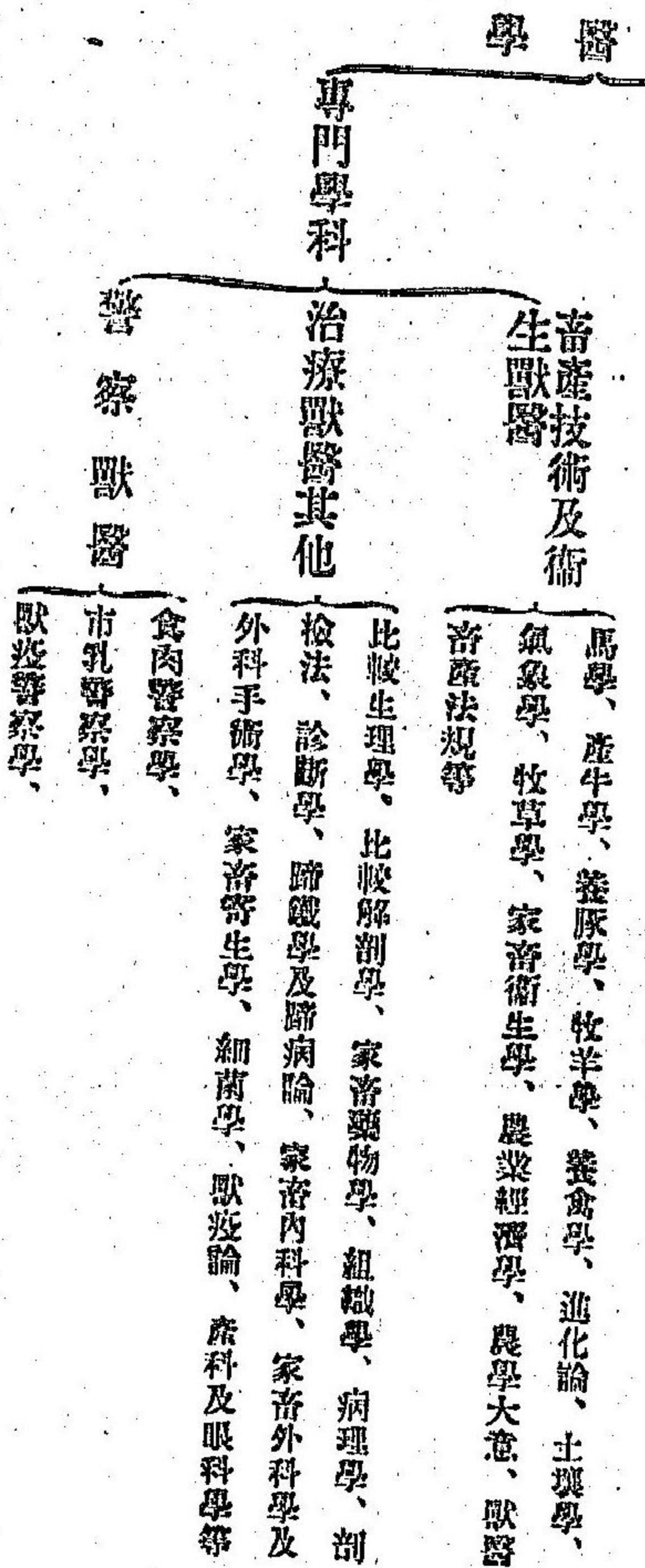
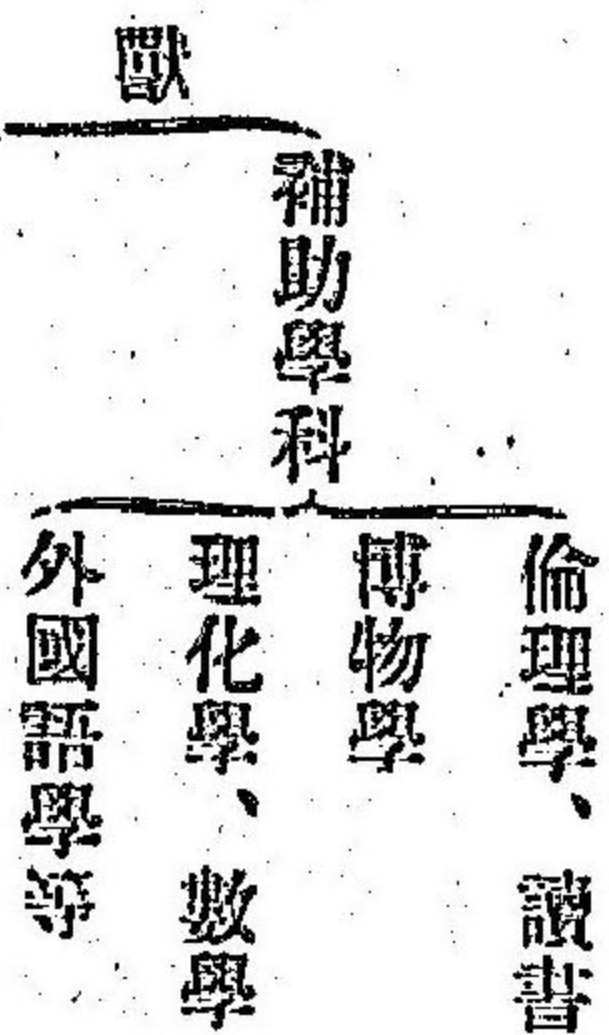


歩ヲ佐ケテ收利ヲ増進シ、軍馬ノ改善保健法ヲ計リ、公衆衛生ノ保護發達ヲ促進シ、交運機關ノ改良完成ヲ期シ且ツ國民衣食住ノ原料ニシテ家畜ノ生産ニ仰グモノヲ供給スル等專ラ國利民福ノ増進ヲ計ルヲ以テ目的トス

### 第二章 獸醫學ト農業トノ關係及ビ其應用

抑モ泰西農業ハ畜牧農ヲ主トシ我國農業ハ米麥等耕作ヲ主トセル耕作農ナリ從テ獸醫學ノ應用歐米諸國ト多少其趣キヲ異ニス、而シテ農業上ニ於ケル獸醫學ハ吾人衣食住ノ原料ヲ供給スル農業ノ内家畜ニ關スル事項ヲ研究シ以テ利用厚生ノ法ヲ講ズルニアリ

〔本邦甲種農學校程度等ニ於ケル獸醫學ノ課程ヲ略示スル〕次ノ如シ



前掲學科ハ彼是相關連セルハ言フ俟タズト雖モ只ダ主要ナル獸醫ノ任務ニ對シ須要ナル學科ヲ別記シタルニ過ギズ  
本邦獸醫制度未ダ不備タルヲ免レズト雖モ現時獸醫ノ任務ヲ總括セバ概ネ次ノ如シ

行政技術獸醫官、軍隊獸醫官、教育獸醫官、畜産技術獸醫、人畜傳染病豫防ニ關スル技術官、衛生警察獸醫、家畜衛生獸醫等トス

### 第三章 日本獸醫ノ沿革

我國獸醫ハ大國主神ヲ以テ祖トナスト雖モ其迹逸トシテ攻フベカラズ降  
 テ 桓武天皇ノ御宇視山左近將監仲國唐ニ渡リ馬醫ノ業ヲ我ニ傳ヘ慶長  
 年間桑島政近ナル人仲國傳流ノ療馬ヲ以テ時ニ名アリ徳川氏ノ末ニ至リ  
 馬醫菊地宗太夫蘭書ヲ解シ馬體ノ解剖ヲ唱ヘタリ然レモ未ダ學術ヲ以テ  
 論ズベキモノアルヲ聞カズ而シテ俗間伯樂ト稱シ專ラ家傳因襲ニ依リ健  
 康馬牛ニ定期刺絡烙鐵針術等ノ技術ヲ施シ時ニ疾病ヲ發スルアラバ草根  
 木皮ヲ配シテ治術ヲ行ヘリ又各舊藩ニ於テハ傳來ノ馬醫アリテ藩馬ノ治  
 術ヲ司ドレリ

維新後泰西獸醫學輸入セラレ創メテ純正獸醫學ノ宗ヲナスニ至レリ即チ  
 明治七年五月佛蘭西陸軍獸醫官アウギユスト、アンゴ、氏ヲ聘シ陸軍病馬  
 院ニ獸醫學講筵ヲ開始シタルヲ創メトシ明治九年英國人マツク、ブライト  
 氏駒場農學校獸醫學科ノ聘ニ應ジ來朝シ後チ獨逸國人ルードウイッヒ、ヤン

ソン氏來リ駒場農學校及東京帝國農科大學獸醫學部ニ於テ永ク教鞭ヲ執  
 レリ

明治七年以降舊陸軍病馬院舊陸軍獸醫學舍陸軍獸醫學校舊下總種畜場獸  
 醫科舊駒場農學校獸醫學科東京帝國農科大學獸醫學部東北帝國大學農科  
 大學畜產科舊府縣立獸醫學校府縣立農學校獸醫科及ビ畜產科並ニ畜產學  
 校私立獸醫學校獸醫講習所及ビ盛岡高等農林學校獸醫科等ノ獸醫教育機  
 關備ハリ傍ハラ毎年獸醫開業免許試驗舉行セラレ國家ノ急要ナル需要ニ  
 應ズルニ至レリ然リト雖モ未ダ全國ニ普カラズ爲メニ假免許獸醫ヲ置キ  
 目下ノ急ニ應ズ本邦獸醫學ノ發達ヲ催進セシ主要ナル原因ヲ列舉スレバ  
 概ネ左ノ如シ

- 一、國民衣食住ノ變遷ハ大ニ家畜ノ改良繁殖ヲ促セシ
- 二、國力ノ發展軍備ノ擴張充實ニ伴ヒ兵馬ノ改良ヲ要スル急ナル一從テ軍  
 馬ノ補充衛生等多クノ獸醫官ヲ要セリ
- 三、農業及交通機關ノ進步發達スルニ從ヒ牛馬力ノ利用増進セシ

- 四、人畜相關セル危險ナル傳染病ノ發生蔓延セシ
- 五、國民衛生思想ノ發達ニ從ヒ乳肉其他家畜生産物ノ需用急ナル
- 六、家畜ノ價格騰貴セシ
- 七、家畜ノ交通及輸入盛ナルニ從ヒ諸多危險ナル傳染病ノ侵入發生蔓延セシ
- 八、富國強兵ノ國是ハ大ニ家畜ノ改良蕃殖飼養保護ヲ催進セシ

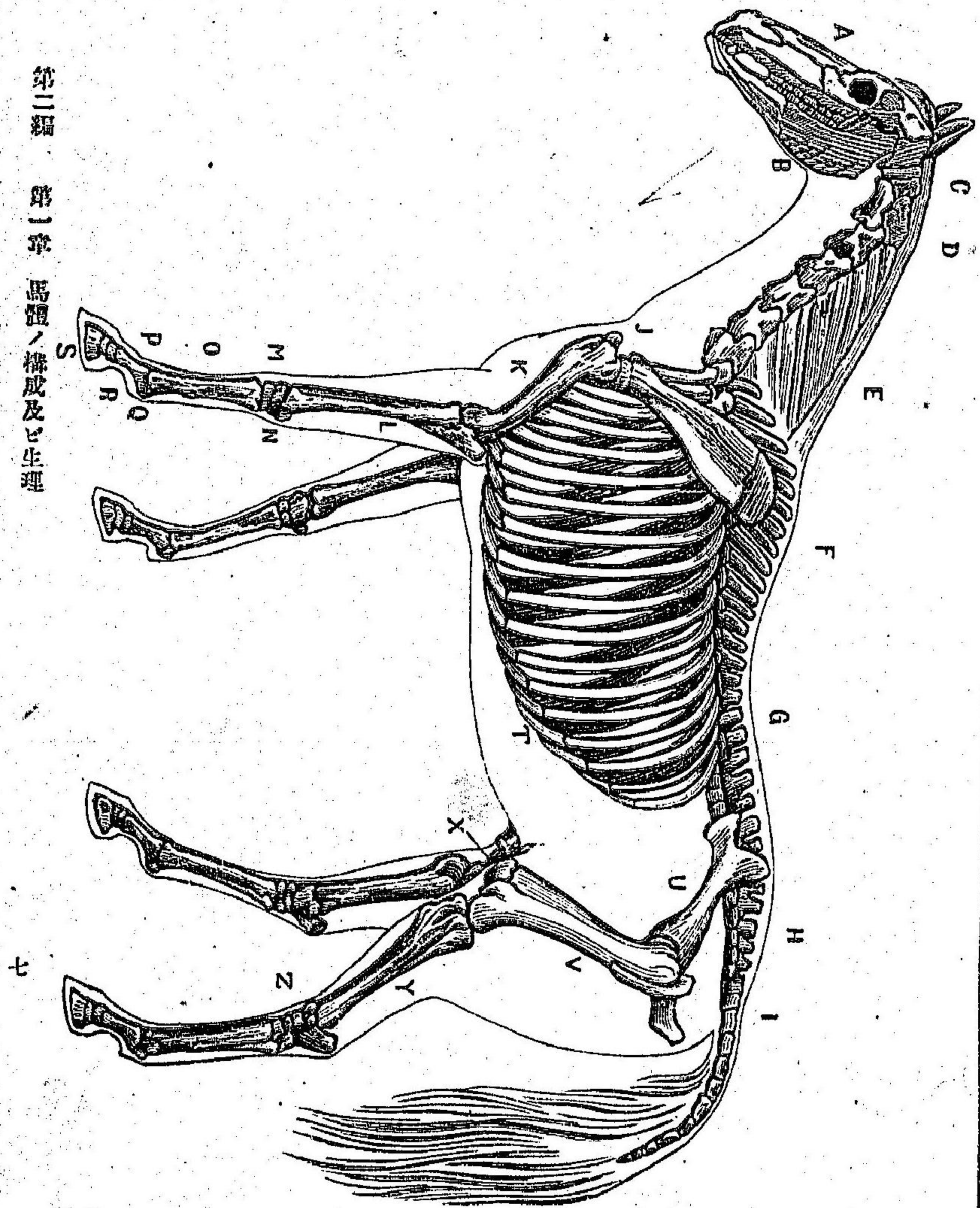
各論

第二編 馬匹

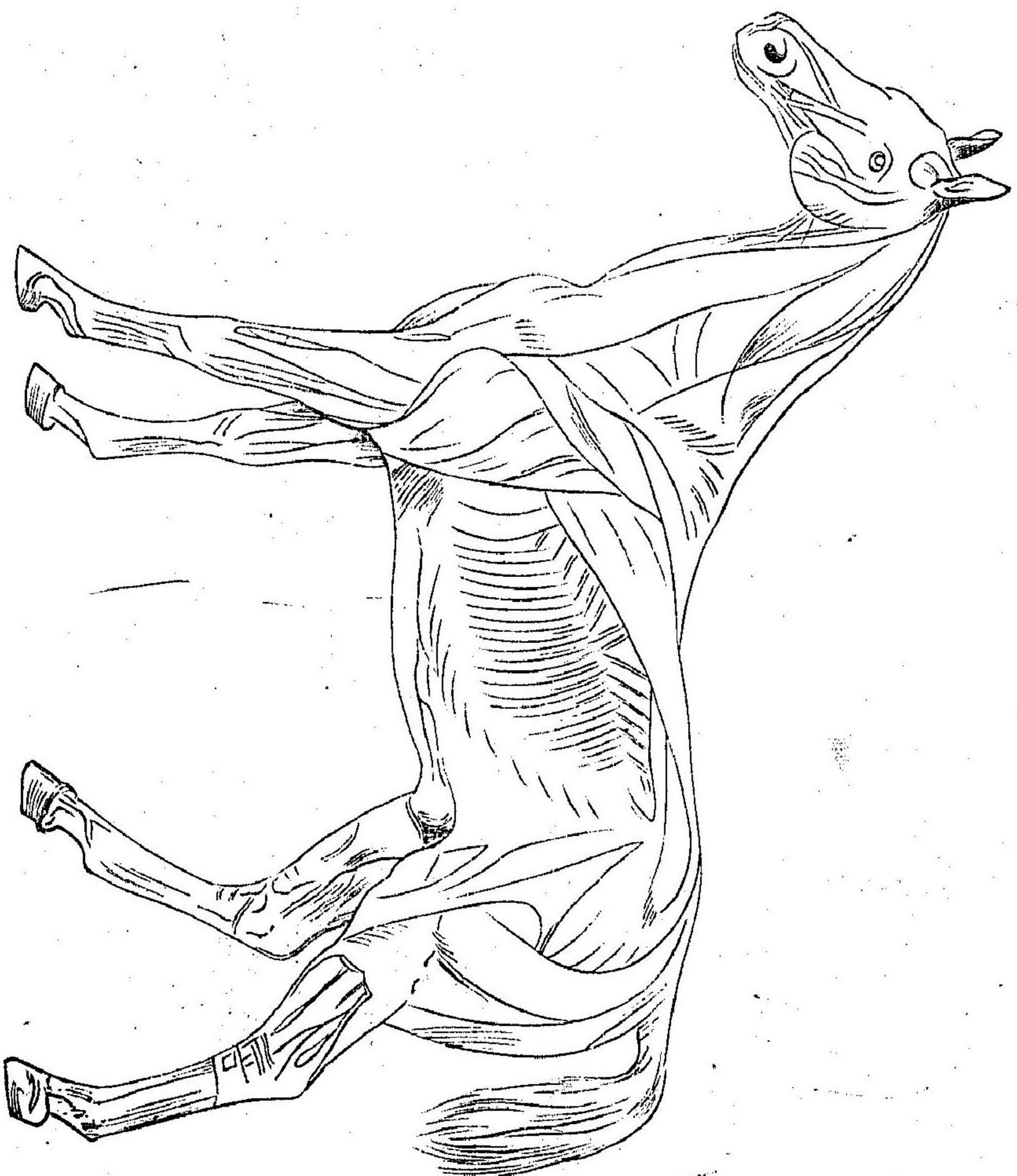
第一章 馬體ノ構成及ビ生理

一、骨格及ビ運動器 運動器官ハ骨關節及ビ筋ヨリ成リ諸骨相連合シ、頭軀幹ニ在テハ各自適宜ノ腔竇ヲ構成シ貴重器官ヲ擁護ス、各骨端ハ韧带及筋

第一圖

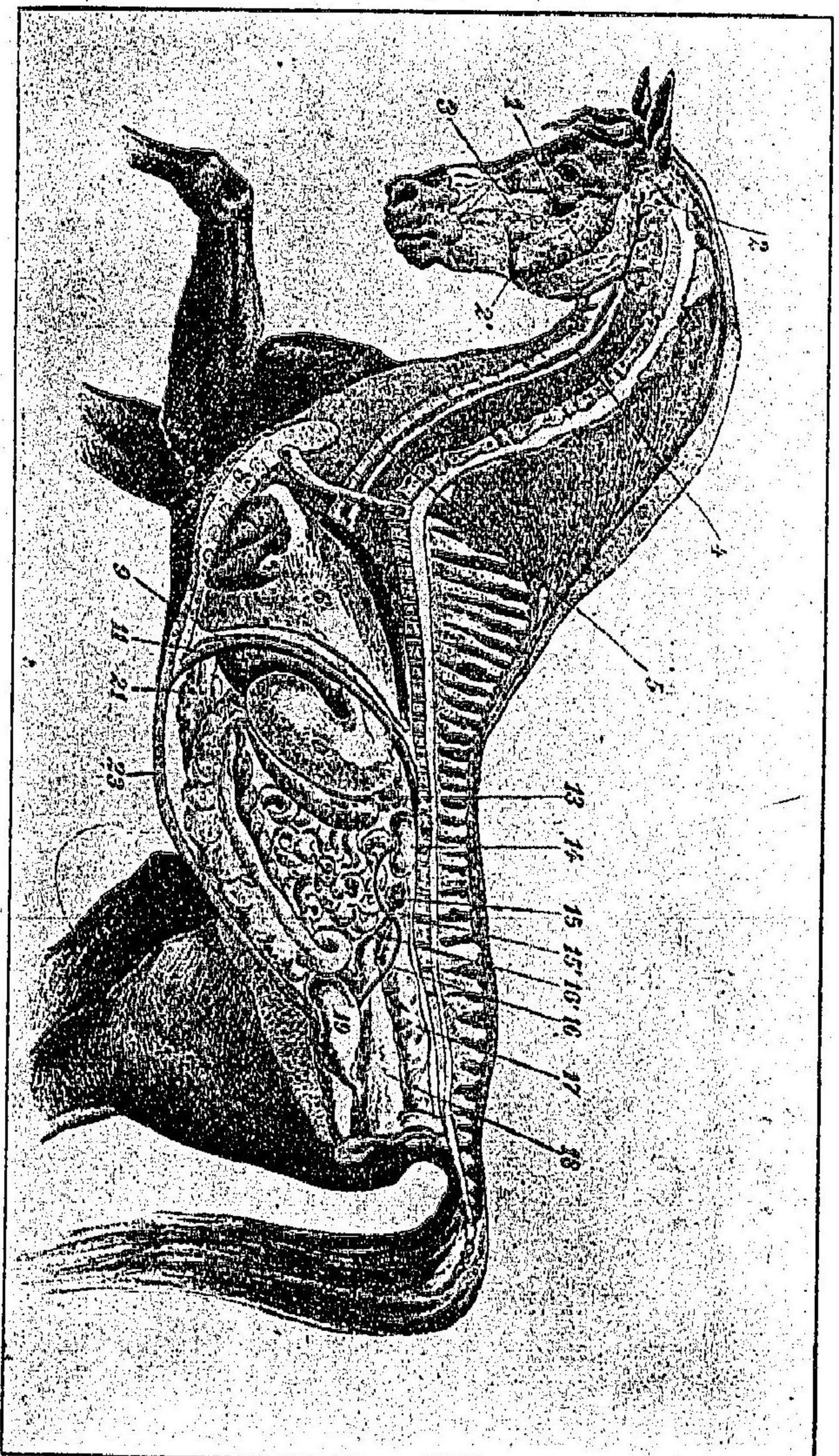


第二編 第一章 馬體ノ構成及ビ生理



第二圖

第三圖



- 1. 咬筋 2. 耳下腺 2. 耳下腺排泄管 3. 頸下腺 4. 食道 5. 氣管 6. 肺 7. 心臟 8. 肋骨 9. 橫膈膜
- 10. 胃 11. 肝臟 12. 脾臟 13. 胰臟 14. 腎臟 15. 卵巢 15. 輸卵管 16. 輸尿管 16. 子宮角 17. 直腸
- 18. 膀胱 19. 膀胱 20. 結腸 21. 盲腸 22. 小腸

第三編 第一章 馬體之構成及生理

ニヨリ相互連接シ關節ヲ形成ス筋ハ伸縮性ヲ有シ此機能ニヨリ運動ヲ營  
 爲ス馬ハ二百十二個ノ骨ヲ有ス第一圖(即チ頭骨十九枚第一圖ノ)椎骨五  
 十四個第一圖(CD EF GH) 背椎十八個十八對ノ肋骨(I)骨盤ハ三對ノ骨片集  
 合ス第一圖(V) 腸骨恥骨坐骨之レナリ各肢ハ十九ノ骨ヨリナル筋配列關係  
 ハ第二圖ヲ見ヨ

二消化裝置 口腔ハ唾液腺ヲ具ヘ唾液ヲ分泌シ(第三圖ノ二三)混唾作用及  
 ビ澱粉消化ヲ營爲ス舌ハ甚ダ有力ナル筋ニシテ食物攝取及嚥下作用食物  
 ノ齶齒間輸送等ノ作用ヲナシ其面ニ味神經末器ヲ具ヘ味覺ヲ司ル咽頭ハ  
 軟口蓋ニヨリテ口腔ト隔テラル軟口蓋ハ馬ニアリテハ全ク口腔ノ深部ヲ  
 閉鎖ス而シテ呼吸ハ口腔ヨリ營爲スル能ハズ食塊ハ食道ニ向ヒ送り得ル  
 モ逆行セズ咀嚼混唾セラレタル者ハ嚥下作用ニ因テ閉ヂタル喉頭上ヲ通  
 過シ食道ニ進行スル者ニシテ若シ喉頭全閉セザルキハ時トシテ食物ノ一部氣  
 管或ハ肺臟ニ竄入ス此場合ニハ往々動物斃死ヲ免レズ藥劑殊ニ飲劑投與  
 ノ際ハ殊ニ注意シ頭ハ適度ニ舉上固定スベシ然ルルキハ會厭軟骨喉頭ヲ閉

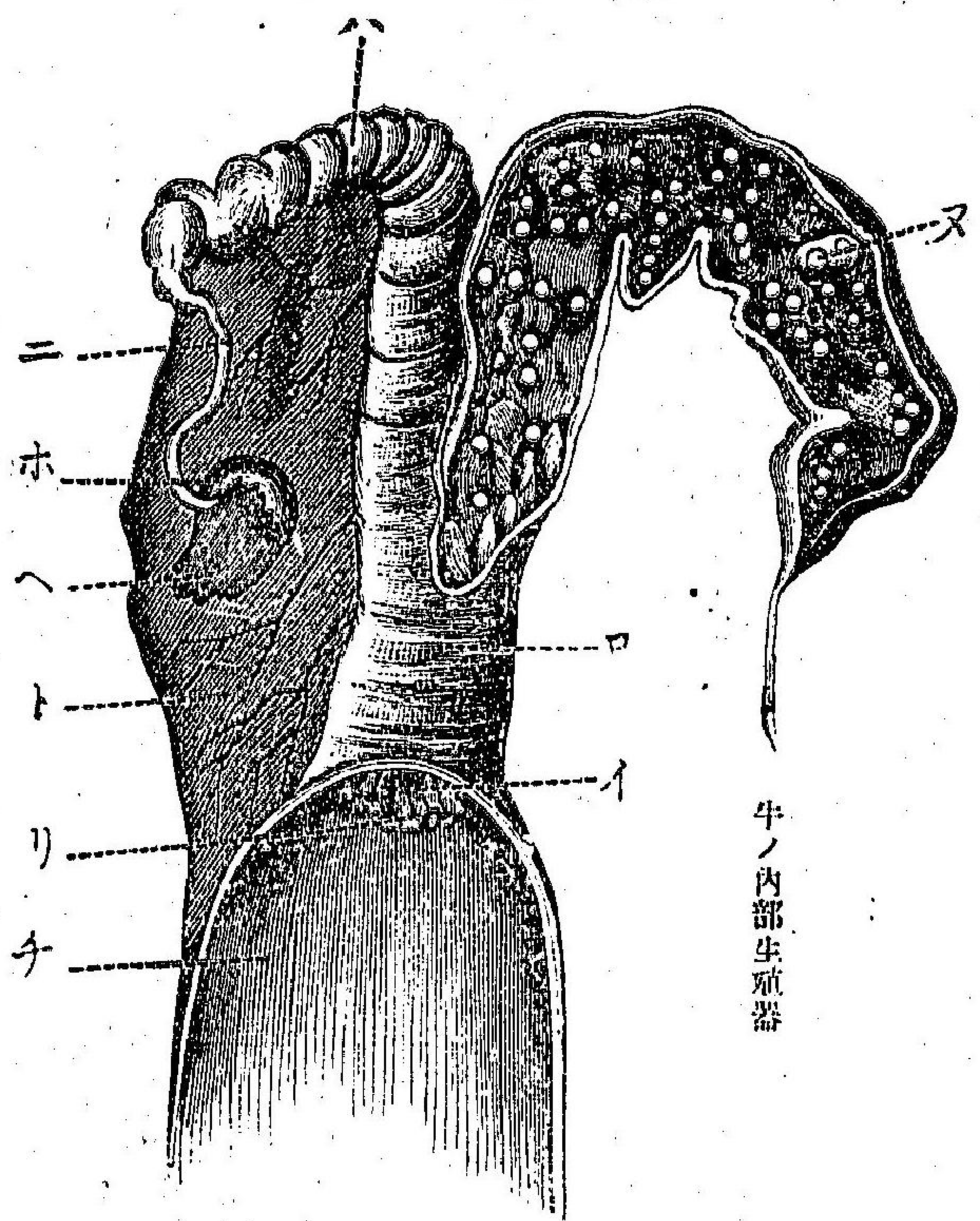
鎖シ藥液肺ニ達スルノ危險ナシ食道第三圖ノ四ハ彈力アル管ニシテ咽頭  
 ヨリ起リ胃ノ左部ニ連續ス(第三圖ノ十)胃ハ膜質ノ囊ニシテ豆形ヲナシ第  
 三圖ノ十二個ノ開口ヲ有ス一ハ食道ニ開キ他ハ十二指腸ニ通ズ胃内面ノ  
 右部ハ不潔褐赤色ヲ呈シ胃液ヲ分泌ス胃液ハ食物殊ニ蛋白質消化作用ヲ  
 ナス食道開口部胃ノ噴門ハ粘膜ノ皺襞及筋肉ヲ以テ密ニ閉鎖シ噴門括約  
 筋食物及瓦斯ノ逆出ヲ防グ酸酵シ易キ食物ヲ過給スルキハ胃中ニ於テ瓦  
 斯發生スベシ然レモ元來馬ハ嘔吐シ能ハザルガ故ニ瓦斯驅除セラレズ遂  
 ニ胃破裂ヲ招クコトアリ又胃粘膜ニ於テ馬蛇虺ヲ發見スルコトアリ本虫ハ夏  
 季馬體被毛ニ産卵シ馬匹ノ舐却スルニ依テ侵入シ翌春再ビ馬體ヲ退去ス  
 寄生少數ナレバ著シキ害ナシ抑々馬胃ハ生較的小ニシテ内容十乃至十二  
 リートルナリ小腸ハ(第三圖ノ二十二)指腸空腸廻腸ヨリ成リ肝臟ヨリ  
 分泌セル膽汁及脾臟ヨリ分泌セル脾液ハ十二指腸起始ニ流出ス(第三圖ノ  
 十一十三)大腸ハ盲腸第三圖ノ二十一)結腸第三圖ノ二十)及直腸第三圖ノ十  
 七)ヨリ成ル馬ノ腸ハ甚ダ長キ腸間膜ヲ有スルガ故ニ容易ニ腸ノ轉位ヲ來

ス小腸ハ胃ニ於テ消化セラレザリシ營養物殊ニ脂肪・蛋白質・澱粉質等ヲ膽汁及唾液ニ依リ消化ス腸液ハ尙ホ消化ヲ助ク腸ハ常ニ起始部ヨリ肛門ニ向テ緩徐ナル運動ヲ營爲ス此運動ヲ蠕動作用ト稱ス食糜ハ此ノ作用ニ由リ腸ノ後方ニ輸送セラレ其間ニ於テ消化吸收セラルル腸粘膜面ニ存在スル絨毛内ニ血管及淋巴空竇アリニ依テ行ハレ水分ハ殊ニ大腸ニ於テ吸收ス食物中滋養分及水分ノ吸收セラレタル残渣ハ則チ糞ニシテ肛門ヨリ排泄ス蠕動作用旺盛トナレバ下痢シ衰フレバ秘結ス而シテ吸收セラレタルモノハ體ノ營養トナル

三、泌尿器 腎臟(第三圖ノ十四)ハ腰部下部ニ位スル對器ニシテ蠶豆形及心臟形ヲ呈シ腺組織ヨリ成リ輸尿管ヲ出ス第三圖ノ十六腎臟ハ尿管ヲ經テ膀胱ニ通ズ膀胱ヨリ尿道ニ出デ牝馬ニアリテハ腔前庭、牡馬ニアリテハ龜頭ニ開口シ膀胱ニ滿チタル尿液ヲ排出ス而シテ尿ハ體ノ分解産物タル尿素・尿酸ヲ主要成分トシ過剰ノ鹽類ト共ニ水分ニ溶解セラル

四、生殖器 牝馬ハ卵巢第三圖ノ十五及第二百八十圖ノホ)子宮(第三圖ノ十

圖 十八百二第

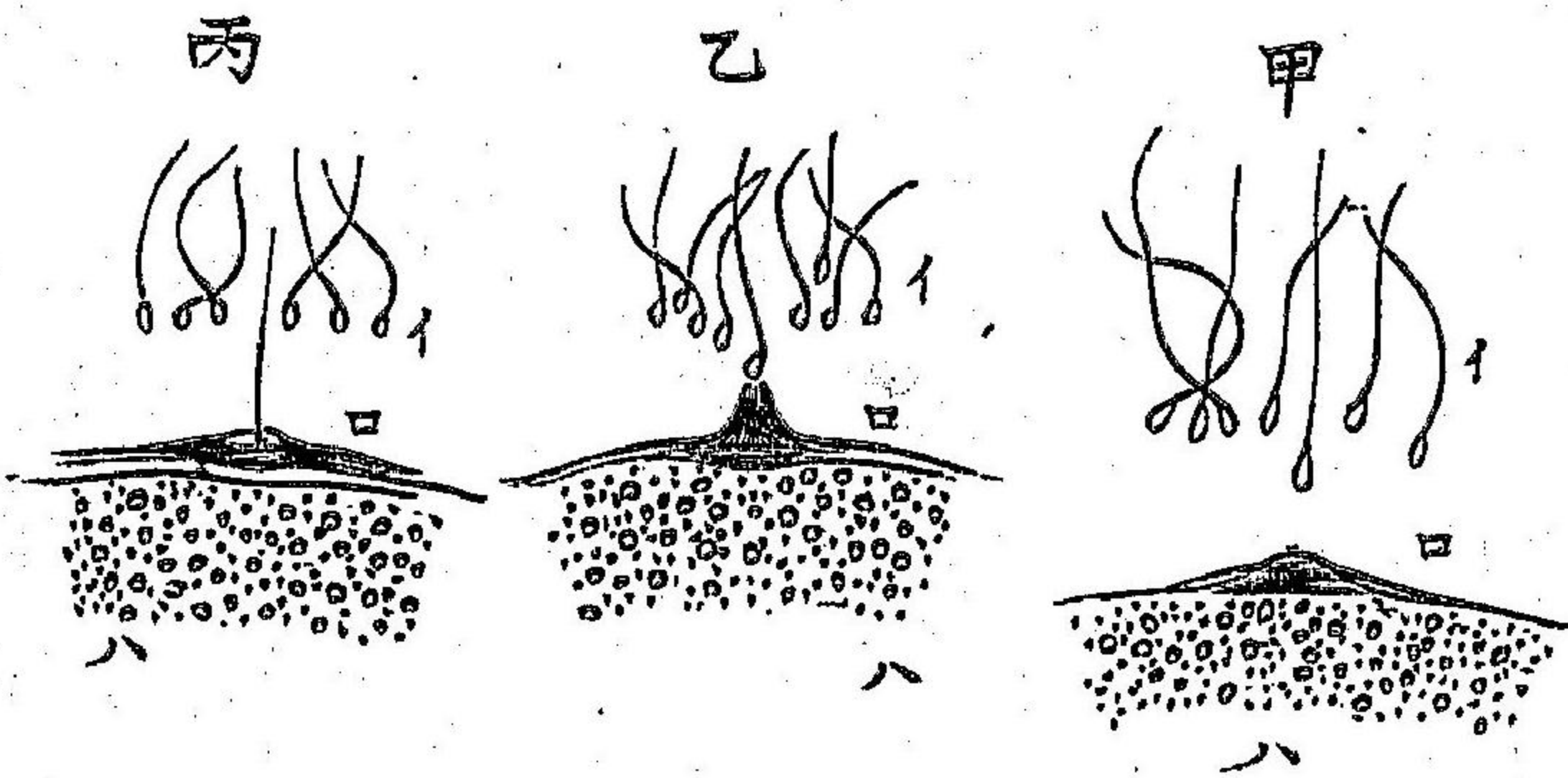


牛ノ内部生殖器

ノ及第二百八十圖  
イロハ(腔(第三圖ノ  
十八及第二百八十  
圖ノチ)及陰唇、陰核  
等ヨリナル卵巢ハ  
對器ニシテ腺組織  
ヨリ成リ牝ノ生殖  
原基タル卵ヲ製造  
シ卵巢韌帶ニヨリ  
位置ヲ保チ輸卵管  
(第二百八十圖ノニ  
ニ接ス輸卵管ノ卵

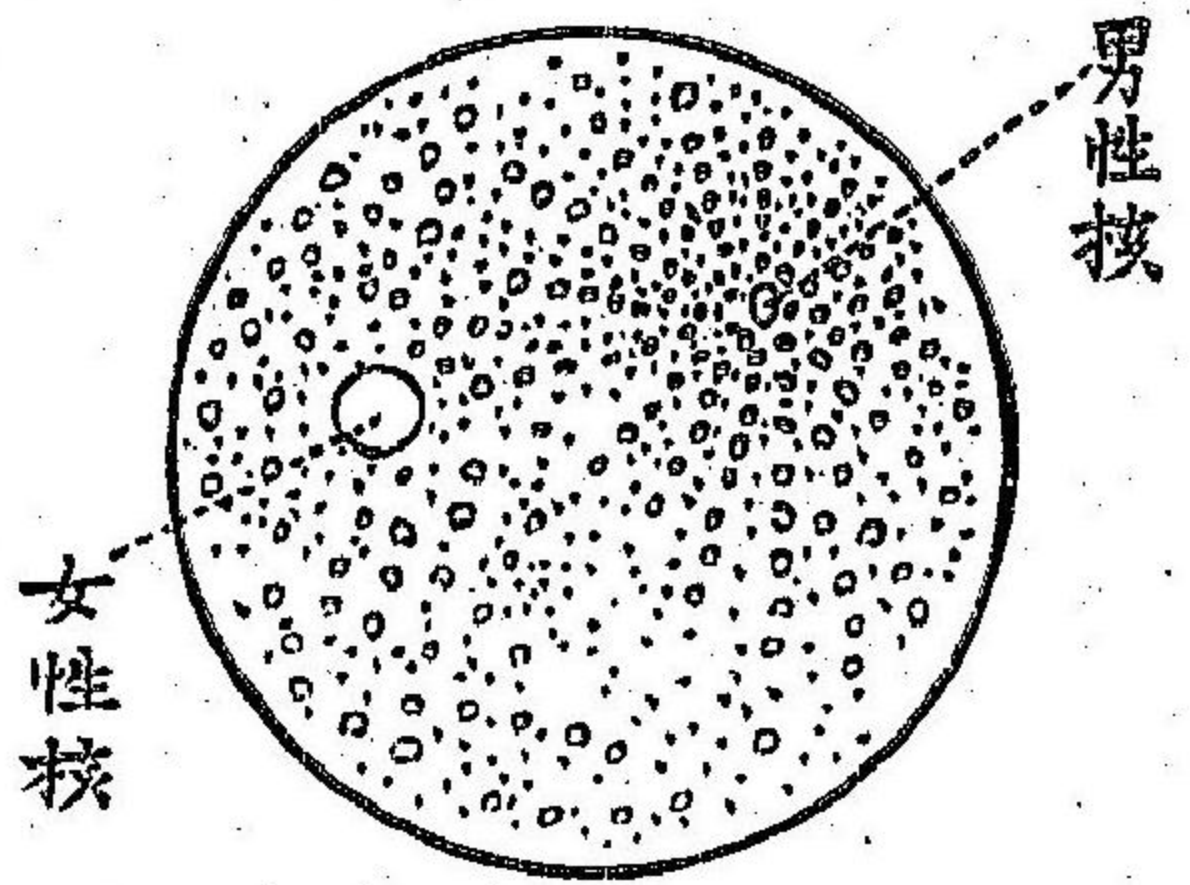
巢ニ對スル部ハ剪線狀第二百八十圖ノハ)ヲナシ他端ハ子宮角ニ連續ス(第  
三圖ノ十六及第二百八十圖ノハ)卵巢ヨリ泌別セル卵ハ剪線之ヲ取り輸卵

圖三十七百二第



管ヲ經テ子宮ニ達ス子宮ハ膜狀ノ囊ニシテ二角ヲ有シ子宮口第二百八十圖ノリニヨリ腔ト界ス腔ハ外端陰唇外陰部トナル乳房ハ生殖器ノ附屬ニシテ二個ノ乳頭ヲ有ス牡馬ノ生殖器ハ睪丸輸精管陰莖等ニシテ睪丸ハ腹輪ヲ出テ腹腔外ニ懸垂シ陰囊ヲ被ムル睪丸ハ輸精管ヲ出シ牡ノ生殖原基タル精系ヲ製造シ輸精管ハ尿道ニ開口ス陽莖ハ海綿體龜頭及尿道ヨリ成リ容易ニ充血勃張ス外部ハ膜質ノ圓筒ヲ被ムル包皮之ナリ生殖ハ牡ノ生殖原基タル卵及ビ精系精蟲ノ相合スルニ因テ行ハル即チ牝牡成熟スレバ兩性相慕フノ念發情期生シ交尾スルニ至リ卵精系相合スルノ機會ヲ與フ交尾ニ依リ牝畜ノ子

圖四十七百二第



宮内ニ入りタル精液中ノ夥シキ精系ハアルカリ性液中ニ於テ活潑ナル運動ヲ呈シ輸卵管ニ向テ進行スルノ際卵牝ノ發情期ニ於テ牛馬ハ一個ノ卵ヲ泌別スニ遭遇セバ一箇ノ精系ハ卵内へ進入シ融合シテ受胎卵トナル(第二百七十三圖ノ甲乙丙及第二百七十四圖卵及精系ハ遺傳質ヲ有ス即チ各生殖細胞核内ニ十二條宛ノクロマチント稱スルモノアリ故ニ受胎卵ハ

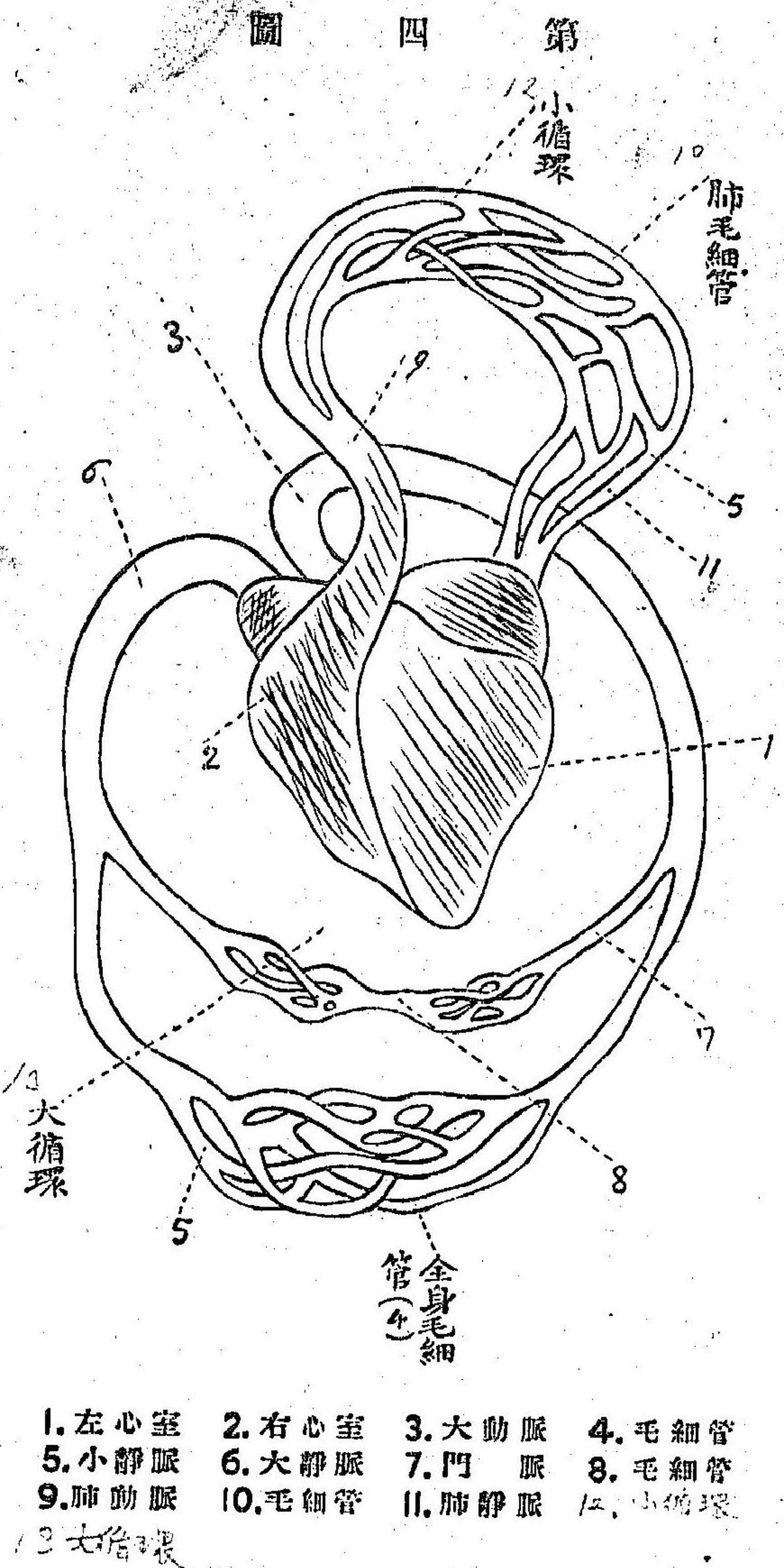
二十四條ノクロマチンヲ有シ漸次發育スルニ從ヒ兩親ノ形質現出シ終ニ類ハ類ヲ生ズルノ一大現象ヲ現ハスニ至ル蓋シ生殖細胞ヲ除ケル身體各部ノ細胞ハ其核内ニ二十四條ノクロマチンヲ有ス而シテ哺乳獸ハ胎生中專ラ母體ヨリ養分ヲ供給ス乳汁ハ乳腺細胞ノ分泌スル液體ニシテ胎兒出產後ニ於ケル唯一ノ營養物タリ蓋シ出產後ニ於ケル哺乳畜ハ齒牙完カラズ且ツ消化器發育不完全ナ

ルニ係ハラズ體ノ發育上極メテ濃厚ノ營養分ヲ要スルガ故ニ咀嚼ヲ要セザル消化シ易キ而モ隨時供給セララルベキ濃厚養分ノ乳房ニ於テ分泌セラ  
 ルハ實ニ造化ノ妙機ト謂フベシ

五呼吸器 鼻腔、喉頭、氣管第三圖ノ五氣管枝及肺ヨリ成ル、鼻腔ハ軟骨ニヨ  
 リ二腔ニ分割セララル、左右ノ鼻腔此鼻孔内壁ニ時トシテ鼻疽潰瘍及鼻疽結  
 節ヲ生ズルコアリ、而シテ鼻粘膜ニ嗅覺末器ヲ具ヘ嗅覺ヲ司ドル、喉頭ハ恰  
 モ匣ニ類似シ軟骨ニヨリ圍繞セラレ筋肉之ニ附着シ内部ニ聲帶及聲門ヲ  
 有ス、上端ハ會厭軟骨ニヨリ閉鎖スルコヲ得ベク、下端ハ氣管ニ連通スルモ  
 ノニシテ頸下緣ノ上部ニ位ス(咽喉部)氣管ハ喉頭ノ下端ニ起リ胸腔ニ移行  
 シ二枝ニ岐レ肺ニ於テ樹枝狀ニ分歧ス、肺第三圖ノ六ハ胸腔ヲ充シ肺胞ノ  
 集合ヨリ成ル、健肺ハ水面ニ浮上シ病肺ハ多ク之ニ反シテ沈降ス、肺(氣胞)ハ  
 氣管枝ニヨリ外界ニ通シ強大ナル血管、肺動脈及肺靜脈ニヨリ心臟ニ通ジ、  
 肺血液循環ヲ營爲シ、吸酸除炭ノ作用ヲナス

六循環器並ニ血液及淋巴 循環器ハ唧筒裝置タル心臟及之ニ連繫セル脈

管各二ノ動脈管、靜脈管(第三圖ノ七)ヨリナル心臟ハ不斷收縮弛緩(運動)シ收



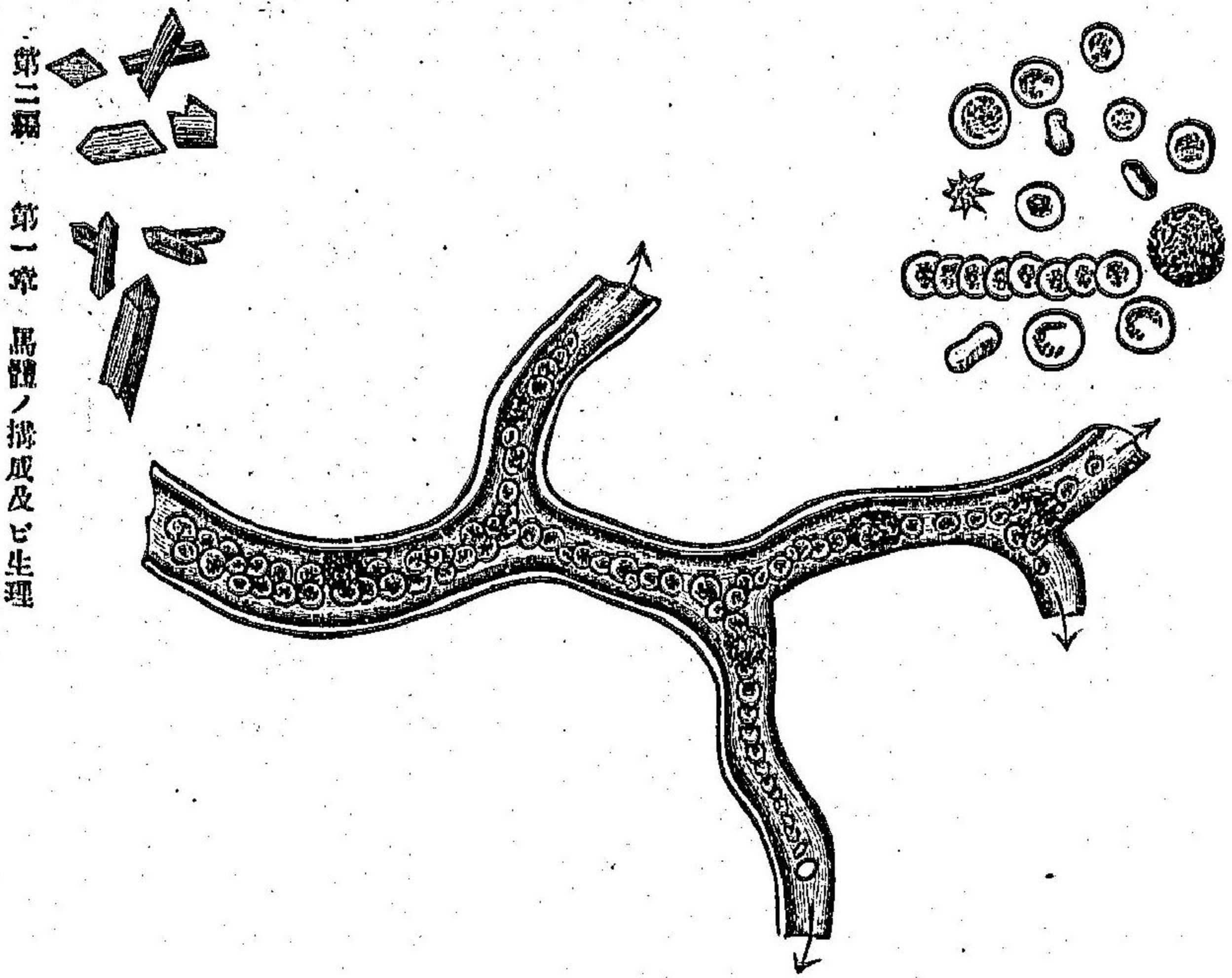
縮ニ因テ血液ヲ全身肺ニ送り擴張ノ際血液ヲ受容ス、心臟ハ二房二室ヲ有  
 シ(第四圖ノ一、二)心房ハ房室口辨ニヨリ心室ト隔テラル(左房室辨ヲ二辨右  
 第三圖 第一章 馬體ノ構成及生理 一七



房室辨(三)房室口辨ハ房ノ收縮ニヨリテ開キ室ノ收縮スルキ閉鎖シテ血液ノ逆流ヲ防グ

左心室第四圖ノ一ハ全身ノ血液循環ヲ司ドリ左心ノ中央ヨリ大動脈第四圖ノ三出テ組織ニ至リ漸次毛細管ニ分岐ス(第四圖ノ三、四)血液ハ茲ニ至リ組織ニ營養分ヲ給シ老廢分ヲ取り小靜脈トナリ遂ニハ大靜脈トナル即チ動脈及靜脈管ハ血液ノ輸送及回流ノ道路ニシテ毛細管ハ眞ニ養分ヲ組織ニ與ヘ同時ニ不用物ヲ受容スル處タリ、胃及腸ノ毛細管ハ門脈ニ集合シ肝臟ノ毛細管ヲ經テ前記ノ大靜脈ニ移行ス本循環ヲ門脈循環ト稱シ二回毛細管ヲ經由ス(第四圖ノ八)體液并ニ腸ニ於テ吸收セル營養液ヲ血液中ニ輸送スルガ爲メニ大靜脈ニ淋巴管、口ヲ開ク大靜脈ハ右心房ニ開口シ血液ノ右心室ニ達ス(第四圖ノ二)左心室ヲ出テ大動脈ニ依リ全身ヲ循環シ大靜脈ヲ經テ右心房ニ還ル循環ヲ大循環ト稱ス、右心室ニ來レル血液ハ肺動脈ニヨリ肺臟ニ運輸セラレ肺ノ毛細管ヲ通過スル際炭酸ヲ排除シ體ノ新陳代謝ニ必要ナル酸素ヲ攝取シ肺靜脈ニ因リ左心房ニ歸流ス本循環ヲ小循環ト云フ如斯胃腸ヨリ養分ヲ攝リ肺ニ於テ酸素ヲ吸攝セル鮮赤色ノ動脈血ハ(第四圖ノ一)左心房ヲ經テ左心室ニ到リ大動脈ヲ經テ前記ノ如ク循環ス肺動脈口及大動脈口ニ辨ヲ具ヘ血液射出ノ後チ之ヲ閉鎖シテ心室ニ逆流スルヲ防グ

第五圖



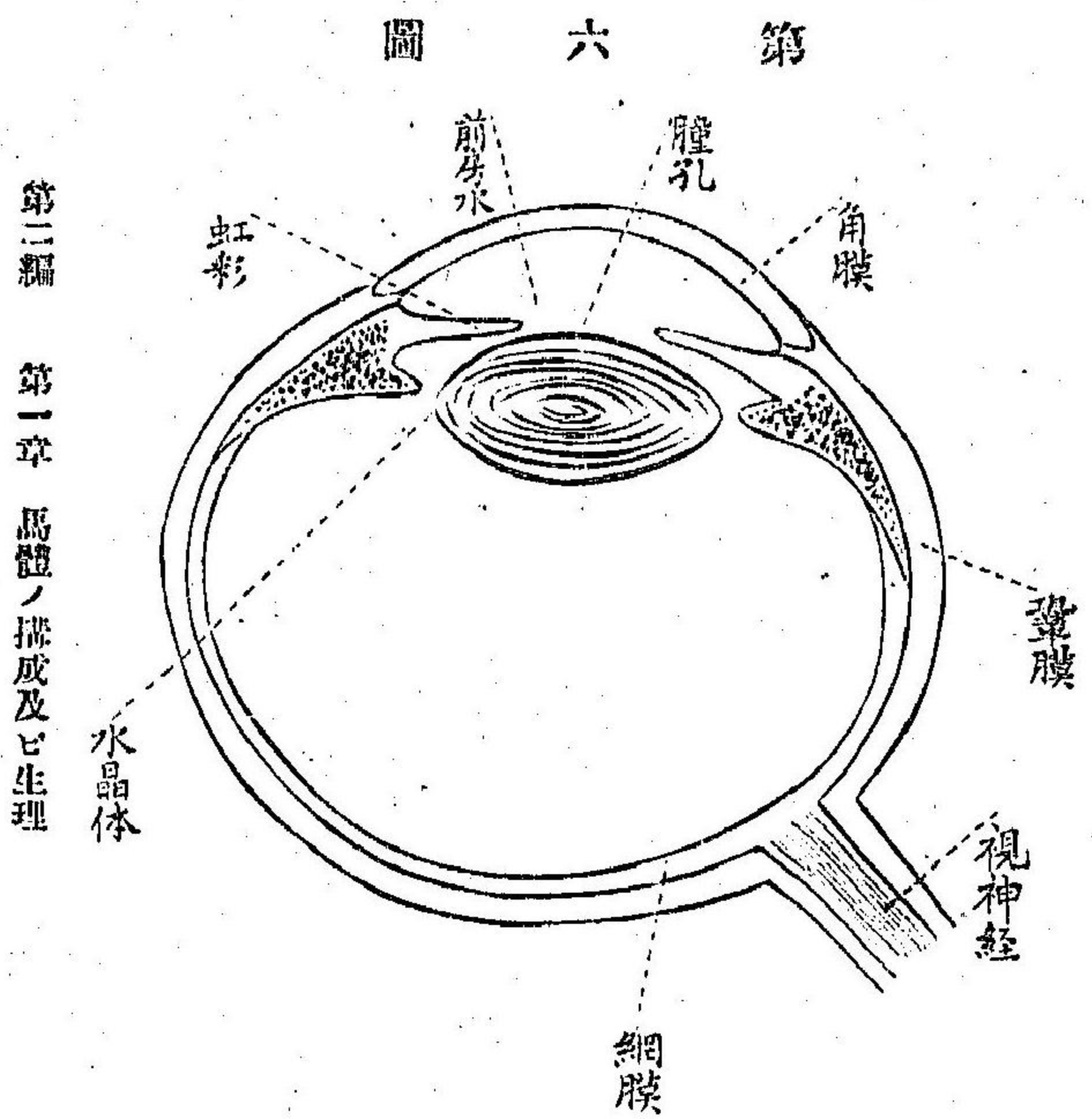
第二編 第一章 馬體ノ構成及ビ生理

血液ハ赤色アルカリ性ノ液體ニシテ赤白血球、血小板及ビ之

ヲ浮上セシメ且養分老廢分ヲ溶存セシムヘキ血漿トヨリ成ル赤血球中ニ  
 血色素アリ酸素ト抱合シ酸化ヘモグロビントナル動脈血ハ鮮赤血ニシテ  
 養分ニ富饒ナルモ靜脈血ハ暗赤色ニシテ老廢分ニ富ム故ニ尿酸尿素等ノ老  
 廢分ヲ排除シ酸素及養分ヲ攝取スルニ非ザレバ再ビ體ヲ營養スル能ハ  
 ズ血液ハ凝固性ヲ有ス之レ出血ノ際自然止血スル所以ナリ  
 淋巴 血液ガ毛細管内ヲ通過スルニ方リ血漿ノ一分ハ非薄ナル管壁ヲ滲  
 透シテ周圍ノ組織ニ入ル此液ヲ淋巴ト稱ス即チ淋巴ハ養分ヲ組織ニ給シ  
 代フルニ其老廢分ヲ受容シテ血液中ニ輸送スルモノナリ但腸ノ淋巴管ハ  
 食物消化時ニ於テ消化養分ヲ吸收シ之ヲ血液ニ致ス故ニ之ヲ乳糜ト特稱  
 シ管ヲ乳糜管ト云フ

七、神經裝置 腦脊髓及神經併ニ神經末器ヨリ成立ス腦ハ頭蓋腔内ニ位シ  
 皮質髓質ヨリ成リ許多ノ神經中樞ヲ含ミ十二對ノ神經ヲ出ス周圍ニ膜ヲ  
 被ムリ内部ニ二個ノ側室ヲ有ス皮質ハ知覺運動意識精神機能ヲ司ドリ神  
 經纖維ニヨリ體ノ末梢器ト直接或ハ間接ニ連結ス脊髓ハ生命點呼吸中樞

ヲ含セル延髓ニ因テ腦ニ連續シ脊柱管内ニ位ス腦神經ノ體ニ至ルモノ此  
 内ヲ通過シ末梢ノ刺戟腦中樞ノ興奮ハ一旦脊髓中ニ入ル故ニ刺戟興奮ノ  
 傳導道タリ他ニ少許ノ中樞ヲ含シ反射運動ヲ司ドル他ニ交感神經ノ一系

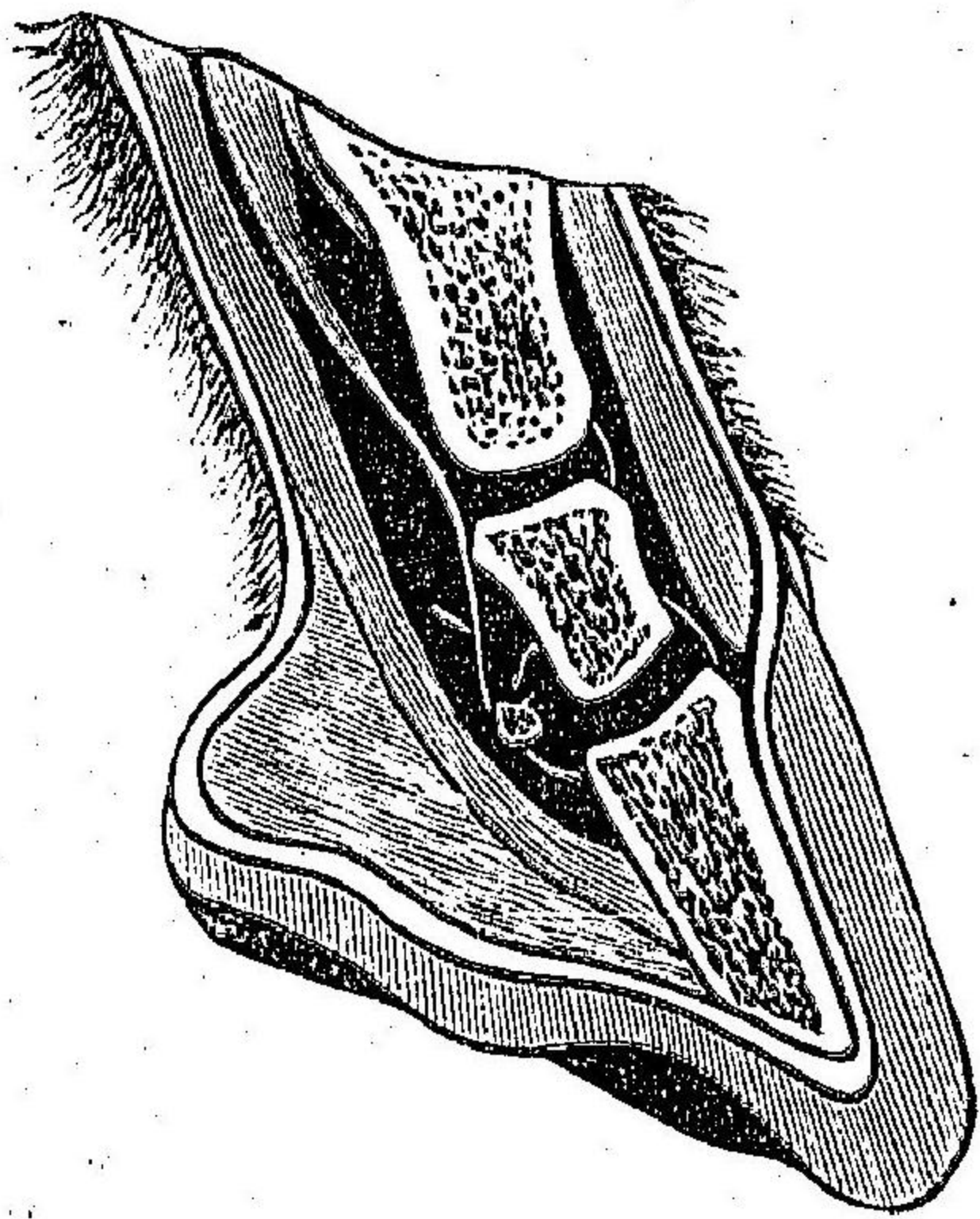


第二編 第一章 馬體ノ構成及ビ生理

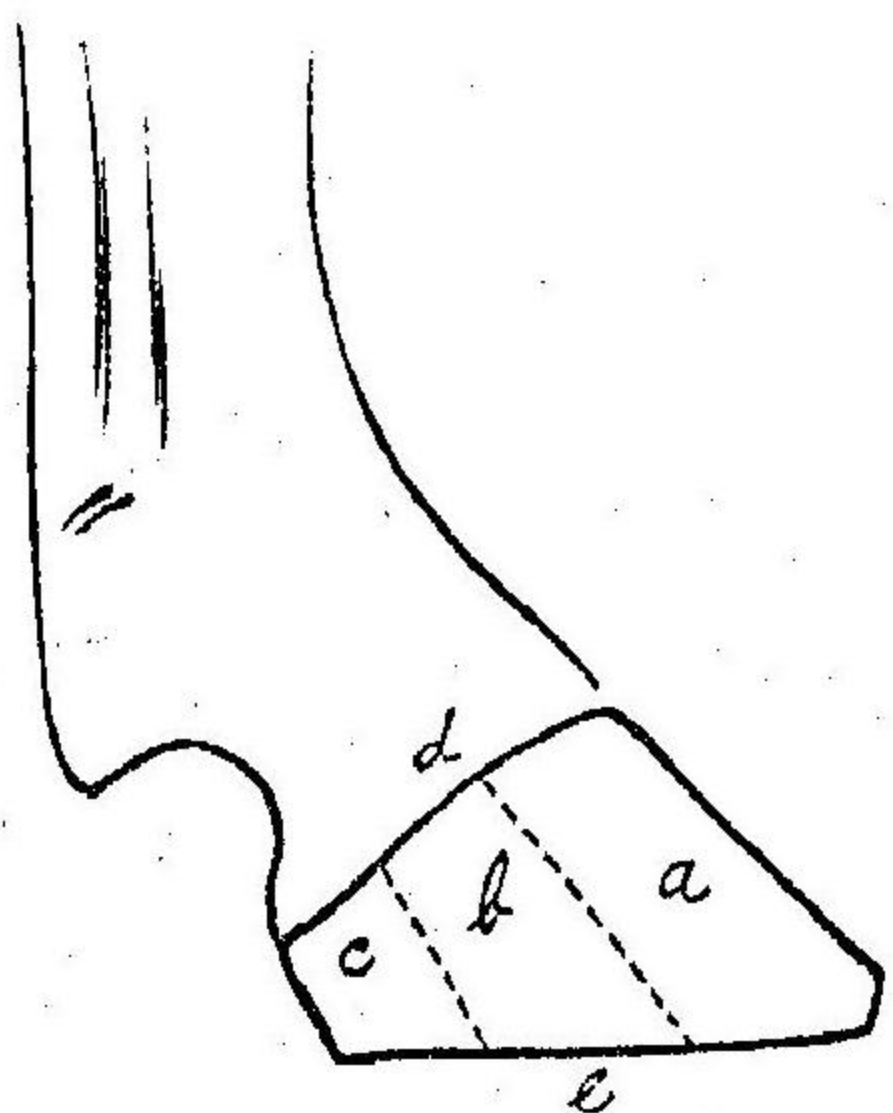
アリ植物性官能ヲ主宰ス  
 八、五官器 (イ) 視官ハ保護器  
 及眼球ヨリ成ル保護器ハ骨  
 ヲ以テ構成セル眼窩及眼瞼  
 涙腺ニシテ眼瞼ハ遊離縁ニ  
 於テ睫毛ヲ生ズ涙腺ハ眼窩  
 ノ上壁ニ位シ涙液ヲ分泌シ  
 眼球面ヲ滑澤濕潤ナラシム  
 眼病ニ在テハ涙液分泌旺盛  
 ニシテ頰部ヲ潤シ化膿性眼  
 炎ニ在テハ皮膚ヲ侵蝕ス眼

球ハ其周圍數種ノ膜ヨリ成ル而シテ周緣強韌ナル白色ノ膜(鞏膜)ヲ以テ包  
 ミ只ダ其前面ニ於テ透明ナル角膜ヲ有ス(第六圖)其狀恰モ時計ノ硝子ニ於  
 ケルガ如シ、眼球ヲ透檢スレバ内部ニ於テ褐色ノ膜ヲ認ム、該膜ハ橢圓形ノ  
 開口ヲナス所謂虹彩ニシテ開口部ヲ瞳孔ト稱ス(第六圖)虹彩、瞳孔ノ後方ニ

圖七第



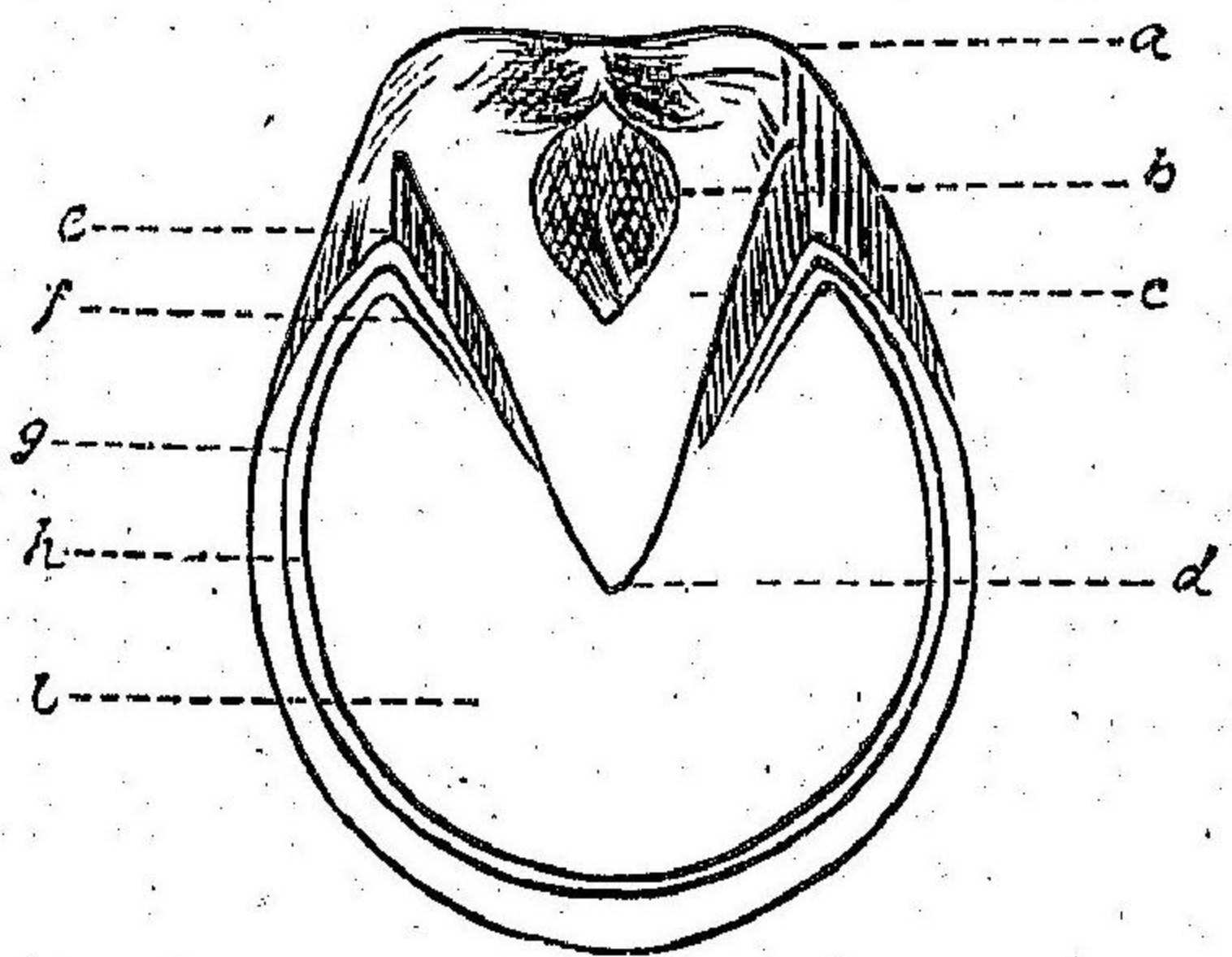
圖八第



透明ノ(レンス)タル水晶體第六圖位置ス、光線ハ角膜、前房水、瞳孔ヲ過キリ水  
 晶體ヲ通過シ後方ニ存スル硝子體ヲ經テ網膜ニ達ス、硝子體ハ周圍網膜ニ  
 接シ網膜ハ視神經之ニ分布シ光線ヲ感受ス故ニ射入セル物像ハ網膜ニ映  
 シ視神經ニヨリ腦ニ傳達シ茲ニ視覺ヲ生ズ

(口)聽官ハ耳殼、外聽道及中、内耳道ヨリナ  
 ル、空氣ノ波動運動(音波)ハ鼓膜ニ達シテ  
 之ヲ震動シ鼓膜ニ接觸シ巧ニ構造セル  
 三小骨ノ連鎖ヲ緊張シ卵圓窓内ノ液體  
 ニ之ヲ傳へ内耳ニ存スル聽覺末器ニ音  
 響傳ハリ聽神經ニ因テ之ヲ腦ニ傳導シ  
 茲ニ聽覺ヲ生ズ、五官ハ以上ノ他舌味覺  
 鼻、嗅覺、皮膚觸覺ニ存ス  
 九皮膚及附屬物體ノ全外面ハ知覺ヲ  
 具フル皮膚ヲ以テ包裹シ軟部保護皮膚

圖九第



呼吸體溫放散等ノ機能ヲ營爲ス而シテ被毛・護毛・鬃・鬣・尾ヲ生ズ、毛ハ溫ノ不良導體ナルヲ以テ冬毛ハ密生シ寒氣ヲ防ギ夏毛ハ短毛粗生シ體ヲ冷涼ニ保ツ皮膚ハ二層ヨリナリ表層ハ角質ニシテ内層所謂眞皮ハ血管及神經ヲ有シ皮脂腺及汗腺ヲ含ス皮脂腺ハ皮脂ヲ分泌シ毛絨ニ光澤ヲ附シ滑澤ナラシム汗腺ハ汗液ヲ分泌シテ體ノ老廢分、水分ヲ排泄シ皮膚呼吸、放溫等ノ作用ヲ爲ス蹄ハ貴要ノ運動器ニシテ肢端ニ位シ蹄骨冠骨種子骨基礎トナリ次ニ軟部最外部ハ角質蹄匣ヨリナル第七圖蹄骨ハ彈力アル蹠枕ニ接シ蹄内部ハ強キ肉質膜即チ知覺部眞皮ニ圍繞セララル知覺部ハ肉壁、肉底、肉叉ニ區別ス外部ハ毛ノ變生シタル無知覺ノ角質ニヨリ圍繞セララル此角質ヲ蹄角ト云フ(第七圖)蹄角ハ冠部ト蹄壁第八圖ノD、A、B、C蹄底蹄叉(第九圖ノI、G)及蹄支第九圖ノH、E)ヲ區別ス蹄底ト蹄壁ノ接スル部ヲ白線(第九圖ノH)ト稱ス

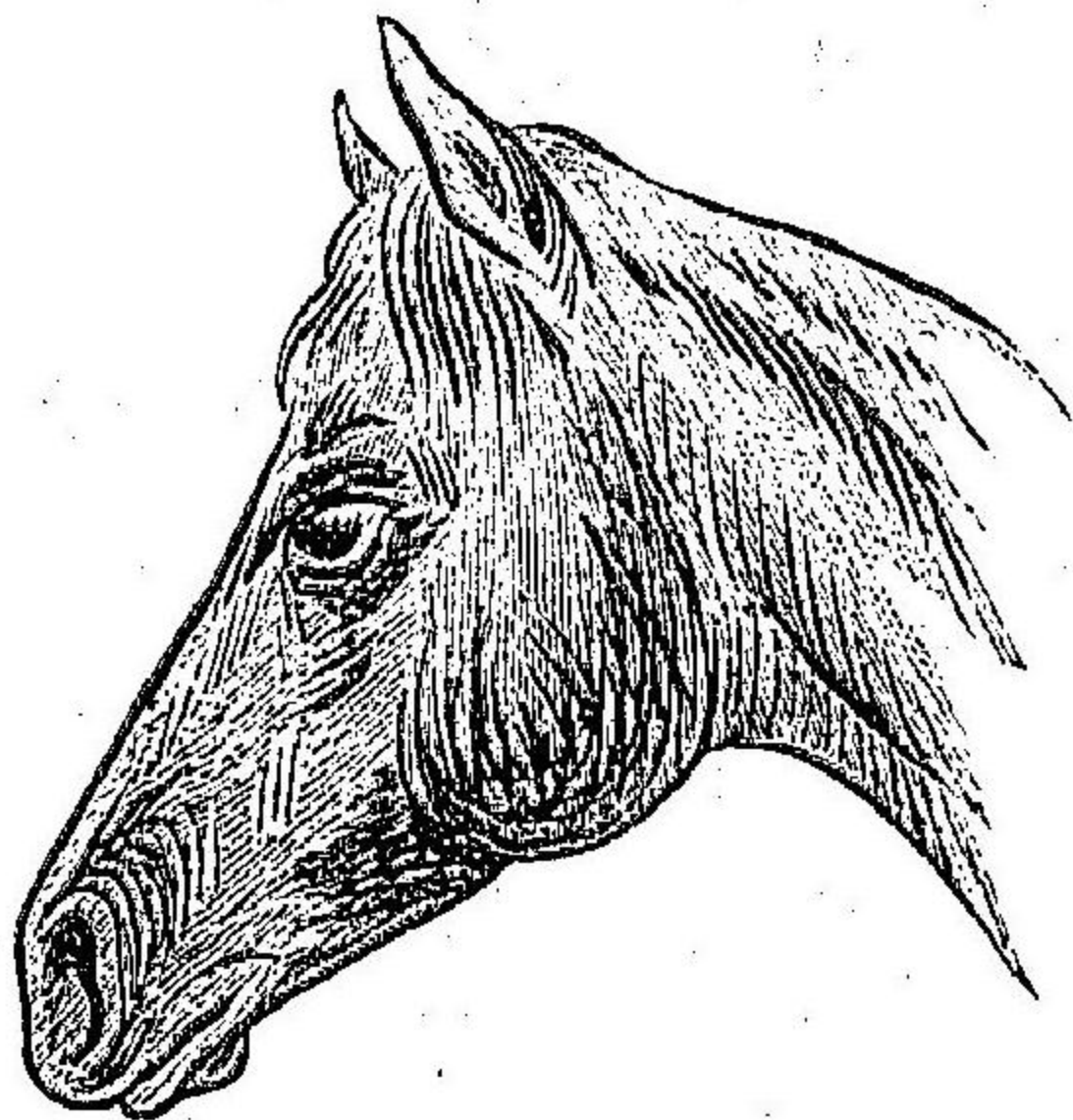
## 第二章 馬ノ外貌并ニ健康及疾病ノ徵

### 第一節 馬ノ外貌

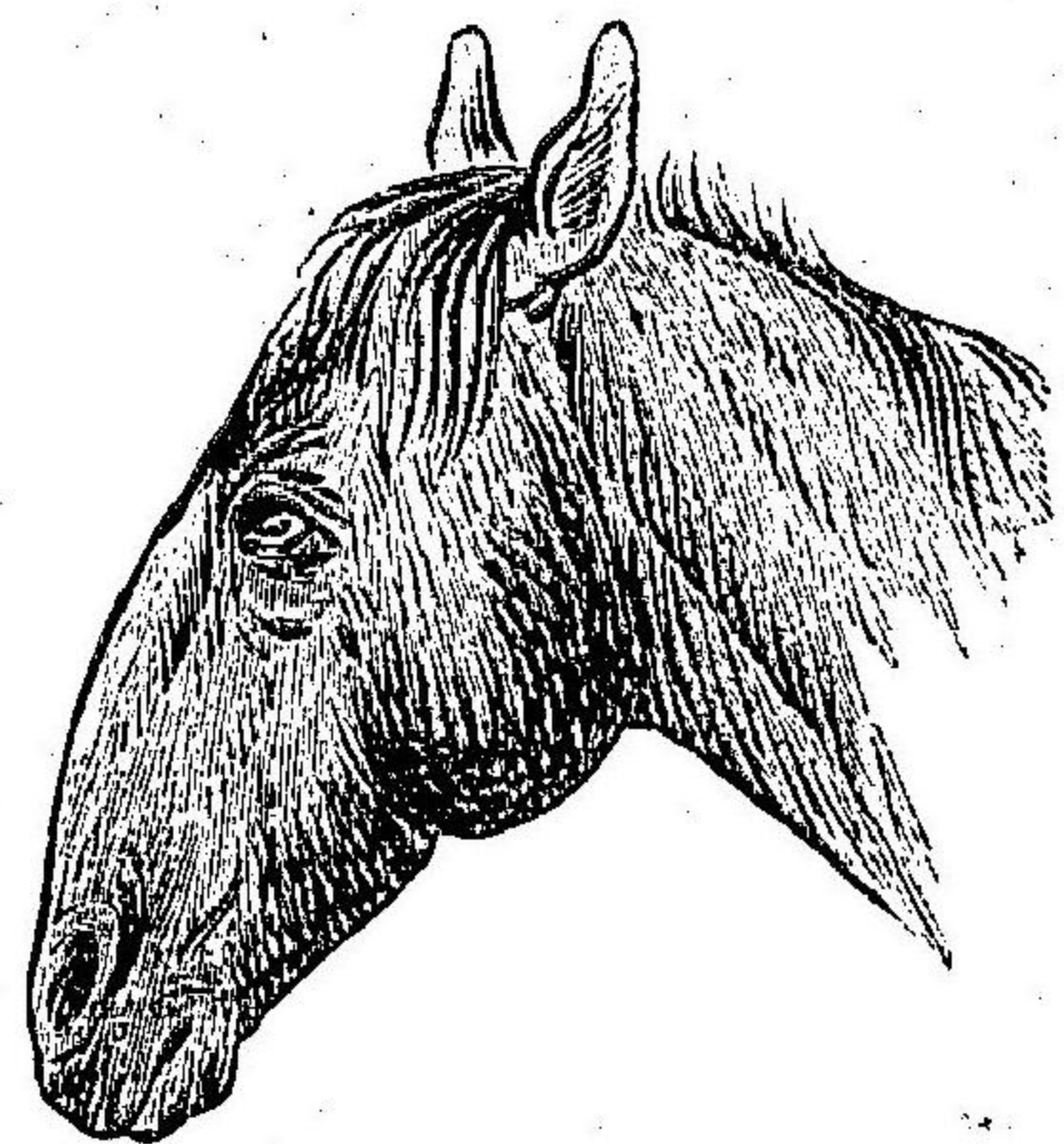
一頭 貴駿ニ在テハ適度ニ廣大ナル額ヲ有ス之レ潤大ナル頭蓋腔ヲ示シ腦ノ發育善良ニシテ聰明ヲ表ス又頭ハ乾燥スルヲ良トス換言スレバ皮膚柔軟ニシテ薄ク皮下織緊密骨突起隆起シ血管現出スベシ重キ頭ハ粗鬆ノ骨質ヲ示シ乘馬ニ適セズ過度ニ小ナル頭ハ纖弱ナル骨組織ヲ示ス比較的重キ頭ハ鞍馬ニ妨ゲナシ鼻梁ハ頭蓋腔ヨリ二倍ノ長サヲ有シ直ナルヲ要ス額鼻背ノ穹隆セルハ羊頭ト稱シ頗ル外貌ヲ損ス

高貴ナル馬ハ額ニ美ナル毛總ヲ有ス之レヲ鬃ト稱シ適度ノ長サヲ有セル優美纖細ナル毛ヨリ成ルヲ良トス光線ノ感作及偶然ノ危害ニ對シ頭蓋ヲ保護スルモノニシテ時トシテ過度ニ長ク眼ノ周圍ニ及ブモノアリ然ルキハ適度ニ缺除ス健馬ハ額ニ硬皮、挫傷、癩痕等ヲ存スベカラズ若シ之レアレバ腦炎或ハ疝痛ノ爲メ障壁或ハ地上ニ衝突シタルモノニシテ既往ノ病症ヲ認知ス眼窩脂肪ノ消失即チ眼盂ノ陷沒ハ疾病或ハ久時ノ營養不良ヲ

第十圖 直頭



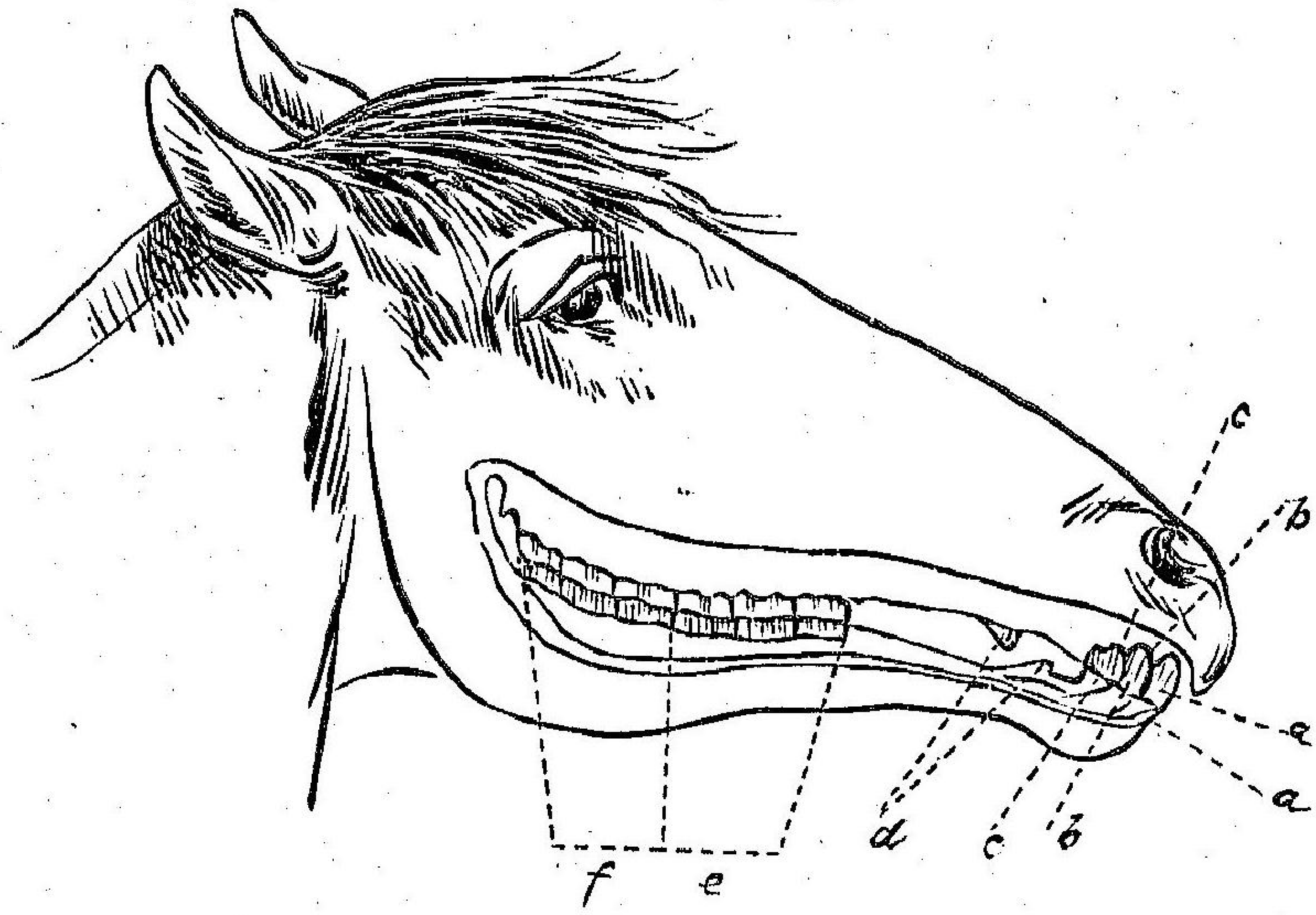
第十一圖 羊頭



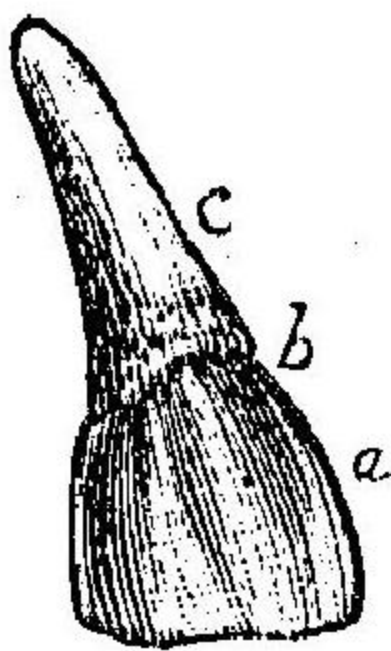
示ス深キ眼盂ハ通常老獸若クハ盲馬ニ發見ス頰ハ口腔ノ側壁ヲ構成シ内  
 面ハ齒列ニ接ス不正齒牙存スルハ食物ハ頰ト齒ノ間ニ久時停留シ爲メ  
 ニ炎症ヲ發スルニ至ル唇ハ口腔ノ入口ニ位シ上下兩唇間ヲ口ト云フ而シ  
 テ唇ハ緊縮スルヲ要ス下唇ノ下垂セルハ遲鈍ノ徵ニ容貌ヲ損ス口裂ハ  
 廣クシテ食物攝取ノ際兩顎ヲシテ充分開キ得ルヲ要ス短キ口裂ハ口角ヲ  
 嚮ニテ損傷シ易ク長キ口裂ハ齧齒ヲ損傷ス共ニ制御ニ困難ナリ口角ハ損

傷ノ痕跡ヲ存スベカラズ之レアンバ輕ノ動作ニ抵抗ス頰ハ良馬ニアリテ  
 ハ適度ノ大サヲ有シ硬毛ヲ生ズ頰凹ハ後方ニ位シ頰鎖ノ座タル部ニシテ  
 挫傷或ハ癢痕ヲ存スルハ該馬ハ口ノ強キ馬即チ輕ノ動作ニ應ジ難シ鼻  
 背ニ於テ皮膚硬結或ハ痂皮ヲ現存スベカラズ斯ノ如キ變狀ヲ有スル馬ハ  
 頭絡ノ使用ニ抵抗ス鼻孔潤大皮膚柔軟ニシテ僅少ノ毛ヲ生ズルハ良種ナ  
 リ顎凹ハ下顎枝間ノ陷凹セル部ニシテ乘馬ニアリテハ適度ノ廣サヲ要ス  
 狭キニ失スレバ頭ヲ掣下スルニ當リ咽喉部ヲ受容スル能ハズ舌ハ口外ニ  
 懸垂スベカラズ舌ノ懸垂セルハ甚ダ不良ニシテ損傷シ易ク又食物攝取困  
 難ナリ口内ハ常ニ濕潤スルヲ要ス乾キタルハ熱病ノ徵ナリ馬ノ年齡ハ切  
 齒ノ發生及齒坎磨滅ノ度併ニ齒ノ形狀ニ因テ鑑定ス齒ハ牡馬ニ在テハ完  
 生スレバ四十枚ヲ有ス即チ十二枚ノ切齒二十四枚ノ齧齒四枚ノ犬齒ニシ  
 テ牝馬ハ犬齒ヲ缺除ス第十二圖ノ切齒ハ唇ノ直後ニ位シ第十二圖ノA  
 B C 齧齒ハ上顎骨及下顎骨ヨリ生ジ第十二圖ノD E 犬齒ハ切齒ノ後方一  
 乃至二仙迷ノ所ニ位ス第十二圖ノ切齒ノ中央二枚ヲ鉗齒兩側ヲ中鉗齒

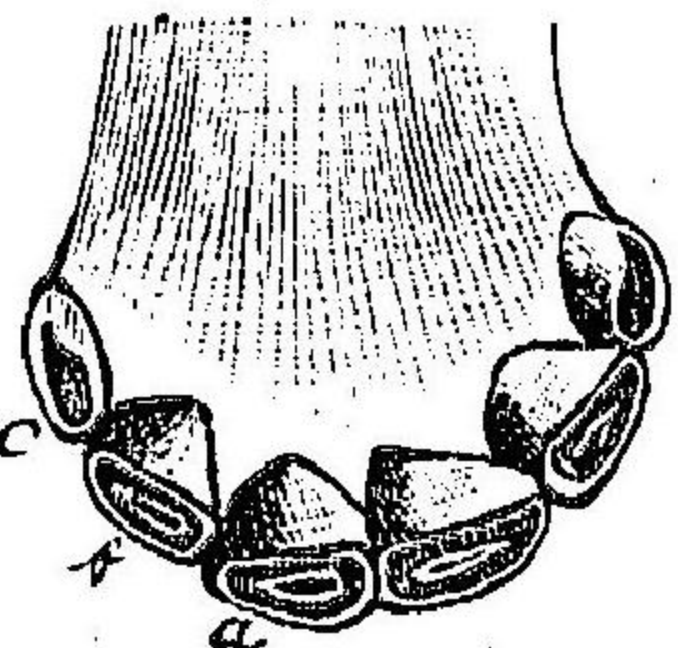
第二十圖



圖六十第



圖五十第



圖四十第



圖三十第

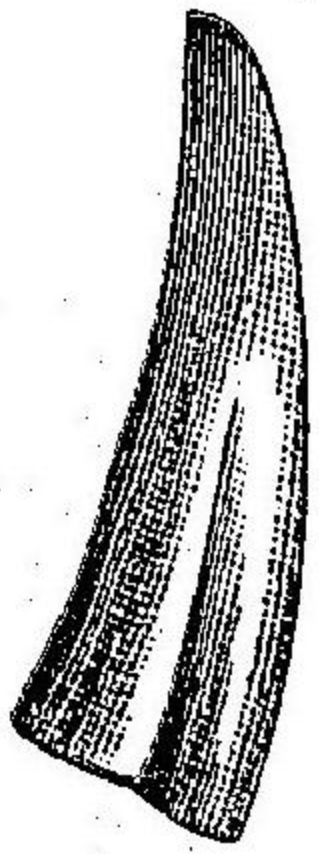


二八

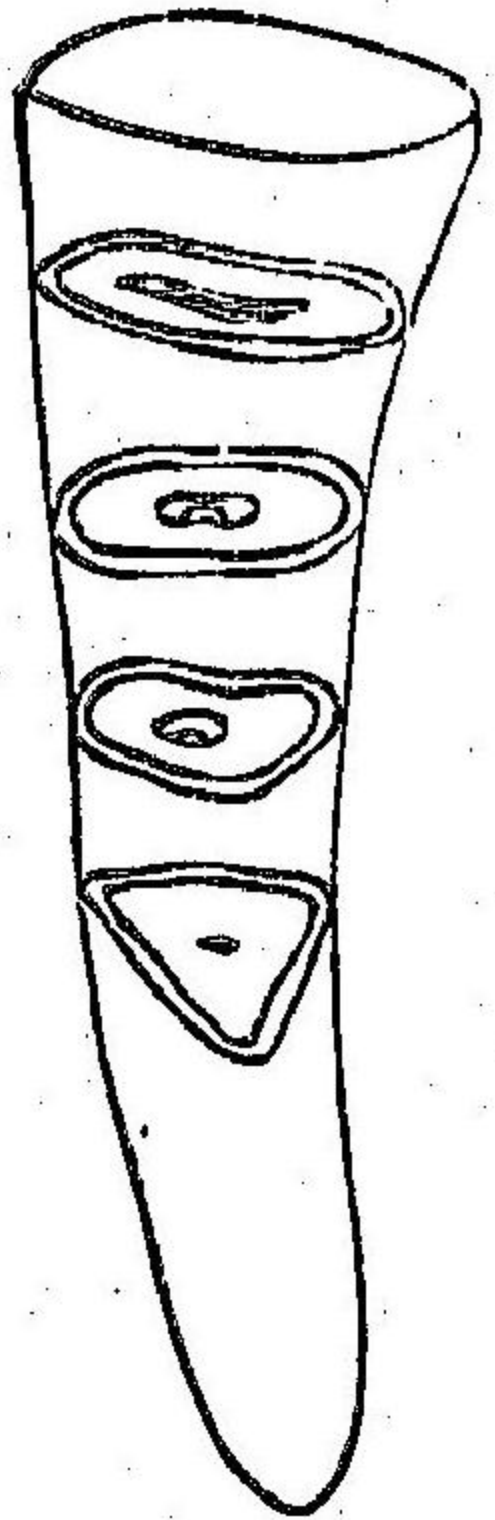
其兩側ヲ隅齒  
ト稱ス第十二  
圖ノ(C)仔馬  
ハ普通鉗齒ヲ  
生ジ生産ス(第  
十三圖)四乃至  
六週間後中鉗  
齒第十四圖)六  
乃至八ヶ月ニ  
シテ隅齒第十  
五圖)ヲ生ジ九  
ヶ月ニシテ六  
枚ノ切齒完全  
密接セル一列

ヲナス(一歲斯ノ如キ齒ヲ乳齒ト稱シ永久齒即チ乳齒脫落後生ズル齒ト區  
別ス乳齒ハ顯著ナル顎ヲ有ス齒冠ハ鉗齒中鉗齒ニ在テハ已ニ一年半隅齒  
ハ二年ニシテ磨滅ス乳鉗齒ハ二年半後(三歲)中鉗齒ハ三年半(四歲)隅齒ハ四  
年半ヲ經テ(五歲)脫落シ永久齒ヲ生ズ即チ滿五歲ニ至ラバ永久齒ヲ以テ完  
成シタル齒列ヲ生ズ齒坎齒ノ面ニアル穴ハ下顎切齒約〇七五上顎切齒ニ  
在テハ一五センチメートル(下顎切齒ノ二倍)ノ深サヲ有ス而シテ上顎及下  
顎ノ切齒面ハ一ヶ年大約〇二五仙迷宛磨滅スルガ故ニ三歲ニシテ發生シ  
タル下顎鉗齒ハ後チ三年間ヲ經テ齒坎磨滅ス即チ下顎鉗齒ノ齒坎消滅セ  
ル馬ハ六歲ナリ同理ニ由リ中鉗齒ノ齒坎消失セル馬ハ七歲隅齒ノ齒坎ナ  
キ馬ハ八歲ナリ(第十八圖)飼養法其他ノ關係ニ由リ齒ノ換生磨滅甚ダ不規  
則ナルモノアリ注意スベシ  
上顎切齒々坎ハ下顎切齒ノ二倍ナルガ故ニ三ヶ年後レテ消失ス因テ已ニ  
下顎切齒ニ齒坎ナキ馬(八歲後)ハ上顎切齒ヲ見ルベシ即チ上顎鉗齒々坎消  
失セルモノハ九歲)中鉗齒々坎消失ノ馬ハ十歲隅齒々坎ナキ馬ハ十一歲ナ

切齒前面ノ深溝ヲ示ス



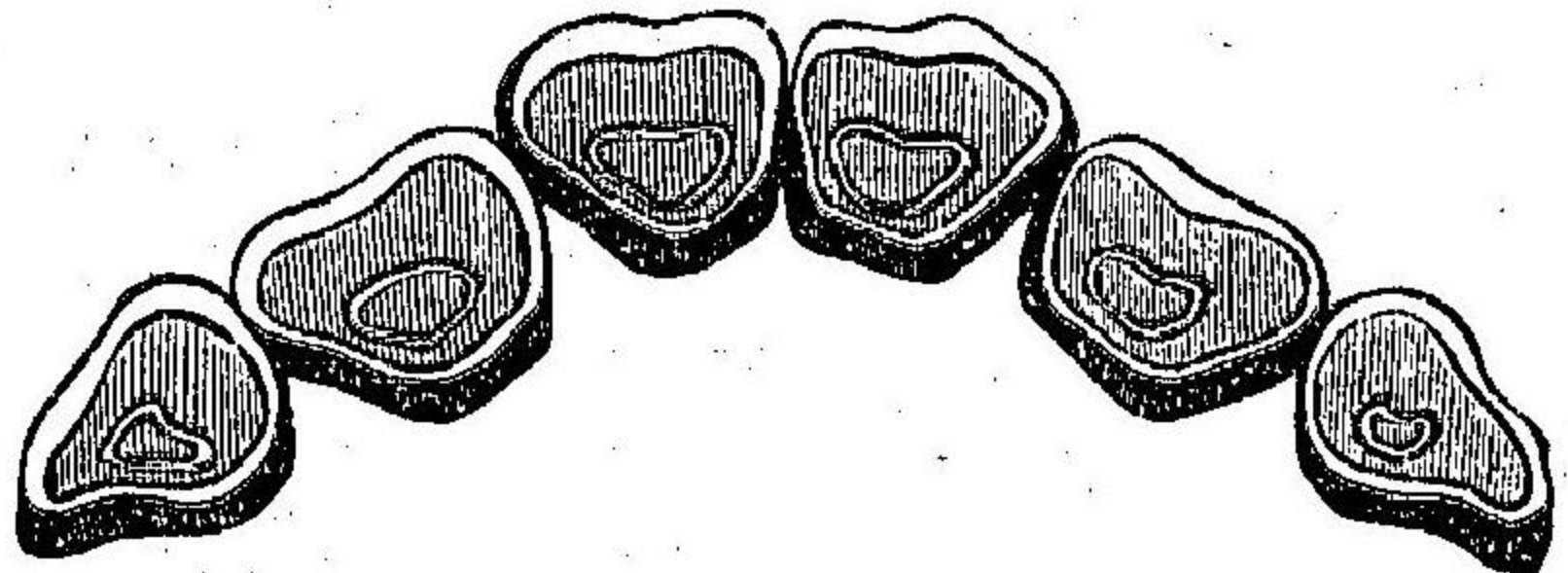
圖八十七百二第



圖七十第

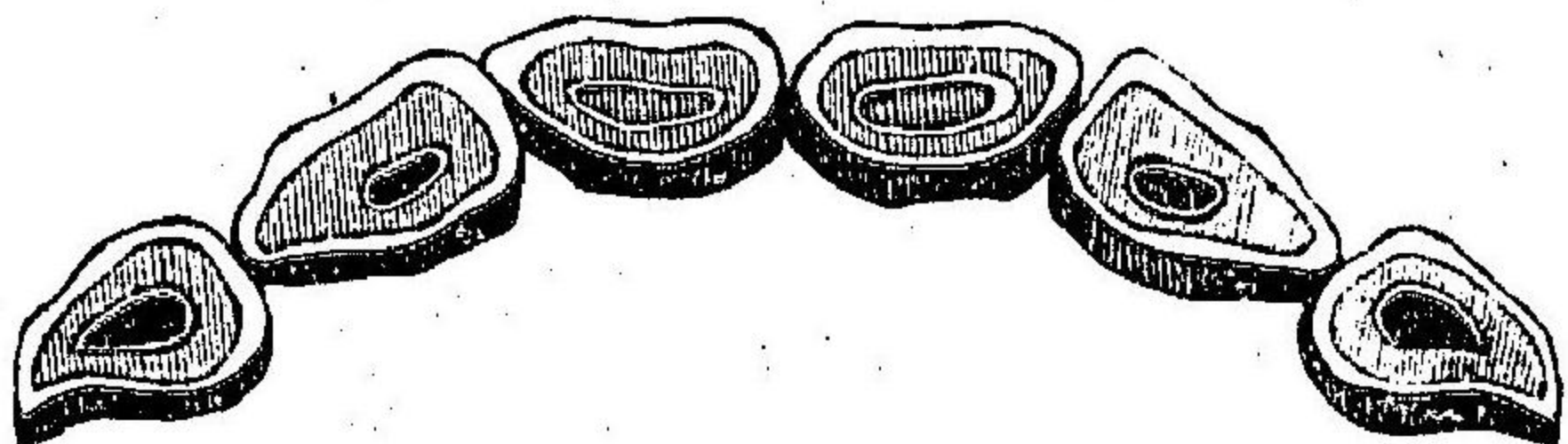
十一年

圖九十第



七年

圖八十第



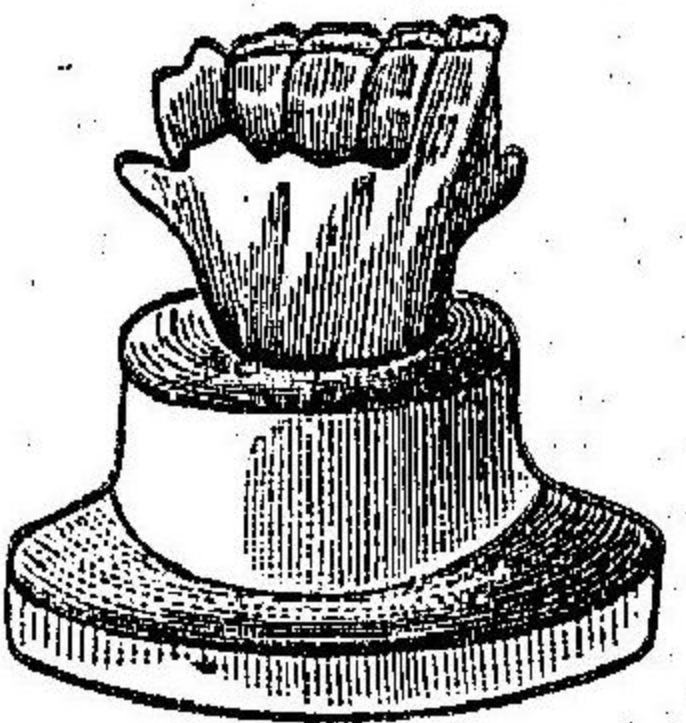
三〇

リ爾後ハ齒面ノ形狀ニ由ル即チ切齒ノ磨擦面ハ初メ橫橢圓形ナルモ漸次  
橫徑ヲ減ジ三角形ニ傾キ縱徑ヲ増シ終ニハ縱橢圓形トナル(第二百七十八  
圖齒ノ方向モ亦タ變ジ初メ直立ナルモノ漸次傾斜シ十五六歳後ハ殆ンド

水平トナル

上顎ノ隅齒ハ八年ニシテ燕尾ヲ生ジ後チ三年ニシテ消失ス前三齒ハ産  
生時已ニ之ヲ有ス(第十二圖ノ四)更ニ一歳後四枚二歳後八枚左右上下ノ顎  
骨ニ四歳ニ至ラバ十二枚(第十二圖ノ五)ヲ生ジ滿五歳ニ至ラバ總計二十四

圖十二第

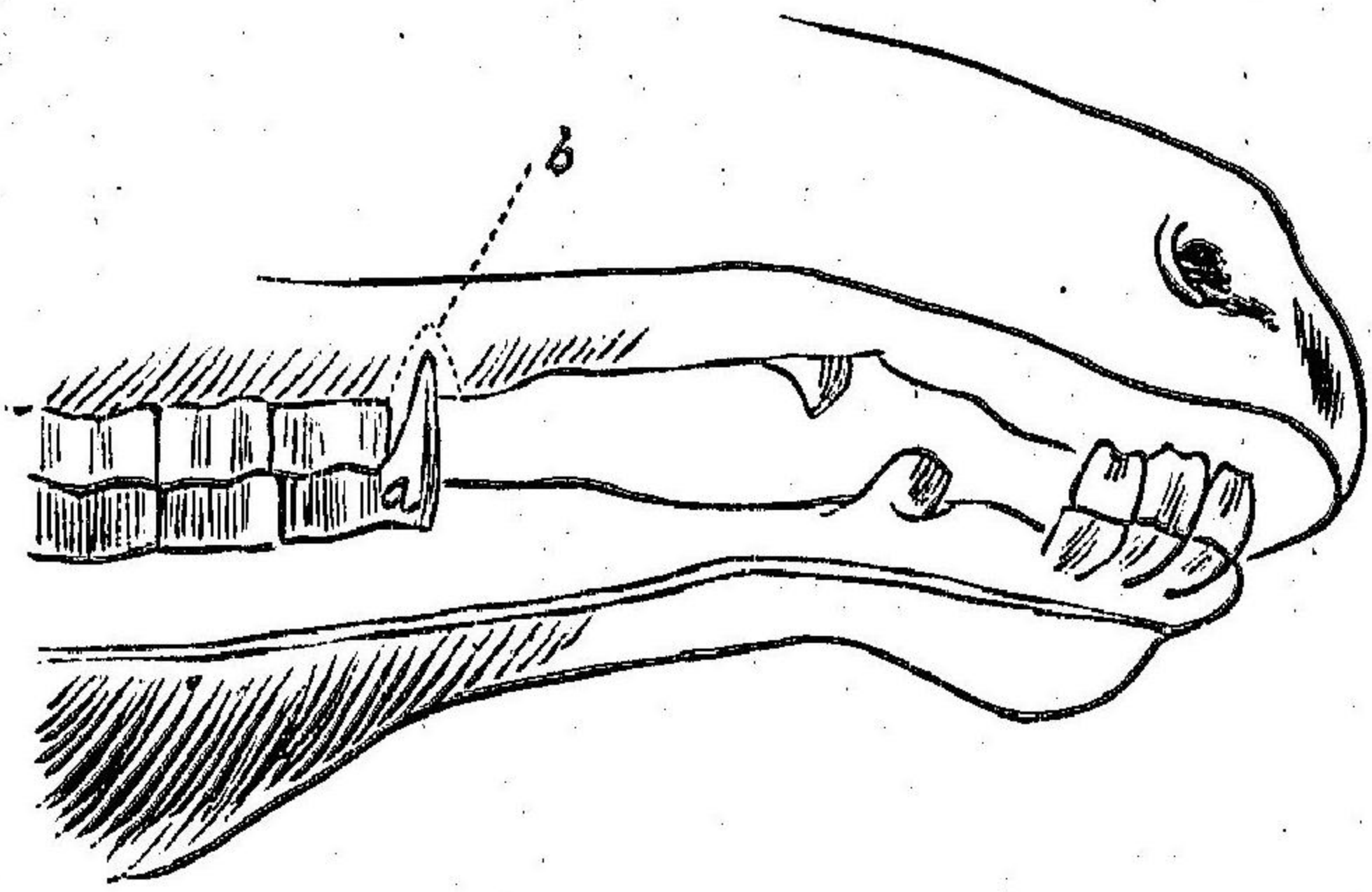


枚ノ齒完全生ス犬齒ハ四年乃至五年ニシテ生ズ前三  
齒ハ三歳乃至四歳ニ至リ永久齒ト變換シ(第十二圖  
ノ四)齒ノ列充分發育スルハ五歳ナリ

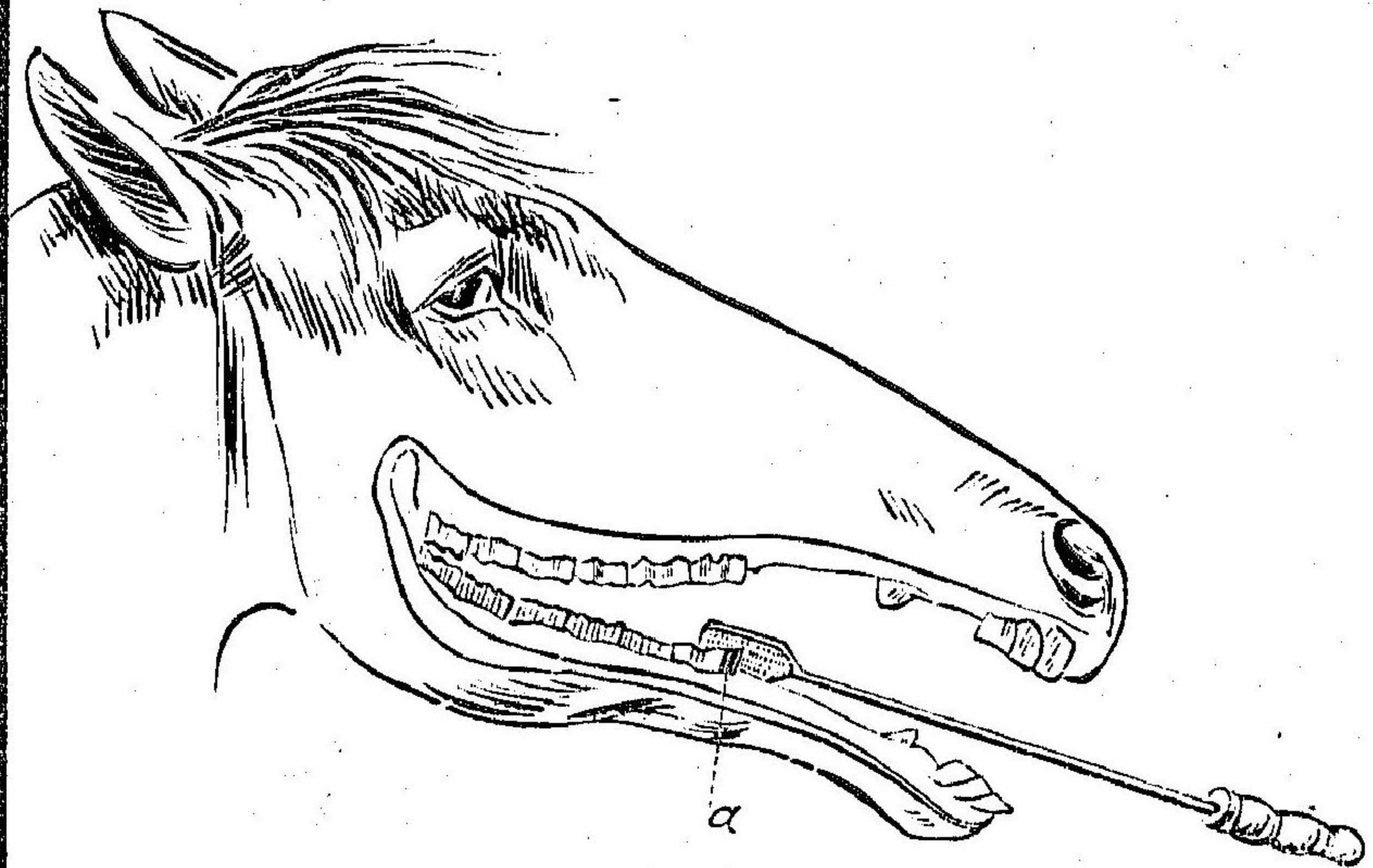
齒ハ不正ニ磨滅スルコトアリ例之ハ癖馬即チ飼槽等ヲ  
咬嚼スル馬ニアリテハ内縁ノ磨滅ヲ來シ間栓棒ニ閉

鎖セル切齒ヲ摩スル癖馬ハ前面ニ溝ヲ生ズ(第二十圖ノ四)齒亦種々ノ磨滅  
不正ヲ來ス例之ハ齒腔ヲ生ジ或ハ銳縁ヲ生ジ屢々咀嚼ヲ妨碍スルコトアリ  
又タ上顎外縁ニ銳縁存スルキハ下顎ハ内縁ニ生ジ又前縁ニ來ルコト稀ナラ  
ズ長キ齒ハ不正ノ磨滅ヲ來シ銳尖ヲ生ジ一乃至二C.M.ノ長サニ達シ咀嚼  
ニ際シ齒齦ヲ損傷スルコトアリ(第二十一圖ノA.B)凡テ斯ノ如キハ齒鉗及

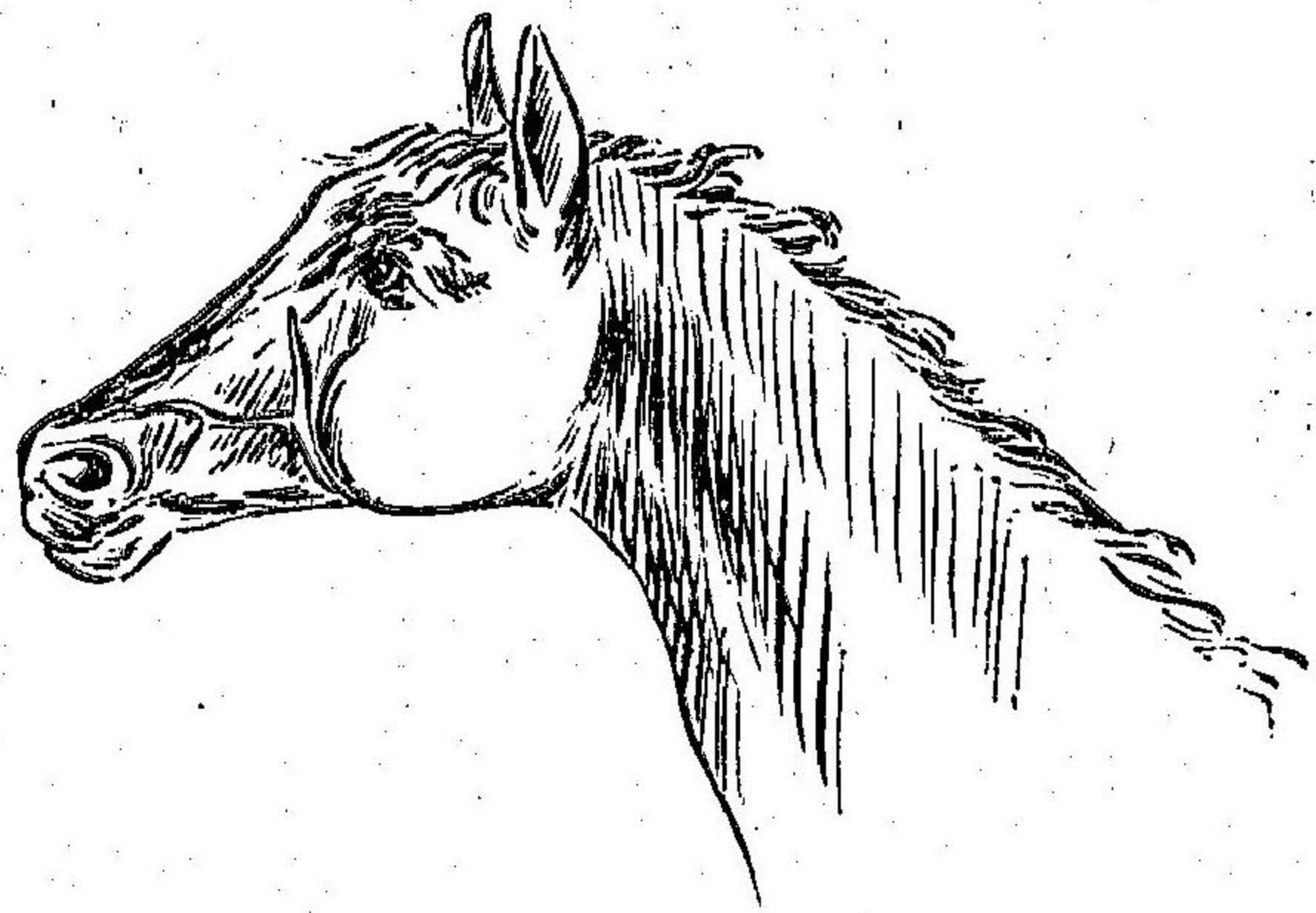
圖一十二第



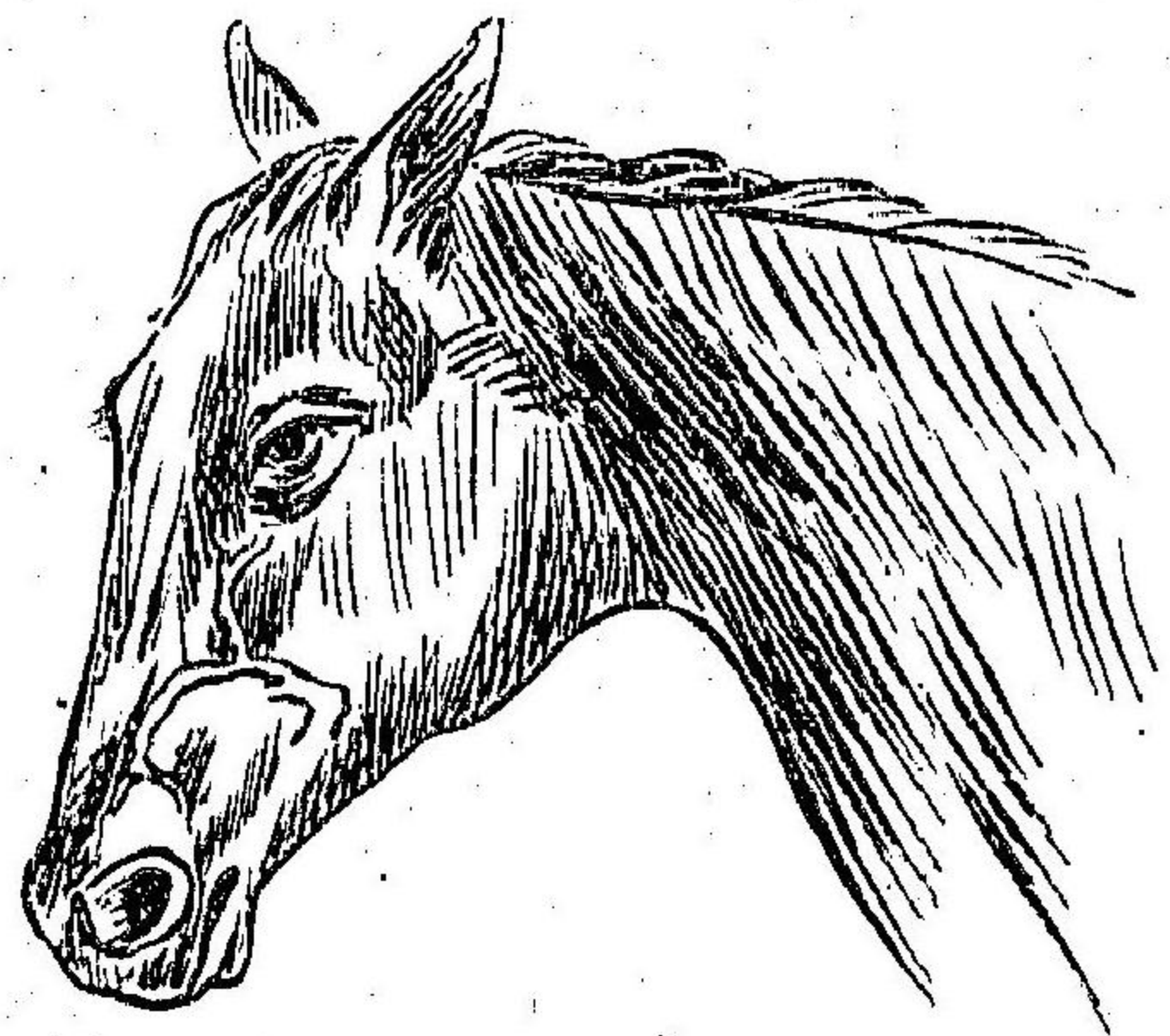
圖二十二第



圖三十二第



圖四十二第

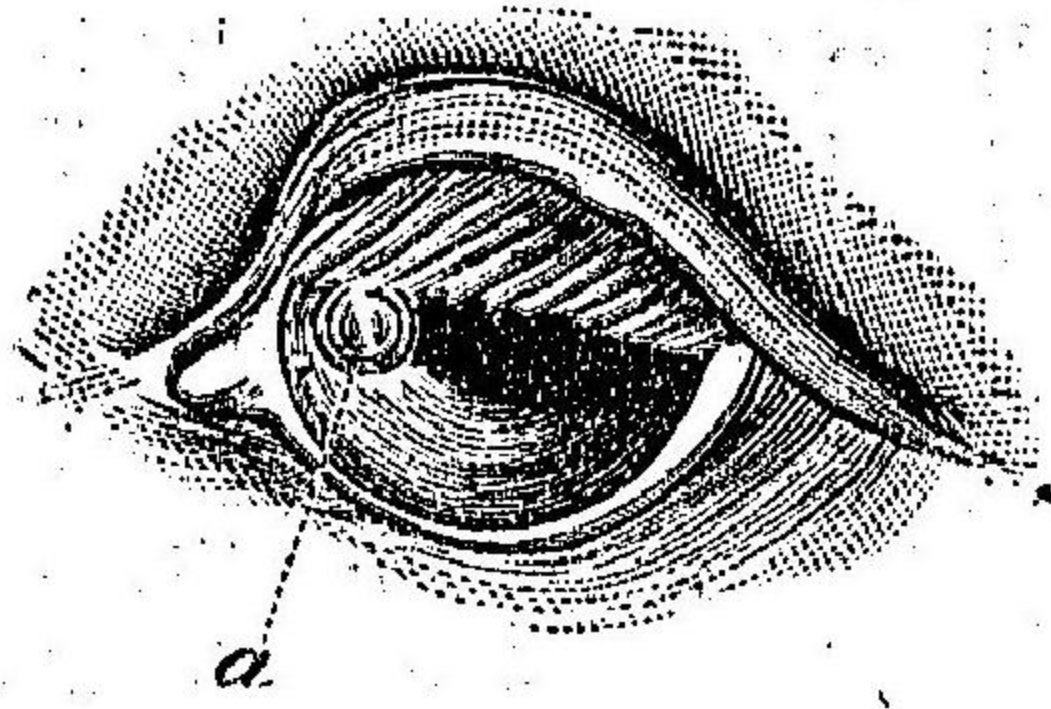


齒齧ヲ以テ齒縁ヲ削除ス第二十二圖耳ノ皮膚ハ薄ク美ニシテ柔軟ナル細毛ヲ被ムリ位置正直第二十三圖敏活ニ運動スベシ耳ノ状態ニヨリ盲馬ヲ發見スルコトヲ得人接近スルニ耳ヲ後方ニ伏スルモノハ瘡惡ニシテ警戒ヲ

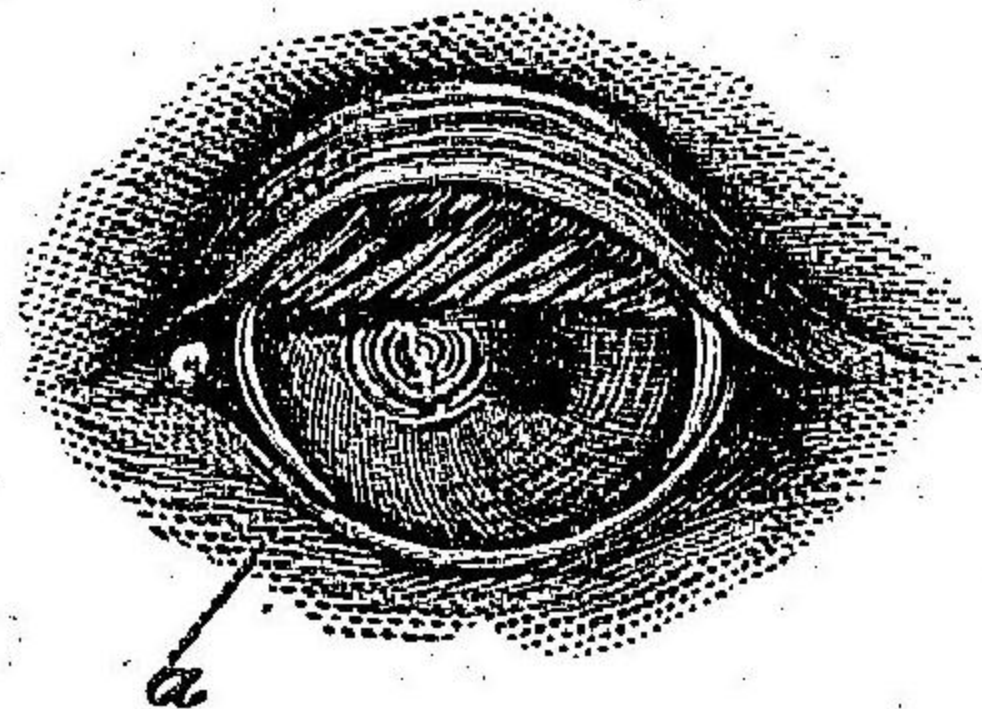


要ス又一耳ハ前方ニ他耳ハ後方ニ傾斜スルハ多ク憤怒不愉快ヲ示ス(第二十四圖)耳ヲ水平ニ致スモノハ牛耳ト稱シ容貌ヲ損ス眼ハ溷大冷明敏活透明ニシテ温順ナルヲ要ス第二十三圖眼前ニ指ヲ致セバ眼瞼自ラ閉鎖スベシ否ラザレバ盲馬ノ疑アリ涙液ノ分泌ハ眼球面適度ノ濕潤ヲ保持スルニ必要ナルモ流淚セルハ塵埃其他異物ノ存在或ハ炎症アルヲ示ス眼球前外膜ハ角膜(第六圖參照)ニシテ充分透明ナルヲ要ス角膜溷濁シ周圍ニ血管新生セルハ角膜炎ナリ其溷濁角膜縁ニ存スルハ著シク視力ヲ妨害セズト雖也視野即チ瞳孔領ヲ被覆スルニ至レバ視力ヲ障礙ス(第二十五圖)第二十六圖)角膜曇翳ハ須ラク精査シ速ニ治療ヲ加フベシ(眼病參照前房)第六圖參照)ハ角膜ノ直後ニシテ前房水ト稱スル透明液ヲ含有ス該液溷濁若クハ雲片或ハ膿樣凝塊ヲ存スルハ眼球ノ運動ニ際シ動搖ス之レ眼内部ニ重症アルヲ示ス虹彩炎、月盲等角膜ノ小損傷ハ通常稿釋等ニヨリ生ジ速ニ治療セバ容易ニ治癒ス眼内部ヲ檢セント欲セバ馬ヲ暗室ノ入口ニ導キ前方ヨリ光線ヲ受ケシメ虹彩及瞳孔ヲ精査スレバ暗色ノ卵圓形孔ヲ見ル可シ、

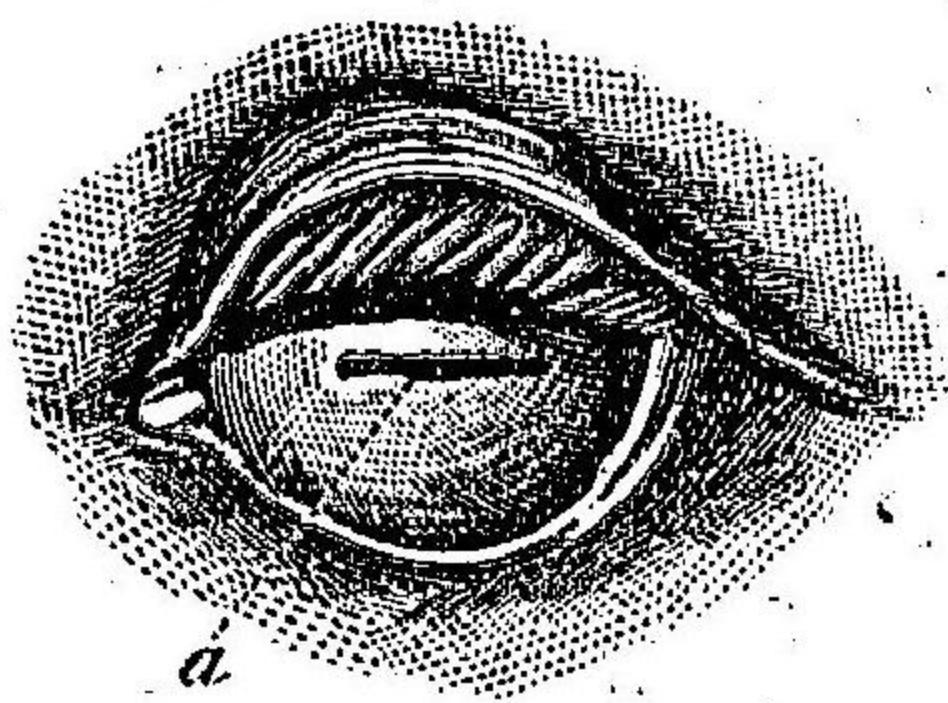
圖五十二第



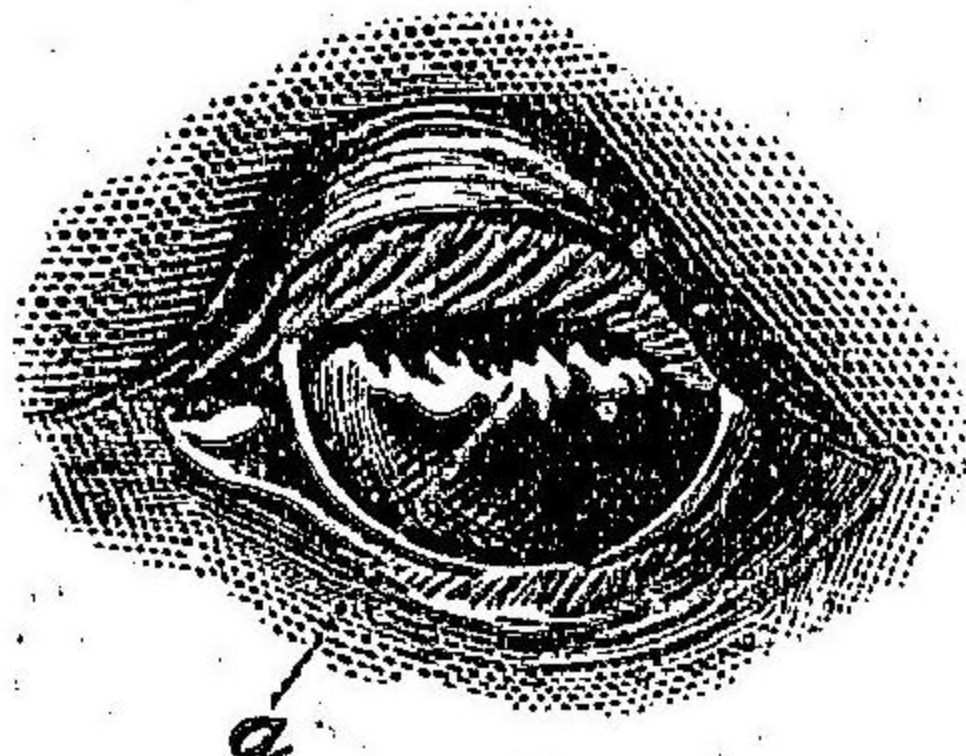
圖六十二第



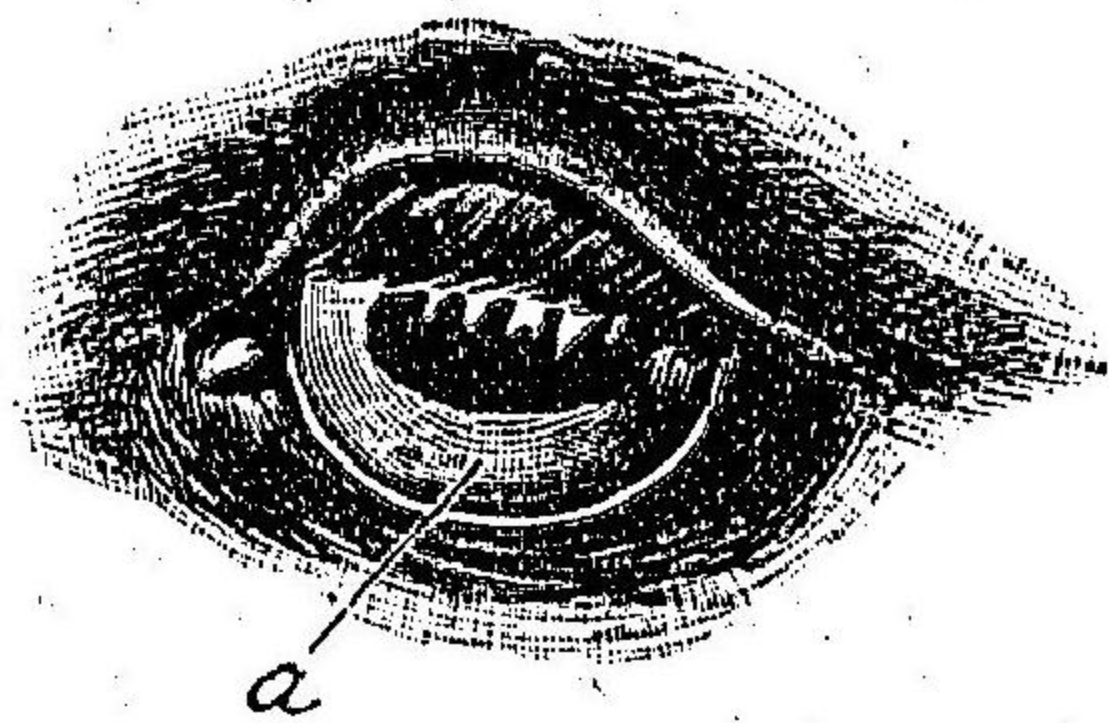
圖七十二第



圖八十二第



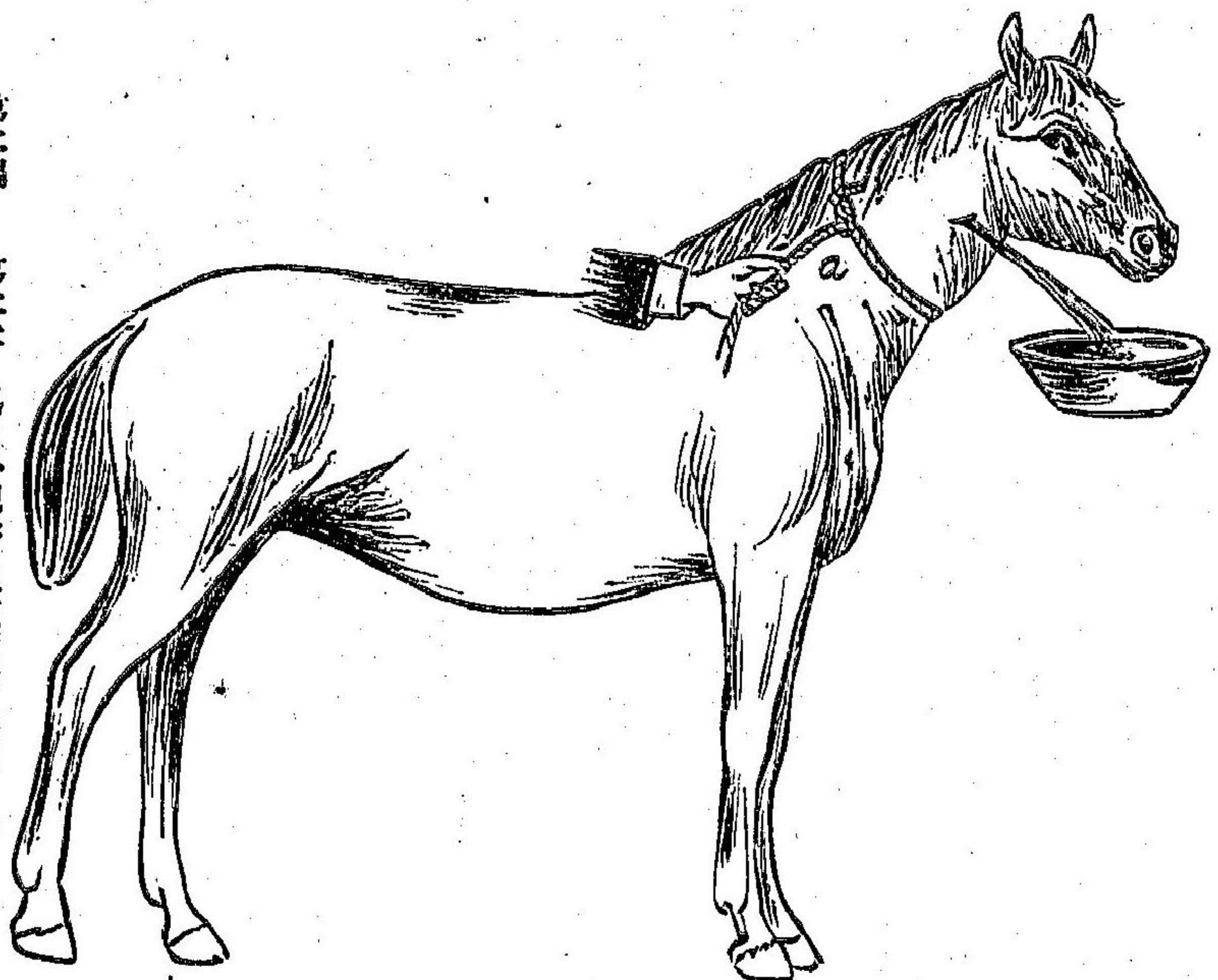
圖九十二第



抑々瞳孔閉鎖セルルハ光線内部ニ射入スル能ハズ從テ該馬ハ盲目ナリ、瞳孔ノ上壁ニ黑色疣狀物ヲ發見ス之レヲ黑體ト稱シ(第廿五圖)馬眼ニノミ存ス、瞳孔縁ハ平滑ナラザルベカラズ蓋シ截痕狀或ハ不正形ノ瞳孔ハ既往炎症ノ結果ナリ、瞳孔ハ強光線ニ對シテハ縮小シ弱光線ニ對シテ散大スルモノニシテ只ダ狹長ナル瞳孔ヲナセルルハ視力ヲ障害ス(第二十七圖)瞳孔ノ白色或ハ灰色ヲ呈セルルハ盲馬ト知ルベシ之レ多ク月盲症ノ終歸タルヲ示ス、虹彩白色或ハ帶藍色ヲ呈スレバ硝子眼(第二十九圖)ト稱ス

二、頸　ハ健全ノ良馬ニアリテハ頭及肩胛部トノ附着佳良ニシテ適度ノ長さ及方向ヲ有シ有力輕快ナリ、短厚ナル頸ハ乘馬ニ不適ニシテ顎凹ニ厚キ喉頭部ヲ受容スル能ハズ頭ノ下顎ニ抵抗ス、耳ノ下部ニ耳下腺(第三圖)ヲ存ス(唾液腺)此部ニ腫瘍ヲ生ズルコトアリ、長キ頸ハ乘馬ニ適當ニシテ確實安靜ニ長時服役ス、但シ過度ニ長キハ不適ナリ、重キ強大ナル頸ハ重挽馬ニハ不適ニアラズ、頸ノ上縁ハ良馬ニ在テハ直ニシテ堅牢ナルベシ斯ルモノハ有力ニシテ改良種ヲ表ス、粗鬆弛緩セルモノハ營養不良、筋肉纖弱、且ツ一般ニ

圖 十 三 第

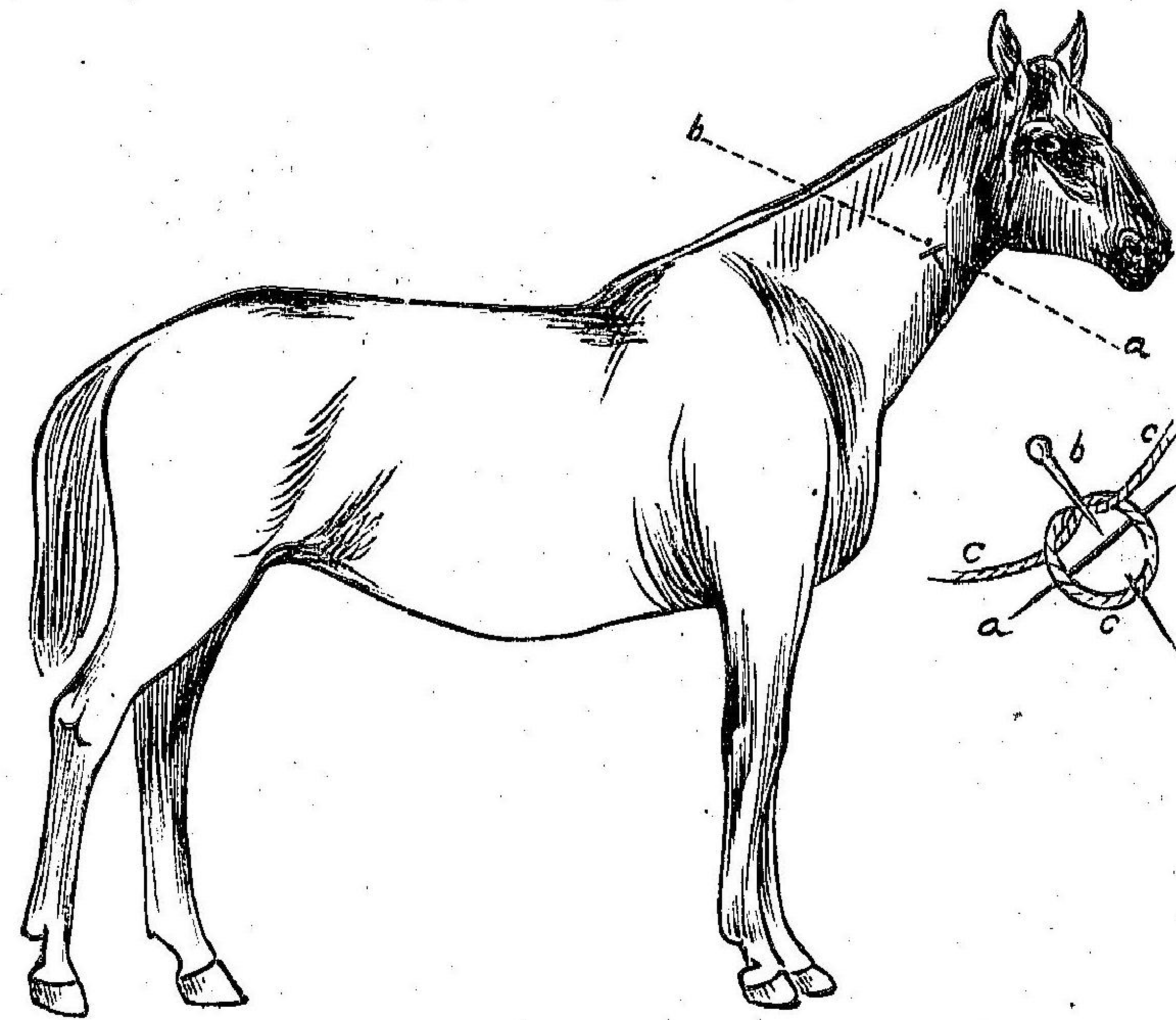


第二編 第二章 馬ノ外貌并ニ健康及ビ疾病ノ徴

無力ナルヲ證ス、鬃毛ハ頸上縁ニ生ジ鮮麗美細ナル鬃毛ノ頸側ニ懸垂スルモノハ良馬ナリ普通馬ハ一部ハ左側ニ一部ハ右側ニ懸垂ス、仔馬ニアリテハ直ニシテ柔軟ナリ、頸ノ中央ヲ蹄係ヲ有セル綱ニテ圍繞シ綱ノ一端ヲ引ケバ頸溝ヲ通過セル頸靜脈壓迫ヲ受ケテ血行遮斷セラレ膨脹スベシ必要ニ際シ該靜脈ニ刺絡ヲ施スコトアリ

(第三十圖、第三十一圖)

圖一十三第

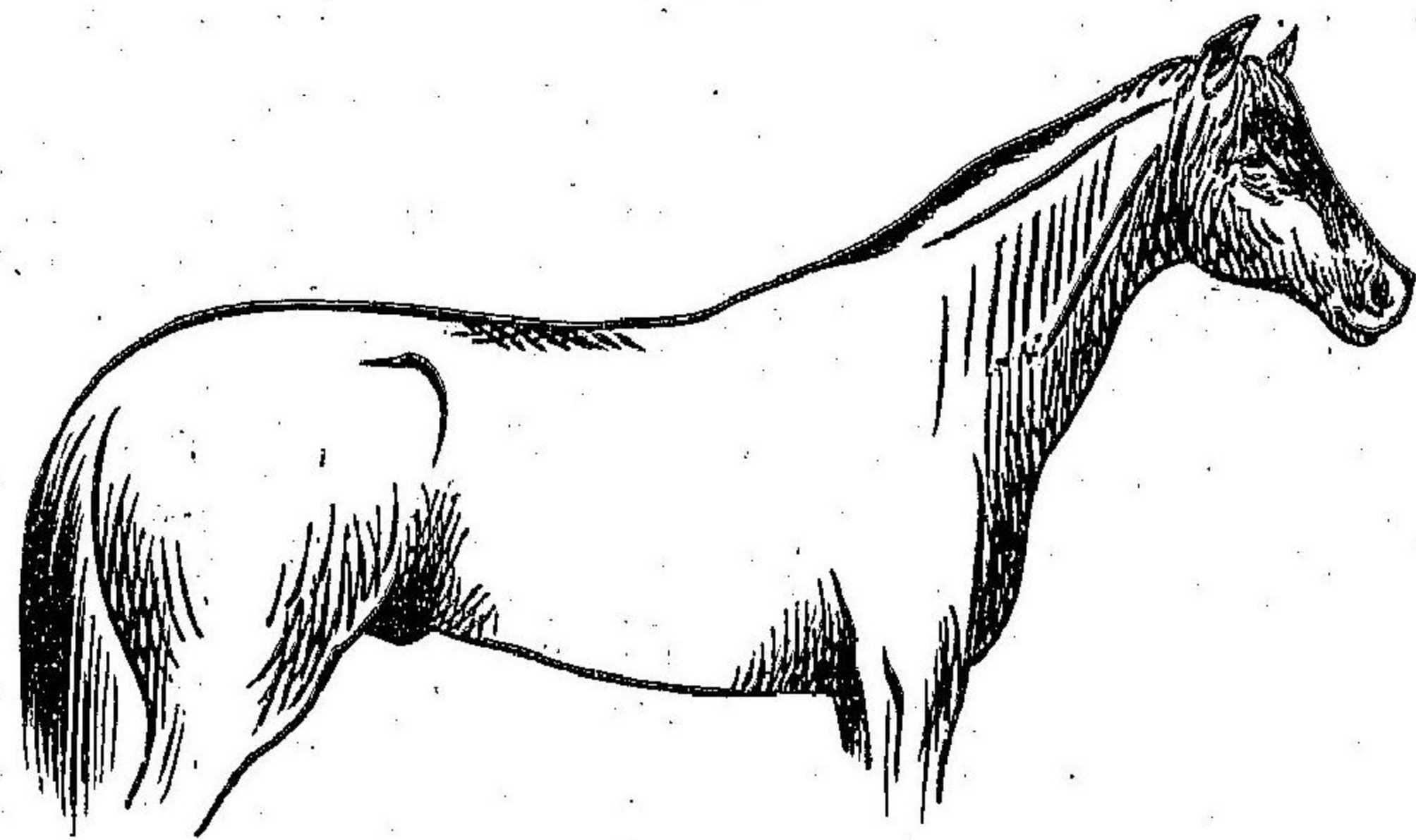


修正獸醫學大意

三八

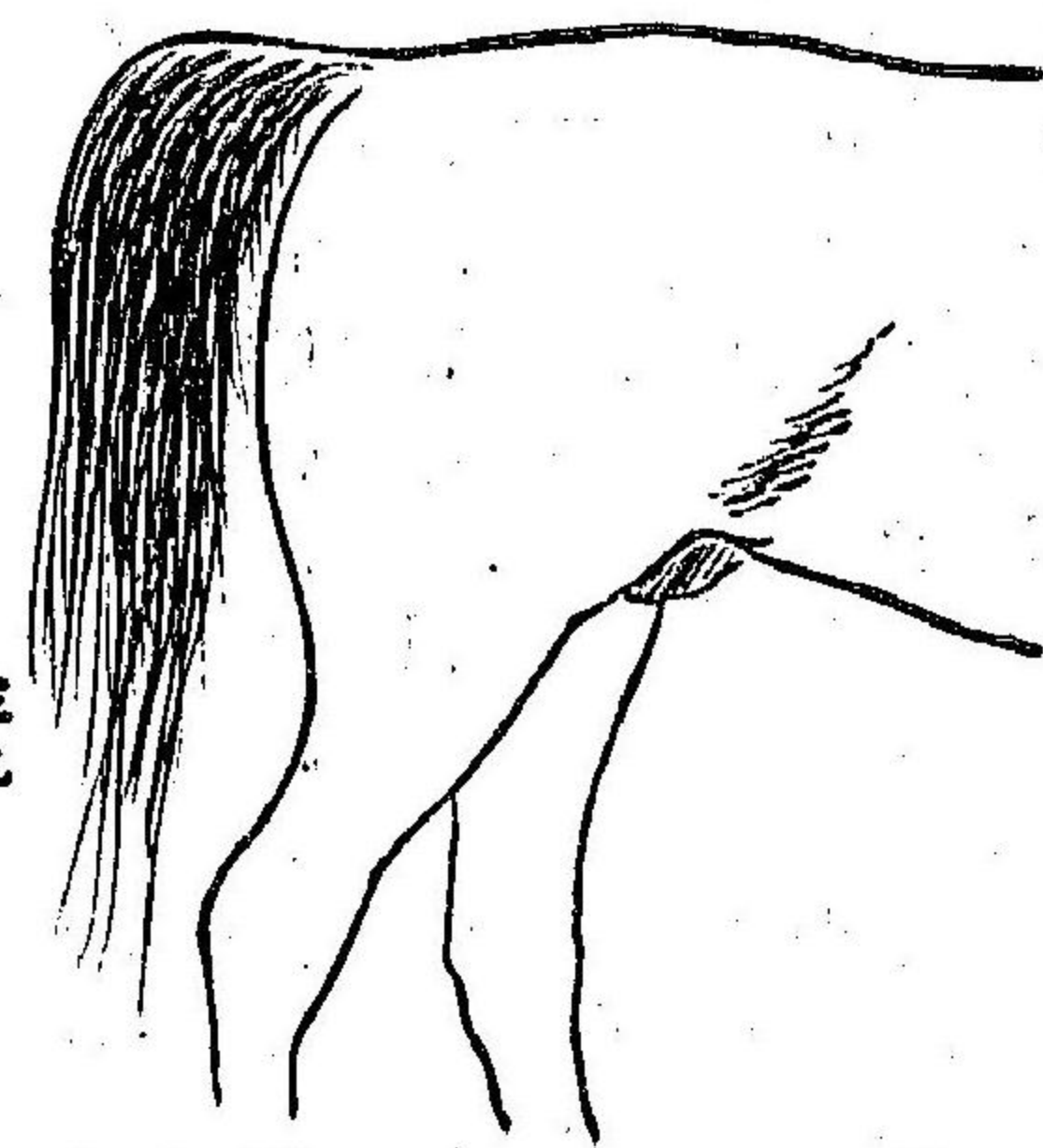
三胸 警甲ハ乘馬ニアリ  
 テハ高クシテ適當ノ長サ  
 ヲ有スベシ(第三十二圖)即  
 チ四乃至六。目ノ高ヲ良  
 トス短キ警甲ハ鞍具常ニ  
 前方ニ滑動ス鞍馬ニアリ  
 テハ頸ト境界ナク粗野ニ  
 シテ肥大セルモノアリ牡  
 馬ハ常ニ牝馬ヨリ高ク強  
 大ナル警甲ヲ有ス背ハ構  
 成佳良ナルモノニアリテ  
 ハ適度ニ短カク水平ニシ  
 テ廣カル可シ沈背ハ醜劣  
 ニシテ馬格ヲ損ス通常左

圖二十三第



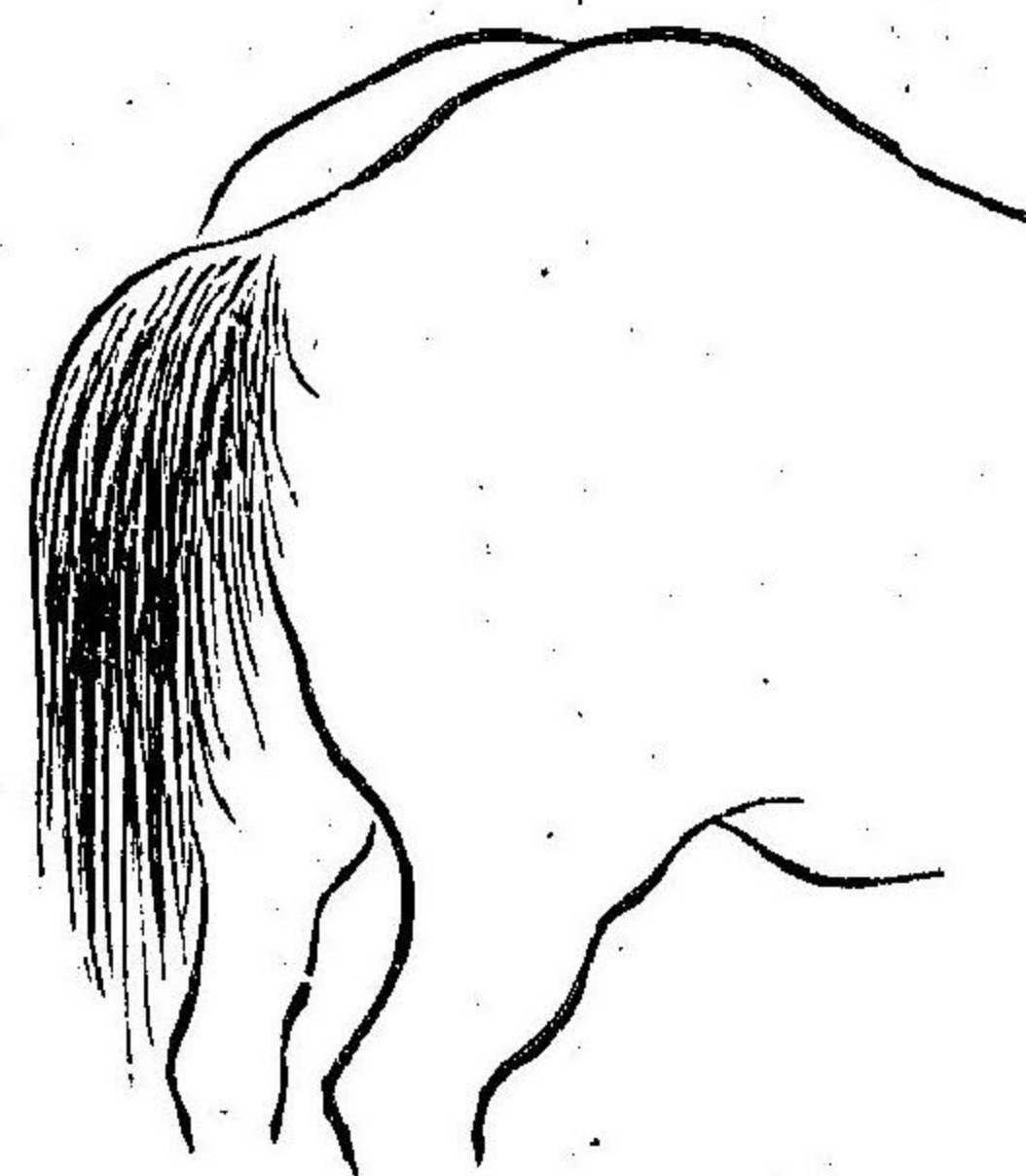
第二編 第二章 馬ノ外貌并ニ健康及ビ疾病ノ徴

圖四十三第



三九

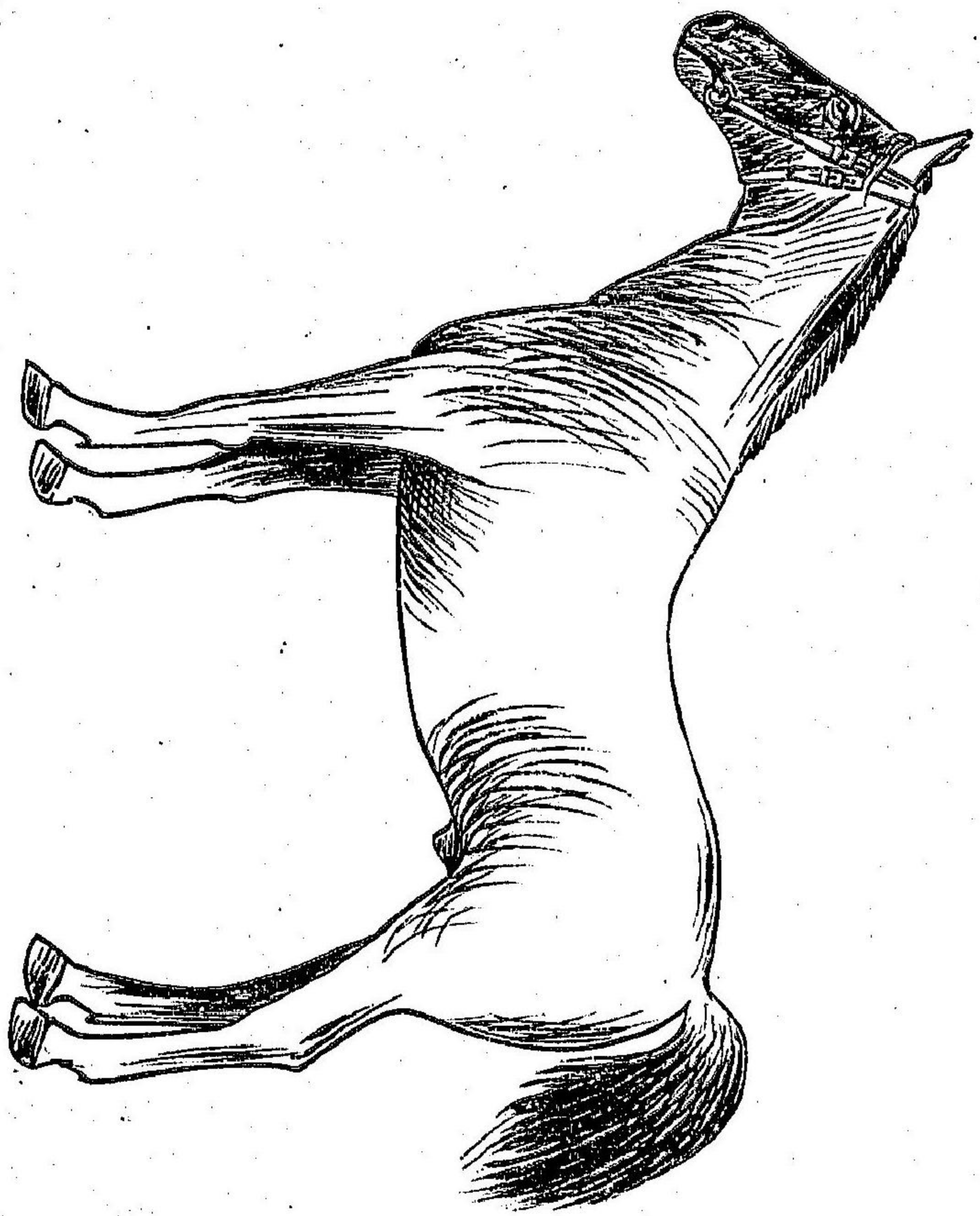
圖三十三第



ノ原因ニ基ク、須ク注意スベシ、①仔馬ニ不適ノ飼料例之ハ穀粒ヲ與ヘズシテ滋養分少キ多量ノ綠食、糞稿、飲料等ヲ與ヘタルル、②仔馬ニ對シ高キ飼槽及芻架ヲ設ケタルル、③仔馬骨病等數回分娩セシ老牝馬ニ在テハ適度ノ凹背ハ失格ニアラズ、凹背ニ反スル失格ハ、鯉背ニシテ背上方ニ穹隆シ屢々短鬣甲ヲ伴フコアリ就中幼馬ヲ早ク輓用ニ供スルニヨリ生ズルモノニシテ輓馬ニアリテハ鯉背ハ格段ナル失格ニアラズ、短背ニシテ長キ鬣甲ヲ有セルモノハ甚ダ良好ナル鞍座及強大ナル負擔力ヲ證ス第三十二圖元來背ハ屈弾力性ヲ有スルモ老齡ナル勞役馬ハ椎間軟骨化石易ク爲メニ其性ヲ失フ然ルルハ負擔或ハ飛躍ニ適セズ

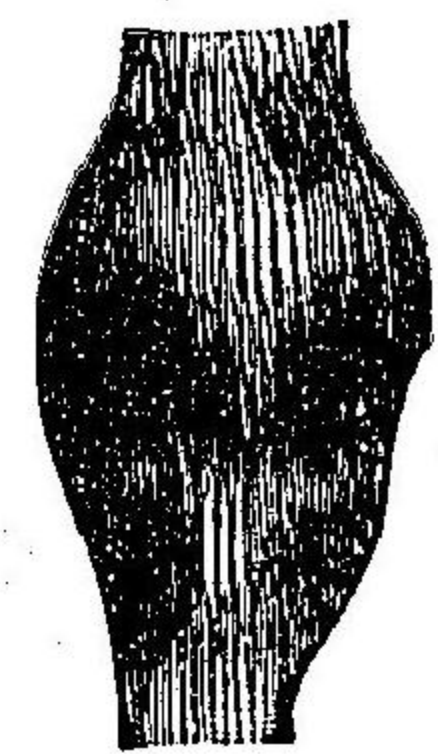
腰ハ背ト尻トノ中間ニシテ充分廣ク短キヲ良トス而シテ發育善良ナル筋ヲ附着セバ騎乗ニ好適シ容易ニ疲勞セズ、尻ハ長廣兩角(腸骨外隅)圓滿ニシテ同高ヲ有スベシ、瘦削セル馬ハ腸骨突起突隆ス之レヲ高キ腸骨ト稱ス、水平ノ尻ハ最良(第三十四圖)ニシテ豚ノ如キ十字部ニシテ兩側及ヒ後方ニ傾斜セルモノ甚ダ不良ナリ、冷血馬(農馬)ハ十字部ヲ分割ス(第三十三圖)換言ス

圖五十三



第二編 第三章 馬ノ外貌并ニ健康及ヒ疾病ノ徴

レバ廣大ニシテ豐饒ナル筋肉ヲ附着シ中央ニ於テ深キ一溝ヲ劃ス之ヲ複尻ト稱シ有力ナルモ尻ハ適當ノ長サヲ欠ク尾ハ良馬ニ在テハ尾礎高ク生ジ美麗ニシテ長ク垂下ス運動ノ際後肢間ニ弛ク懸垂セルモノハ重種ニ於テ見ル尾ニ力ナク尾礎低キハ不良ナリ胸ハ前方ヨリ之ヲ見レバ適度ノ廣サヲ有スベシ胸前ノ適度ニ狹キハ乘馬ニ良好ナリ過廣ノ胸ハ肩ノ自由ヲ障害スト雖モ肩ノ後方擴張シ濶大ナル良胸腔ヲ形成ス甚ダ廣キ胸(獅子胸)ハ肢脚相互ニ開張シ拙劣ナル歩様ヲナスモ重輓馬ニ在テハ失格ニアラズ肋骨ハ長クシテ穹窿スルヲ要ス季肋骨ト臑骨間ニ於ケル三角形部ヲ臑部ト稱ス飼料充分ニシテ營養善良ナル馬ハ能ク充實ス(第三十五圖)腹ハ胸ノ後下部ヲ形成ス健全ニシテ構成善良ナルモノハ唯ダ僅カニ高ク而シテ胸骨ヨリ深シ(第三十五圖)腹ノ過度ニ卷縮セルハ容積少キ濃厚飼料ノミヲ以テ飼養セル結果ニシテ不良ナリ牝馬ハ牡馬及騾ヨリ腹圍廣大ナリ腹ハ比較的劣等馬ニ於テ常ニ濶大ニ過グ之レヲ芻腹或ハ牛腹ト名ケ常ニ芻稿ノ如キ溶積多



第三十六圖

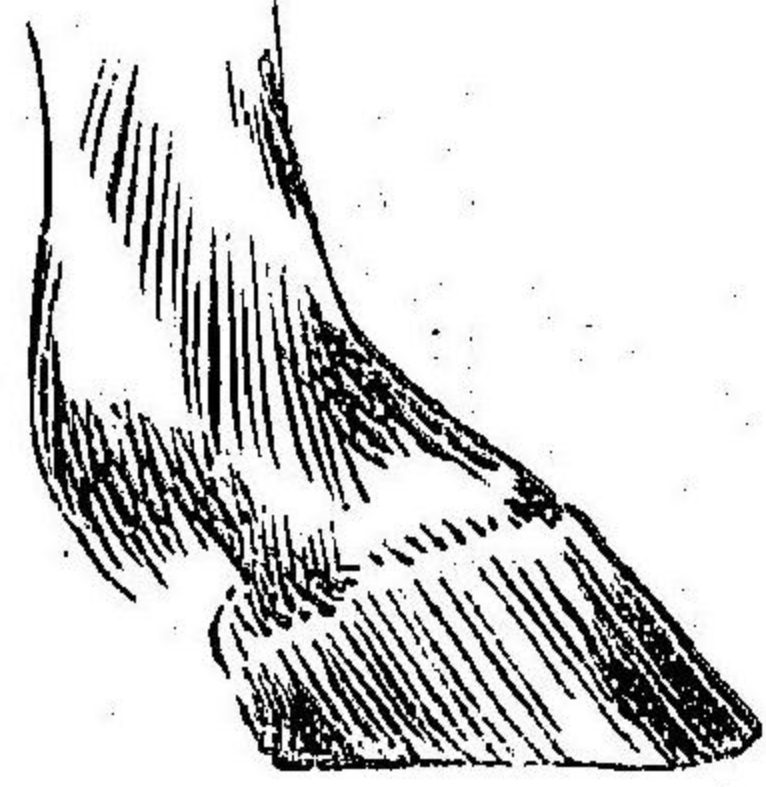
キ飼料ノミヲ以テ胃腸ヲ充滿セル飼養失宜ノ結果ナリ駒殊ニ放牧セルモノハ通常牛腹ヲナスモ舍飼ニ因リ善良ナル飼料ヲ與フレバ消失ス種牡馬ノ芻腹ハ大ナル瑕瑾ナリ

四四肢 肩良馬ハ肩胛長クシテ適度ニ傾斜セリ重輓馬農馬ハ之レニ反シ却テ峻立セルヲ良トス如斯キ肩ハ殊ニ頸環ノ位置固定ニ利アリ肩胛ハ可成的長キヲ要ス短キ肩胛ハ不良ニシテ前肢ノ充分ナル前進運動ヲ障礙シ速度遅ク力弱シ良馬殊ニ乘馬ハ肩ノ乾燥セルヲ欲スルモ通常種農馬輓馬ニアリテハ強大粗鬆ノ筋ヲ附着スルモ敢テ不良ニアラズ速度遅キモ力強シ前膊部ハ長廣ニシテ能ク充實セル筋肉ヲ附着シ垂直ニ位置スルヲ良トス前膊短キルハ管部長キヲ常トス良馬ハ肩ニ於テ強大ニ始マリ細美ニ廣強ナル前膝ニ終ル前膝ハ前方ヨリ見レバ殆ド長方四角形(第三十六圖)ヲナスヲ良トス甚シキ失格ハ圓形ノ膝ナリ膝後部ハ膝襪ト稱シ屢々發疹膝輝シ運歩ヲ妨碍スルヲアリ管部ハ短ニシテ側方ヨリ觀望セバ廣ク乾燥シ骨及髓ノ顯然現出スルヲ要ス管部ニ於ケル損徴トシテ多ク見ルモノハ管部

圖三十四第



圖四十四第

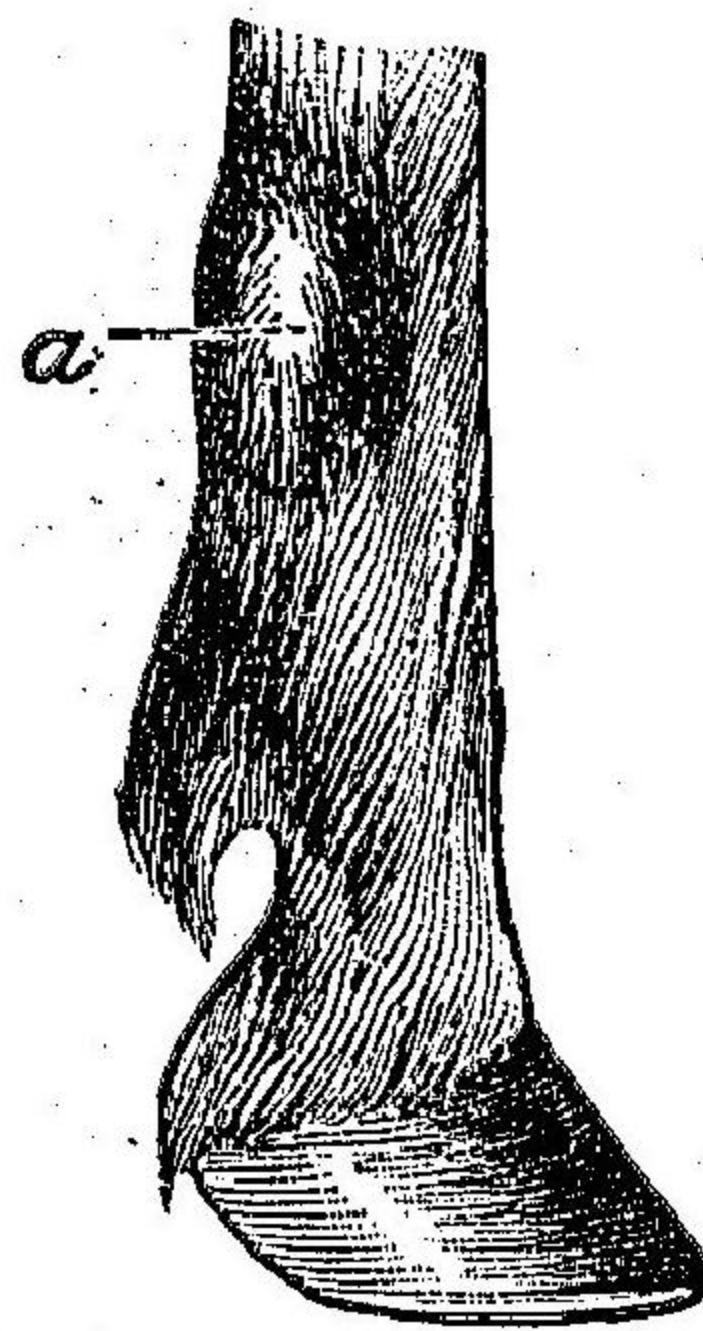


圖五十四第

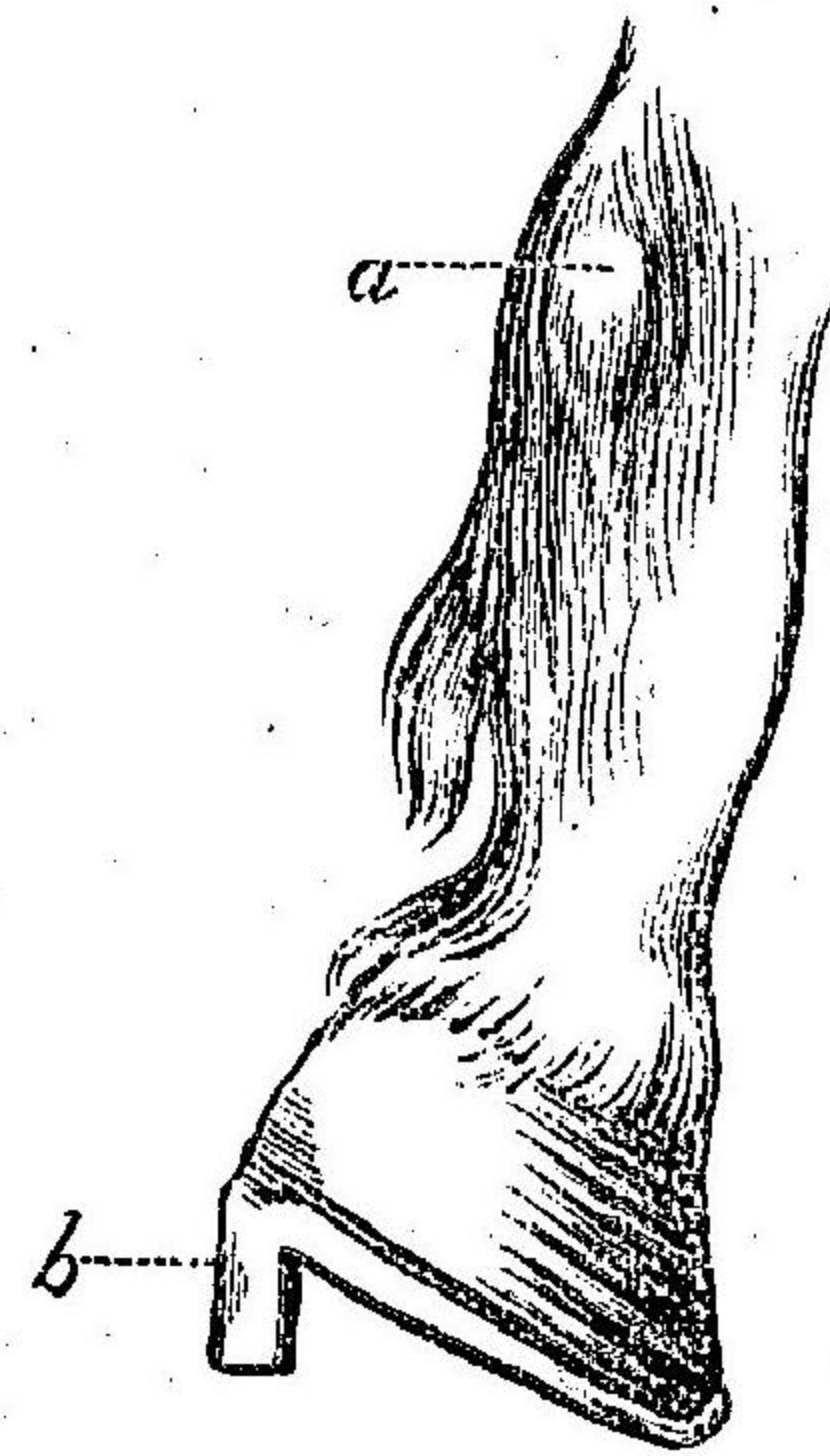


後面ニ於ケル硬腫ナリ該腫脹ハ腿ノ硬結短縮セルモノニシテ甚ダシク跛行ス殊ニ鐵蹄ナキ鐵ヲ裝スレバ著シ故ニ療法トシテ鐵蹄ヲ有セル鐵ヲ裝着スレバ輕快セシムルヲ得(第三十七圖第三十八圖)又屢々管骨瘤ヲ發見スルコアリ關節或ハ腿ノ附近ニ存スレバ馬格ヲ損シ巨害ヲ醸ス(第三十九圖)關節ハ管部ト繫部トノ間ヲ連結セル關節ニシテ強廣ナルヲ要ス弱小ナル關節ハ弛縱ヲ證シ運歩確實ナラズ後側ニ總毛ヲ生ズ之レヲ距毛(第四十圖)ト稱ス温血馬ハ粗野ノ距毛ヲ有セズ馬商ハ距毛ヲ適度ニ剪去シ高貴馬ノ如ク裝飾スルコアリ關節ニ於ケ

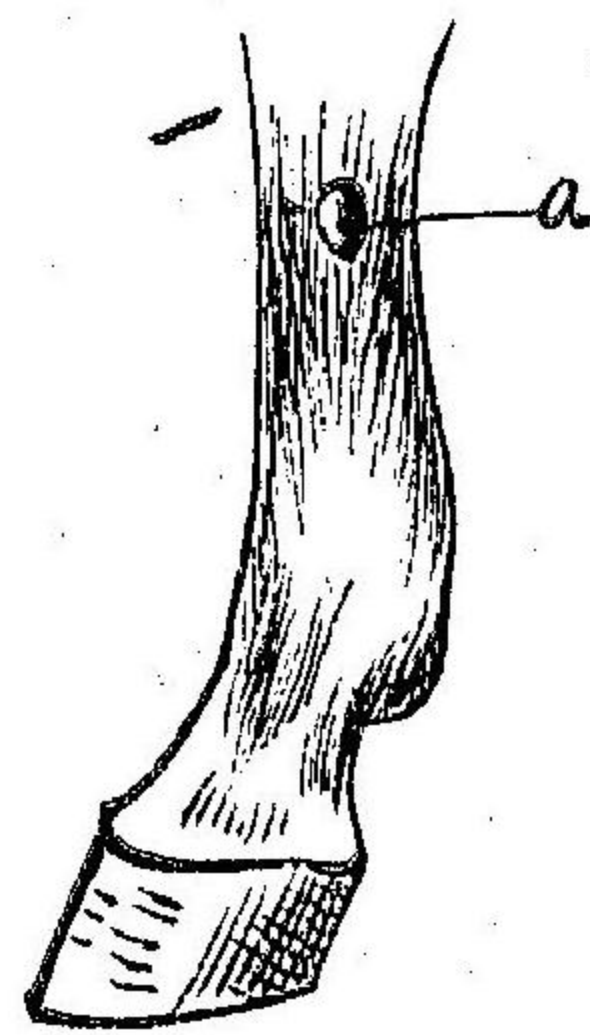
圖七十三第



圖八十三第

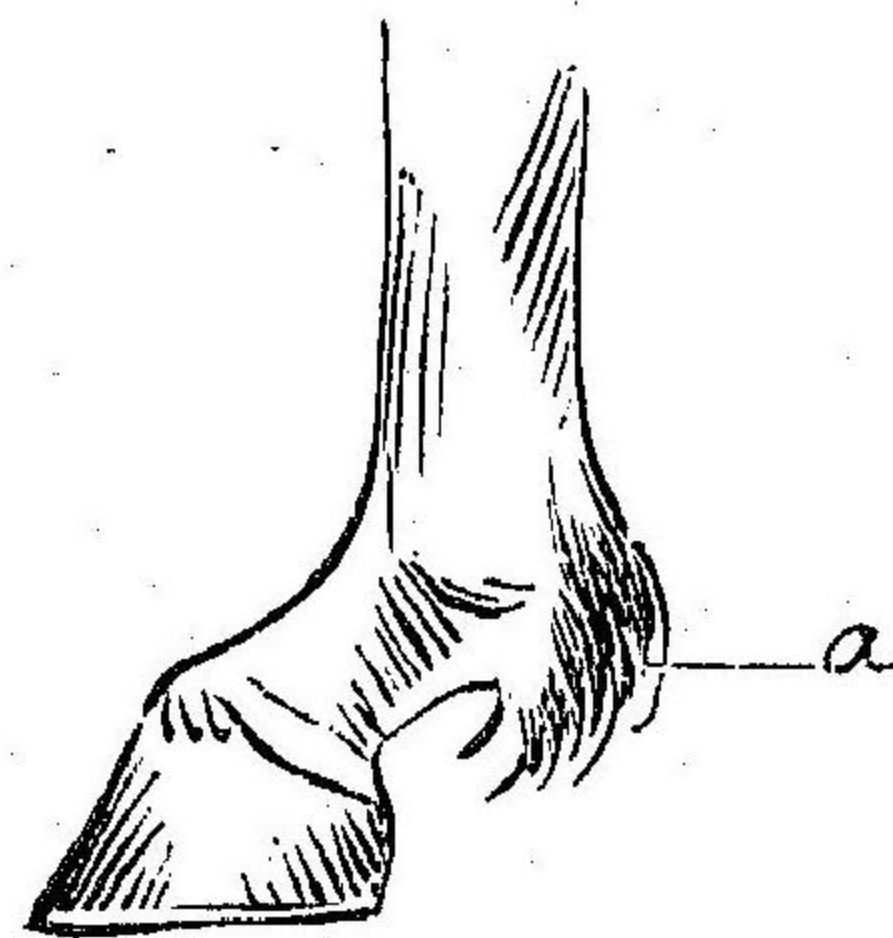


圖九十三第

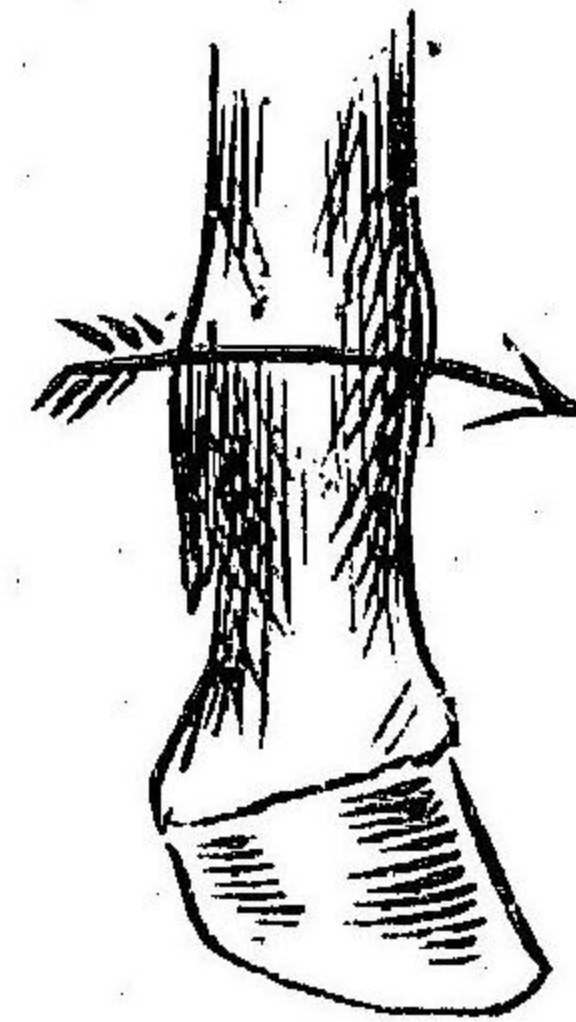


修正獸醫學大意

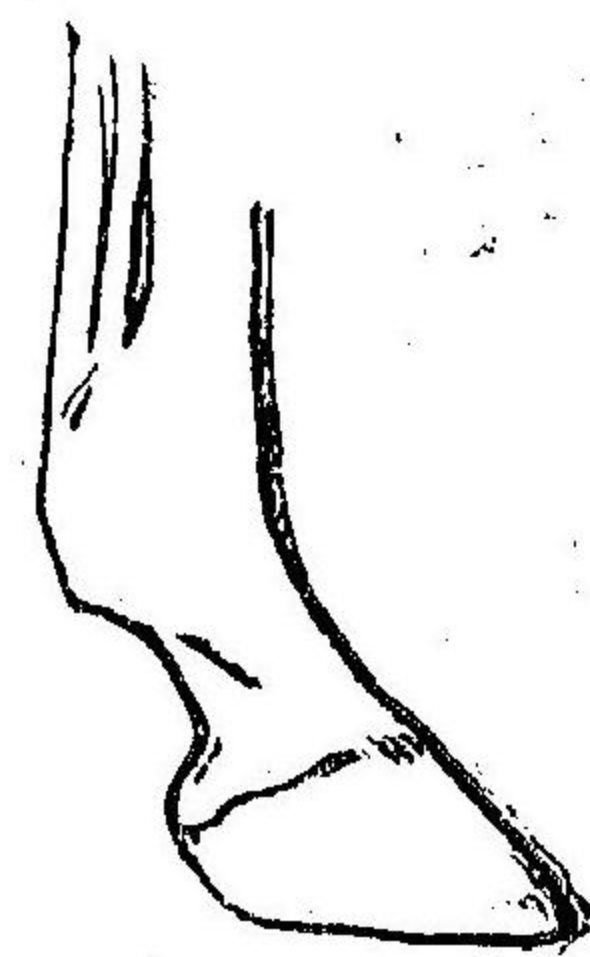
圖十四第



圖一十四第

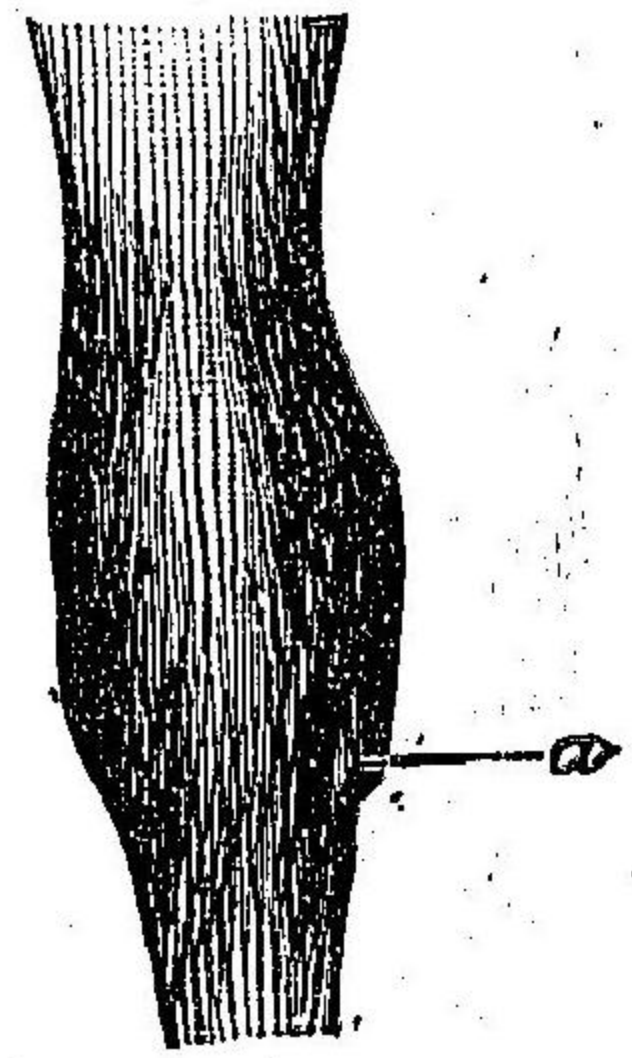


圖二十四第

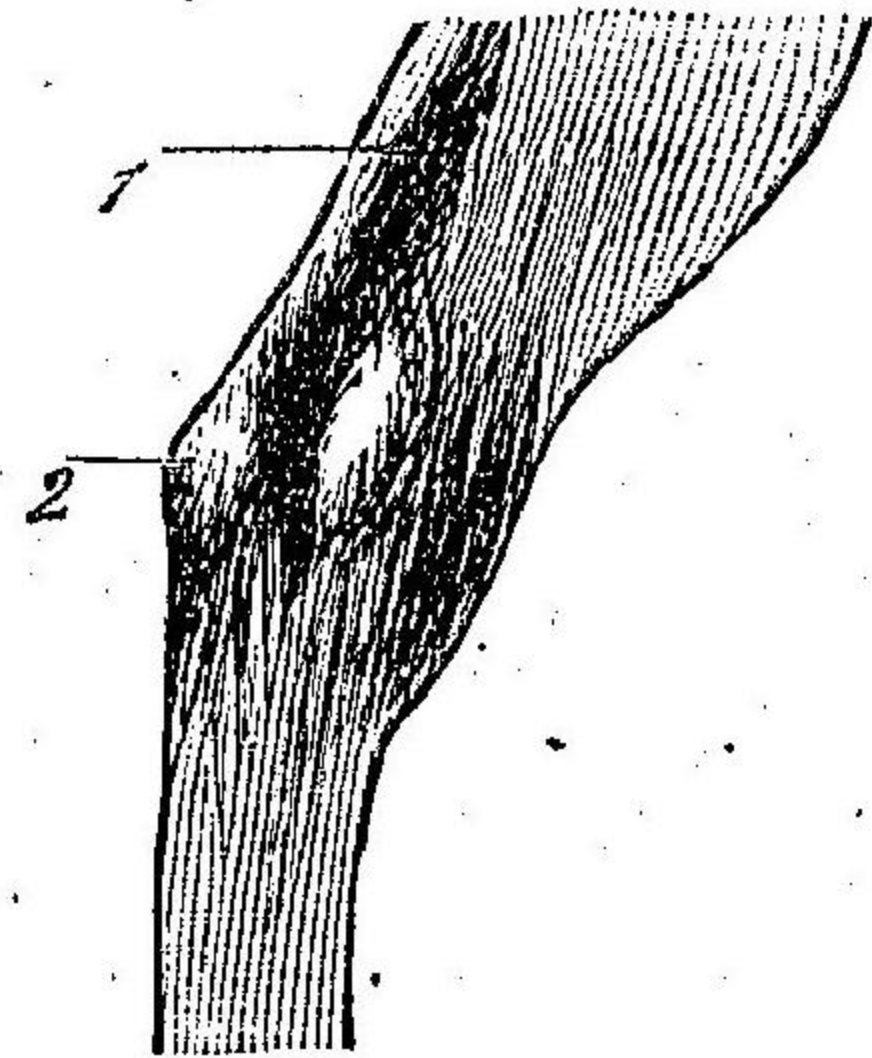


四四

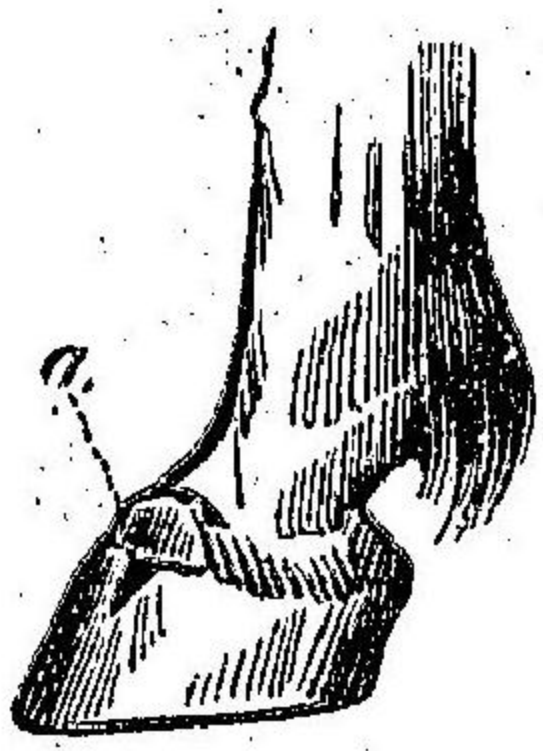
圖八十四第



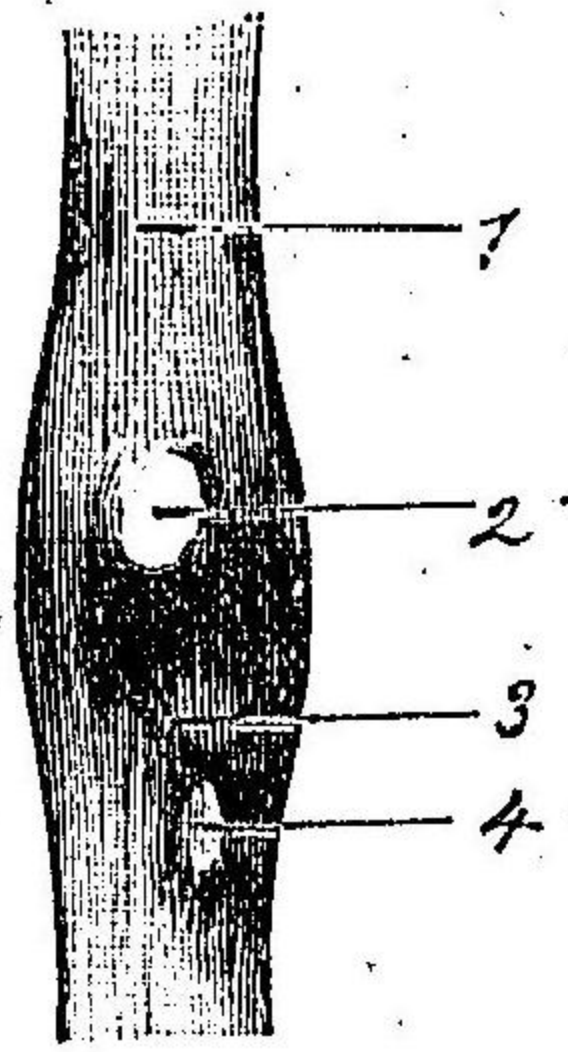
圖七十四第



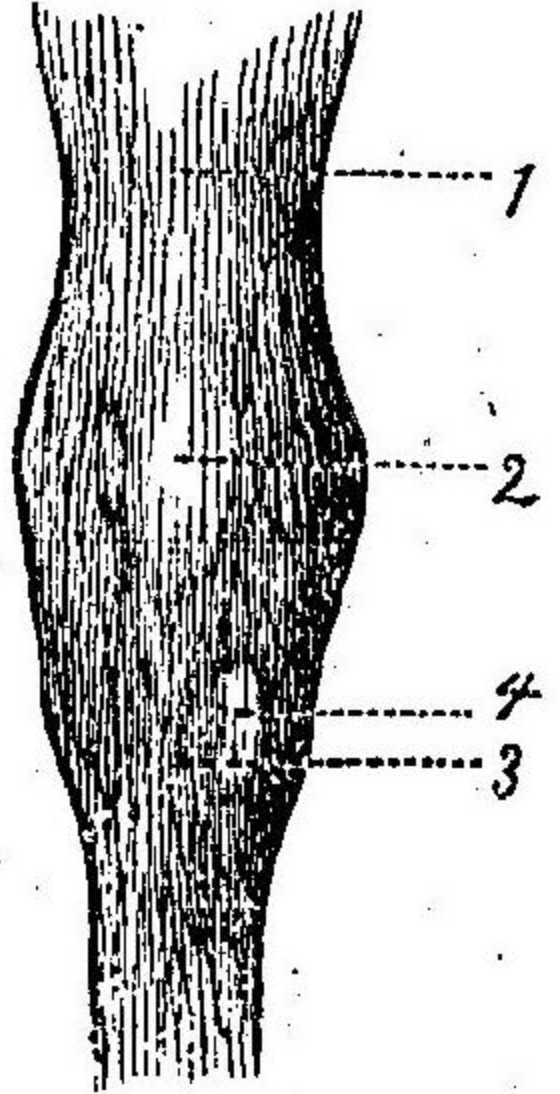
圖六十四第



圖十五第



圖九十四第



ル瑕瑾トシ  
テ球節前方  
ニ突出スル  
ヲアリ此狀  
態ヲ峻立シ  
タル球節或  
ハ突球又ハ  
僂足ト稱ス  
(第四十一圖)  
緊部ハ球節  
ト蹄ノ間ニ  
シテ良馬ニ  
アリテハ地  
面ト四十五

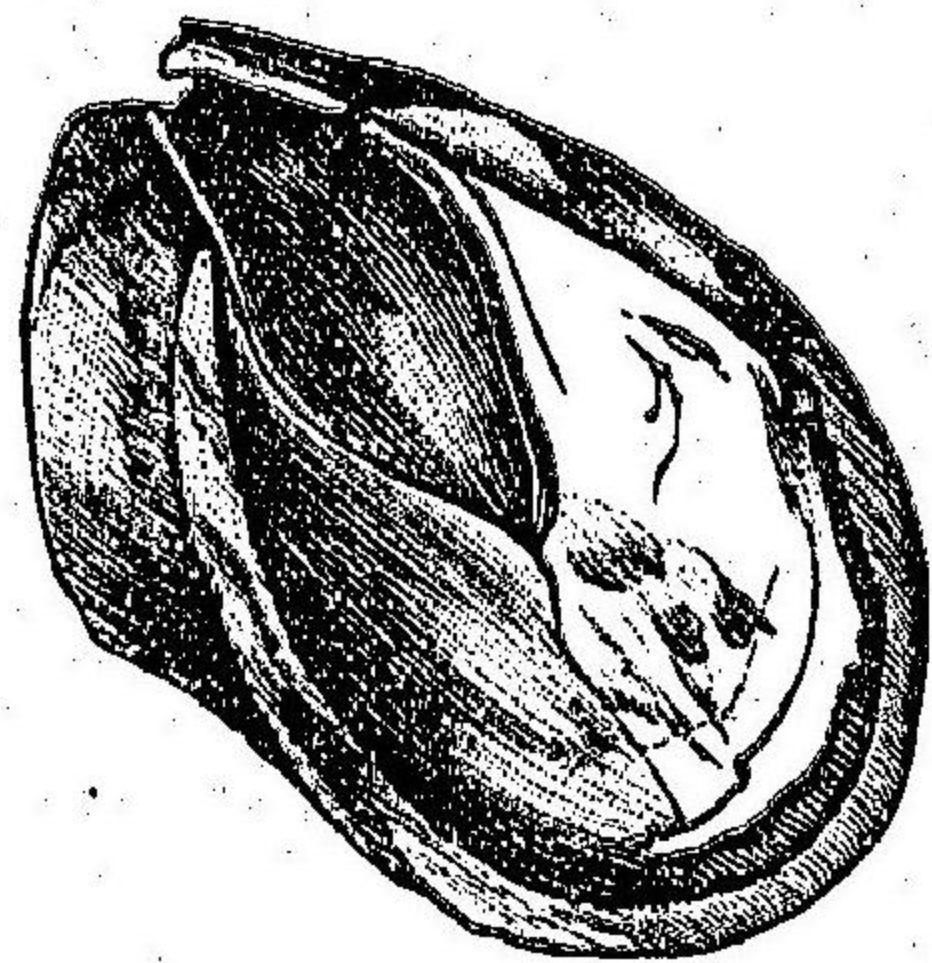
度ノ角度ヲ形成ス(第四十二圖)緊部ノ峻立セルモノハ肢脚ノ失格ニシテ蹠  
 蹟シ易シ(第四十三圖)距毛ノ地面ニ抵觸(第四十圖)セル如キ緊ヲ有スルモノ  
 ヲ熊脚ト稱ス勞役馬ハ緊短クシテ有力ナルヲ要ス(第四十四圖)緊部ニ於テ  
 骨瘤ヲ生ズルコアリ之レヲ緊骨瘤ト稱シ甚ダシキハ蹄節或ハ冠節化骨ス  
 ルコアリ(第四十五圖)冠骨ハ蹄ノ上半部ヲ形成セル骨ニシテ不正ノ腫脹節  
 狀骨瘤ヲ生ズルコアリ之レヲ冠骨瘤ト稱シ骨瘤全ク冠骨ノ周圍ニ達スル  
 キハ之レヲ環骨ト稱ス遂ニハ不治ノ跛行ヲ發シ癩馬トナルニ至ル蹄踵附  
 近ノ後面ニ於テ疼痛アル腫脹或ハ小ナル化膿性創傷ヲ發見セハ蹄軟骨瘦  
 ト推斷スルヲ得銳鐵蹄ニヨリ冠部ニ損傷ヲ來スコアリ之ヲ蹄冠躡傷(第四  
 十六圖)ト名ヅク  
 上腿ハ長廣ニシテ強大ナル筋肉ヲ附着シ殊ニ側方ノ筋ハ限界判然トシテ  
 著シク發育スルヲ要ス後膝ハ廣クシテ張出シ稍々後方ニ向フガ故ニ兩飛  
 節間ヨリ廣ク見ユルヲ常トス下腿亦有力ナル筋ヲ附着シ境界顯然トシテ  
 外面ニ突出セルガ如キ強力ナル筋ヲ具有スベシ飛節ハ側方ヨリ見レバ廣

大(第四十七圖)後方ヨリ見レバ長方四角形(第四十八圖)ニシテ乾燥シ適度ノ角度ヲ有スベシ。細小ナル飛節(第四十九圖)ハ弛弱ヲ示シ後肢ノ運步確實ナラズ。飛節ニ癥痕存スルハ瓊瑤ナリ(第五十圖)飛節ハ種々重要ナル疾病ヲ發ス。即チ飛節内腫、飛節後腫、飛節軟腫、飛節外腫、内髌腫等ノ如シ。

蹄 健蹄ノ壁ハ一種ノ光澤ヲ存シ蹄底ハ堅牢抵抗力ヲ有シ角壁ト密ニ結合シ彈力ヲ有セル蹄又ヲ含スベシ。凡テ角質ハ堅韌滑澤ニシテ凹窪或ハ罅隙ヲ存スベカラズ蹄形及質不良ナレバ馬ノ能力ヲ損害ス。

(イ)平蹄ハ下緣擴ガリ薄キ蹄底ハ廣軟ナル蹄又ヲ有ス遺傳スルコトアリ。(ロ)

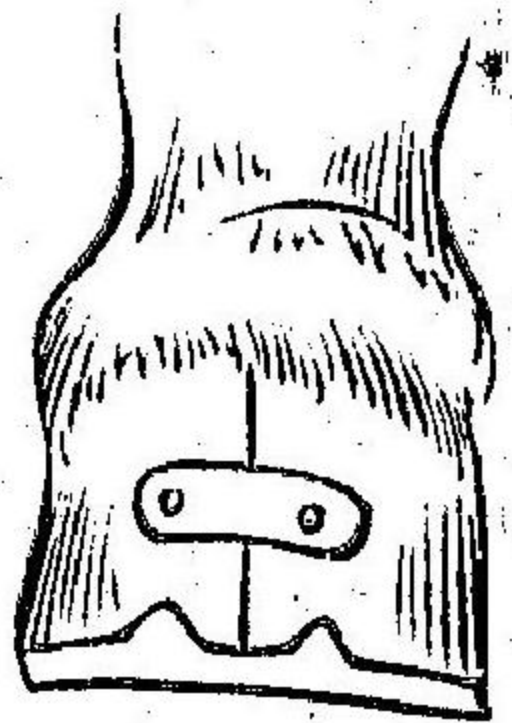
圖一十五第



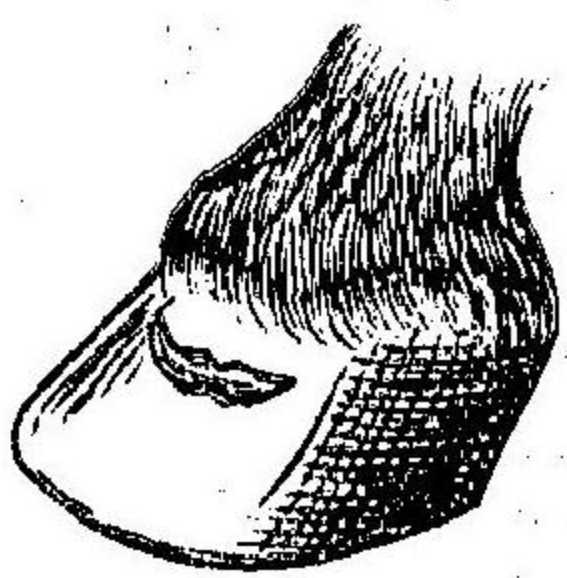
窄蹄ハ踵壁狹縮セル者ニシテ蹄又ハ萎縮第五十一圖シ蹄底ハ甚ダシク舉上セラレ運動ニ當リ疼痛ヲ誘發ス。(ハ)豐蹄ハ蹄底蹄壁下緣ヨリ突隆シ壁ハ薄ク蹄又ハ廣且ツ軟ニシテ全ク蹄底ヲ以テ運步シ蹄底ノ挫傷ヲ誘發シ易ク屢々跛行スルコトアリ。(ニ)山羊蹄ハ踵壁及側壁過度ニ高ク蹄底ハ深ク

舉上シ蹄又ハ萎縮ス、(ホ)輪蹄ハ蹄壁ニ數多ノ輪ヲ生ズルモノニシテ疾病、

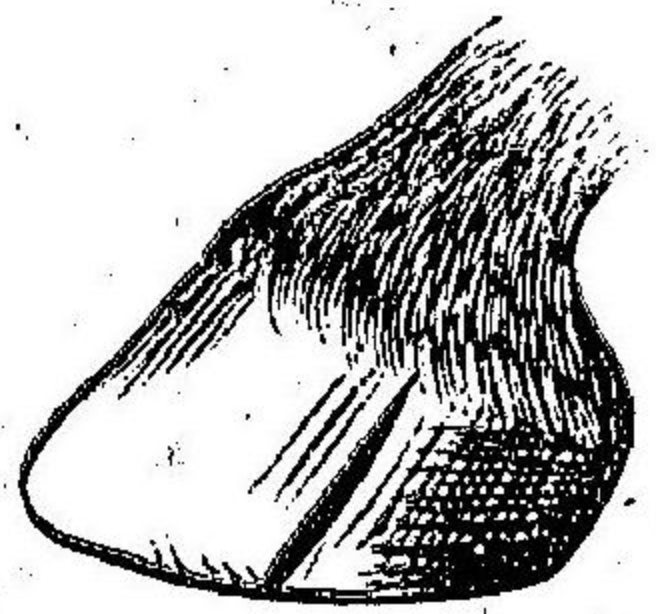
圖四十五第



圖三十五第



圖二十五第



營養不良不均一ノ發育ニヨリ生ズ通常著シキ損害ナシ。(ヘ)燕蹄ハ蹄壁ニ皺襞ヲ生ズ不正ニ走ル輪ヲ現ハス蹄葉炎ノ結果ニシテ普通不治ノ跛行ヲ貽殘ス。(ト)角裂、角質ノ破裂或ハ鱗裂ヲ來ス症ニシテ第五十二圖、第五十三圖初期ハ跛行ヲ誘發ス、前壁ノ角裂ニシテ下緣ヨリ蹄冠(第五十四圖)ニ達スルコトアリ然ル片ハ顯著ナル跛行ヲ呈ス

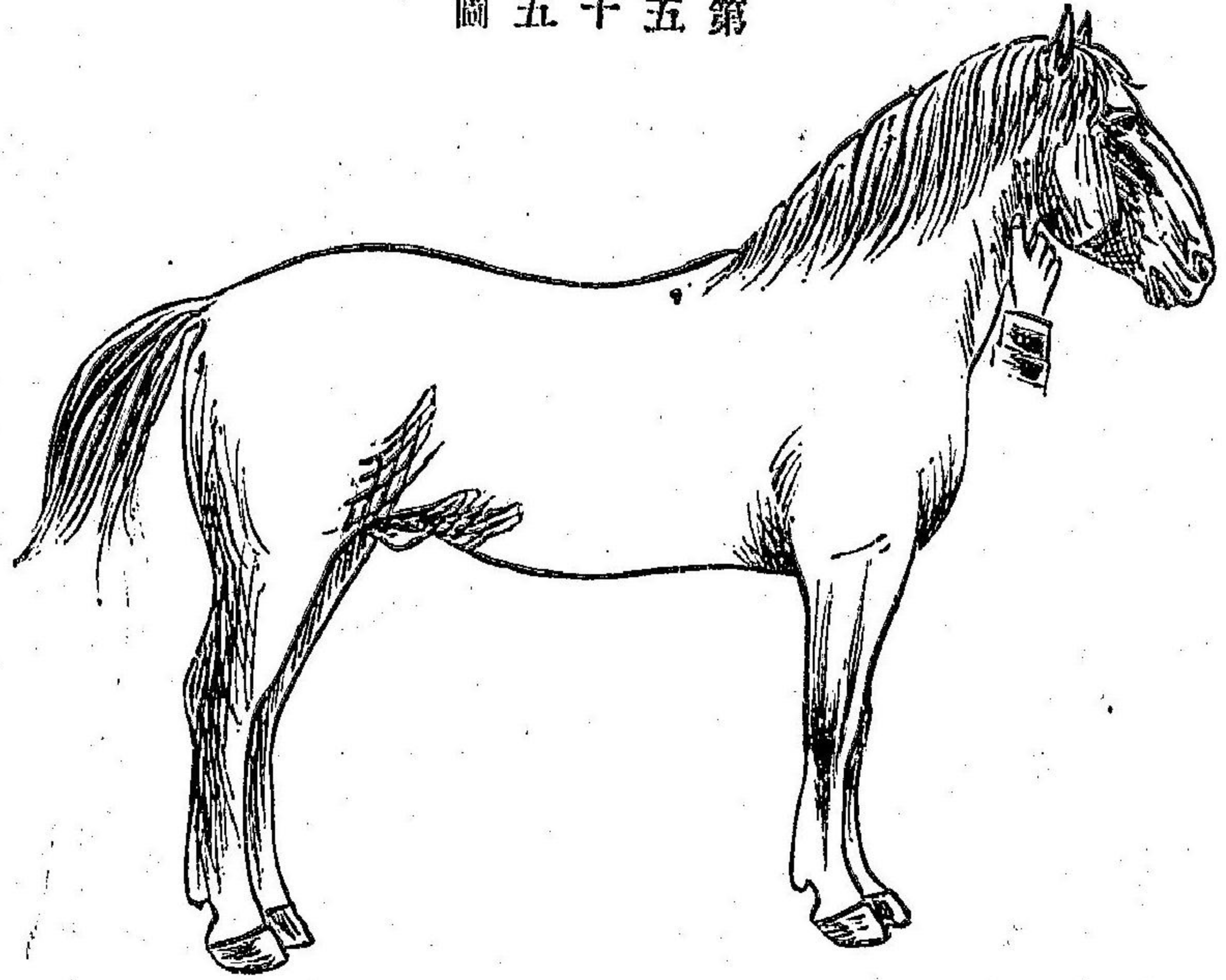
### 第二節 健馬及病馬ノ徵候

一、健馬ハ馬房ヨリ之ヲ牽出セバ快活ニシテ周圍ニ大ナル注意ヲ以テ進行ス。二、眼ハ晴朗快活ナリ、三、鼻粘膜ハ淡紅色ナリ、四、鼻漏ヲ認ムベカラズ蓋シ只ダ一二滴ノ水樣液ヲ流出スルハ深ク意ニ介ス

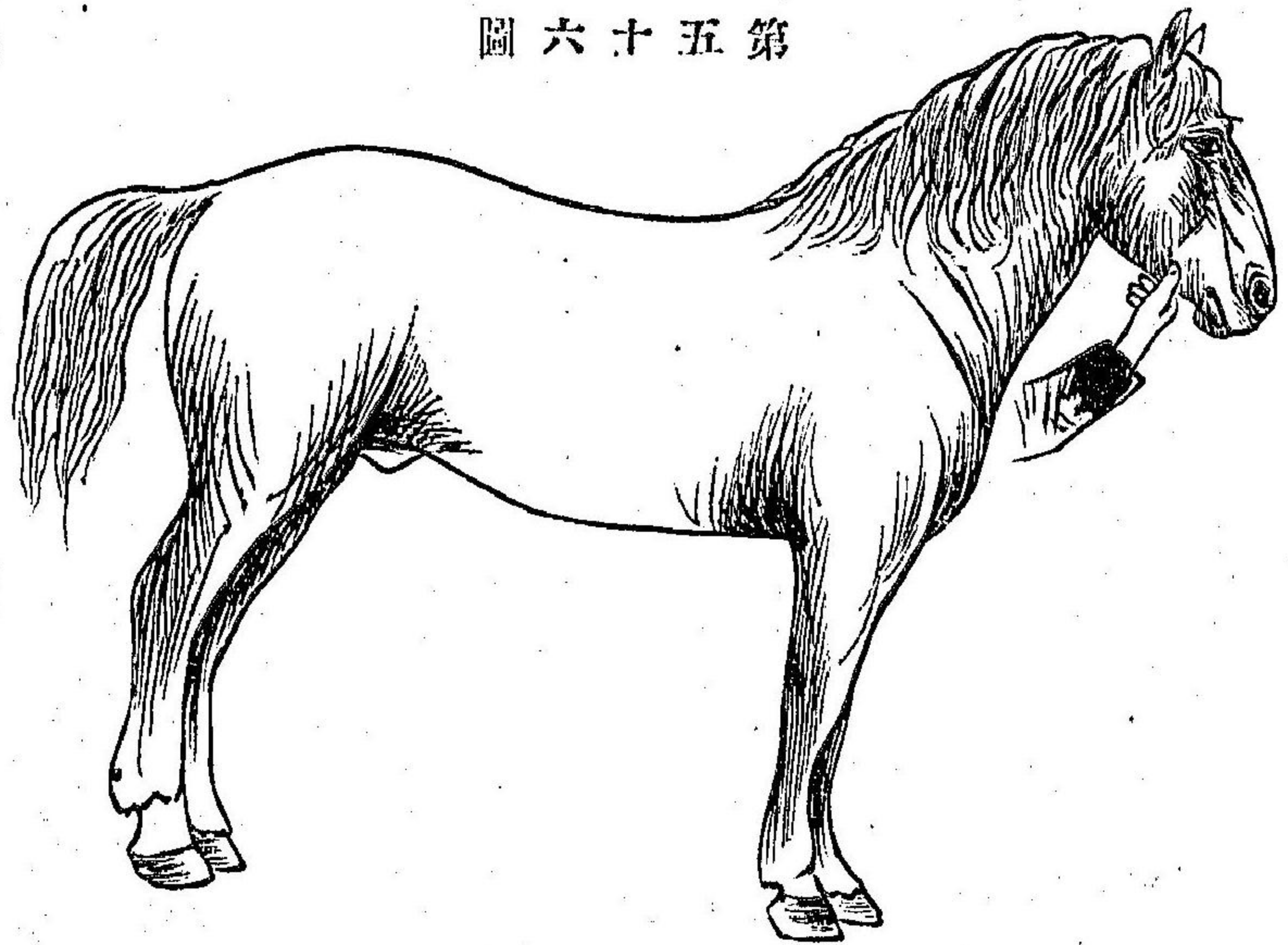


ルニ足ヲズ、鼻腔ヨリ少量ノ灰色或ハ血色ノ破碎シ易キ不潔物ヲ漏出スル  
 片ハ鼻疽ノ疑ヲ生ズ、左右鼻孔ヨリ多量ノ鼻漏アル片ハ主トシテ腺疫幼駒  
 或ハ呼吸器病ナルヲ知ル、鼻漏或ハ呼吸甚ダ惡臭ヲ放ツ片ハ鼻腔乃至肺  
 ニ化膿腐敗竈アルヲ知ル、五、健馬ノ鼻孔ハ清潔ニシテ乾燥シ汚物ヲ附着  
 セズ、六、眼、險、結、膜ハ淡紅色ナルベシ結膜及白膜、鞏膜鮮黃色ヲ呈セル片ハ  
 肝臟ニ疾患アルヲ示ス、七、皮膚ハ柔軟彈力ヲ有スベシ、八、破、毛ハ平滑ニ  
 シテ光澤ヲ有ス但シ粗野ナル體格ヲ有スル馬ハ粗毛ヲ有ス駒ニアリテハ  
 牡馬ノ如クナラザルヲ常トス、換、毛、期ハ春秋ニシテ被毛光澤ヲ失ヌ春季ノ  
 換毛ハ暖氣ニ秋季ハ寒氣ニ對スル準備ヲナスモノナリ、九、瘦、削ハ經久ノ  
 營養不良或ハ疾病ノ特徴ニシテ食欲減損或ハ消化機ノ衰弱セルヲ示ス、  
 十、體、溫ハ皮膚面ニ於テ均一ニシテ耳、頸及胸ハ適度ノ溫ヲ感ズ只ダ四肢ハ  
 正規ニ於テ溫度稍ヤ低シ、耳ニ冷感アル片ハ疾病ノ徵ナリ但溫度ハ耳根ニ  
 テ速ニ變ズルモノニシテ忽チ溫忽チ冷トナルハ熱候ヲ徵ス、十一、呼、吸ハ  
 安靜ニシテ一分間約十乃至十四ヲ算ス鼻孔及腺部ノ輕キ運動ヲ觀察スベ

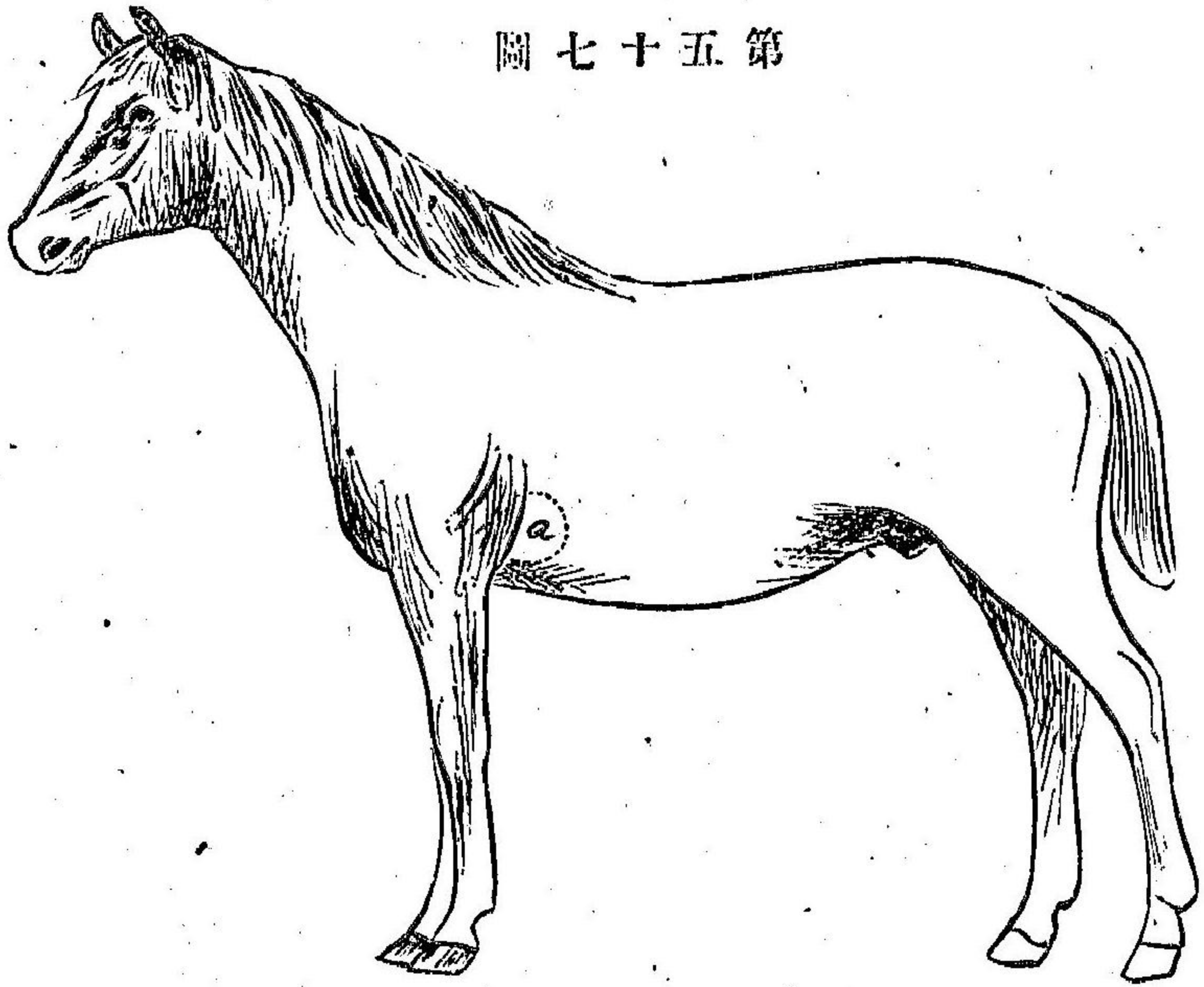
圖五十五第



圖六十五第



第二編 第二章 馬ノ外觀并ニ健康及ヒ疾病ノ徵



圖七十五第

シ呼吸ハ無音ナリ然ルニラツセ  
ル音或ハ吹笛音ヲ聴取シ或ハ手  
指ヲ喉頭部ニ致スル容易ク強キ  
咳嗽ヲ發スルルハ咽喉頭ニ於テ  
粘膜加答兒或ハ氣道ニ重性炎症  
ノ存スルヲ知ル、十二健馬ハ咳  
嗽ヲ發セズ喉頭ヲ壓迫第五十五  
圖スルモ人爲的ニ容易ク誘發ス  
ル能ハズ特殊ノ原因ナクシテ弱  
短ノ咳嗽自發スルルハ息癆ノ疑  
ヲ生ズ、十三健馬ノ脈ハ顔面動  
脈ニ於テ一分時間四十乃至四十  
八搏ヲ感觸ス(第五十六圖)ルモ經  
驗ナキモノハ耳ヲ心臟部第五十

七圖ニ當テ心動ヲ算スルモ可ナリ、十四熱ヲ檢測スルニ確實ナル法ハ直  
腸溫ヲ測定スルニアリ即チ小ナル檢溫器ヲウエーベ氏檢溫器ハ短少時ニ  
檢測スルヲ得徐々ニ注意シテ肛門内ニ送入スルモノニシテ牝馬及小馬ハ  
前肢ヲ舉上セシメ直腸内ニ三乃至四分間檢溫器ヲ留置ス但シ檢溫器ハ檢  
者ノ手指ヨリ離スベカラズ否ラザレバ尾ノ劇シキ運動ノ爲メ破壊セラレ  
直腸ノ損傷ヲ招致スル恐レアリ健馬ノ直腸溫ハ攝氏三十九度以下ナリ三  
九五乃至四〇〇度ヲ呈スレバ微熱四〇乃至四〇八度ヲ呈スレバ中熱四一  
五度ニ至ル迄ヲ高熱ト稱フ降雨霧等ノ多キ不良天候ニアリテハ攝氏一五  
ノ溫度下降ヲ來シ強光線ハ直接ニ感作シ稍々昇騰ヲ來ス暗色ノ馬ハ淡色  
ノ馬ヨリ正規ニ於テ溫度高シ(Mogard) 十五健馬ハ食慾佳良ニシテ給食時  
來レバ飢エヲ示シ足搔踏床嘶聲ヲ發シ快捷ニ周圍ヲ見廻ハシ多少煩騷ス  
殊ニ隣馬已ニ採食セルルニ於テ然リトス(イ)採食中偶然咀嚼ヲ中止スル  
ハ腦ノ障害或ハ齒牙ニ病變ヲ有シ疼痛ヲ生ズル爲ニシテ若シ生草稿或ハ  
乾芻ヲ食シ燕麥大麥等ヲ食セザルルハ内部疾病ノ徵ナリ又善良ナル規定

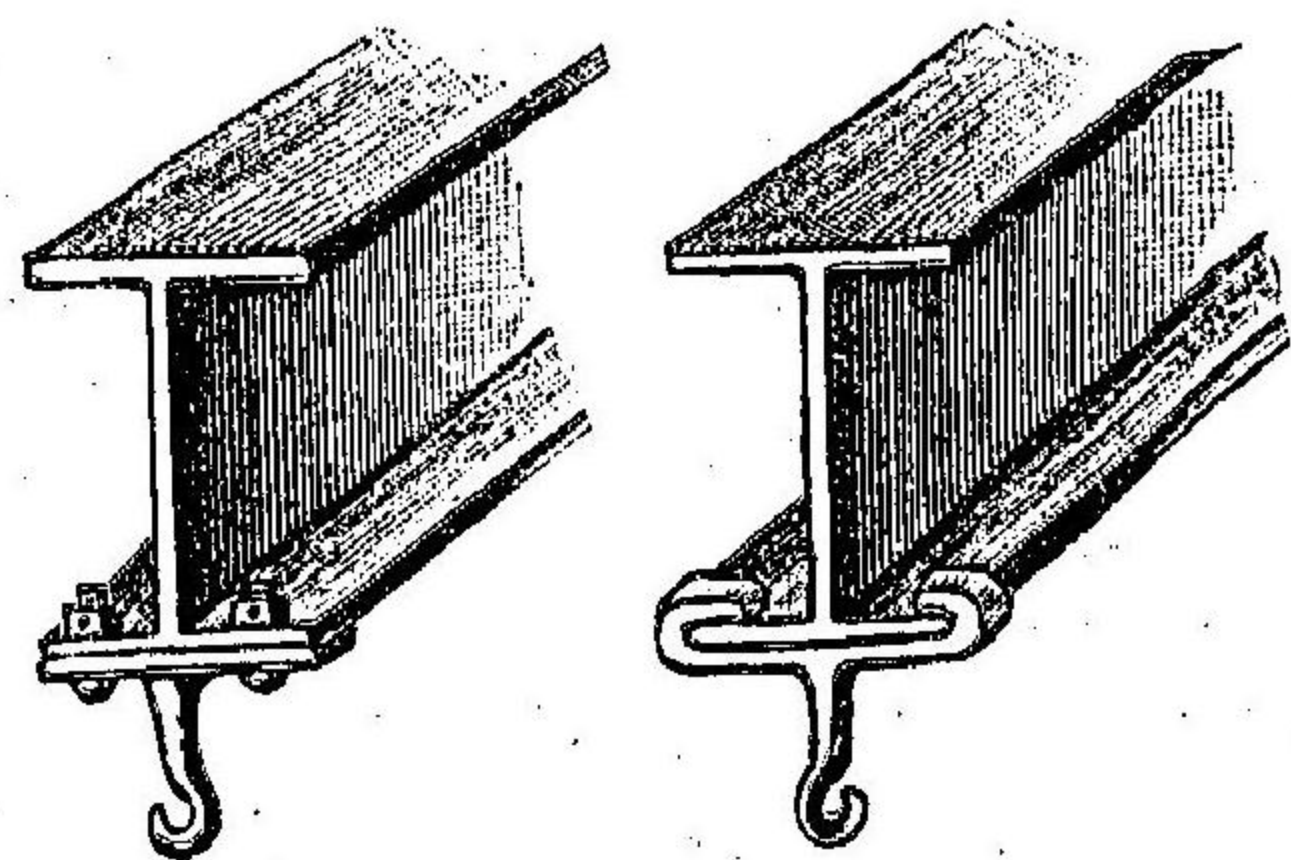
ノ食物ヲ攝取セズ却テ汚穢ナル糞、鋸粉、砂土等ヲ食スルハ普通肝臟病、胃腸病ニシテ馬房ニ於テ反覆欠伸スレバ殆ド確定ス。(ロ)健馬ハ飲水ノ際鼻孔ヲ水中ニ挿入セズ若シ挿入スレバ確ニ神乏症、眠狂ナルヲ知ル、嚙下ノ際飲食ノ一部再ビ鼻孔ヨリ逆出スルハ咽頭ニ加答兒炎症ノ存スルヲ知ル。(ハ)健馬ハ安靜ノ状態ニアリテハ二時間半乃至三時間ニ一回ノ排糞ヲナス糞球ハ林檎大ニシテ適度ノ硬サヲ有シ褐色ヲ呈ス、糞球甚ダ小ニシテ硬固ナルハ直腸蠕動機遲滯セルヲ徵ス、糞ノ柔軟ニシテ甚ダ多量ノ不消化麥粒ヲ混ズルハ肝臟病或ハ腸加答兒ノ兆ナリ。(ニ)尿健馬ハ淡黄色ニシテ強ク線狀ヲナシテ排泄スルモ反覆少量ノ尿ヲ排泄スルハ(牝馬ニアリテハ)發情ニ注意スヘシ、泌尿器官ノ異常ヲ示シ暗色、赤褐色或ハ黒褐色ノ尿ハ熱病、血尿症等ニ於テ見ル。十六、健康ニシテ有力ナル馬ハ正規ノ勞働ニ於テ直ニ疲勞或ハ速ニ發汗等ヲ致サズ。十七、耳ハ頭ト共ニ敏捷ナル運動ヲナシ眼球ハ之ニ觸レントスレバ運動シ眼瞼ハ閉鎖シ蹄冠部ニ接觸スレ

バ自ラ肢脚ヲ舉上ス。十八、夜間健馬ハ馬房ニ於テ一、二時間横臥スルモ通常長時横臥スルコトナシ

### 第三章 健馬ノ管理法及ビ衛生

一、厩舎ノ構造及衛生法 馬房ハ普通長サ二、五(八尺餘)乃至三、〇(メートル)十尺(廣サ一、五、メートル)五尺ヲ要スルモ大馬、牝馬、騾ニアリテハ廣サ一、八〇(六尺)乃至二、二〇(迷)七尺餘(牡馬ハ二、五迷、八尺餘)仔付牝馬ハ三、五迷、十二尺弱ヲ要ス、高サ三、十尺乃至四、迷、十三尺餘ニシテ高キ馬房ハ低キ馬房ヨリ純潔ナル空氣長時ニ存留ス、十頭或ハ其以上ヲ收容スル厩舎ハ二列、十頭以下ナルハ一列トナスヲ可トス、天井ハ厚クシテ塵埃其他不潔物ノ落下シ能ハザル様建造スルヲ要ス、堅牢ナル石造ノ天井ハ優秀ナルモノニシテ火災ノ恐レナキモ只、大ナル費用ヲ要ス、木造ノ天井ハ本邦ニ於テ普通見ル處ニシテ時ニ密ナラズシテ塵埃等落下シ且冬季濕潤ス、輓近歐洲ニ於テ改良シタル馬房ニアリテハ、セメント、煉瓦石等ヲ以テ鐵軌ヲ丁字形或ハ(形)ニ支持セ

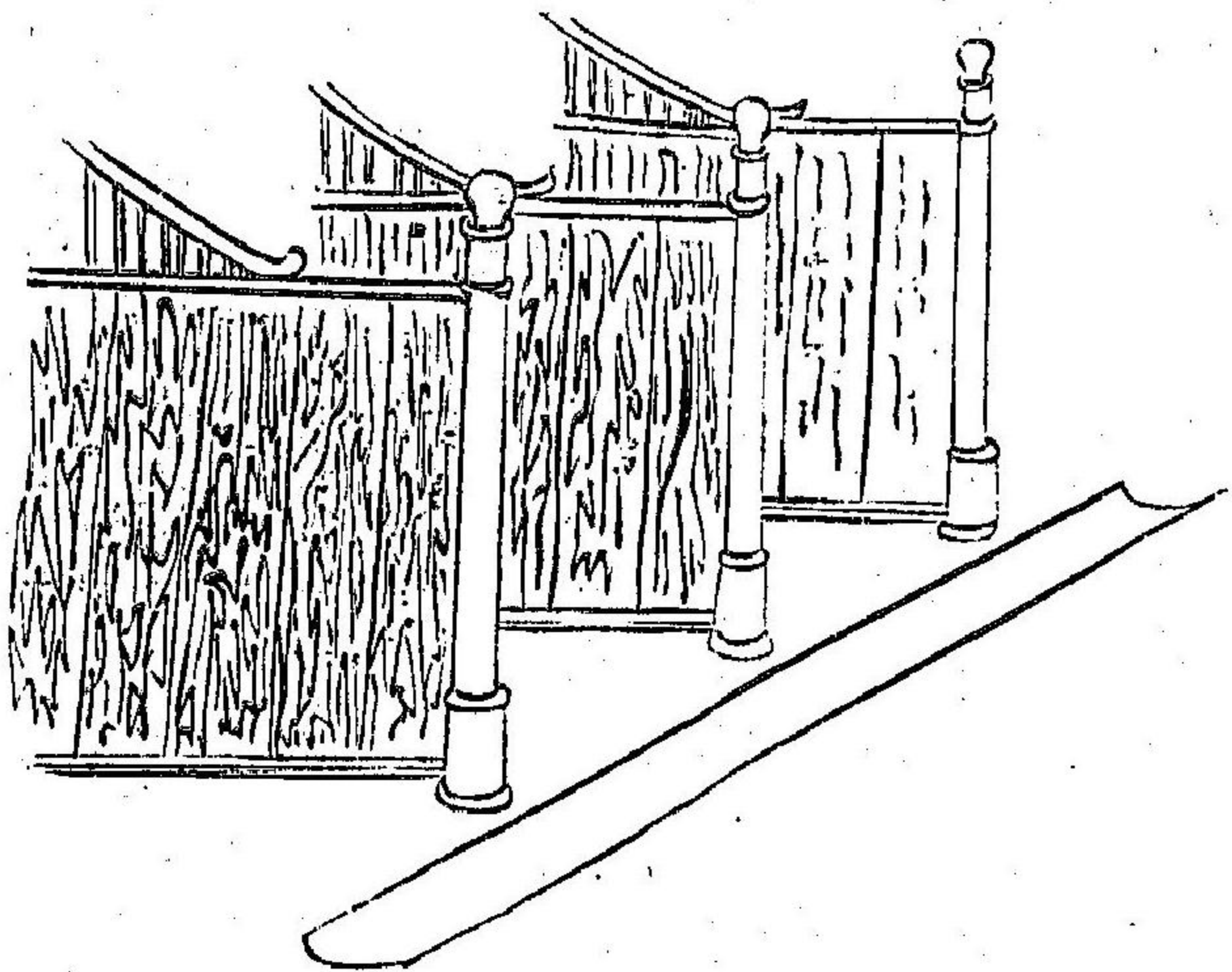
圖八十五第



ノ傾斜ハ大約二乃至二五。目ニシテ大ナル傾斜ハ馬體ニ害アリ、凡テ木製ノ厩床ハ腐朽シ易ク惡臭ヲ放ツ、尿ハ馬房ヨリ半圓形石材ノ溝ニヨリ厩舍外ニ(第五十九圖)導キ溝ハ適度ノ勾配ヲ有シ馬體ノ後方ヲ通過シ厩舍ヨリ適當ノ距離ヲ有セル糞尿溜ニ流入セシム、深クシテ隅角ヲ有セル溝ハ危害アリ、凡テ溝ハ被蓋ヲ施シ毎日二回水ニテ洗滌スレバ尿、停滯腐敗スルノ虞

シム、堅牢ナル馬房ニアリテハ二個ノ鐵製擔架ヲ有ス距離一迷ニシテ各二個ノ鐵鉤ヲ有シ各鉤恰モ四角形第五十八圖ヲナス故ニ容易ク吊器ヲ懸垂スルヲ得ベシ之レ堅牢ナル厩舍ニアリテハ天井ニ吊起器ヲ固定スルコト困難ナルガ故ニ其不便ヲ避クルガ爲ナリ厩舍ハ乾燥ナラザルベカラズ、此目的ヲ達セシニハ高燥ノ土地ヲ撰ビ建築ス、濕潤ナル厩舍ハ種々ノ疾病ヲ誘發スベツテシコッフエル氏ニ依レバ腐敗セル地水ハ流行性感胃ノ因トナルト云フ、厩床

圖九十五第

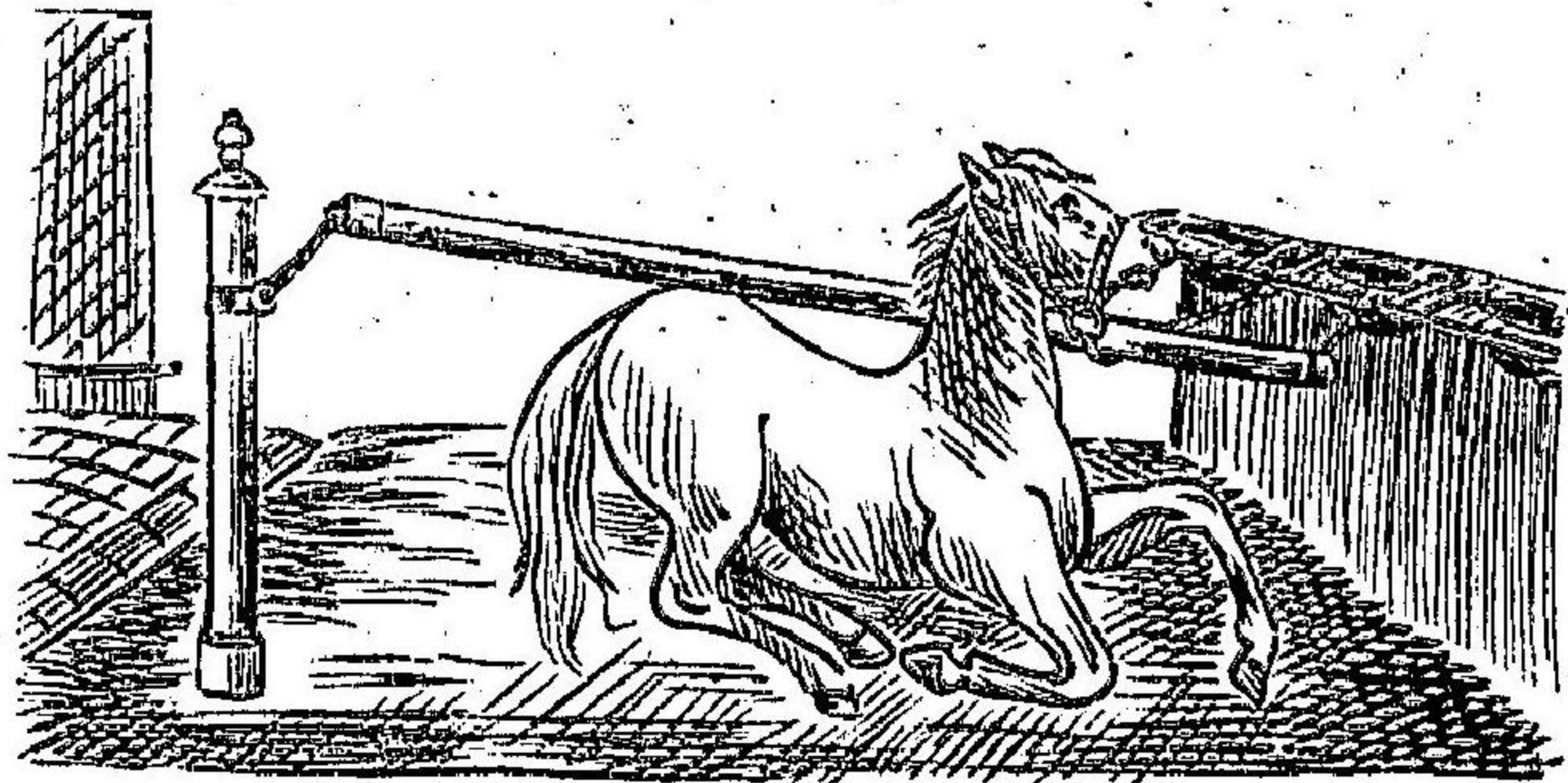


ザル樣結着ス第六十圖普通螺旋ヲ有セル鉤ヲ應用ス第六十一圖第六十二圖飼槽ハ木製鐵製石造ノ諸種アリ又タ木製ニシテ内ニ鐵葉ヲ張ルモノア

ナシ、馬房ノ分割、農馬及鞍馬ニアリテハ各馬房ノ區劃ニ隔木ヲ用ユ農馬ハ常ニ馬房ニアリテ勇氣ナク、鞍馬亦疲勞セルヲ常トス然レモ溫血駿良ノ牡馬及牝馬ハ整然限界セル馬房ヲ要ス(第五十九圖)本邦ニ於テハ通常厚板ヲ用ヒ或ハ丸木ヲ併列シ障隔ニ代ユ隔木ハ鏈鎖或ハ索條ニテ板若クハ圓柱ノ兩端ヲ結着シ兩馬ノ間ニ懸垂セル者ニシテ就中隔木ハ麻繩ヲ以テ馬ガ隔木下ヲ通過シ能ハ

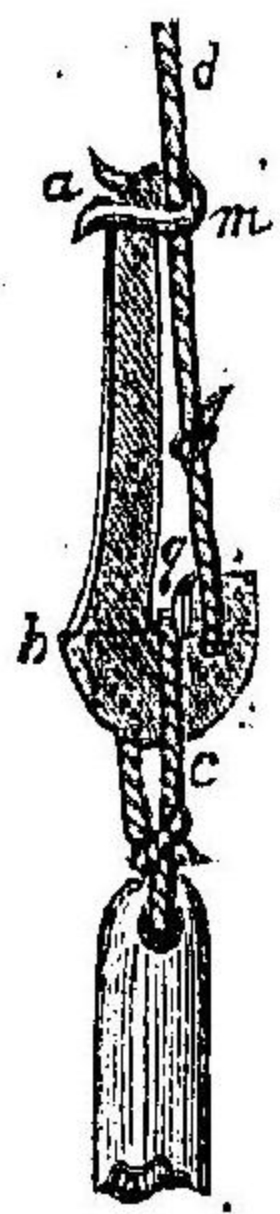
リ、何レモ隅角ヲ有セザルヲ良トス之レ清洗ニ便ナルノミナラズ飼料ヲ殘シ不潔トナルヲ防グガ爲ナリ、高凡ソ一迷突位ニシテ水槽給草器ト共ニ水

圖十六第



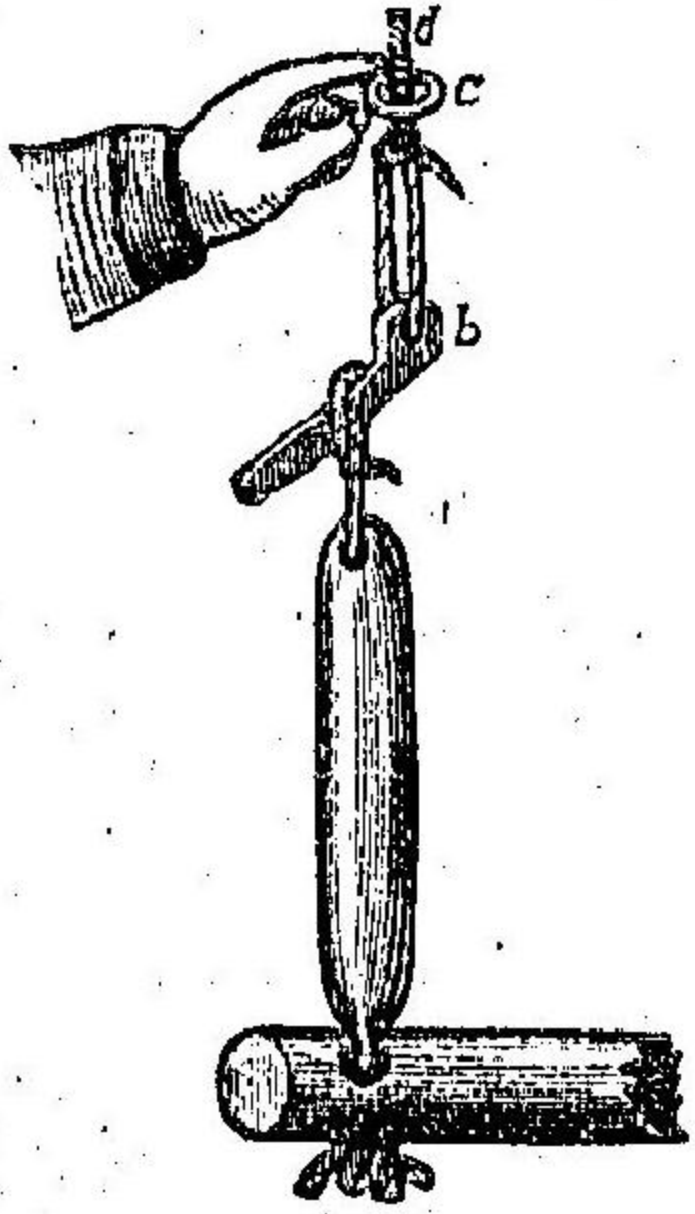
平ニ据附ニスルモノアリ或ハ飼槽ノミ据附ニス(第六十五圖第六十三圖第六十四圖)而シテ飼料ヲ給與セントスルキハ飼槽ノ前ニア

圖二十六第



シ(第六十五

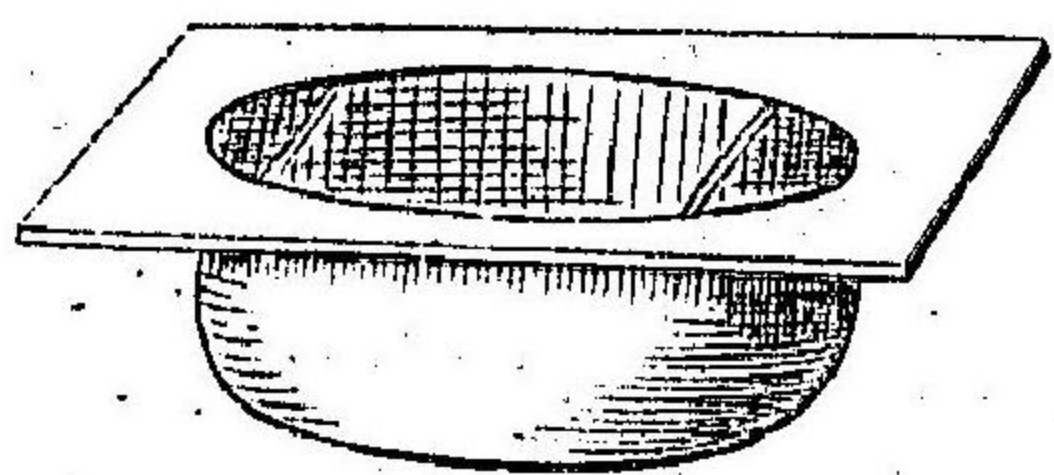
圖一十六第



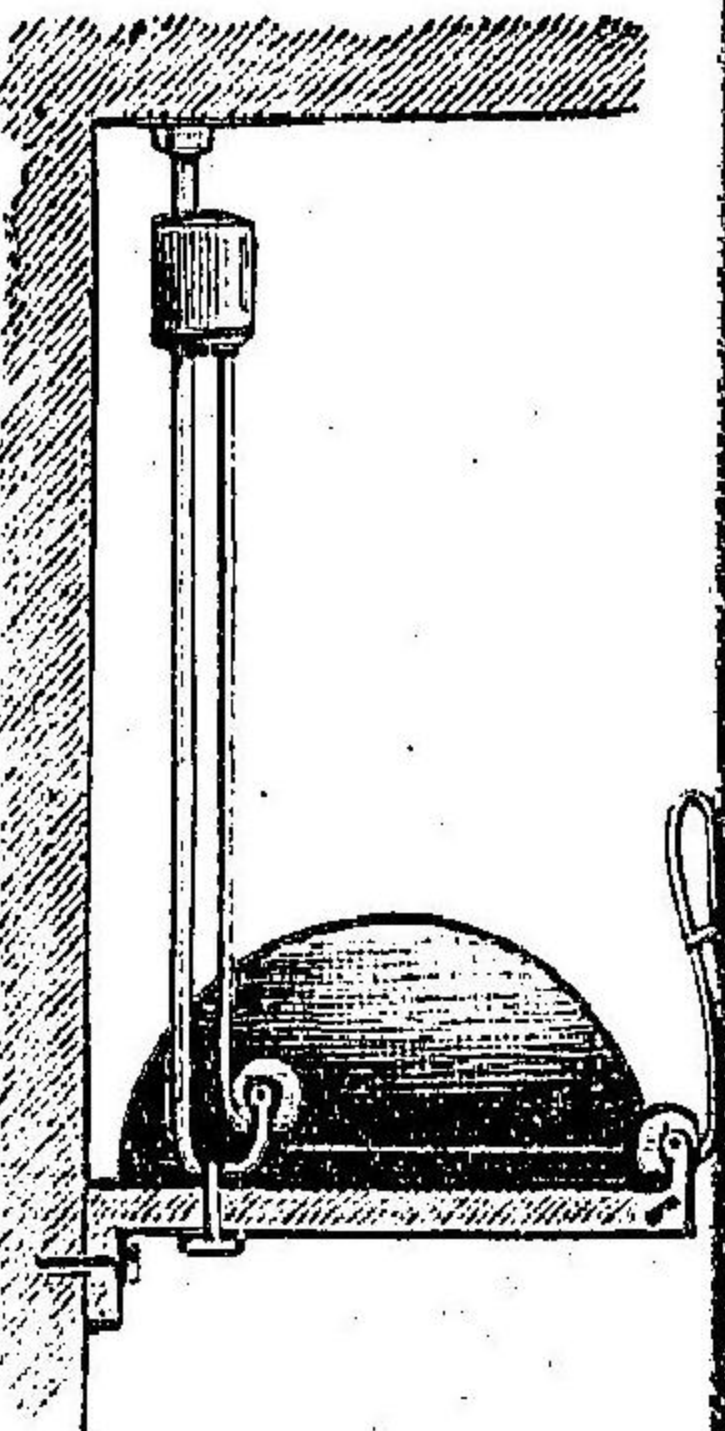
圖第六十六

獨架ヨリ攝食セシム然ルキハ高カラザルニ注意スベシ高

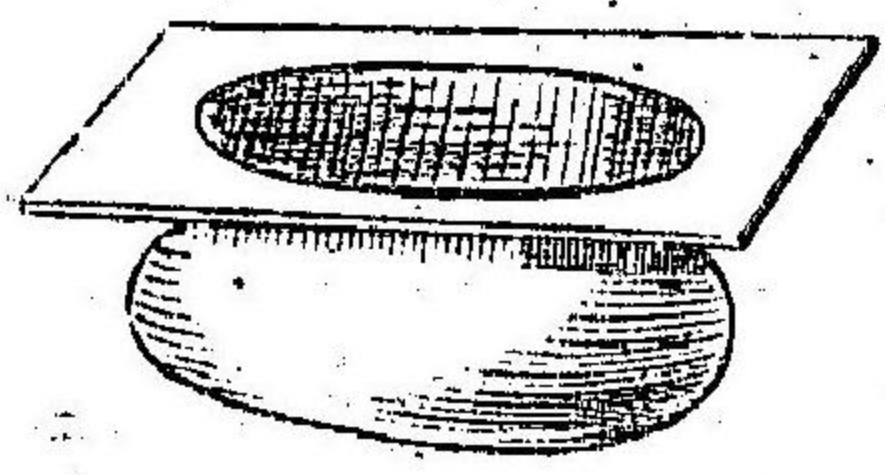
圖四十六第



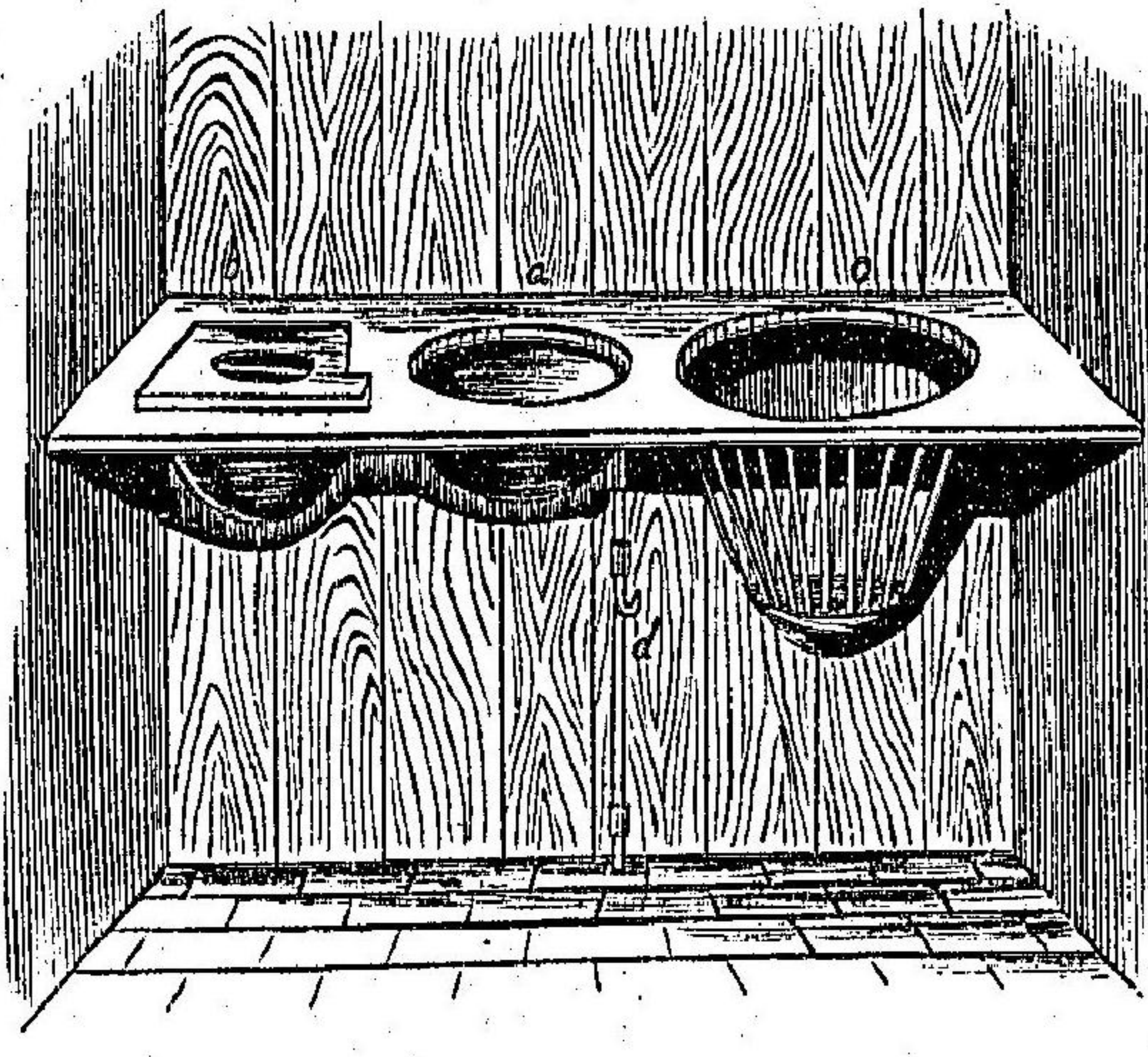
圖六十六第



圖三十六第



圖五十六第

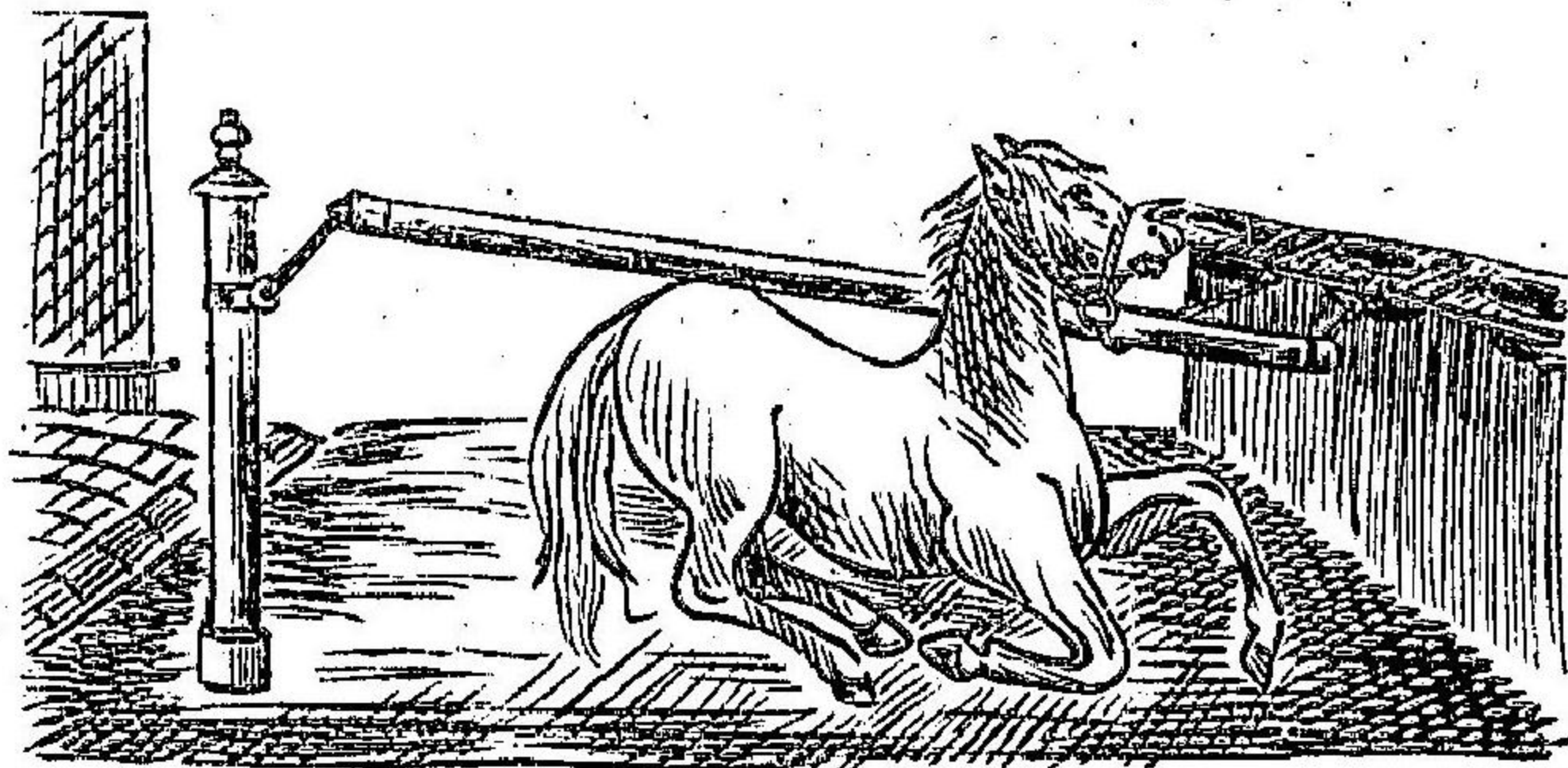


a 燕麥桶 b 水桶  
o 干草桶 d 覆絆綱ヲ結着スル鉤

キハ四背ヲ生ズルノ恐アリ、獨架ハ木竹或ハ鐵棒ヲ用ヒ馬房ノ窓下ニ格子ノ如ク造リ附ケ其内へ草ヲ容レ格子ノ眼ヨリ馬ハ自由ニ攝食スルモノトス、厩窓馬房ハ

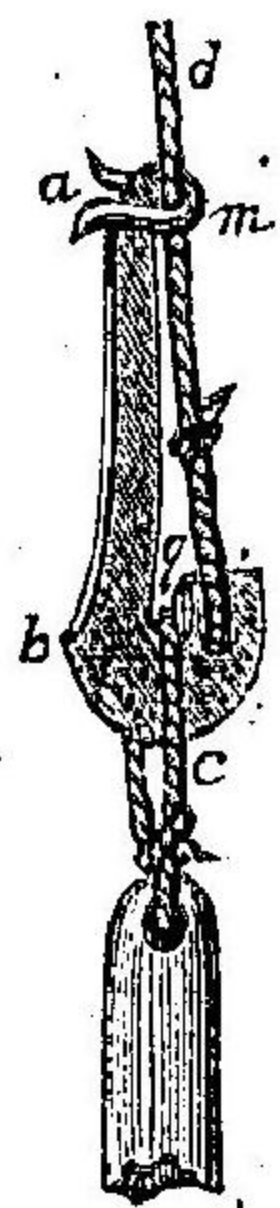
リ、何レモ隅角ヲ有セザルヲ良トス之レ清洗ニ便ナルノミナラズ、飼料ヲ殘シ不潔トナルヲ防グガ爲ナリ、高凡ソ一迷突位ニシテ水槽給草器ト共ニ水

圖十六第

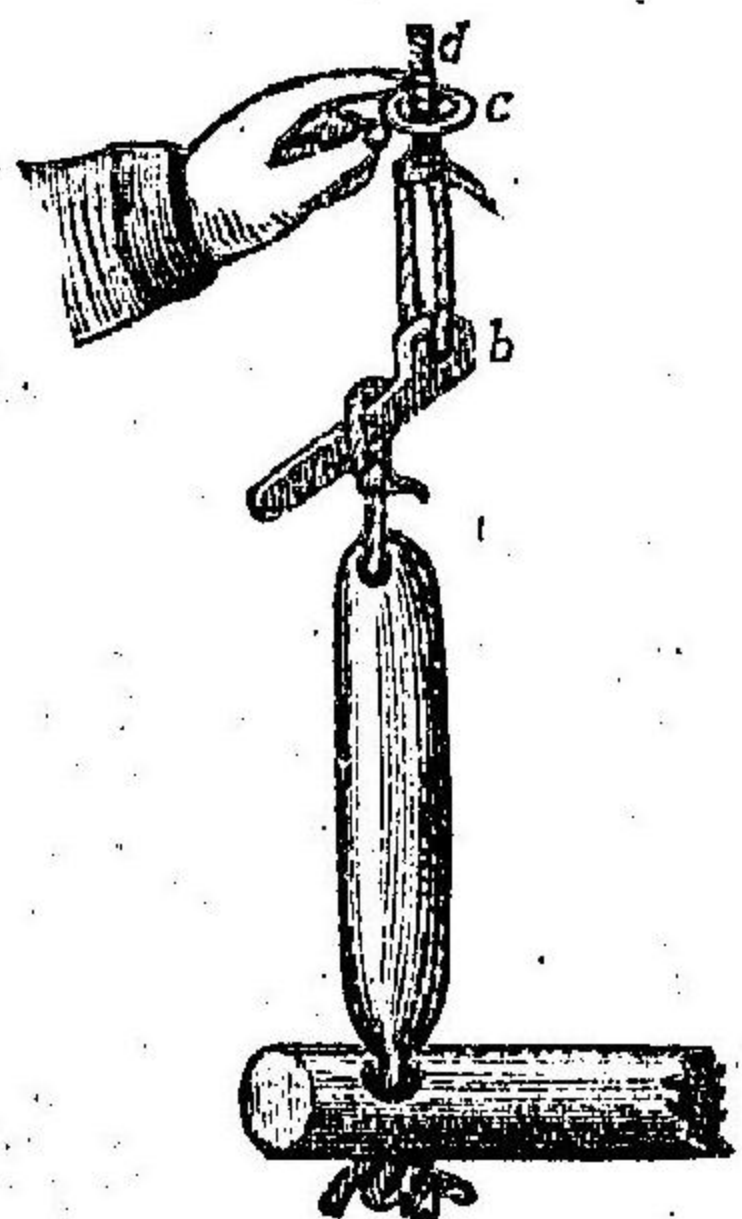


平ニ据附ニスルモノアリ或ハ飼槽ノミ据附ニス(第六十五圖、第六十三圖、第六十四圖)而シテ飼料ヲ給與セントスルキハ飼槽ノ前ニア

圖二十六第

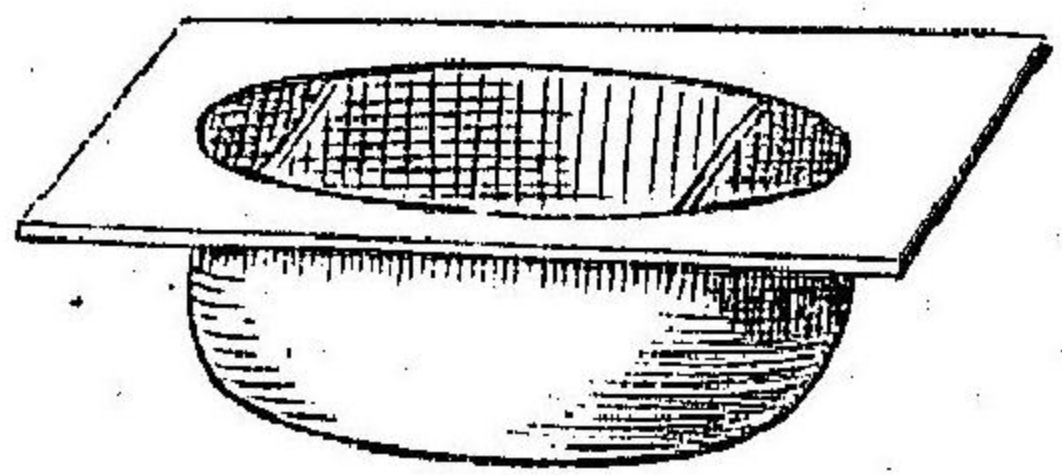


圖一十六第

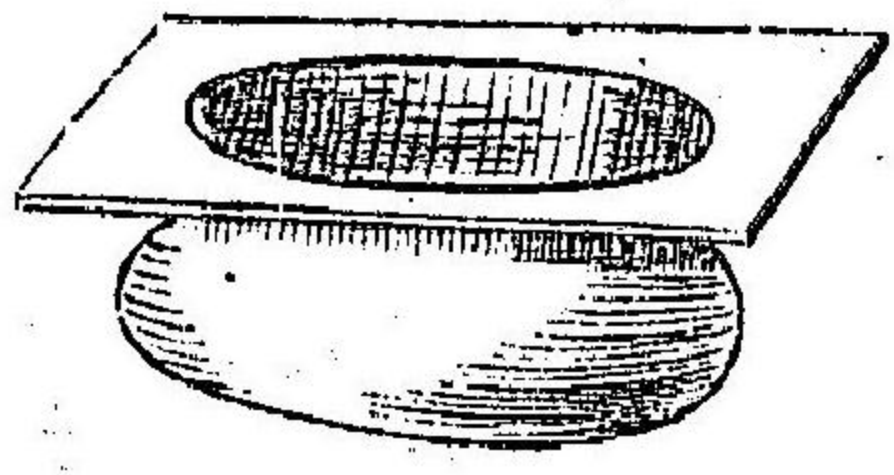


シ(第六十五圖、第六十六圖)而シテ飼料ハ又芻架ヨリ攝食セシム然ルキハ高カラザルニ注意スベシ高

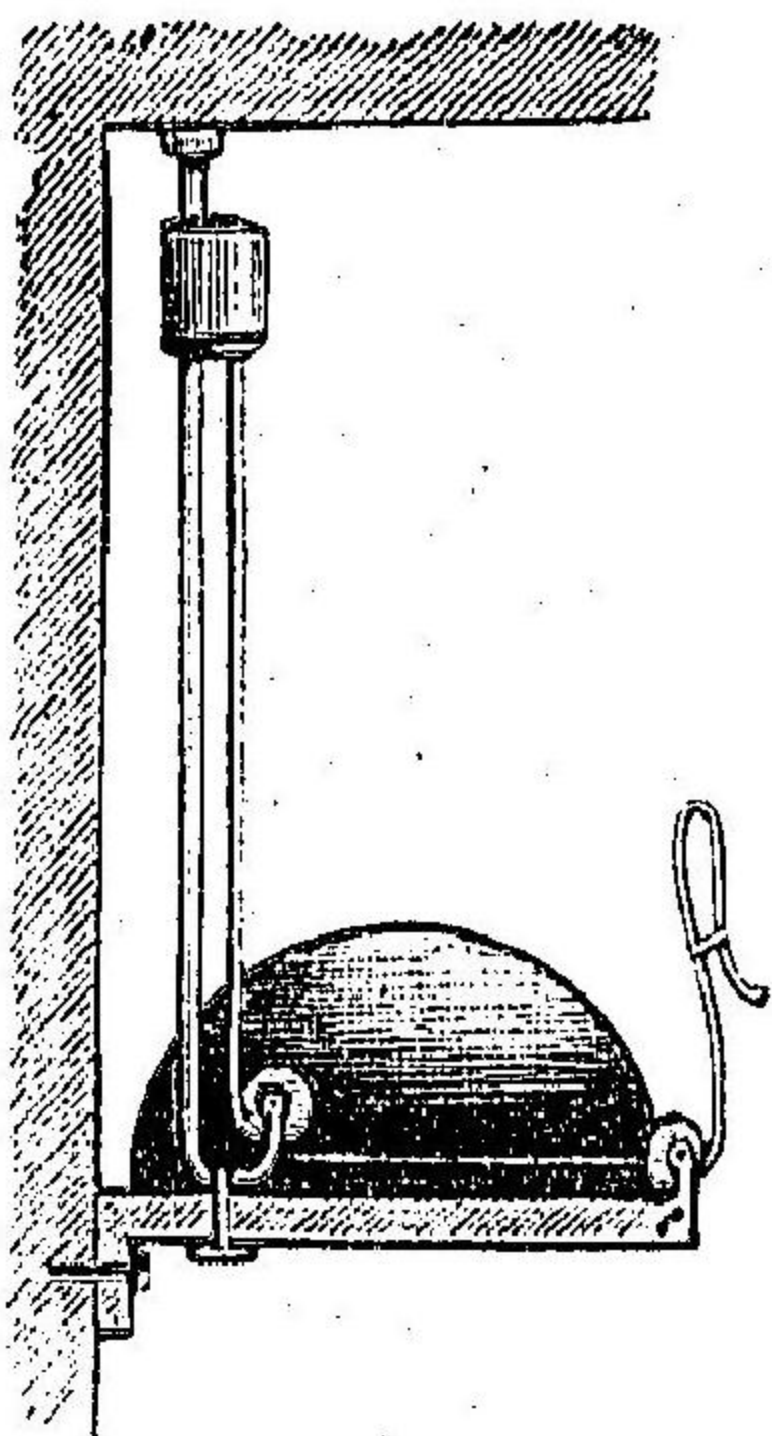
圖四十六第



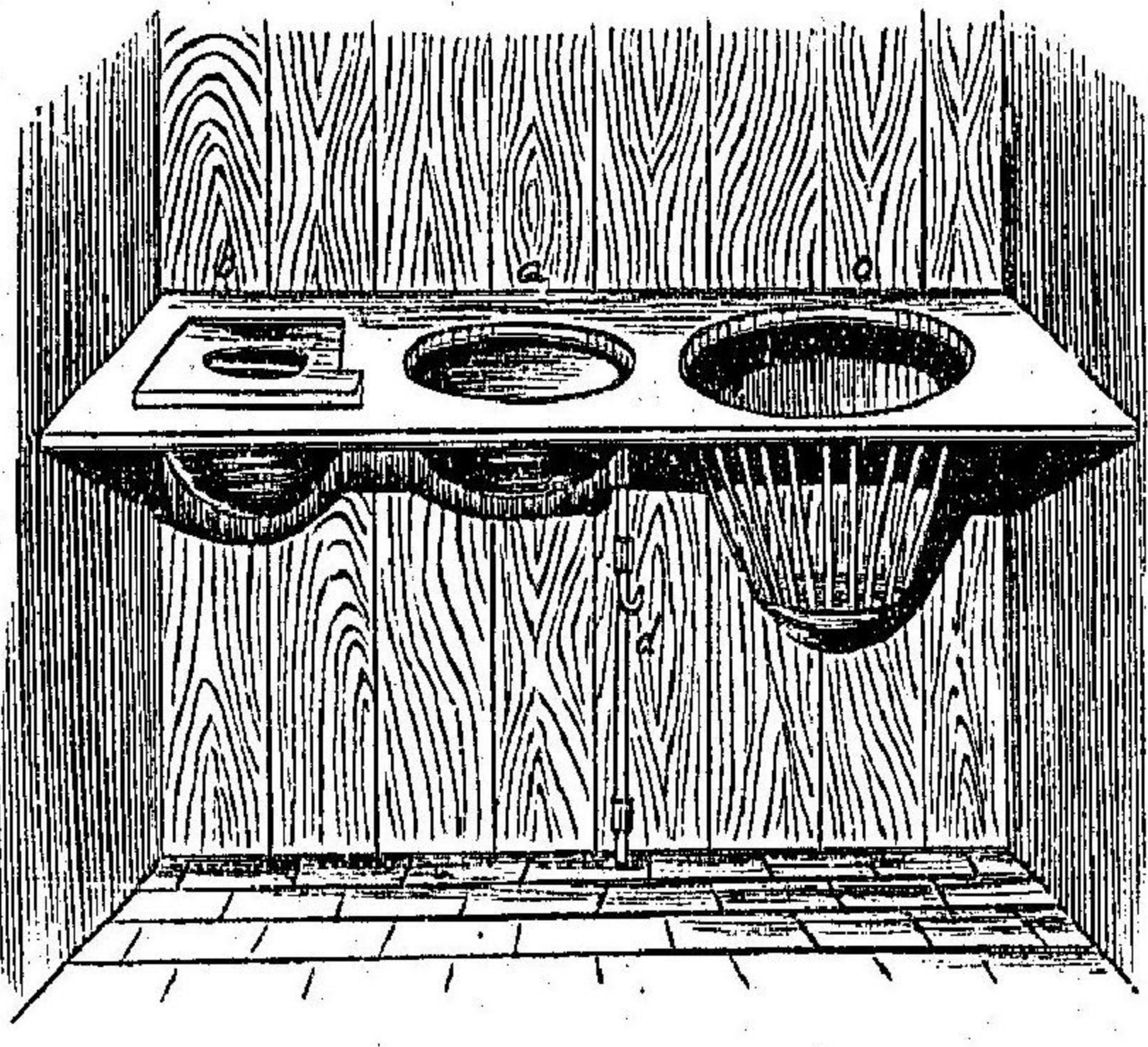
圖三十六第



圖六十六第



圖五十六第



a 燕麥桶 b 水桶  
o 干草桶 d 繩絆綱ヲ結着スル鈎

第二編 第三章 健馬ノ管理法及ヒ衛生

五九

キハ四背ヲ生ズルノ恐アリ、芻架ハ木竹或ハ鐵棒ヲ用ヒ馬房ノ窓下ニ格子ノ如ク造リ附ケ其内へ草ヲ容レ格子ノ眼ヨリ馬ハ自由ニ攝食スルモノトス、厩窓馬房ハ

暗黒ナルベカラズ暗黒ナレバ馬房ヨリ牽出セル瞬間ニ於テ鮮明ナル光線ノ爲メ即時盲目ノ状態ヲ呈シ眼病ヲ誘發ス又恐怖シ易ク視力ヲ害ス窓ハ馬眼ニ光線直射セザル様装置シ又可成の高所ニ設クベシ窓低ケレハ馬體氣流ニ胃觸シ寒胃ヲ惹起スルノ恐アリ一列ノ厩舎單房ニアリテハ窓ヲ馬ノ後方ニ設ケ厩内一様ニ光線ヲ射入セシムベシ厩内溫度ハ溫血種馬厩ニアリテハ列氏十四五度ヲ適度トス善良ナル營養及細美光澤アル毛絨ヲ生ズ普通種馬ハ常ニ風雨ノ天候ニ於テ長ク作業ニ從事セザル可カラザルガ故ニ舍溫列氏十二度乃至十三度ニテ可ナリ稍ヤ高溫ノ馬房ハ普通馬ヲシテ抵抗力ヲ減殺ス高溫ナル馬房殊ニ夏期列氏十八度乃至二十度ノ舍溫ハ有害ナリ蒸熱セル馬房ハ眠狂ノ増進ヲ來シ容易ク發汗ス殊ニ夜間ノ發汗ハ感冒ヲ發シ易シ霉菌ハ軟且ツ暖ニシテ乾燥セルモノヲ使用ス抑モ霉菌ハ馬ノ排泄液ヲ吸收スルガ故ニ毎日交換スレバ最モ可ナリト雖モ頗ル大量ヲ要スルガ故ニ歐洲ニ於テハ附加物ヲ賞用ス即チ七乃至一〇仙迷ノ高層ニ鋸屑或ハ樹皮等ヲ敷キ少シク濕潤固定ス最モ善良ナルハ燒石膏ヲ撒

布スルニアリ而シテ汚穢セル少量ノ稿ハ毎日新鮮ノモノト交換ス但ダ濕潤セル部分ハ之ヲ乾燥シ霉菌ノ下敷トナス毎朝馬房ハ清潔トナシ石膏或ハ燐酸石灰ヲ撒布スレバ有害ナル安母尼亞ト結合シ無害トナスヲ得ベシ蓋シ安母尼亞ハ有害ニシテ眼及肺ヲ刺戟ス殊ニ飼槽附近ニ於ケル不潔ノ霉菌ニ於テ然リトス鋸屑夏季ニ於テハ善良ナル代用物ナルモ五六日毎ニ攪亂セザレバ堅硬トナリ易シ

二皮膚ノ管理 (イ皮膚ハ上皮落屑汗腺皮脂腺分泌物ノ乾燥固結セルモノ及ビ不潔物即チ糞尿塵埃等ヲ附着スルガ故ニ毎日該汚垢ヲ除去シ皮膚機能ヲ旺盛ナラシメザルベカラズ優良ナル馬ハ鐵櫛ヲ以テ掃除セズ却テ東瀛及毛櫛ヲ應用ス鐵櫛ヲ直ニ皮膚ニ使用スレバ過度ノ摩擦及搔破ヲ來シ皮膚炎ヲ誘發スルコアリ殊ニ剔毛後ハ一層注意ヲ要ス毛櫛ハ毛ノ方向ニ反シ丁寧反覆摩擦シ毛櫛ニ附着セル汚垢ハ鐵櫛ニテ擦去スベシ又濕潤セハ軟布ニテ眼鼻口ノ周圍ヲ淨拭ス前膝及飛節ハ軟束藁或ハ毛布ヲ以テ摩擦ス凡テ皮膚掃拭ハ乾燥ノ天候廣潤ナル場所ニ於テス此際注意スベキハ

飛散セル不潔塵埃ノ眼ニ侵入セザル様注意スルコト之ナリ特ニ狹隘ナル場所ニ於テ然リトス不安或ハ瘴惡ノ馬ニシテ咬癖アルモノハ飼槽ノ下ニ短ク結着シ或ハ口網ヲ施ス探食中ハ掃除スベカラズ（口游泳盛暑ニアリテハ游泳或ハ沐浴ヲ施セバ精神爽快表皮柔軟トナリ乾燥固着セル汚垢モ容易ニ除去スルヲ得ベシ然レモ平素皮膚管理ヲ怠リタルモノ只ダ沐浴ニ因テ汚垢除去ヲ計ルハ非ナリ食後直ニ水中ニ致サズ又惣テ疾驅セシムベカラズ馬ハ水中ニ入ルモ危険ナシ五分乃至十分間水中ニ止メ震慄ヲ始ムレバ陸上ニ致スベシ妊馬或ハ泌乳馬ハ腹部ヲ水ニ浸スベカラズ若シ游泳ノ機會ナキルハ厩舎ニ於テ冷水ヲ灌注スルモ可ナリ（ハ皮膚ノ保護寒冷ナル天候ニアリテハ常ニ被衣ヲ以テ體ヲ溫暖セザルベカラズ良馬ハ普通ノ輓馬ヨリモ一層此必要ヲ感ズ蓋シ常ニ頭部ハ暴露シ害ナキモ頸側ハ保護スベシ腹帶ハ被衣ヲ保持スルガ爲メ用ユルモノニシテ背ノ兩側ニ接着スル部ニ於テ枕褥ヲ裝シ緊縛スベシ但シ強ク背ヲ壓迫セザルヲ要ス普通馬ハ殊ニ寒冷ナル時ニ於テノミ被衣ヲ施スモ常ニ被護スレバ皮膚薄弱トナ

リ氣候ノ感作ニ對シ抵抗力弱クナルノ恐アリ（ニ）剔毛ハ長毛ニシテ甚ダ容易ニ發汗シ作業ヲ妨害スル馬ニ施スモノニシテ劇役ノ後長時寒冷雨雪ノ天候ニ暴露セラル、馬ニハ不適ナリ剔毛ハ溫暖ナル日ニ行ヒ剔毛後毛布被衣等ノ被覆ヲ用キ寒胃ヲ豫防スベシ（ホ）尾毛ノ截斷尾毛ヲ殆ド半長ニ剪截シ高貴或ハ快活ノ外觀ヲ裝スルコトアリ昆蟲殊ニ蠅蚊虻等ノ侵襲ニ對シ適當ノ設ケアレバ剪去スルモ障害ナシト雖モ尾ハ害蟲ノ侵襲ヲ防禦スベキ必要ナル器官ナルヲ以テ濫リニ斷尾術ヲ行ハバ却テ害アリ（ハ）換毛季候ノ感作ニ對スル必要上ヨリ生ズルモノニシテ春秋二期トス此時期ハ特ニ注意シ寒胃ノ豫防ヲ施シ殊ニ良駿ハ被覆物ヲ怠ルベカラズ又劇役ニ服セシムベカラズ換毛期ニハ少量ノ鹽類及亞麻仁ヲ與ヘ飼料ニ注意スベシ

三、昆蟲ノ驅除豫防 除蟲菊粉ヲ撒布ス蠅ニ對シテハ身體諸部及器具ニ備列阿林軟膏クレオリン三十ニ對シ豚脂百ノ割合ヲ塗布シ或ハ石炭酸溶液（十分ノ結晶石炭酸二百分ノ水）ヲ以テ洗滌スレバ昆蟲死滅ス最モ簡易ニシ



テ賞用スベキハ胡桃葉煎汁ヲ以テ洗滌スルニアリ本藥ハ毛髮ニ附着セル  
 蟲卵ヲモ死滅セシム其他那布答林十分水及酒精二百分ヨリ成レル合劑ニ  
 テ洗滌ス凡テ創傷アレバ昆蟲好ンデ該部ニ來集シ癒合ヲ遲延スルガ故ニ  
 沃度仿談〇五澱粉二〇及單寧三〇ノ研和粉劑ヲ撒布スベシ其他避蠅具ヲ  
 應用ス武ハ八%偏列阿林溶液ニテ皮膚ヲ洗滌スレバ容易ニ驅除スルヲ得  
 偏列阿林溶液ハ海綿ニテ皮膚ニ塗布シ後二三人ヲシテ刷毛ニテ強擦セシ  
 ム或ハ豫メ海綿ヲ以テ皮膚ヲ潤シ亞泥子末ヲ撒布ス其他インセクトール  
 三四%溶液ニ醋ヲ混ゼルモノ煙草煎汁中毒ノ恐アリ驅蟲粉ヒノタス等用  
 ヒラル

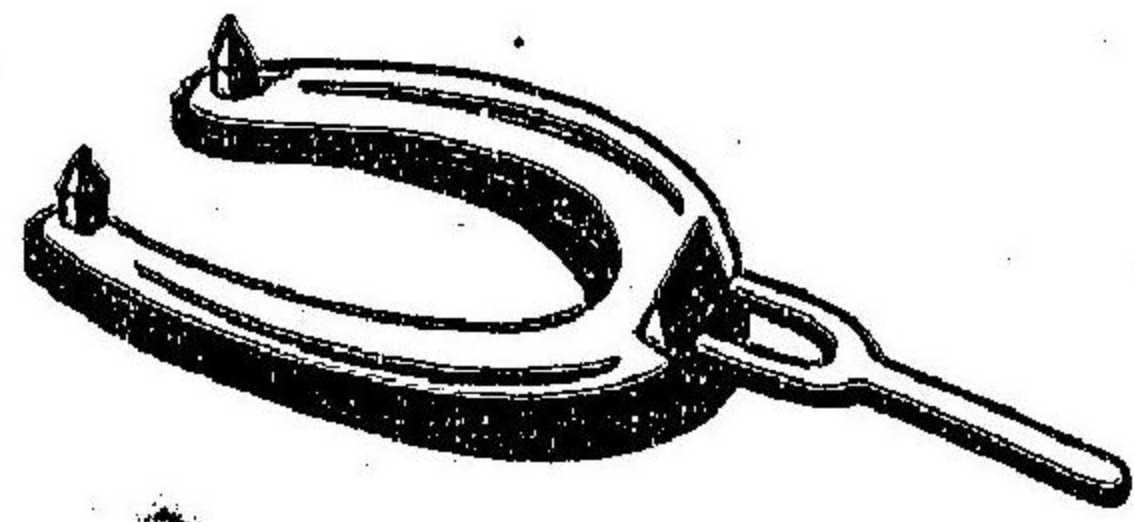
四、蹄ノ管理 (イ)蹄ハ常ニ清潔ニ保チ油ヲ塗布ス殊ニ蹄底面ニ附着セル汚  
 物ハ洗滌削除スルヲ要ス否ラザレバ角質ハ皸裂ヲ生ジ或ハ腐又ヲ生ズ、  
 (ロ)耕馬ハ冬季使役閑ナル時ト雖モ足蹄陳略ニスベカラズ弛解セル角質ア  
 レバ除去シ下縁ハ鑷削シ平滑トナス若シ附着セル汚物ヲ除去セズシテ黒  
 色ノ油脂ヲ塗抹スレバ有害ニシテ累積セル汚物層ヲナシ蹄角弛緩ヲ來ス、

(ハ)凡テ溫暖ナル日ハ冷水洗滌ヲ行フベシ、(ニ)脆蹄欠損アル蹄發育不良  
 ノ蹄等ニハ蹄壁及蹄冠部ニ老利兒油一五〇〇華攝林二〇〇〇ノ研和軟膏  
 ヲ三日間塗擦ス、(ホ)屢々水中ヲ歩行スル馬ハ毎回木爹兒三〇〇家猪脂九  
 〇〇ノ軟膏ヲ塗抹ス、(ヘ)脆キ蹄ハ刺納林ヲ三日乃至五日間塗擦ス刺納林  
 ハ卓越ナル藥劑ニシテ容易ニ角質内へ竄入シ且ツ惡臭ナシ爲ニ脆蹄ハ速  
 ニ彈力ヲ回復スルニ至ル

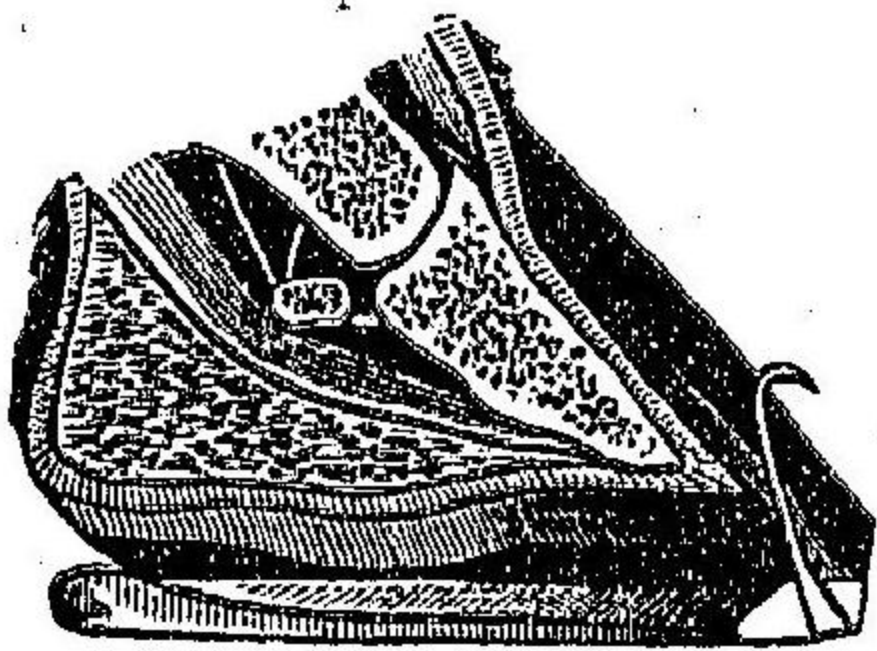
五、裝鐵 (イ)裝鐵削蹄ノ失宜ハ蹄病ヲ誘發シ肢儀ヲ惡變ス、(ロ)性執拗ニシ  
 テ裝蹄ニ困難ナルトハ手巾ニ大約三十滴ノ揮發性洋芹油ヲ浸シ馬ノ鼻下  
 ニ保持シ吸入セシムルトハ少時ニシテ安靜トナル、(ハ)後肢ヲ舉上保定ス  
 ルト馬體ニ凭倚スベカラズ又肢ハ過度ニ高舉スレバ疼痛ヲ發ス須ラク注  
 意スベシ、(ニ)大馬ハ體驅大ナル人小馬ハ小ナル人肢ヲ舉上保持セシムル  
 ヲ法トス又肢脚ヲ過度ニ外方ニ牽クベカラス、(ホ)削蹄前殘留セル釘片及  
 蹄又ニ存スル砂土ヲ除去シ蹄底ハ弛解枯死セル角質ヲ削除ス健全ナル蹄  
 又ニシテ外部角質腐敗ノ状態ニアルトハ該部ヲ截除シ蹄又溝亦清潔トナ

ス、蹄又ヲ過削スレバ萎縮ヲ來シ窄蹄ヲ生ズ、(一)恕シ難キ過失ハ過度ニ熾熱セル鐵ヲ長ク蹄ニ壓抵烙着スルニアリ、熱ハ蹄ノ乾涸ヲ來シ脆弱破壊シ易ク彈力ヲ失フニ至ル、蹄壁ニハ鏝或ハ大目鏝ヲ觸ルベカラズ若シ鏝削スレバ蹄壁ノ蹄漆削除セラレ蹄ノ乾濕ヲ調節スル能ハザルニ至ル、(ト)過大

圖八十六第



圖十七第



圖七十六第



圖九十六第



過重ノ鐵ハ大ナル釘ニテ固定ヲ要スルガ故ニ角質ノ破損ヲ來シ易シ、(チ)平坦ナル地方及夏季ニアリテハ輕軌馬ニ鐵蹄ノ必要ナシト雖モ冬季ハ鐵蹄(第六十七圖)ヲ使用ス、鐵蹄ハ平滑氷歩地ノ如キ路上ヲ雪行スル馬ニ必要ニシテ鐵蹄ノ稜角ハ常ニ銳クシテ平滑地ニ嵌入シ轉倒

ヲ防グベシ冬季重軌馬ニハ小圓桿及鐵蹄第六十八圖第六十九圖ヲ賞用ス、(リ)過長ノ鐵ハ運歩ヲ妨グ肢ヲ地上ニ曳ク前肢ニ於ケル過長ナル鐵ハ後肢ニ損傷ヲ來ス、過短ナル鐵ハ蹄踵ヲ保護スル能ハズシテ挫傷挫踵蹄血斑等ヲ誘發ス、蹄下緣外ニ突出セル鐵ハ自ラ擦傷ヲ生ズ、又蹄踵部ニ下釘スベカラズ、又々釘ハ過高ナルベカラズ(第七十圖)(ヌ)平蹄及尖蹄ハ四週鈍蹄及狹蹄ハ六―八週ニシテ改装スベシ、頻繁ナル改装ハ數多ノ釘痕ヲ殘シ却テ不利益ナリ、(ル)長時使役セザル病馬或ハ跛行馬ハ鐵ヲ除去シ蹄又及又溝ヲ清潔ニナスベシ

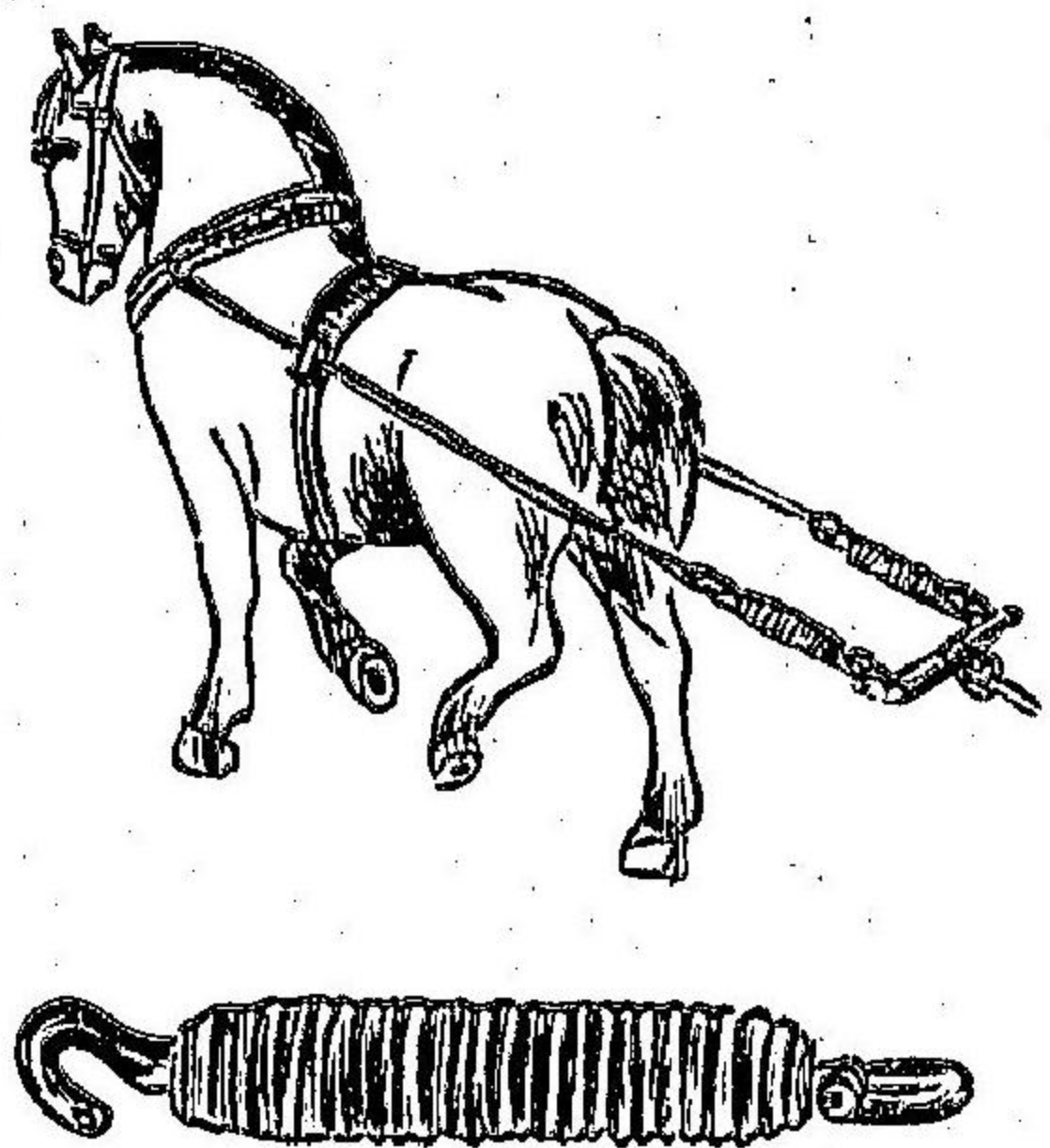
六、飼料、馬胃ハ比較的甚ダ小ニシテ十乃至十五リートルノ内容ヲ有スルニ過キズ故ニ最モ善良ナル干芻ト共ニ穀粒ヲ與ヘザルベカラズ少量ノ長キ稿稈或ハ截稿ハ好シテ食盡ス、中等度ノ使役馬ハ一日五斤ノ燕麥五斤ノ干芻及一斤ノ截稿ヲ給與ス、重軌馬ハ十乃至十一斤ノ燕麥三乃至五斤ノ干芻一乃至二斤ノ稿ヲ要ス、馬ノ飼料ニ關シ左ノ事項ヲ記臆スベシ (イ)濕潤或ハ壓碎セル燕麥ハ普通

賞用セズ、(ロ)燕麥、大麥ニ截稿ヲ混與スベシ即チ能ク咀嚼スルヲ得、截稿ノ長サハ二仙迷トナス、(ハ)齒牙ノ疾病ヲ發セルハ燕麥、大麥ヲ粗碎シテ給與ス、(ニ)新燕麥ヲ給與セザルベカラザルハ可成的古燕麥ヲ混ジ給スベシ、(ホ)微敗セル大麥、燕麥ヲ給與スレバ胃腸ノ加答兒、泌尿器ノ疾病ヲ發シ衰弱ス、止ヲ得ズ腐朽セル大麥、燕麥ヲ給スルハ少量ノ食鹽ヲ混ズ、凡テ燕麥ハ水中ニ投入シ浮上セルモノハ除去スベシ、(ヘ)玉蜀黍ハ二時間井水ニ浸シ後給與ス若シ浸ス能ハザルハ給與前飲水ヲ與フ、玉蜀黍粉ハ注意セザレバ危險ノ痲痛ヲ發ス又破碎セル玉蜀黍ハ截稿ト混與スルコトアリ、(ト)ライ麥及小麥ハ普通賞用セズ、能ク濕シ適度ノ截稿及食鹽ヲ混ズ、(ナ)大麥ハ古來本邦ニ於テ給與セル穀粒ノ主ナル者ニシテ軍馬ニ於テハ生大麥或ハ碎粉ニテ給與スルモノ一般ニ於テハ煮沸セルモノヲ用ユ米麥ニ毛作ヲ主トセル本邦農業ノ現狀ニ於テハ歐米ノ如ク普ク燕麥飼料ヲ給與スル能ハズ然レモ北海道ニ於テ燕麥ノ收量年一年増加スルヲ以テ軍馬其他ノ馬匹ニ漸次給與スルニ至ルベシ歐米ニ於テハ大麥ハ馬ニ適當セズト云フ即チ

燕麥ノ大部ヲ長時大麥ニテ補充スルハ該馬ハ氣力消失シ又蹄炎ヲ發シ易シト、泌乳牝馬ハ燕麥ノ一部ヲ破碎シタル大麥ニテ補充スルヲ得ルモ給食半時間前飲水ヲ給ス蓋燕麥ハ良美ノ飼料ニシテ氣力ヲ旺盛ニシ筋力生成ニ適ス故ニ牧場等ニ在テハ必ズ耕作シ種牡其他ノ飼料ニ供ス、(リ)穀ノ少量ハ有利ナルモノニシテ輕キ瀉下作用ヲ有ス(弛緩飼料)最良ナルハ小麥ノ數ニシテ多量ヲ食スレバ胃腸管ノ弛緩ヲ來ス又長時給與セバ腸石ヲ生ズ、(ヌ)麥芽ハ少量ノ燕麥代用トシテ少時給與スルモ長時連用スレバ氣力及能力ヲ障礙ス、(ル)新鮮ナル麥酒殘渣ハ生齒期ニ於テ充分咀嚼シ能ハザル馬ニハ善良ナル附加飼料ナリ、(ヲ)胡蘿蔔及葡ハ優秀ナル附加食ニシテ加答兒性疾患或ハ換毛期ニ於テハ特ニ然リ、(フ)酸味アル不良ノ干芻ハ肝臟硬結ヲ生ズ、(カ)乾苜蓿ハ馬好シテ食スルモ給與ヲ持續スレバ有害ニシテ身體弛緩シ腦水腫、喘鳴症(?)ノ如キ疾患ヲ發ス、(ヨ)稿稗殊ニ燕麥稗、稻稿ハ馬ノ飼料トシテ節約スベカラザルモノニシテ截稿ハ穀粒ノ咀嚼ヲ完全ニシ腹内ノ容積ヲ充盈セシムル爲ニ必用ナリ、(タ)綠草ハ良美ノ飼料ニシ

テ糞便ノ通利ヲ促スモ長ク乾草ニ代用スル能ハズ生苜蓿ヲ長ク給與スル  
 片ハ全身弛緩シ四肢乾燥ヲ失ヒ呼吸器病消化器病或ハ骨病及關節軟腫等  
 ヲ發ス大量ノ燕麥ニ苜蓿ヲ混與スレバ苜蓿ハ其儘腸管ヲ辭去シ大部ノ燕  
 麥ハ消化セズシテ腸管ニ停滯ス開花前ノ嫩苜蓿ヲ慣レザル馬ニ給スレバ  
 往々致死的疝痛ヲ發スルコアリ (レ) 放牧ハ馬ノ育養ニ利スルコト大ナリ  
 (ソ) 食物ハ一日三回一定セル時間ニ給ス乾芻ハ大麥燕麥及穢稿給與後ニ與  
 フ (ツ) 朝及正午燕麥又ハ大麥ヲ給シタル直後大量ノ乾草ヲ與フレバ將ニ  
 消化セントスル燕麥ヲ胃ヨリ腸ニ移行セシムル虞アリ故ニ乾草ハ夕飼一  
 二時間後ニ於テ給スルヲ良トス (ホ) 燕麥ノ食後多量ノ給水ハ不可ナリ渴  
 シタル馬ハ採食セザルガ故ニ給食數分間前ニ少量ノ飲水ヲ給スベシ  
 七、飲料水 ハ澄明ニシテ適度ノ硬度石灰ヲ含ム水ヲ有スル水ヲ賞用ス清  
 淨ナル河水及池水ハ常ニ泉水ヨリ硬度強ク馬ハ喜デ吸飲ス溫度ハ列氏七  
 乃至九度ヲ良トス列氏五度ノ水ハ往々疝痛ヲ發シ妊馬ニアリテハ流産ヲ  
 發ス劇役ニ服シ身體熱セル片ハ蓋シ一、二回ノ飲水ハ害ナシ却テ神氣ヲ鼓

第七十一圖



第二編 第三章 健馬ノ管理法及ヒ衛生

舞シ運動持久ノ際ニ於テハ特ニ効アリ然レモ大量ノ冷水ヲ身體ノ熱シタ  
 ル時ニ與ヘ作業ニ服セシメザル片ハ健康ヲ障害ス蓋シ熱セル馬ハ急遽ニ  
 吸飲スルガ故ニ乾草生草或ハ穢稿ヲ水中ニ淨游セシムルヲ良トス或ハ稍  
 濕リタル乾草ヲ給スルコトアリ最モ良法ハ豫メ温水ヲ給スルニアリ  
 八、勞働馬ノ管理 (イ) 鞍、轡、荷乘車其他ノ馬具ヲ裝シ使役スル者ハ騎乘駕車  
 共ニ輕躁ヲ戒ム馬具ヲ裝スル亦能ク注意シ御具ノ裝着保持適當ナルヲ要  
 ス頸環ハ克ク適合接着シ壓迫傷害ヲ避  
 クベシ (ロ) 適度ノ休憩ヲ與ヘザルベカラ  
 ズ適當ナル正午ノ休憩ハ少クモ一時間  
 半乃至二時間ヲ要ス (ハ) 乘馬ハ大努力  
 (號馬、疾驅)ノ後直ニ馬房ニ收容スベカラ  
 ズ五分乃至十分間徐歩セシメ呼吸安靜  
 ニ復スルヲ待テ馬房ニ收容シ束縛摩擦  
 ヲ行ヒ後被覆ヲ用ユ (ニ) 冬季厩舎ニ休

養セル馬ハ毎日適度ノ運動ヲ命ジ飽食逸居セシメザルヲ要ス之ヲ怠レバ  
 身體ノ脂肪蓄積シテ軟弱トナリ且諸種疾病ノ因トナル、(ホ)馬具ハ冬季戸  
 外ニ放置セズ溫暖ナル場所ニ置クベシ、氷結セル馬具特ニ頸環ハ非常ニ不  
 快ヲ感ジ皮膚ヲ損傷シ執拗強抗ヲ生ズルニ至ル、氷結セル御具口内ニ入ル  
 片ハ疼痛ヲ發シ屢々舌及口粘膜凍死シ潰瘍ヲ發スルコトアリ、(ヘ)重ニ駕セ  
 ル馬轉倒セバ鼻孔ニ草或ハ海綿ヲ壓抵スル片ハ鞭韃ヲ加ヘザルモ自ヲ起  
 立シ得ベシ、但二頭曳以上ノ駕車馬使役中轉倒シ騷擾危險ト認ムレバ直ニ  
 御具ヲ切斷スベシ故ニ農夫ハ常ニ小刀ノ携帶ヲ要ス、(ト)作業中執拗ニシ  
 テ鞭曳セザル片ハ土塊或ハ糾草ヲ口内ニ入ルレバ再ビ鞭曳ス、後注意シテ  
 土塊ヲ取り出スベシ、(チ)老馬ハ厩舎ニ於テ起立セント欲シ反覆肢脚ヲ以  
 テ磨稿ヲ搔亂スルコトアリ、然ルルハ磨稿ヲ除去シ人之ヲ助ケ起立セシムベ  
 シ

九番殖用馬ノ管理、(A)多脂ノ牝馬ハ受胎セザルコトアリ故ニ勉メテ運動或  
 ハ繫駕セシメ滋養少量ノ食物ヲ與ヘ或ハ刺絡ヲ施ス、多脂ノ牡馬亦運動セ

シムベシ、交配セル牝馬ハ十五分乃至三十分間靜ニ牽運動ヲナシ厩舎ニ靜  
 養スベシ而シテ少量ノ食物或ハ合鹽麵麩片砂糖等ヲ注意シテ與フベシ、  
 (B)妊馬ハ分娩ノ數週前マデ輕役ニ服セシム、妊馬ニ有害ナル關係作左ノ如シ、  
 (イ)強キ腹帶、(ロ)轆杆ノ腹部衝突打撲、(ハ)阪路ノ疾驅、(ニ)急劇ナル挽曳  
 (ホ)轉倒、(ヘ)厩舎門戸ノ衝突、(ト)不平坦ナル地面ノ驅驅、(チ)微敗セル乾  
 草腐朽セル大麥燕麥等ノ給與、(リ)冷水ノ吸飲(列氏五度以下)

妊馬ハ毎日適度ノ運動必要ナリ殊ニ老牝馬ニ在テハ毎日三十分間運動セ  
 シメ寒冷ナル季節ハ輕キ被覆ヲ纏フ、(C)分娩期ノ牝馬ハ分娩數日前産室  
 ニ移シ蹄鐵ヲ撤去シ善良清潔乾燥セル磨稿ヲ厚ク敷キ與フベシ但シ食セ  
 ザル様注意シ時ニ口網ヲ施スコトアリ、分娩前ハ少量ノ大麥燕麥及截稿ヲ給  
 シ數汁ヲ與ヘ飲料ヲ節減ス、陰唇乳房及股部甚ダシク腫脹スレバ勉メテ運  
 動セシム正規ノ妊娠平均日數十一ヶ月十日ニシテ分娩前一、二日ハ輕キ  
 陣痛ヲ發ス、(D)陰部膨大シ少量ノ乳汁ヲ分泌スルルハ産期切迫セルヲ徵  
 ス、馬ハ常ニ伏臥シテ分娩ス、陣痛進ムニ從ヒ不安トナリ自ラ伏臥又忽チ起

立シ腹部顧爾糞尿ヲ排泄シ往々痲痛ノ狀ヲ呈ス之レ子宮收縮ノ爲メ發セ  
ル疼痛陣痛ニシテ收縮強度ヲ加フルニ從ヒ水液ヲ充滿セル胎兒膜骨盤内  
ニ壓迫セラレ有力ナル陣痛起リ此胞囊ヲ破裂シ内容水液ヲ流出シテ產道  
ヲ潤ス次ヲ胎兒ノ一部即チ前肢蹄及頭ヲ陰唇間ニ現シ最後ノ強陣痛ニヨ  
リ全ク胎兒ヲ娩出ス正産ニ在テハ人ノ救助ヲ要セズ五分乃至六分間ニシ  
テ分娩ヲ完了ス胎兒膜破裂セズ胎兒胎兒膜内ニ存セル儘生産スルコアリ  
速ニ胎兒膜ヲ破裂セザレバ胎兒窒息ニ陥ル、(E)牝馬ハ仔馬ノ出產スルヤ  
直ニ跳起スルニヨリ臍帶截離ス起立ノ儘分娩セルキハ仔馬ノ體重ニヨリ  
臍帶截斷ス若シ臍帶自然ニ斷離セザルキハ臍ヲ少ク距リタル臍帶ノ血液  
ヲ充分驅除シ結紮ヲ行ヒ切斷ス又長キキハ血液ヲ驅出シタル後適當ノ部  
ニ結紮ヲ行ヒ斷離ス臍帶及臍部ノ汚染セルキハ一、二% 偏列阿林溶液ヲ以  
テ洗淨シ或ハ木蓑兒ヲ塗布ス又ター% クレオリン溶液洗滌後毎日一回古  
魯胃誤シ塗抹スルキハ恐ルベキ駒ノ膿毒症關節炎(仔馬跛行ヲ豫防スルヲ  
得、産後數分時乃至數十分後ニ於テ産後陣痛起リ胞衣後産及溷濁液ヲ排出

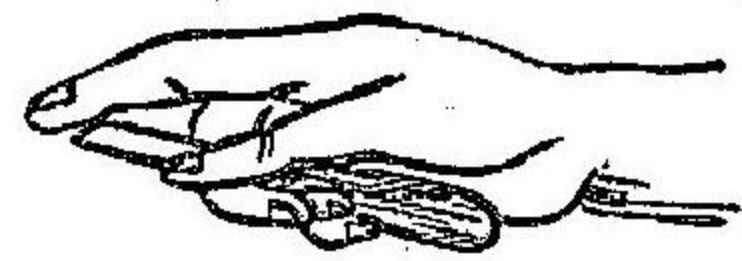
ス、(F)産時馬房ハ最モ安靜トナシ日中ハ窓懸ケヲ施シ舍内ヲ暗黒トナス、  
産前牝馬ヲ興奮セシムルカ或ハ鮮明ナル光線射入スルキハ暗黒或ハ安靜  
ニ至ルマデ産ハ遅延ス、産ノ長時ニ渉ルハ母馬ニ對シ甚ダ有害ナリ、(G)双  
兒ハ稀有ニシテ通常早産ヲナシ満足ナル發育ヲナス能ハズ早産ハ馬ニ稀  
レナラズ正産ヨリ三、四週間早キモ仔馬ハ生活力ヲ有ス  
十産ノ救助、(A)正常ノ産ハ救助ヲ要セズ産時母馬起立セルキハ仔馬落下  
ノ際負傷セザル様注意スベシ、(B)過早輕躁ノ救助ハ却テ重大ナル害ヲ及  
ボス、(C)母馬三十分時以上劇烈ナル努責ヲナスモ胎兒現出セザルキハ手  
ヲ挿入シ障礙物ヲ探檢スベシ挿入前手腕ヲ微溫湯及石鹼ニテ洗淨シ爪ハ  
剪去シテ平滑トナシ手腕ニ清潔ナル油ヲ塗布ス腐臭ナキモノ、(D)手腕ヲ消  
毒セバ最モ可ナリ挿入ノ際損傷セザル様注意ヲ要ス起立セルキハ前肢ヲ  
舉上保定セシメ伏臥セバ後肢ニ繩ヲ結着ス、(E)胎兒挽出ノ際術者ハ第一  
ニ一端ニ蹄係ヲ具ニ屈撓シ易ク且ツ堅牢ナル繩ヲ救助具トナス(第七十二  
圖)此繩ハ一、〇—〇、五% リゾール水ニテ消毒シ清淨ナル脂油ヲ塗抹シ手ト

圖二十七第



共ニ挿入シ胎兒ニ結着シ挽出ノ用ニ供ス

圖四十七第

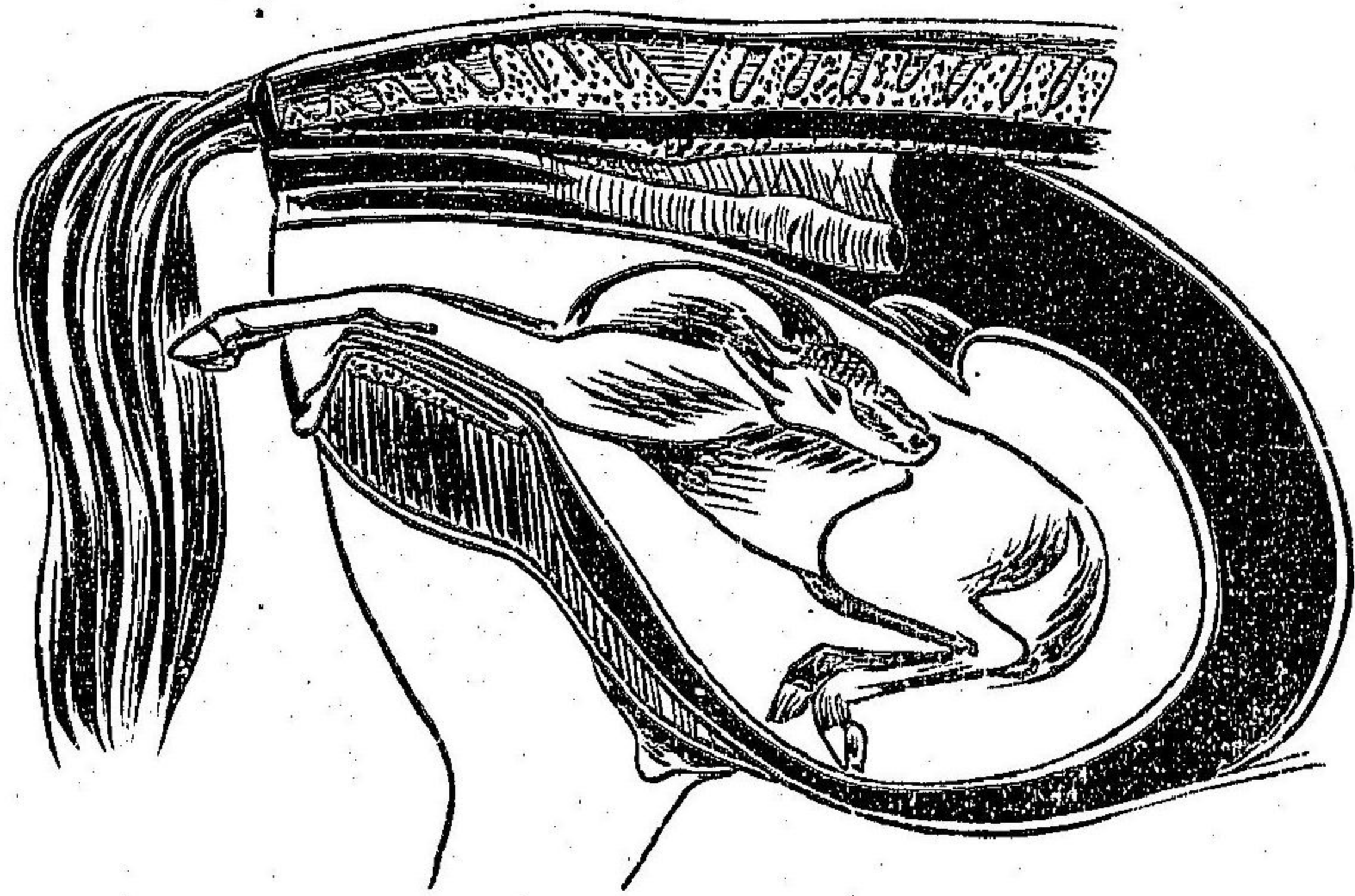


圖三十七第



主要ナル難産左ノ如シ、(イ)陣痛弱クシテ胎兒産道ニ嵌留スルコトアリ、陣痛微弱ノ爲メ産出困難ナルハ次法ニ依ル、治法骨盤内へ手ヲ挿入シ(第七十三圖)テ兒頭及肢ニ繩ヲ施シ牽出ヲ試ムベシ此際二、三合ノ酒ヲ與ヘ尙ホ十五瓦ノ硫酸依的兒或ハ十瓦ノ樟腦精皮下注射ヲ施セバ氣力直ニ回復ス、産道乾涸セルキハ護膜管及漏斗ヲ以テ二、三合ノ油ヲ腔内ニ灌注ス、油ノ代用トシテ〇、五%曹達溶液又ハ亞麻仁煎汁ヲ應用スルモ可ナリ、(ロ)母馬ノ骨盤狹隘ニシテ胎兒分娩スル能ハザルモノアリ其原因ハ放牧ノ際早期自由交尾ヲナシ妊娠セルカ否ラザレバ骨盤發育ノ不良ニ基キ屢々胎兒截斷術ノ必要ヲ見ル、治法直ニ獸醫ニ托スベシ濫リニ手ヲ下サバ爲ニ産道ノ腫脹及炎症ヲ來スコトアリ、(ハ)胎

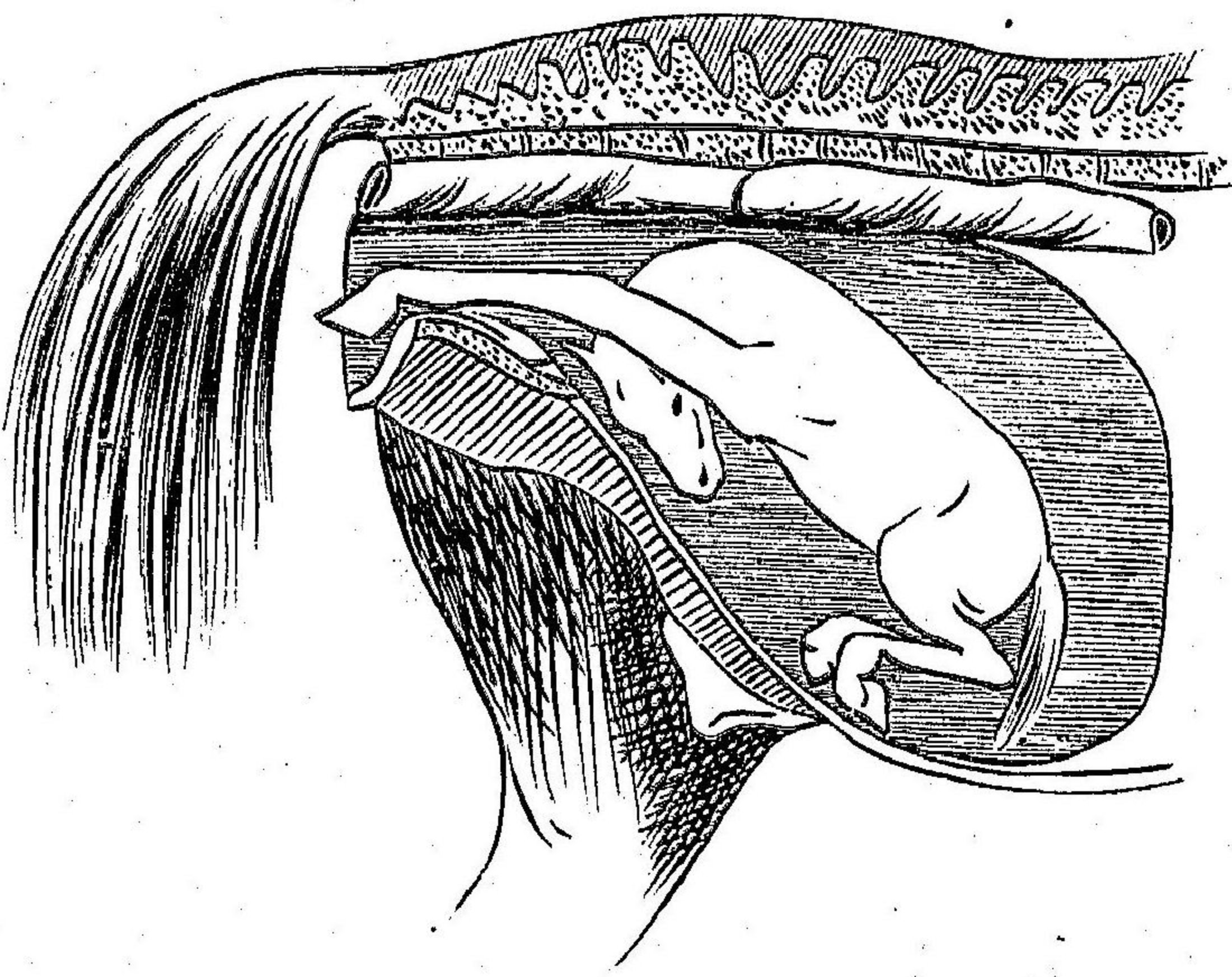
圖五十七第



第二編 第三章 健馬ノ管理法及ビ衛生

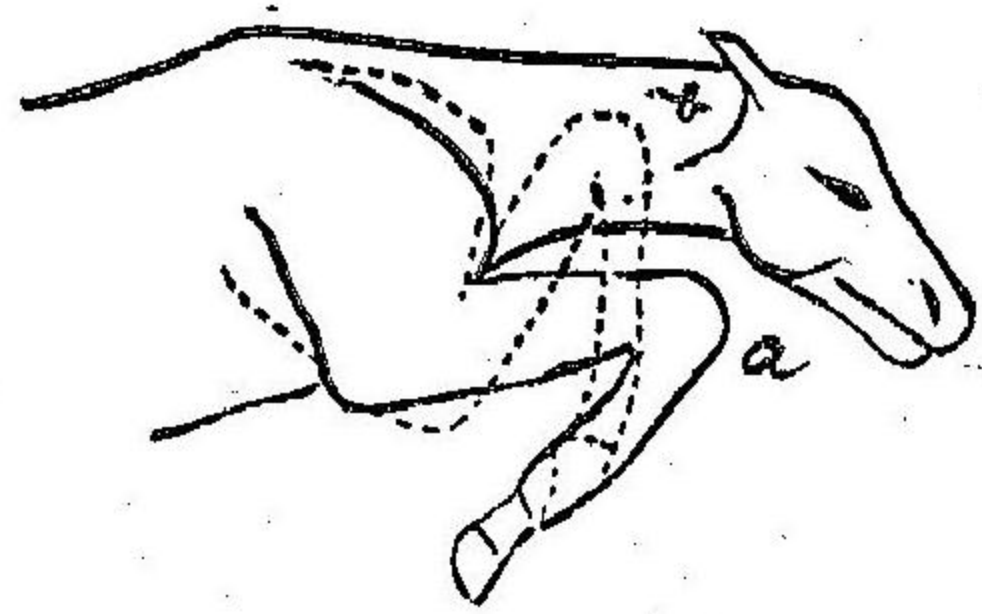
兒ノ水頭原因不明、治法手ヲ挿入スレバ大且ツ柔軟ナル頭蓋部ヲ感觸ス、頭蓋ヲ截切シ破壊セザレバ分娩スル能ハズ即チ小刀ニテ水頭ヲ穿刺ス刀ハ第七十四圖ノ如ク保持スベシ、穿刺ハ困難ナラズ水液流出スレバ頭蓋ハ自ラ縮小ス、(ニ)胎兒ノ肢、産道ニ來リ兒頭骨盤ニ停滯(第七十五圖)シ往々頸屈曲ノ絶對的正位ニ復スル能ハザルコトアリ、頸部截斷ヲ要ス、(ホ)兒頭ハ輕度ニ停滯シ挿入シタル手指ハ胎兒頭ニ觸レ兒頭ノ復位ニ充分ナル餘地存スルキハ整

圖六十七第



位挽出敢テ難カラズ治法後  
 體ヲ高クシ護謨管及漏斗ニ  
 テ溫湯ヲ注入シ兒頭母馬ノ  
 左腹側ニ位置スルルハ右側  
 兒頭右腹側ニ位スルルハ左  
 側ニ母馬ヲ橫臥位置セシメ  
 挽出ヲ試ム奏効ナキルハ失  
 位ノ儘挽出ス殊ニ母馬ノ骨  
 盤廣大ニシテ胎兒小ナルルハ  
 以上ノ救助無効ナルルハ頭  
 或ハ前肢ヲ截離ス(一)兒頭  
 兩前肢間ニ彎曲墜落シ挿入  
 セル手指ハ只耳ニ觸ル(第七  
 十六圖)治法起立セルルハ頭

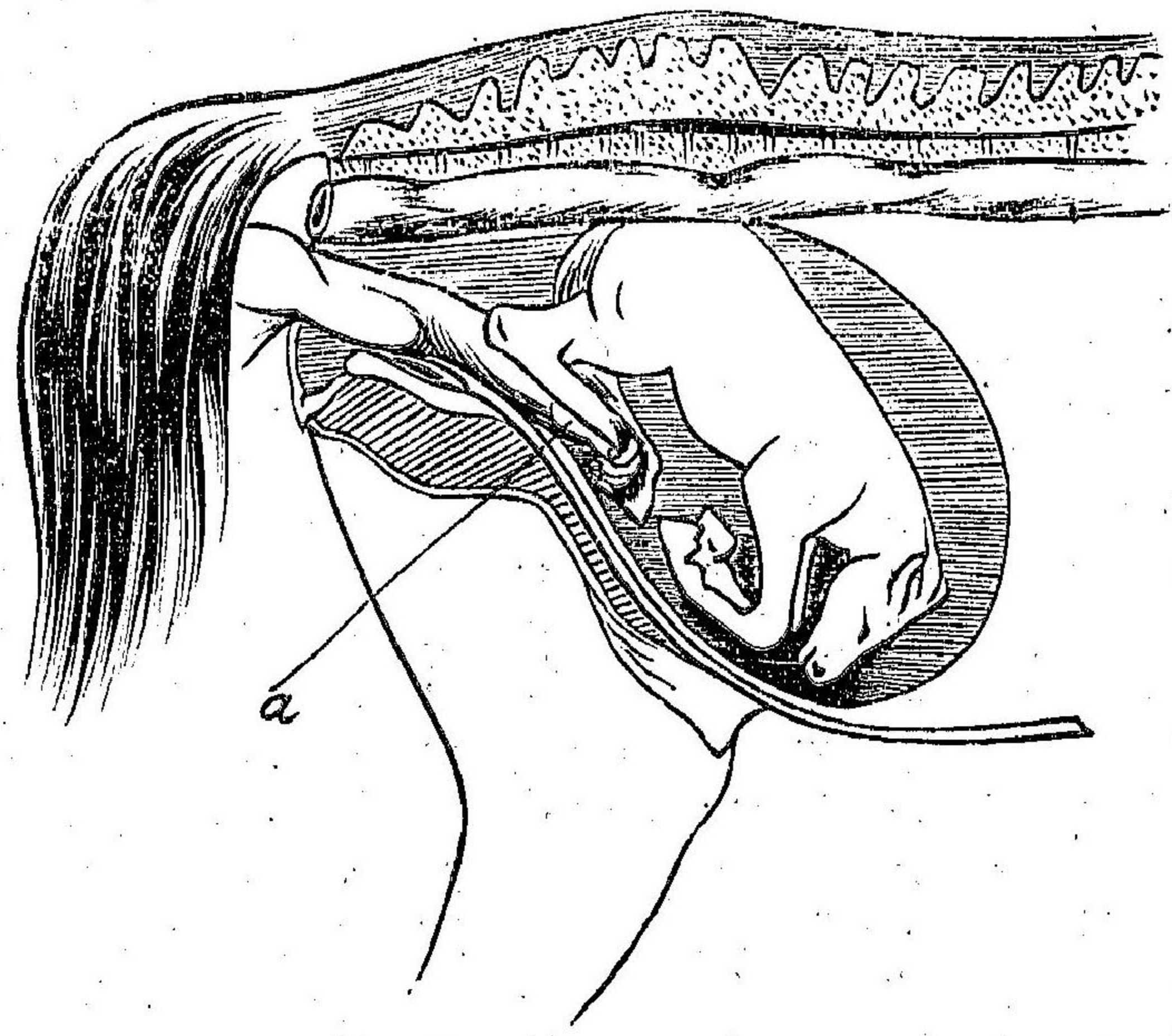
圖七十七第



ヲ舉上保定セシム救助ノ際注意スベキ要件ハ胎兒ノ下顎ヲ骨盤口ニ致サ  
 ズシテ上顎ヲ擱ムベシ輕度失位ノ場合ニアリテハ素人ニ於テモ救助シ得  
 ベシ伏臥セルルルハ肢ヲ縛シ背側位置トナス兒頭子宮收縮ノ爲メ緊壓セラ  
 レザルルハ容易ニ骨盤口ニ來ル十五分時ニシテ奏効セザルルハ獸醫ノ來  
 診ヲ乞フベシ(ト)兩前肢屈曲セルモノハ整位容易ナ  
 ラズ之レ胎兒ハ肢脚甚ダ長キガ故ニシテ胎兒已ニ深  
 ク骨盤内ニ來レルルハ後體ヲ高クシ子宮内ニ胎兒ヲ  
 壓退シ大量ノ加溫〇五%曹達溶液粘汁或ハ油ヲ注入  
 シ胎兒ノ蹄ヲ擱ミ肢節ヲ強ク曲ゲ(第七十七圖)ノ如ク  
 舉上シ徐々正位ニ復ス前膝後退蹄ヲ前ニ伸スガ爲メ  
 セシメ能ハザルルハ前膝ヨリ截斷ス手術ハ獸醫ニ依  
 賴スベシ(チ)一前肢或ハ兩前肢胎兒ノ腹下ニ位シ挿入シタル手指胎兒ノ  
 肩ニ觸接スルルルハ胎兒甚ダ小ニシテ母馬大ナルルハ失位ノ儘挽出ヲ試ミ  
 効ナキルハ前膝ヲ曲ゲ蹄ヲ擱ミ舉上シ徐々腹位ス蓋シ重症ニ於テハ獸醫



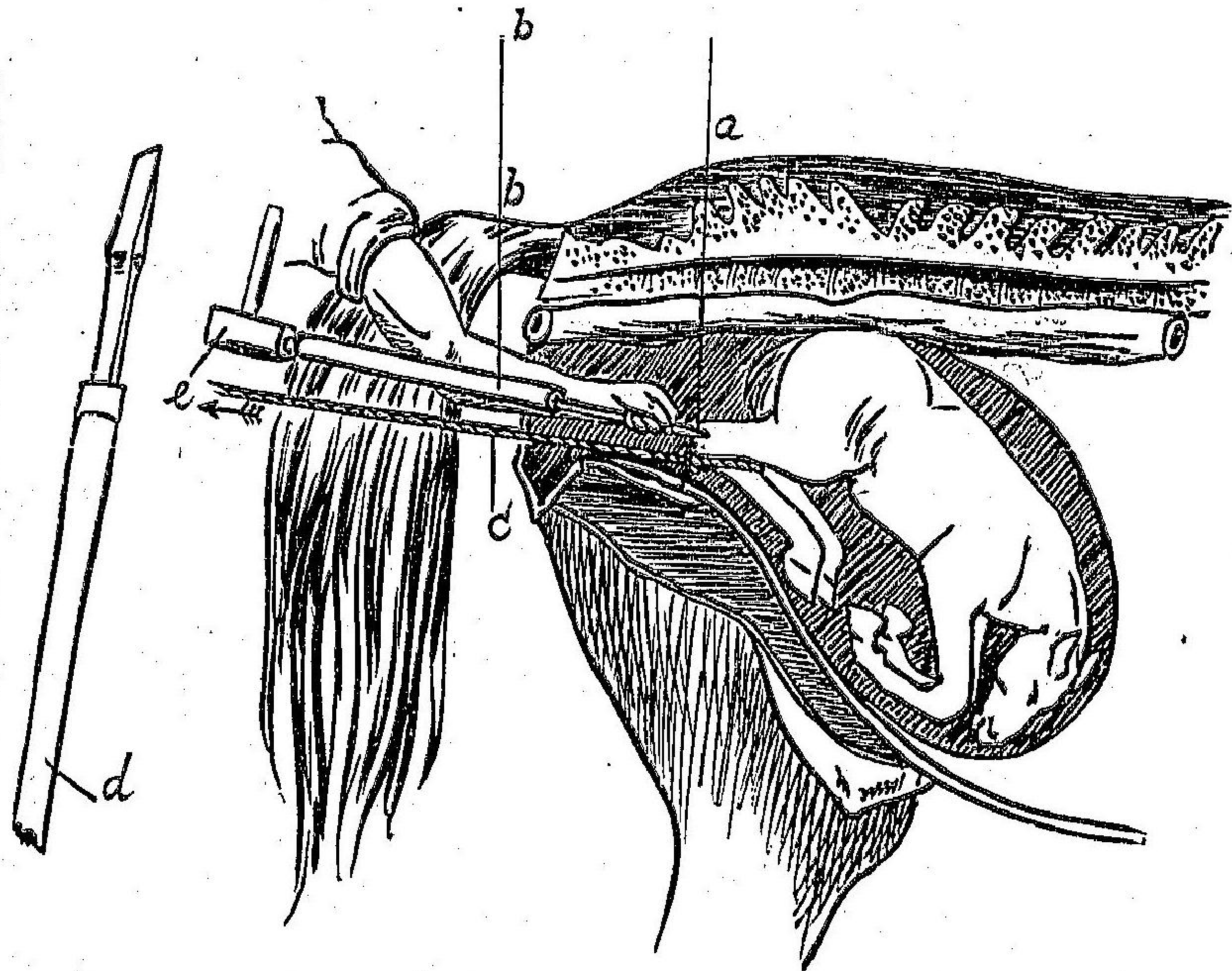
圖八十七第



ノ扶助ヲ要ス、(リ)胎兒ノ  
 轉向(後産)ハ即チ後體ノ産  
 道ニ向フモノニシテ此轉  
 向位置ハ迅速ニ扶助挽出  
 ヲ完結スレバ胎兒窒息セ  
 ズ逆産ハ容易ニ認定スル  
 ヲ得即チ蹄底上方ニ向ヒ  
 尙蹄ニ沿ヒ手ヲ挿入スレ  
 バ飛節ニ觸ル迅速ニ挽出  
 セザレバ肢ニ於ケル危険  
 ノ失位ヲ誘發ス、(又)後  
 肢或ハ兩後肢飛節ニ於テ  
 屈曲セルモノハ救助遅延  
 スレバ胎兒ヲ挽出スル能

八〇

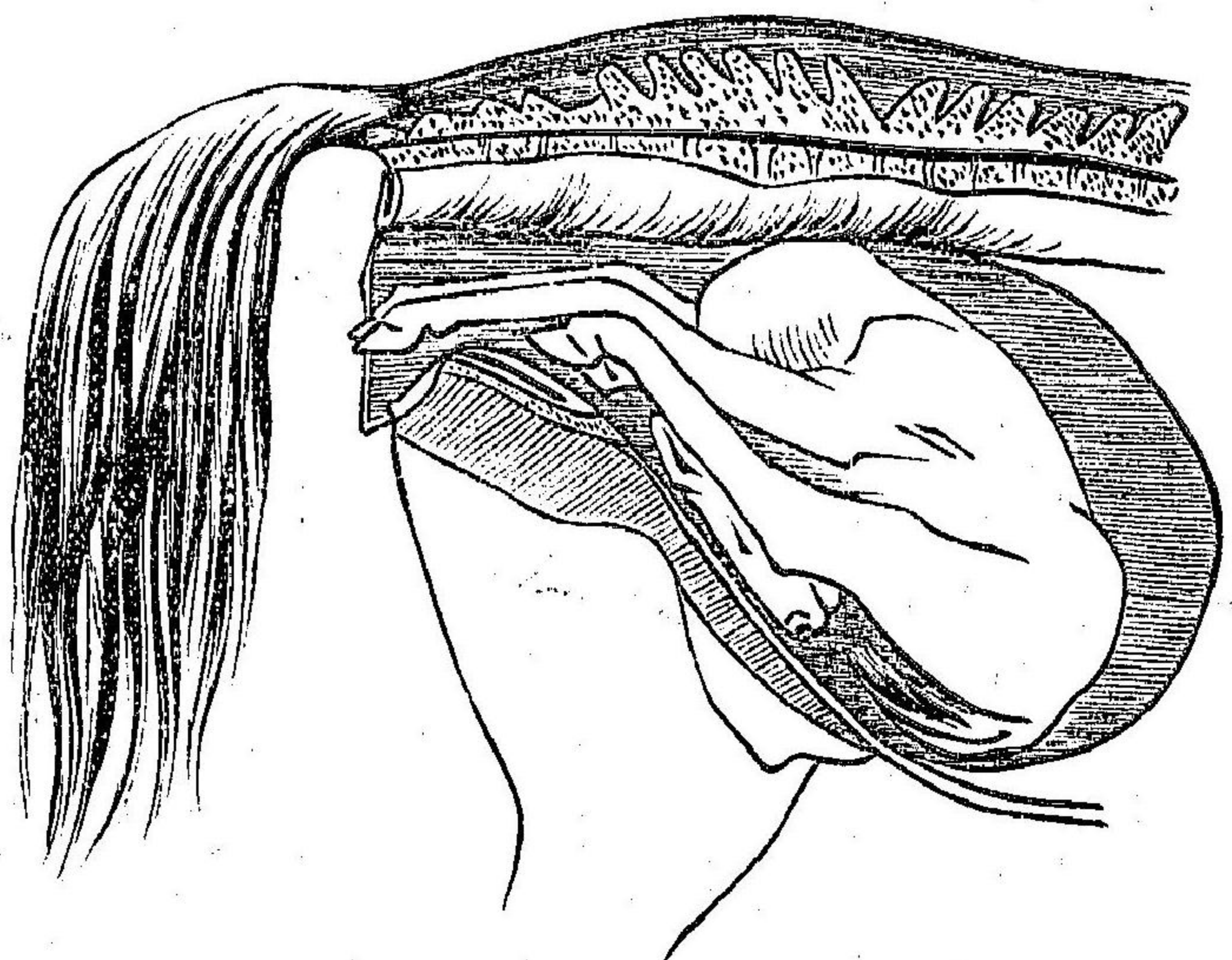
圖九十七第



ハズアヒレス、腿ハ屈曲シ  
 脛骨ハ相互交叉スルニ至  
 ル治法餘地充分ニ存スル  
 ルハ救助困難ニアラズ蹄  
 ヲ掴ミ強ク球節ヲ曲ゲ胎  
 兒ヲ子宮内ニ後退セシメ  
 ツ、蹄ヲ産道ニ出スベシ  
 此際第七十八圖決シテ蹄  
 ハ手指ヨリ離スベカラズ  
 誤テ放離スレバ子宮ヲ穿  
 貫負傷ス故ニ手術中母馬  
 到臥セントスルルハ共ニ  
 地上ニ接セシムルヲ要ス  
 若シ蹄ヲ解放セバ此瞬間

八一

第十八圖



ニ於テ母馬ノ死ヲ招クコアリ、飛節深ク骨盤内ニ來リ陰門ヨリ認識スルヲ得ルニ至レバ胎兒ヲ後退セシムルヲ困難ナルガ故ニ飛節ノ隆起部ニ於テ、アヒレス腱ヲ截斷ス即チ一條ノ繩ヲ屈曲セル飛節ニ結着シ強ク牽引セシメ截斷ス(第七十九圖)但シ切斷刀ノ柄ハ一人ノ助手ニ保定セシム、(ル)胎兒ノ脊、母馬ノ腹壁ニ對スル位置ハ挽出困難ナル失位ナルモ胎兒前體ノ失位ヲ合併セザルルハ母馬ヲ背側位置ニ保定シ(四肢ハ束縛ス)挽出ヲ試ムベシ、(ヲ)胎兒

ノ脊、產道ニ對スル失位ハ整位亦容易ナラズ可及的胎兒ヲ押シテ子宮内ニ後退セシメ得易キ部ヲ掴ミ前體或ハ後體ヨリ挽出ス、(ヲ)胎兒ノ腹部、母馬ノ骨盤ニ對スル位置所謂犬座位置ニシテ四肢共ニ骨盤内ニ來リ挿入セル手指ハ腹部四肢ニ觸ル、ルハ母體ノ後部ヲ高クシ兒頭及ビ後體ヲ共ニ子宮内ニ後退セシム、然レモ整復甚ダ容易ナラズ若シ兒頭背上或ハ腹下ニ屈セルルハ特ニ困難第八十圖ニシテ多クハ挽出スル能ハズ須ラク獸醫ニ托スベシ、(カ)胎兒ノ畸形ハ難産ヲ來シ子宮内切斷ヲ要スルコト多シ而シテ又難産扶助ノ爲メ畸形ヲ生ズルコトアリ

十一、分娩直後仔馬及母馬ノ取扱 普通出產セル仔馬ハ直ニ頭ヲ舉ゲ肢脚ヲ動カシ起立ヲ試ムト雖モ往々死産シ或ハ甚ダ弱キ呼吸ヲ爲スコトアリ然ルルハ臍部ヲ按摩シ肋部ヲ摩擦ス最モ善長ナル方法ハ仔馬ヲ背側位置トナシ反復前肢ヲ牽引シテ胸壁ニ壓着スルニアリ、口及鼻孔ニ泡沫粘液ヲ認ムルキハ清潔ナル布片ヲ以テ拭淨スベシ、初乳(Brester milch, Bies milch)ハ仔馬ノ腸内ニ存スル胎兒便ヲ排泄スルニ緊要ナルモノニシテ哺乳數時間後仔馬

ハ胎兒便ヲ排泄センガ爲メ努責ス、哺乳セズシテ便秘スルハ手指ニテ直腸内ニ停滯セル胎兒便ヲ除去スベシ、或ハ半リートルノ温水ニ一食匙ノ食鹽ヲ溶解シタルモノ、灌腸ヲ行フ、便秘ノ爲メ痙攣ノ發作ヲ呈スルハ大黃丁幾五〇、亞麻仁油一二〇〇及温水五〇〇、〇ヲ蓖麻子油五〇、一〇〇ニ混ジ三時間内三回ニ與フ、若キ牝馬ハ仔馬ニ哺乳セシメザルコトアリ然ルハ鼻捻具ヲ應用シ肢ヲ舉ゲ乳房ヲ冷水ニテ洗滌スベシ、如斯キ患ヒ無カラシメンガ爲メ若キ牝馬ハ妊娠中數々乳房ニ手指ヲ觸レ慣レシムベシ、産後牝馬ハ溫覆シ換氣ニ注意シ賊風ヲ避ク、母馬及仔馬ニ適當ナル溫度ハ列氏十二度ナリ、産後陰門ヨリ劇シク且ツ連續セル出血アルハ五、一〇リートルノ冷水ニ一握ノ明礬ヲ溶解シ注入スベシ、産後腔或ハ子宮ノ廣部脫出スルコトアリ、脫出部ハ炎症ヲ發シ易キガ故ニ充分清潔ニナシ〇、五％クレオリン、或ハリゾール液ニテ洗滌シ明礬水(十五グラムヲ水一リートルニ溶解ス)ヲ灌注シ整復法ヲ行ヒ、更ニ護謨管ニテ十乃至十二リートルヲ注入ス、注入前注意シテ胎盤ヲ離解スベシ、灌注後陰門ニ壓定器ヲ装着シ水囊ヲ

十字部ニ置キ或ハ〇、三乃至〇、五瓦ノ鹽酸モルヒネヲ五瓦ノ餾水ニ溶解シ皮下注射シ努責ヲ防クベシ、尙ホ脫出セル部ハ時々〇、五％リゾール、或ハ微溫明礬水ニテ洗滌ス、整復後ハ一、二時間徐々運動セシムベシ、二十四時間後娩隨排出セザルハ獸醫ノ診斷ヲ乞フベシ、小部分ト雖モ殘留スルハ母馬ハ致死的疾病ヲ發スルコトアリ、胎盤ヲ剝離スル困難ニアラズ剝離後ハ〇、五％リゾール溶液ニテ子宮内ヲ充分灌洗ス、産後第一日ハ母馬ニ少量ノ營養ヲ給ス、脂肪富饒ナル乳汁ヲ分泌スルハ仔馬下痢ヲ發ス、燕麥ハ全廢或ハ少量乾草ハ善良ナル少量ノ稗稈ト共ニ與フ、泌乳多量ナルハ數々搾乳シ搾乳ノ間仔馬ニ口網ヲ施スコトアリ、之レニ反シ少量或ハ稀薄ナル乳汁ヲ分泌スルハ善良ナル食物殊ニ苜蓿、燕麥、大麥及穀ヲ多量ニ給ス、其他ライ麥、ライ麥稈、燕麥稈、胡蘿蔔、菊等ヲ與ヘ又泌乳藥トシテ每飼料ニ左ノ合劑

一—二食匙(一五、一三〇、〇)ヲ撒布ス

硫化安知母尼二〇〇 食鹽七〇〇 茴香末三〇〇 亞泥子末二五〇

八日後ハ通常ノ飼料ヲ給ス、舍内ハ清潔乾燥ナラシムベシ、濕潤セル稗稿等

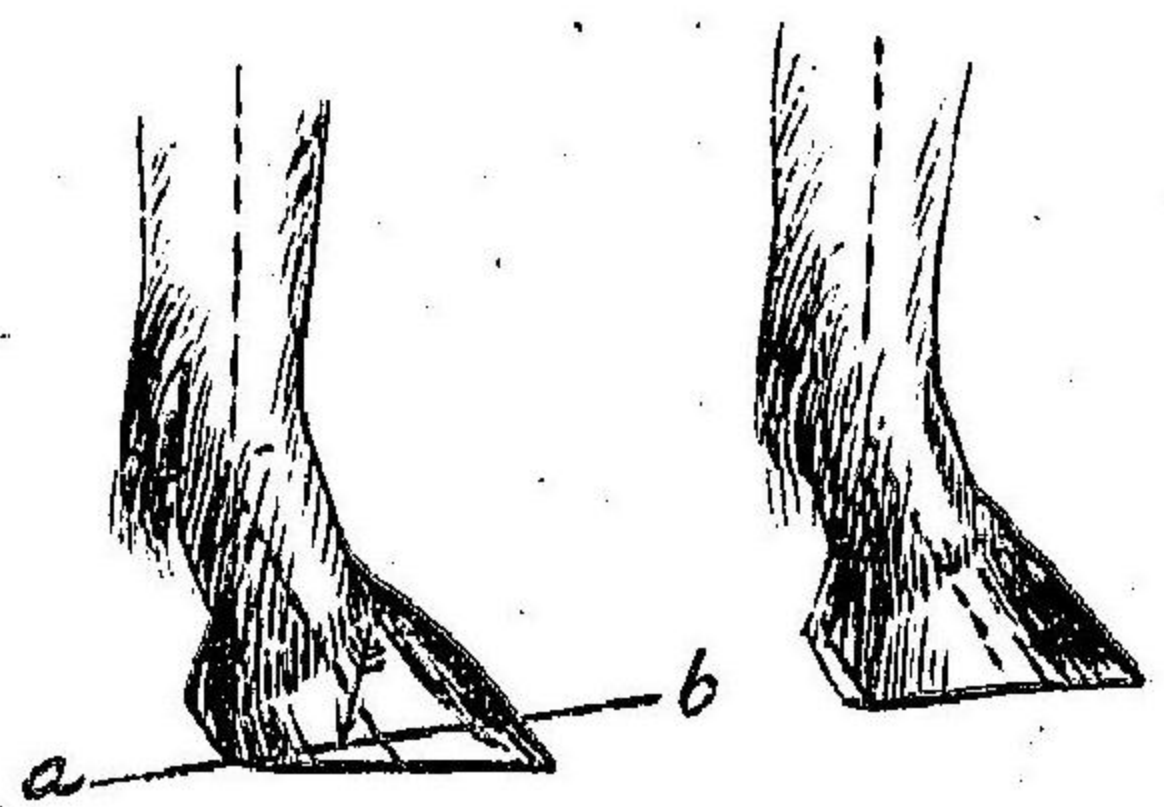
ハ仔馬ノ下痢及腸加答兒ヲ誘發ス、健康ナル母馬ハ特別ノ管理ヲ要セズ若シ乳房炎ヲ發スルハハ、<sup>グロブリン</sup>傾利設林或ハ鉛糖軟膏ヲ塗擦スベシ  
 十二、仔馬ノ管理 溫暖ナル氣節ニ在テハ毎日放牧スベシ幼駒ハ放牧場ニ於テ喜デ母馬ニ從フ、初産仔馬ハ降雨ニ遭遇セシムベカラズ被毛濕潤シ寒胃ヲ誘發スルノ虞アリ、三乃至四週ノ間母馬ハ毎日長ク使役スベカラズ若シ長ク使役スルハハ乳汁乳房内ニ滿チ餓エタル駒ハ一時ニ過飲シ胃腸病ヲ惹起ス蓋シ母馬ハ午前及午後各數時間輕役ニ服スルハ敢テ妨害ナシ、飼料ニ慣レタル仔馬ハ低キ飼槽ニ粉碎セル燕麥及良美ノ乾草ヲ給ス高キ飼槽ハ常ニ頸ヲ高ク伸張スルガ故ニ沈背ヲ生ズ早時ヨリ乳汁ニ粉碎シタル燕麥及良乾草ヲ附加シ給與スレバ發育佳良ニシテ骨組織堅牢ニ構成セラ  
 ル、駒ハ少ナクモ四、五週間母馬ト同居セシムルヲ要ス、母馬泌乳少量ナルハハ他ノ母馬ニ就カシメ或ハ牛乳ヲ給ス但シ牛乳ハ仔馬ニ適セザルヲ以テ山羊乳ニ數倍ノ糖水ヲ加ヘ稀釋シ桶ヨリ吸引セシムルヲ良トス、但シ器具ハ特ニ清潔ニナシ時ニ少量ノ亞麻仁煎汁ヲ附加スルコトアリ、哺乳期ハ通常

六ヶ月間トス、然レモ泌乳少量ナルカ或ハ母馬疾病ニ罹ルハハ短縮ス、否ラザレバ母馬衰弱シ乘馬ノ如キ爲ニ後體ノ孱弱ヲ貽スコトアリ、仔馬銳齒存スルハハ乳頭ヲ損傷シ母馬哺乳ヲ嫌フニ至ル注意スベシ、離乳ニ關シ通常左ノ條項ヲ記憶スベシ

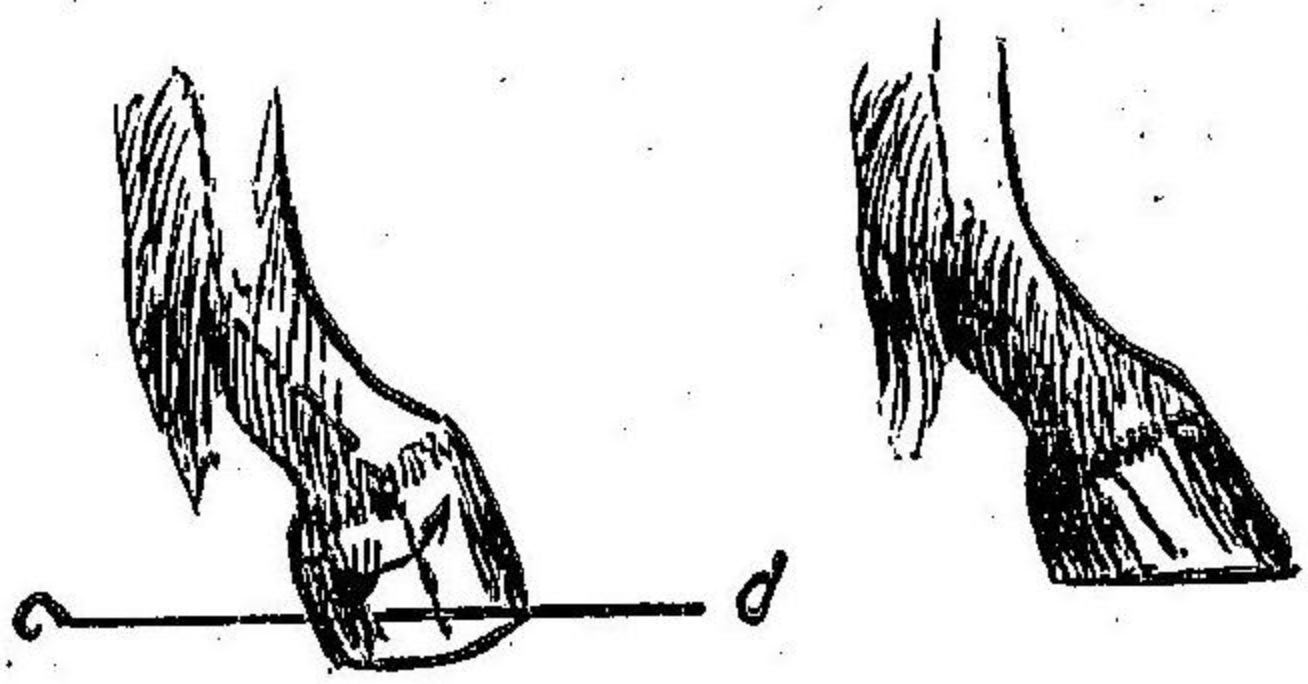
(イ)仔馬ハ毎日暫時母馬ヨリ遠隔セル馬房ニ移シ清朗ナル日ハ日中放牧シ少量ノ燕麥、乾草、大麥粉等及少量ノ水ヲ給シ初メハ毎日三回、後チ二回母馬ニ接セシメ最後ハ夜間ノミ母馬ト同居セシム、(ロ)然ルモハ駒ハ燕麥、大麥、乾草等ヲ食スルニ慣レ終ニハ夜間ト雖モ母馬ヨリ分離スルヲ得ベシ、(ハ)仔馬疾病ヲ發スルハハ至ク回復ニ至ルマデ母馬ト同居セシム、(ニ)離乳後母馬ハ泌乳全ク消失スルマデ滋養少キ食物ヲ給シ或ハ使役ニ供シ勉メテ運動ヲ命ズ、(ホ)離乳後仔馬ハ數、大麥、良燕麥、初メ粉碎ス、少量ノ燕麥稈及良美乾草等ヲ給與ス或ハ一、二リートルノ温水ニテ稀釋シタル乳汁就中山羊乳ヲ與フ、(ヘ)食物ニ慣レタル仔馬ハ毎日適量ノ大麥、大豆、燕麥ヲ給ス、燕麥ハ仔馬ニ有効ナル飼料ナリ、(ト)仔馬ニ虱寄生スルハハ傾列阿林溶液ニテ

洗滌ス、偏列阿林溶液ハ海綿ニ浸シ被毛ニ塗布シ後刷毛ニテ摩擦ス、豫メ剪毛スレバ可ナルモ寒胃ノ恐レアリ、鬣毛ハ寄生蟲ノ好襲部位ナルニヨリ短截スベシ、(チ)蹄ノ保護、仔馬ハ柔軟ナル角質ヲ以テ出産スルモ自ラ乾燥ス、堅硬ナル土地ヲ歩行セシムレバ狹高ナル蹄ヲ生ジ、濕地或ハ軟地ニ於テハ廣蹄ヲ生ズ、異常ノ蹄形ハ異常ノ肢勢ニ隨伴ス、自由ニ運動セシムル者ハ削蹄ノ要ナシ即チ角質發生スレバ從テ消耗スルモ常ニ運動セザルモノニアリテハ數週間毎ニ蹄ヲ檢シ異常ノ部分アレバ矯正スベシ若シ前壁過長ニシテ(第八十一圖)屈趾甚シク負重スルハ前壁ヲ「〇」線ノ如ク鋸削シ、踵壁過長ナルハ「ハ」線(第八十二圖)ノ如ク鋸削ス、前壁上方ニ直立スルハ「ハ」線(第八十三圖)ノ如ク鋸削スベシ、冬季ハ三週毎ニ檢蹄ヲ行フ蹄下縁ヨリ上方ニ向ヒ角裂ヲ生ズルハ注意シテ下縁ヲ圓滑ニナシ角裂端ニ横徑ノ溝ヲ作り或ハ烙鐵ヲ施ス(第八十四圖)舍飼セル仔馬ハ蹄底殊ニ白線ニ於テ罅裂或ハ凹窩ヲ認ムルコトアリ然ルハ充分清潔ニナシ木鋸兒ヲ塗抹ス、(リ)抑モ仔馬ハ注意ト忍耐ヲ以テ早くヨリ肢ヲ舉上スルニ慣レ

圖一十八第



圖二十八第

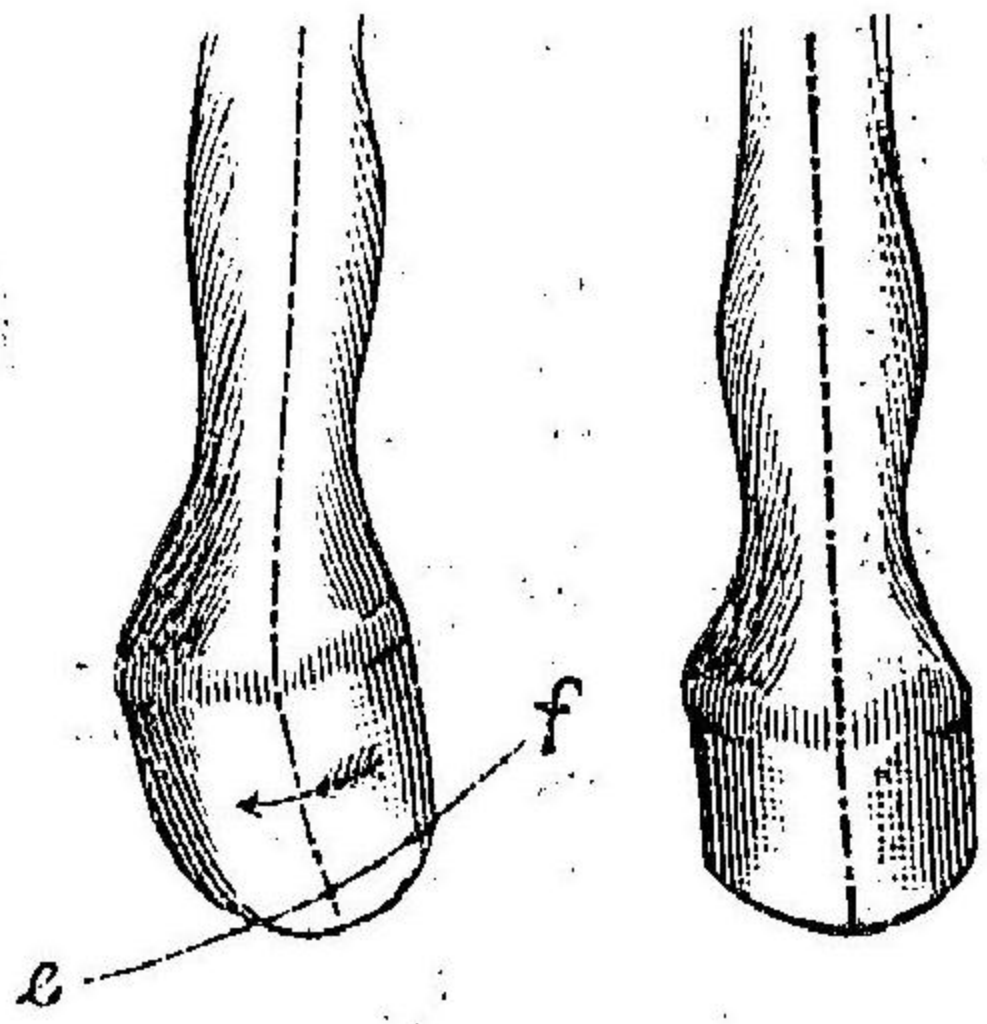


シムベシ、

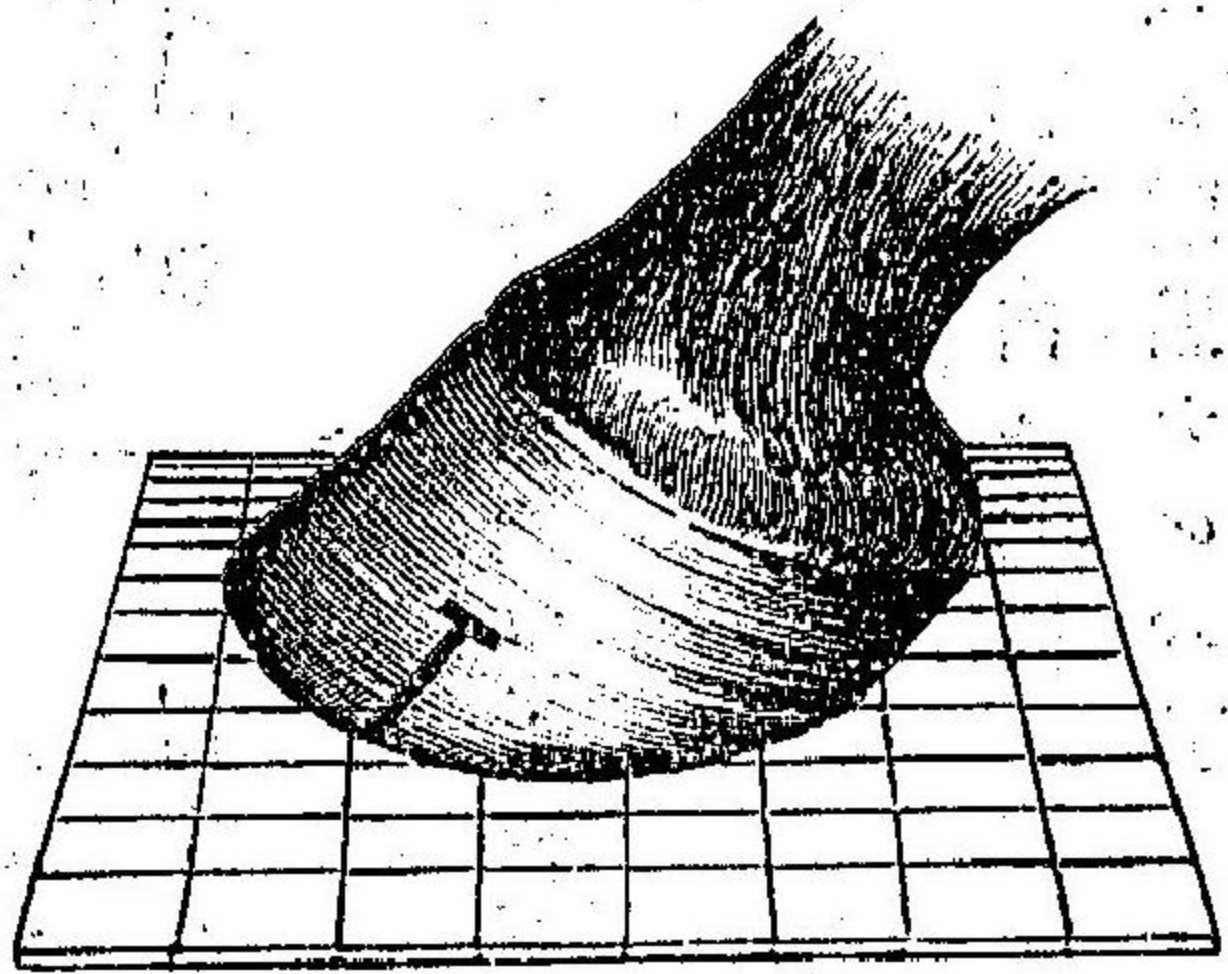
健康ナル仔馬ハ快活自由ニ運動スルモノニシテ此運動ヲ妨グレバ肢脚ノ健全ナル發育ヲ阻碍ス故ニ生後六ヶ月ノ仔馬ニアリテハ少クモ朝及午後一、二時間廣濶ナル場所ニ放飼スベシ、仔馬ノ管理ハ特ニ

注意ヲ要ス否ラザレバ疾病殊ニ腺疫、胃腸加答兒、水腫、寒胃等ヲ發スルガ故ニ左ノ諸件ニ注意スベシ、(イ)春夏ノ候ハ専ラ自由ニ運動セシムベシ、(ロ)秋季天候不良ノ日ハ早く歸厩セシム、(ハ)秋冬ノ候寒風雨雪到ラバ舍飼ス、(ニ)牧場ニ在テ仔馬ハ追込厩其他馬房内ニ共同生活ヲナサシム、(ホ)厩舍ハ空氣ノ流通ヲ良クシ鮮明ナルベシ暗黒ナレバ眼病ヲ誘發ス、(ヘ)床地ハ

圖三十八第



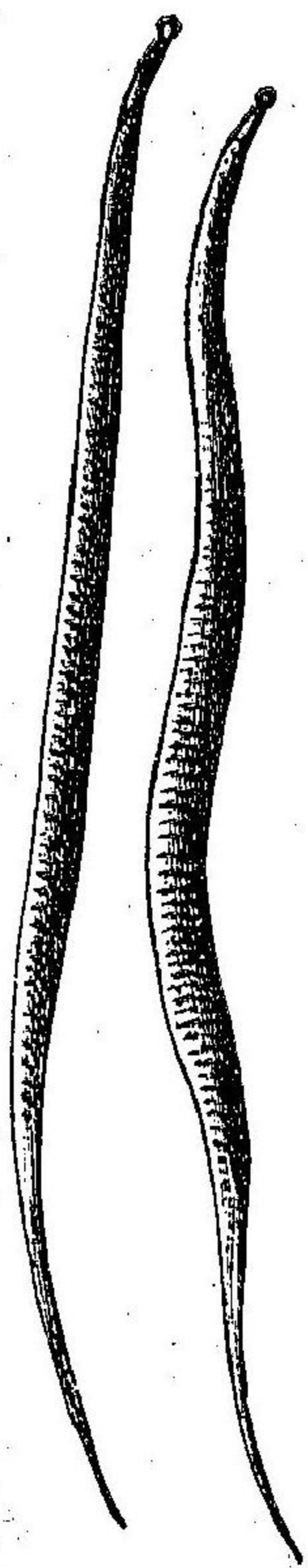
圖四十八第



九〇  
清潔乾燥ナラシ  
ムベシ即チ截稿  
或ハ鋸屑ヲ用ユ  
(ト飼料ハ一日  
五回ニ分與ス即  
チ良燕麥、大麥、大  
豆、穀、良乾草少量  
ノ截稿等ニシテ

飲料ハ澄明ノ水ヲ與ヘ冬季冷水ヲ給スベカラズ又少量ノ食鹽ヲ與フ  
十三、幼駒ノ管理、(イ)明ケニ歳駒ニアリテハ四、五、六ノ燕麥ニ良乾草四、五  
及少量ノ燕麥稈ヲ混與シ或ハ大麥、大豆、穀、玉蜀黍、乾牧草、野草、食鹽等ヲ與フ  
一日食量ハ四回ニ分與ス亞麻仁ヲ給與スル片ハ二百五十瓦ノ亞麻仁粉ヲ  
少量ノ燕麥稈ト混與ス、(ロ)綠草ヲ給スル片ハ乾草量ヲ減ズベシ、(ハ)明ケ  
三歳ニ至ラバ牝牡同牧セザルヲ要ス、(ニ)駒ハ往々糞中ニ蛔虫ヲ發見スル

圖五十八第



駒ノ蛔虫  
(天然自)

ス十四  
乃至二  
十日ノ  
後再ビ

コアリ(第八十五圖)寄生蟲ヲ宿セル駒ハ營養不良食慾佳良ナルニ拘ハラズ  
發育不充分ニシテ倦怠憂鬱ス此有害ナル寄生蟲ヲ腸ヨリ驅除セザレバ蛔  
蟲ノ爲メ往々致死的の痛ヲ誘發スルコアリ最良ナル驅蟲藥ハ吐酒石ナリ  
滿一歳駒ハ十二瓦、二歳駒ハ十六瓦ヲ二分シ當日半量翌朝殘レル半量ヲ與  
フ但シ二五〇〇ノ溫水ニ溶解ス通常二、三日ノ後多數ノ蟲體ヲ糞中ニ發見  
投藥スベシ馬蛇蚋亦胃ニ寄生シ發育ヲ害ス硫化炭素ヲ投與スベシ、(ホ)肢  
脚ヲ舉上スルニハ次ノ方法ニ依ルベシ  
前肢ヲ舉上スルノ法ハ韁ヲ取り溫言額ヲ愛撫シ後チ靜ニ一手ヲ輕ク醫甲  
ニ抵シ他手肩胛部ヲ輕打スレハ溫和ニ體重ヲ輕メ膝ヲ出スニ至ルベシ此  
操作ニヨリ慣ル、ニ至レバ後チ繫部ヲ取りテ舉上シ屈セル前膝ヲ吾人ノ

膝ニ抵ス  
 後肢ヲ舉上スルニハ一手臀部ヲ温言以テ輕打愛撫シ他手輕ク肢脚ヲ撫擦  
 シツ、上部ヨリ下部ニ至リ繫部ヲ取り舉上シ兩手該部ヲ握ルベシ蹄ヲ地  
 ニ下スニハ一手蹄ヲ保テ靜カニ放テ蹄ヲ地ニ致スベシ脚ヲ舉上スル馴致  
 法ハ勉メテ温順忍耐之ヲ行フベシ將來裝鐵及蹄管理上甚ダ緊要ナリ幼駒  
 ハ種牡候補ヲ除クノ外總テ去勢術ヲ行フ明治三十七年以後政府之ヲ實施  
 ス

十四下總御料牧場ニ於ケル最近ノ馬匹飼料表如左

| 種別   | 品目   | 燕麥   | 玉蜀黍 | 大豆 | 穀    | 鹽  | 乾牧草 | 野乾草   | 備考 |
|------|------|------|-----|----|------|----|-----|-------|----|
| 種牡   | 六升   |      |     | 五合 | 百八十匁 | 五勺 | 二貫目 | 四貫目   |    |
| 種四歲牡 | 四升   |      |     |    | 百八十匁 | 五勺 | 二貫目 | 四貫目   |    |
| 全三歲牡 | 二升   | 一升五合 |     |    | 九十匁  | 五勺 | 一貫目 | 三貫目   |    |
| 種二歲牡 | 一升五合 |      | 一升  | 五合 | 九十匁  | 五勺 | 一貫目 | 二貫五百目 |    |

| 全當歲牡               | 種內蕃殖牝 | 種全上   | 種三歲牝 | 全二歲牝  | 全當歲牝 | 耕馬  | 試情馬                |
|--------------------|-------|-------|------|-------|------|-----|--------------------|
| 一升                 | 一升五合  | 一升    | 一升   | 一升    | 一升   | 一升  | 二升                 |
| 五合                 | 一升    | 一升    | 一升五合 | 一升    | 五合   | 五合  | 二升                 |
| 五合                 | 一升    | 一升    | 一升五合 | 四合    | 四合   | 四合  | 一升                 |
| 九十匁                |       |       |      | 九十匁   | 九十匁  | 九十匁 |                    |
| 五勺                 | 五勺    | 五勺    | 五勺   | 五勺    | 五勺   | 五勺  | 五勺                 |
| 一貫目                | 一貫五百目 | 一貫五百目 | 一貫目  | 一貫目   | 一貫目  | 一貫目 |                    |
| 二貫目                | 三貫目   | 三貫目   | 三貫目  | 二貫五百目 | 二貫目  | 四貫目 | 四貫目                |
| 營養ノ狀況ニヨ<br>リ米一合ヲ給ス |       |       |      |       |      |     | 營養ノ狀況ニヨ<br>リ米一合ヲ給ス |

備考 動物營養ノ狀況蕃殖牝ノ妊不妊及ビ四季ニヨリ増減ス

第四章 病馬ノ管理

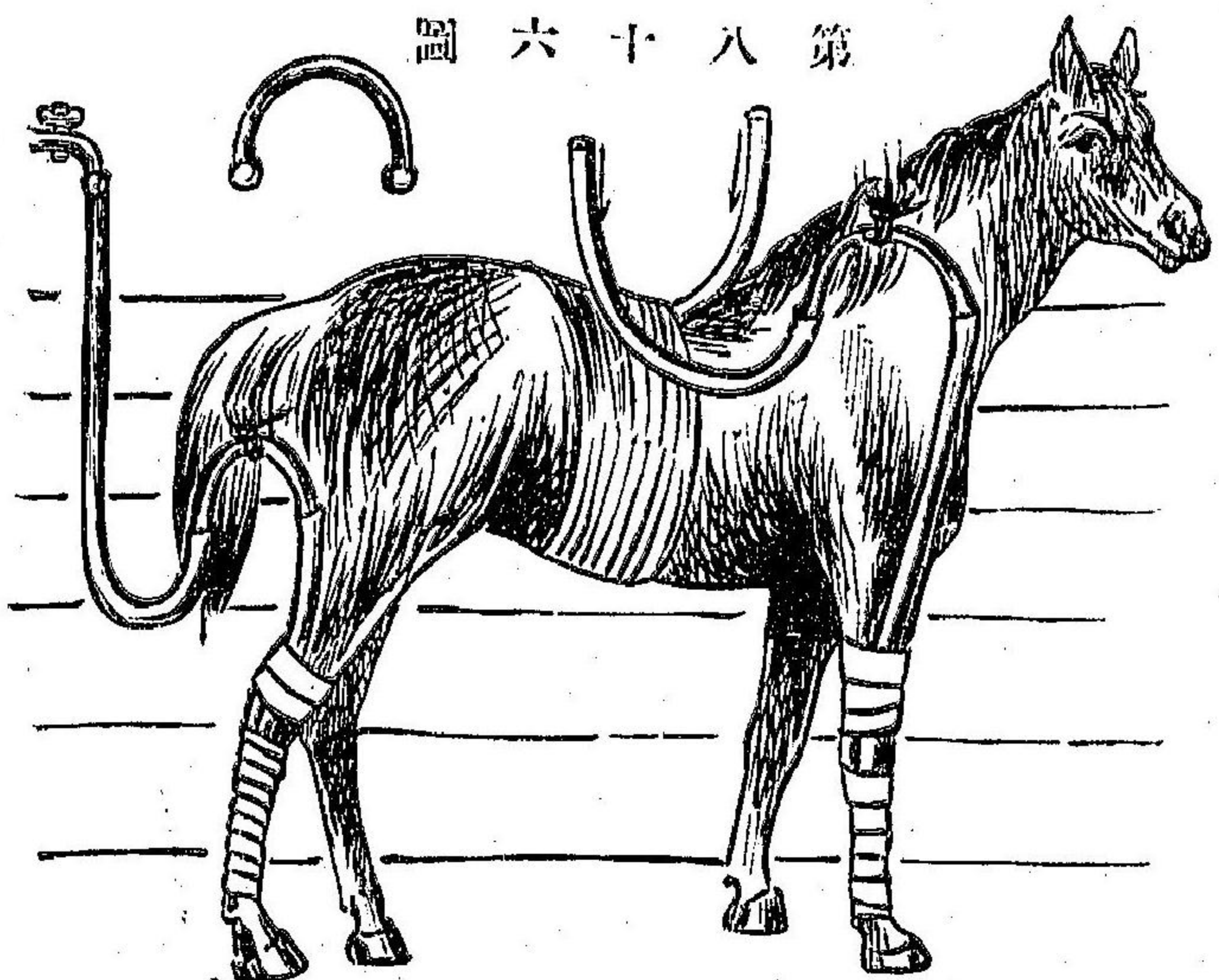
第一節 外部ノ疾病

皮膚ノ火傷 症候、皮膚ノ患部灼熱腫脹シ接觸スレバ疼痛殊ニ著シ、時トシテ水泡ヲ生ジ化膿ヲ呈スルコアリ、治法、鉛水或ハ二千瓦ノ水ニ鉛糖五、十瓦明礬二十五瓦ヲ溶解シブロー氏液布片ニ浸シ罌法ヲ施ス、化膿部ハ〇、五％ノリゾール或ハ一、二％石炭酸微溫液ニテ洗滌シ創面ハ沃度仿謨一〇、單寧五、〇澱粉五、〇ヲ混和シ撒布ス

皮膚ノ炎性腫脹

原因、挫傷壓迫、衝突、摩擦、蹴傷等ナリ、症候、患部ハ灼熱腫脹、僅微ノ疼痛ヲ存ス、治法、初期、氷水鉛水或ハ鉛糖五、〇、〇明礬二五、〇ヲ水ニ拉突ニ溶解シ冷罌法ヲ施ス、冷水ヲ應用スルルハ(第八十六圖)ノ如クナス膿瘍ヲ生ズレバ消毒シタル後利刀ニテ切開スベシ(深部ニ存スルルハ出血ヲ來スコアリ)切開後ハ毎日二、三回二、三％クレオリン又ハ一％リゾール微溫液ニテ洗滌ス、洗滌

圖六十八第

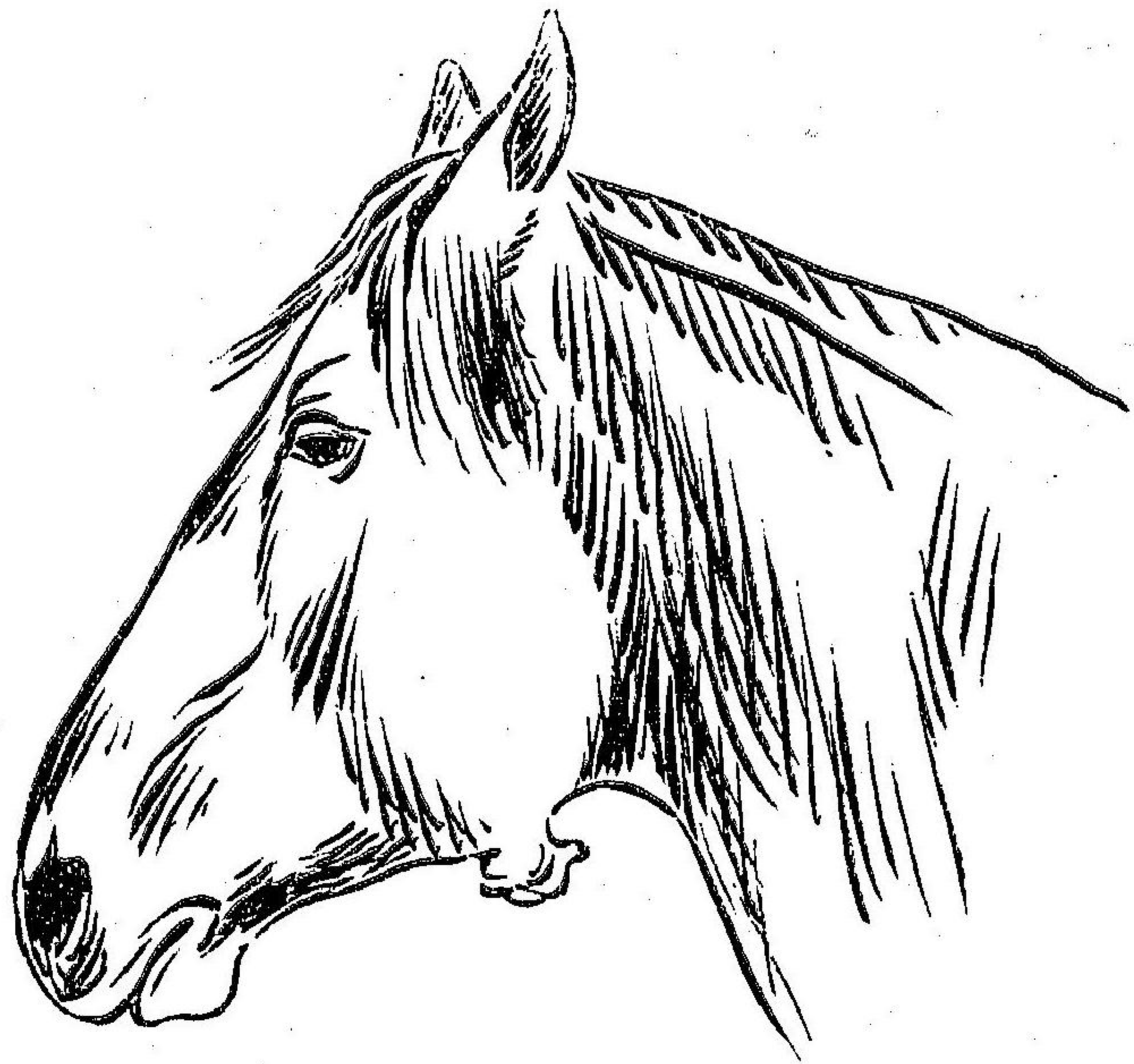


圖七十八第





圖 八 十 八 第



用ニハ梨子狀ゴム灌注器  
 (第八十七圖)ヲ使用ス洗滌  
 ヲ怠リ膿汁停滞スルルハ  
 創傷ハ(第八十八圖)癒合遅  
 延ス斯ル場合ニハ洗滌後  
 撒里矢爾酸綿ヲ創孔ニ挿  
 入スベシ  
 項腫、胸腫、鬻甲損傷、鞍傷、頸  
 環傷  
 原因、甲ハ挫傷、腺疫毒ノ轉  
 移等、乙ハ肩胛下淋巴腺ノ  
 化膿性炎ニシテ化膿菌ノ  
 侵入、頸環ノ挫傷等、丙丁ハ  
 鞍具ノ不良不適騎乘失態

圖 九 十 八 第



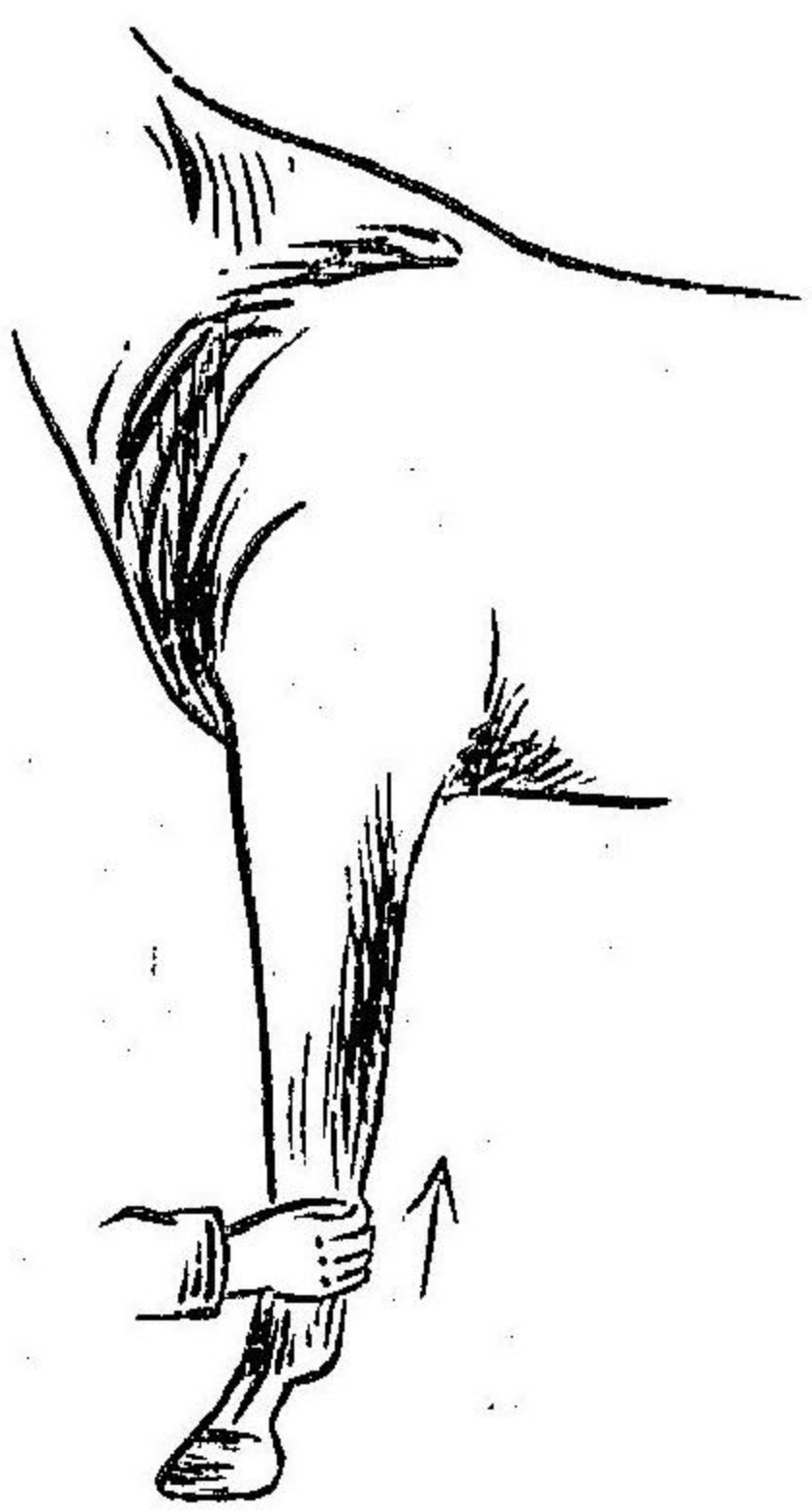
膿ノ傾向ヲ現ハセバ温卷法ヲ行ヒ、皮膚擦傷ニ黒色乾燥末サリチール酸一分單寧三分木炭末五分ノ混和末ヲ散布ス  
 加那陀馬痘(傳染性膿疱皮炎)

戊ハ頸環ノ不良不適等ニ基ク、症  
 候、甲症ハ頸ノ上縁前部ニ局限波動  
 性又ハ散莖硬固ノ腫起現ハル、乙症  
 ハ肩胛關節上前部ニ突然限局堅硬  
 帶痛大ナルハ小兒頭大ヲ生ズ、丙症  
 及ビ丁症ハ鬻甲背部肋部ニ剝皮炎  
 症面ヲ現ハシ或ハ腫起シ甚シキハ  
 化膿瘻孔ヲ生ズ、戊症ハ頭下部皮膚  
 ノ挫傷剝皮面ヲ現ス、治法、皮膚ノ  
 炎性腫脹ノ如ク處置ス、腫脹硬結セ  
 バ水銀軟膏、青軟膏等ヲ塗擦シ、化

原因、往年九州ニ發生蔓延セシ傳染病ニシテ一種ノ細菌ニ因ル他馬ニ傳染ス、症候、輕症ハ體諸部ニ膿疱ヲ生ジ微痛ヲ呈シ重症ハ體下部ニ浮腫ヲ發ス而シテ膿疱ハ潰瘍ニ變ジ末期ニ後體麻痺ス、治法、潰瘍ヲ生ゼバ、クレオリン(二%)ヲ以テ洗滌ス、豫防法、隔離、馬具消毒、休役、緊要ナリ  
前後肢ノ浮腫性腫脹

原因、皮膚炎、水疱、腐又、經久ノ繋養等ナリ、症候、肢ノ下部腫脹シ僅微ノ溫痛ヲ呈シ病機増進スレバ運動障礙及疼痛増進ス、跛行運動ニヨリ腫脹消失シ長時ノ休憩ニヨリ再ビ腫脹ヲ發スル症ハ初期治セザレバ慢性トナリ永久

第九十圖



治セズ、治法、創部アレバ充分消毒洗滌シ時期ナル天候ニアリテハ午  
前及午後數時間輕役ニ服セシム概  
シテ適度ノ運動ハ怠ルベカラズ、每  
日三四回石鹼溶液加里石鹼一〇〇  
〇ヲ溫湯五リートルニ溶解スニテ

患肢ヲ洗滌シ毎回十五分時間下方ヨリ上方ニ向テ強ク摩擦ス(第九十圖)休  
息ニ因リ下肢ノ浮腫スル症ハ馬<sup>ハダラシ</sup>盥ニ稍ヤ熱キ溫湯ヲ入レ馬ヲ此内ニ立タ  
シメ束藁ヲ湯ニ浸シ反復數百回強擦ヲ行フ

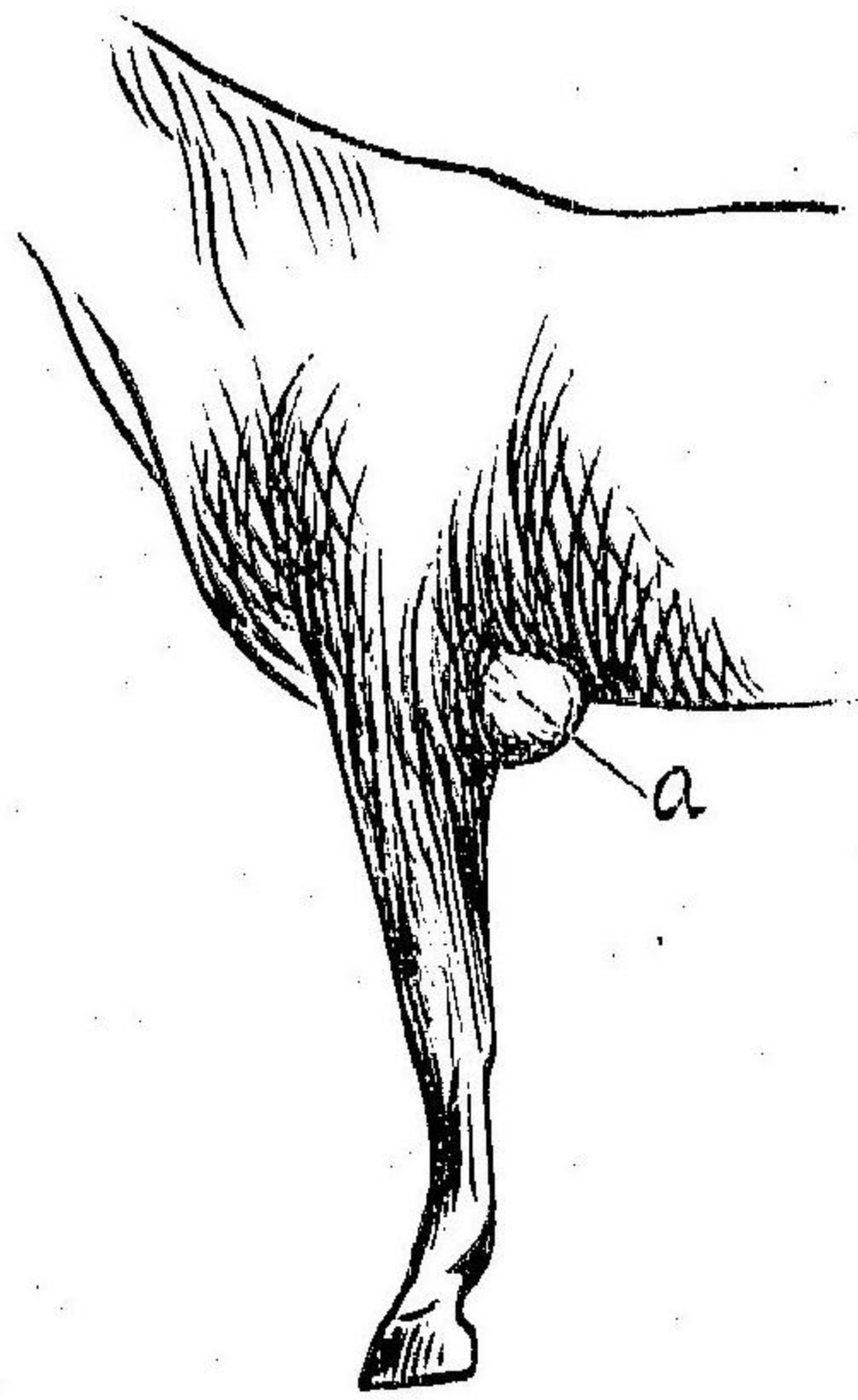
頭丹毒

馬ニ罕レナルモ駒ニ發スルコトアリ、原因、頭部皮膚或ハ粘膜ノ創傷ヨリ腐  
敗毒侵入スルニ因ル、症候、微熱ヲ發シ食慾欠損頭部不正形ノ腫脹ヲ生ジ  
遂ニ小膿瘍ニ變ズ時ニ血液中毒ニヨリ斃死スルコトアリ、治法、當初陳舊ノ  
創傷或ハ潰瘍ノ存在ヲ檢シ毎日數回一%リゾール、二%石炭酸水ニテ充分  
ニ洗滌ス腫脹大ナラザルハ古魯胃謨一五〇、石炭酸一五〇又ハ偏里設林  
一五〇、石炭酸一五〇ノ液劑ヲ塗擦ス

肘腫

原因、挫傷殊ニ伏臥ノ際蹄鐵ノ壓迫或ハ床地堅硬狹隘ナル厩舎ニ起臥スル  
ニ因ル、症候、概ネ一夜ニシテ肘ニ林檎大乃至拳大ノ腫脹第九十一圖ヲ生  
ジ帶熱捏粉狀ニシテ稀レニ液體ヲ含有スルコトアリ又化膿シ自ラ破裂スル

圖一十九第



「ア」モ通常硬結ヲ殘留ス、治法初期ハ冷慧布ヲ施ス腫脹大且軟ナルルハ利刀ニテ深ク切開シ消毒シタル手指ニテ内容物ヲ除去シ格魯兒亞鉛液五瓦ニ付水四十瓦ノ割ニ浸シタル綿ヲ充填シ、毎日一、二回二、三石炭酸ヲ以テ創内ヲ洗滌スベシ

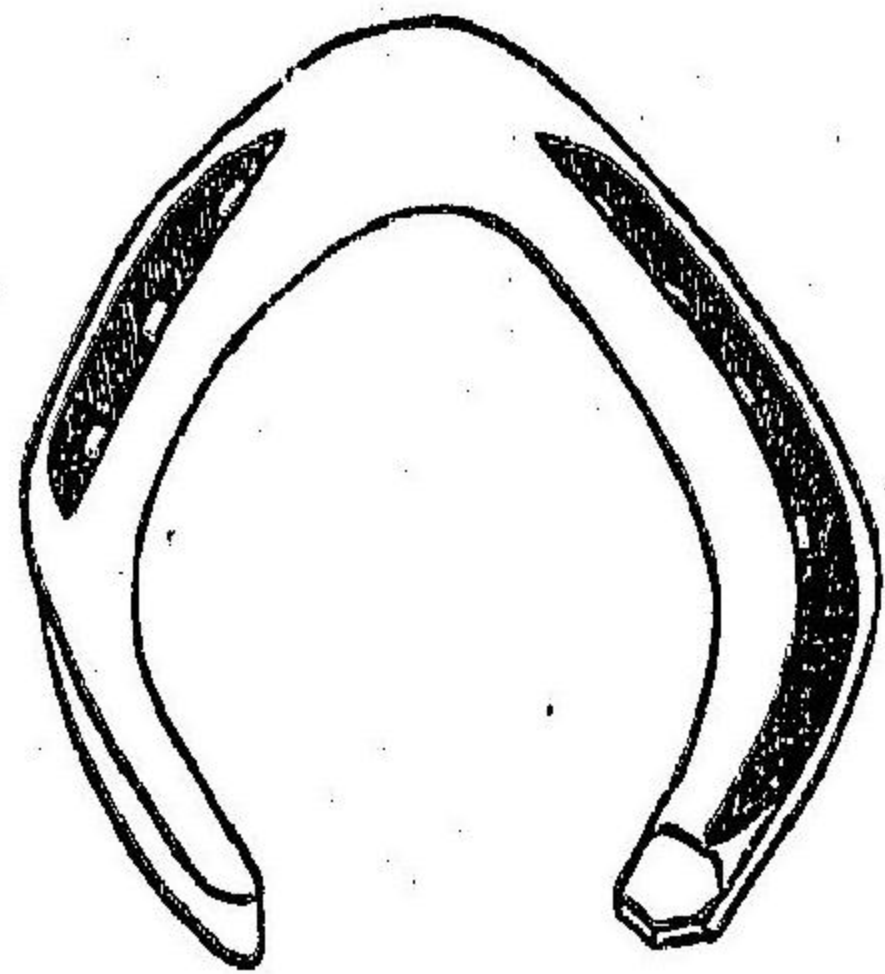
飛端腫(跟腫)

飛節後端ニ發スル隆起ノ總稱ナリ、原因往々遺傳ニ因ルアリ、誘因ハ挫傷、打撲等ナリ、又屢々重症ノ内部疾患ニ繼發スル「ア」リ、症候常ニ跛行ヲ呈セズ劇シキ挫傷ニ基因セルルハ腫脹ハ帶熱拳大ニ達スル「ア」リ、治法炎症症狀即チ灼熱疼痛存スルルハ鉛糖一〇〇、明礬五〇、ヲ水ニ拉突ニ溶解シ冷慧法ヲ施ス慧布ヲ施スニハ布片ヲ飛節ニ結着シ如露ヲ以テ灌注ス(第百

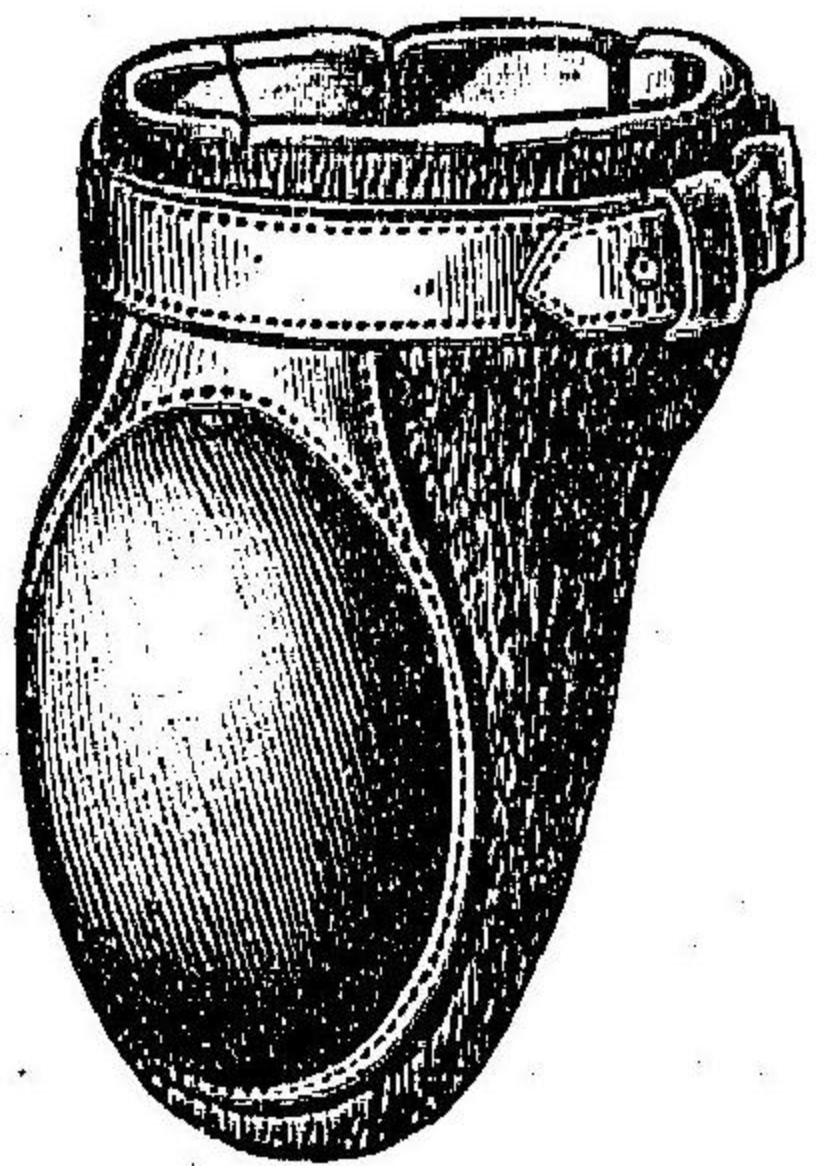
圖ヲ參照セヨ)硬結胎殘スレバ沃度汞軟膏赤沃汞三、〇華攝林二五、〇ヲ研和ス「ア」塗擦スベシ  
球節ノ擦傷

原因異常ノ肢勢交突裝鐵失宜、過廣ノ鐵、傾蹄、疲勞、營養不良、不良ノ道路、氷結セル車轍其他突出セル釘、改裝ノ遲延、緊忽ノ失宜等ナリ、症候球節ノ内側ニ於テ多少ノ深ツ「ア」有スル剝皮、出血、濕潤而「ア」發見ス概ネ跛行シ往々肢ニ於ケル淋巴管炎及腫脹ヲ生ズ、治法原因ニ從ヒ最初適當ニ削蹄シ或ハ交突蹄鐵(第九十二圖)ヲ裝着ス、創傷治療ニハ一、二日間明礬五〇、鉛糖一〇〇、〇

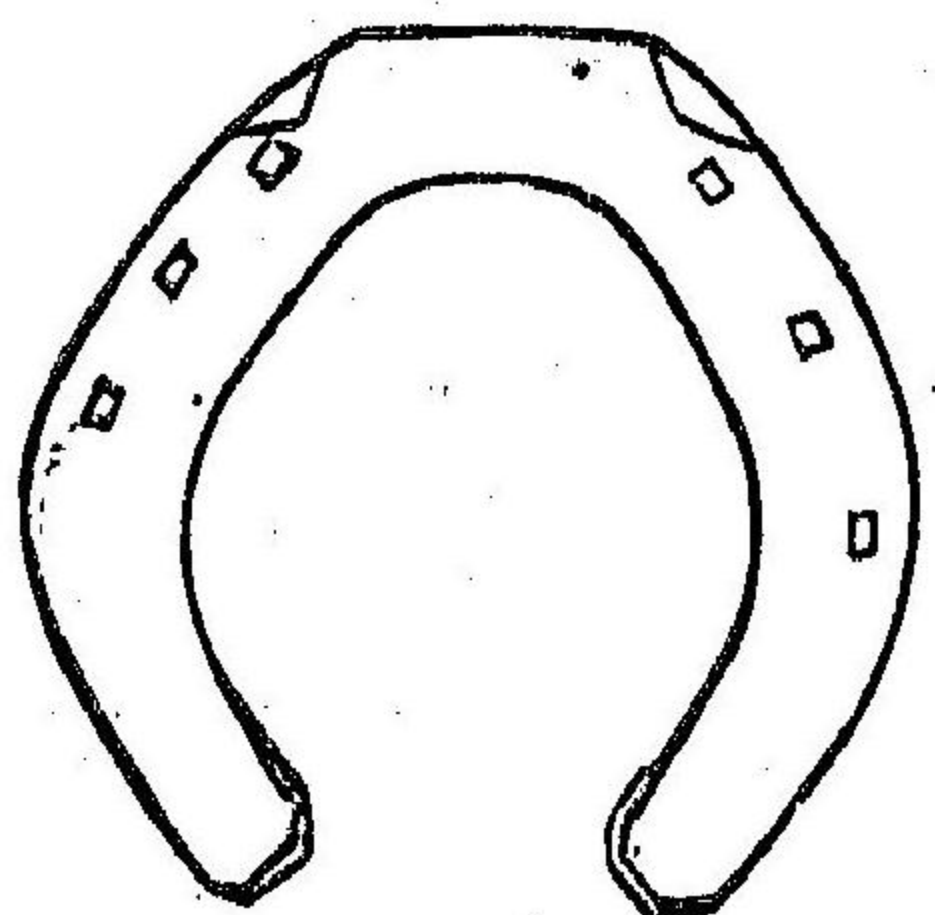
圖二十九第



圖三十九第



圖四十九第



ヲ二拉突ノ水ニ溶解シテ冷卷法ヲ施ス、潰瘍ニハ毎日沃度仿誤一〇澱粉五  
 〇ヲ撒布ス或ハ第九十三圖ノ如キ *Streichkappe* (*Streichring*) ヲ應用ス後蹄ニ  
 テ前肢ノ繫後面若シクハ冠部ヲ損傷スルコアリ然ルルハ追突蹄鐵第九十  
 四圖ヲ装着スベシ  
 結膜炎及角膜炎

原因、果物ノ侵入外傷例之バ塵埃、芒刺、昆蟲其他鞭打衝突、鬱蒸ノ厩舎、砂塵多  
 キ街路進行等ナリ、症候、眼瞼閉鎖シ眼ハ甚シク潮紅シ往々腫脹ス同時ニ  
 多量ノ涙液流出シ角膜ハ不透明トナル、治法、初期異物存スレバ除去ス塵  
 埃石灰等ハ毛筆或ハ小ナル軟濕海綿ニテ除去ス、除去後ハ冷水或ハ硼酸又  
 ハ鉛醋一〇〇、〇ヲ四、リートルノ冷水ニ溶解シ冷卷法ヲ施ス或ハ六乃至八  
 時間濕卷法ヲナスコアリ其方法ハ最初冷水ニ浸シタル綿布次ニ偏答百兒  
 加布最後ニ毛布ヲ患眼ニ抵シ紐布ニテ頭部ニ結着ス、通常醋漿水(〇、五%—  
 一、%)ヲ一日二回點眼シ劇烈ナル炎性疼痛存スルルハ緩和鎮痛粘汁布ヲ  
 施ス、頑症ハ地獄石〇、二餽水一〇、〇ノ溶液ヲ結膜ニ點眼ス疼痛蓋明甚シキ

ルハ使役ヲ止メ暗キ冷舎ニ靜養スベシ然レハ長ク治セザレバ曇天或ハ黃  
 昏ニ數十分間運動セシム、便通ナキルハ芒硝等ノ下劑ヲ投ズ  
 月宣一名間歇性眼炎或ハ定期性眼炎

重要ナル眼病ニシテ終ニハ失明シ廢馬トナルモノ多シ、病性ハ虹彩及脈  
 絡膜ノ廻歸性炎症ニシテ馬ニ多發ス、原因、遺傳ス(近時傳染説ヲ唱フ)三歲  
 乃至六歲ノ馬ニ頻發シ卑濕沮洳ノ地ニ多ク石灰質土壤ニ勤シ鬱蒸ニシテ  
 陰暗ナル馬房ハ發病ヲ促ス、症候、前夜異常ナキモノ翌朝ニ至リ炎症症狀  
 ヲ呈シ眼瞼閉鎖涙流シ開瞼セバ集積セル涙液多量ニ流出ス、結膜潮紅蓋明  
 甚シ、暗黒ナル厩舎ノ門戸ニ馬ヲ繫ギ眼瞼ヲ開ケバ瞳孔變化セルヲ認識ス、  
 角膜ハ灰白色或ハ青色ヲ呈シ往々前房内ニ雲片狀物ヲ浮游ス症狀數日間  
 充進スルモ後流涙及羞明ハ消失シ視力恢復ス(全ク回復スルニ非ズ)一、二週  
 或ハ數週後反復發作シ遂ニ失明スルニ至テ止ム、通常一、眼明ヲ失スルニ及  
 テ他眼ヲ侵スモ時ニ同時兩眼ヲ侵スコアリ、終ニハ瞳孔領ニ於テ灰色或ハ  
 灰黄色ヲ呈ス(白內障(第二十八圖) 治法、病初峻下劑或蘆薈丸末三五、〇ヲ加

里石礮五、一〇〇ニ混シ丸トスヲ與ヘ毎日三回〇、五——一、〇%硫酸アトロ  
 ビン溶液ヲ點眼シ初期冷罨法ヲ施シ後チ加密<sup>カミツレ</sup>列花ノ溫罨布ヲ施ス飼料ハ  
 半減シ綠草ヲ給シ舍内ハ暗黒トナシ使役ニ供スベカラス出來得ベクンバ  
 最初ノ發作後高燥ノ地ニ移シ或ハ賣却スベシ定期性眼炎ハ獨逸國ニアリ  
 テハ法律上擔保瑕疵ニ屬シ擔保期十四日ナリ本邦九州中國地方ニ多ク、馱  
 馬荷馬ニ眼内白色ヲ呈スルモノ多クハ本症ノ結果ナリ

角膜溷濁、(角膜斑翳)

原因、角膜損傷或ハ角膜附近ノ炎症波及等ナ

リ、症候、角膜ハ刺戟症狀ナクシテ局所或ハ全部帶青色、灰色或ハ鈍白色ヲ  
 呈ス輕症ハ溷濁二、三日後重症ニアリテハ週後ニシテ消失ス蓋シ溷濁ハ全  
 然消失セザル場合多シトス、治法、毎日三回甘汞細末吹入或ハ軟膏五、〇ヲ  
 華攝林一五、〇ニ研和軟膏トス豆大ヲ塗布ス經久症ハ眼臉按摩ヲ試ム溫罨  
 法亦効アリ、

創傷外傷ニ基キ新舊大小ニ因リ療法ヲ異ニス、新創ノ血液进出スル片ハ動  
 脈鑷子或ハ手指ヲ以テ破綻血管ヲ挾ミ若クハ結紮ス止血セザレバ麻綴糸

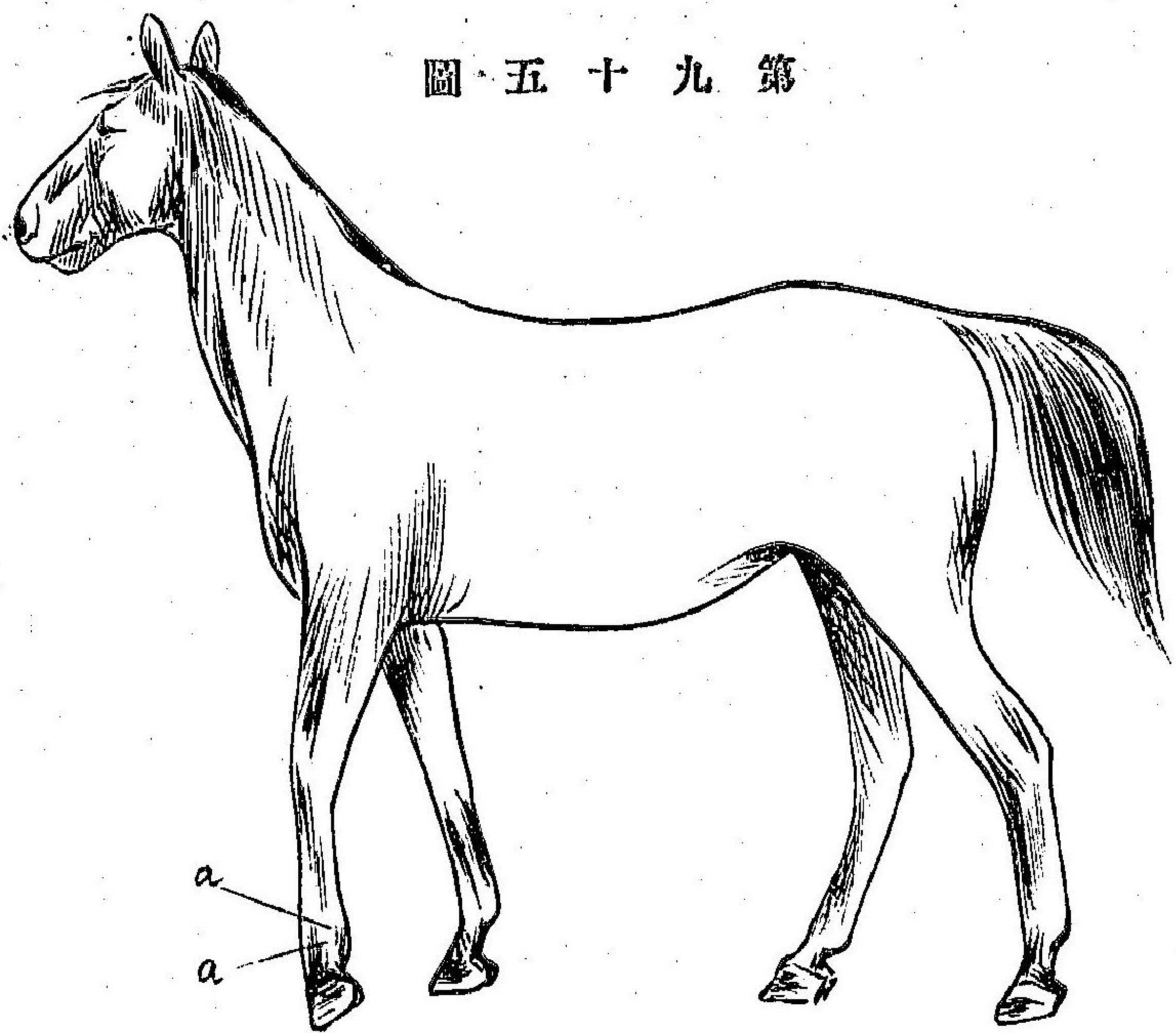
或ハ綿布ヲ填充シ壓迫繃帶ヲ纏フ、肢脚ニ於ケル大出血ハ創ノ上部ヲ護謨  
 帶或ハ管ニテ緊縛ス凡テ創傷部ハ〇、五%リゾール液或ハ一——二%クレオ  
 リン、石炭酸等ヲ以テ洗滌シ繃帶ヲ施ス化膿創ハ二%石炭酸、クレオリン水  
 ヲ以テ充分洗滌シ後チ沃度仿謨ヲ撒布シ繃帶ヲ纏絡ス、創部濕潤不潔ナル  
 片ハ洗淨後沃度仿謨〇、五單仁三、〇澱粉二、〇ノ混和シタル粉末ヲ撒布ス、創  
 傷丹毒ハ周圍ニ強腫脹ヲ生ジ蔓延ス然ルルハ二%重碳酸曹達液ニテ洗滌  
 シ防腐法ヲ勵行スベシ

跛行、諸病ノ一徵候ニシテ馬ニ多發ス

症候、跛行ノ原因患部ヲ精密ニ診定スル甚ダ容易ニアラズ熟練セザルモノ  
 ハ左ノ各項ニ注意スベシ

- 一、先ツ馬房ニ於テ各肢體重負擔ノ狀態及肢ヲ前或ハ外方ノ何レニ出セル  
 カヲ觀察ス、患部肢脚ノ下部即チ蹄、球節、跗等ニ存スル片ハ負重ヲ免ジ患肢  
 ヲ前方ニ出ス(第九十五圖)之レニ反シ肩(前肢)或ハ腕部後肢ニ存スル片ハ時  
 々同様ニ肢ヲ進ム、二、平坦ナル場所ニ於テ常歩若シクハ細<sup>ダ</sup>蝶<sup>セ</sup>シメ或ハ

圖五十九第



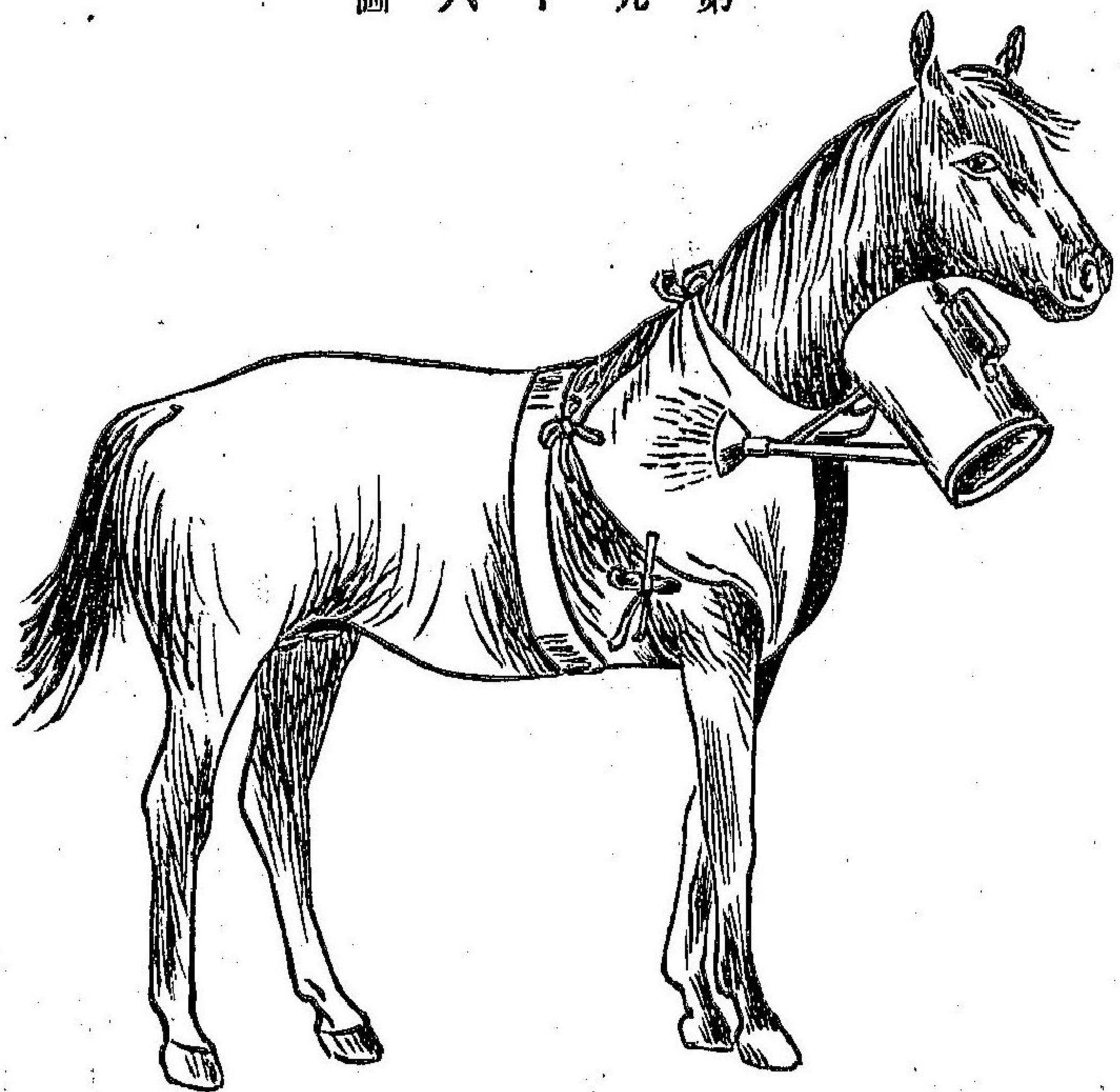
自ラ騎乗ス但シ馬ヲ牽クニハ馬ヲ顧視スベカラズ(所謂馬ヲ見ヌ能リニテ牽ク)運歩セシムルキハ體重主トシテ健脚ニ落下シ健脚前進スルキハ驅幹強ク沈下ス患脚ノ步度短少負重僅ニシテ肢ヲ地上ニ置クヤ體上屈シ該肢脚ノ強拘ナルヲ認ム後肢ニ在テハ運歩ノ際尻部不同ノ高サヲ示シ患脚ハ唯々暫時負重シ健脚迅速ニ前進ス患害上部ニ存スルキハ肢

脚充分ニ高舉前進スル能ハズシテ地面ノ隆凸物ニ蹉躓ス又タ跛行ハ軟地ニ於テ増進ス、三、圓周運動ヲナサシムルニ患脚外側ニアルキハ内側ノ健脚ヨリモ步度ヲ伸サハル可カラザルヲ以テ跛行増進顯著トナル之ニ反シテ患脚内側ニシテ患害下部ニアラバ内肢多ク負重スルガ故ニ跛行顯著トナル、四、馬ヲ駐立セシメ下方蹄ヨリ上方肩腕部ニ順次精檢スベシ此際熱候、腫脹、疼痛等ノ異常ヲ發見ス

肩跛行

原因、挫傷衝突、堅固地ノ轉倒、筋破裂、失脚、肩部ノ動搖、寒冒、健麻質斯等ナリ、症候、一、患脚ヲ舉上前進スル能ハズ步度ハ短ニシテ重キ輓曳ニシテ跛行増進ス殊ニ砂上ヲ歩行スレバ顯著トナル、二、肩健麻質斯ニアリテハ動運ノ當初跛行ヲ呈スルモ漸次發汗スルニ至レバ消失ス(特徴) 三、肩胛關節ニ炎症アレバ劇烈ナル持久性跛行ヲ呈ス、四、肩跛行ハ甚ダ頑固ニシテ再發シ易シ、五、肩部ヲ觸診スレバ疼痛ヲ訴ヘ時ニ熱腫脹ヲ呈ス、治法、當初殊ニ局部熱候現存スレバ醋及水ニテ局所冷濕或ハ冷罨布ヲ施ス(第九十六圖)

圖六十九第

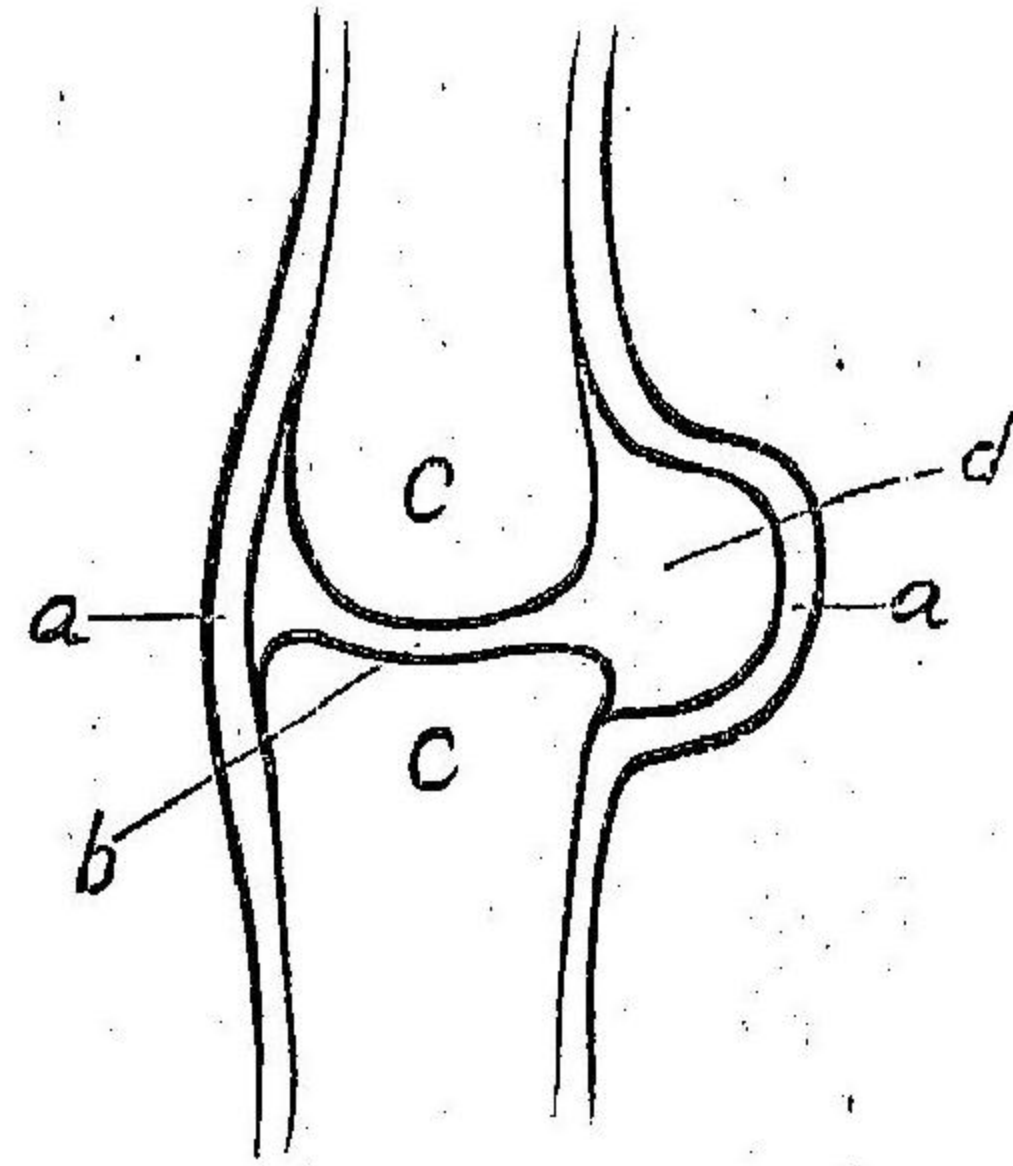


五、六日ニシテ跛行消散  
 セザレバ擦劑及酒精劑  
 ヲ塗擦ス殊ニ熱キ溫湯  
 ニ加里石礮一〇〇〇、ニ  
 村五〇、〇ノ割合ヲ溶解シ  
 タルモノヲ以テ罨法ヲ  
 行ヒ、テレピン油樟腦精  
 合劑一、ニ付五、強キヲ要  
 セバ、テレピン油ノ割合  
 ヲ増加ス(四三一合劑等  
 ヲ毎日二回二、三掌大部  
 ニ塗擦ス、長時ノ動運後  
 自ラ跛行消失スルハハ  
 筋腫麻質斯ノ疑ヲ生ズ

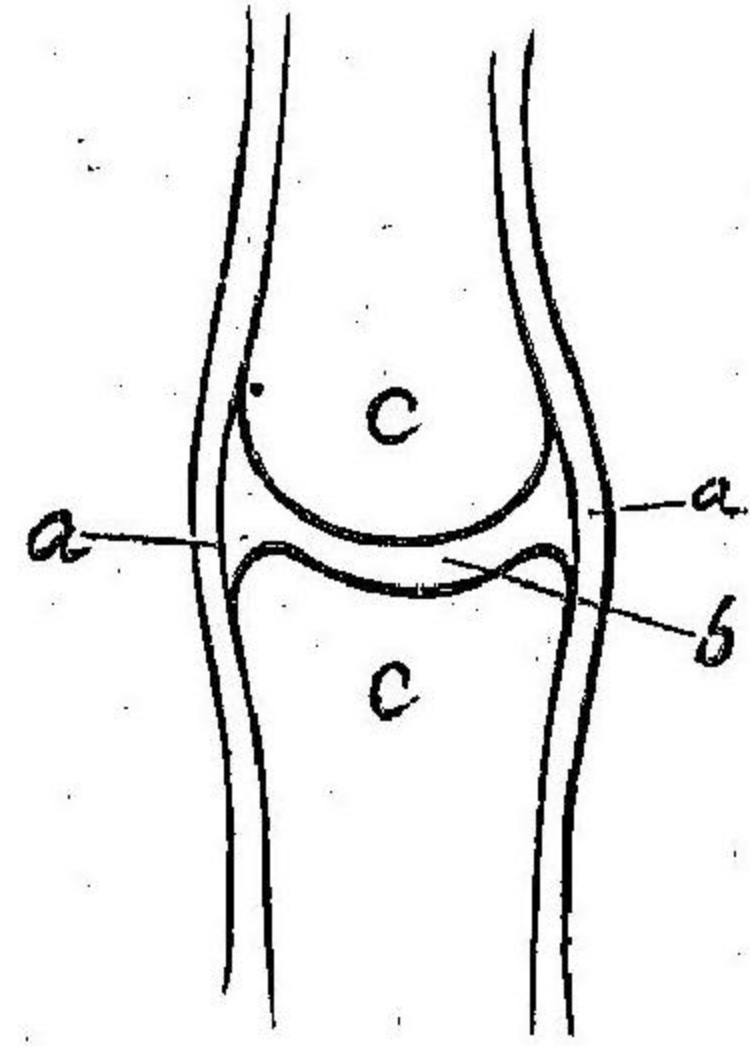
此場合ニハブリースニツツ氏漏法ヲ施ス、法、左ノ如シ、冷水ニ浸シタル綿布  
 (數重ニ疊ミタル)ヲ患肩ニ卷キ毛布ニテ被ヒ帽針及革帶ニテ保定シ一日三  
 回更新ス後チ前記擦劑又ハ沃度丁幾ヲ塗擦ス、其外營養ニ注意シ僅少ノ生  
 草ヲ給シ良蓐稿ヲ厚ク敷キ與フベシ凡ベテ休養ヲ命ズ、慢性ノ症ハ四三一  
 合劑樟腦精四分安母尼亞擦劑三分帝列並油一分ノ割合ヲ塗擦ス  
 髓炎及髓鞘炎、馬ニ多發シ重要ノ症ナリ、速ニ治セザレバ慢性ニ變ジ髓ノ短  
 縮ヲ來ス

原因、失脚ニ基ク裂傷劇伸、強力ナル輓曳疾驅、内部ノ重患等ナリ、症候著シ  
 ク跛行ス患脚主ニ屈髓ニシテ管部ノ後面ハ熱痛ヲ呈シ腫脹ス、患肢ハ前方  
 ニ進メ負重ヲ免ル、第九十五圖ヲ見ヨ、步行セシムレバ蹠蹠シ易ク治癒後肥  
 厚ヲ貽殘、第三十七圖ヲ見ヨ、スルコアリ、治法、熱痛存スルハ數日間冷罨  
 法ヲ施ス即チ小氷片或ハ明礬一〇〇、鉛糖二〇〇、ヲ水五、一六、リートルニ溶  
 解シ第八十六圖ノ如ク柱管ニテ灌注ス、或ハ三乃至五日後ブリトスニツツ  
 氏罨法ヲ施ス、熱去ルモ腫脹疼痛存スルトキハ樟腦精沃度丁幾、テレピン油

圖八十九第

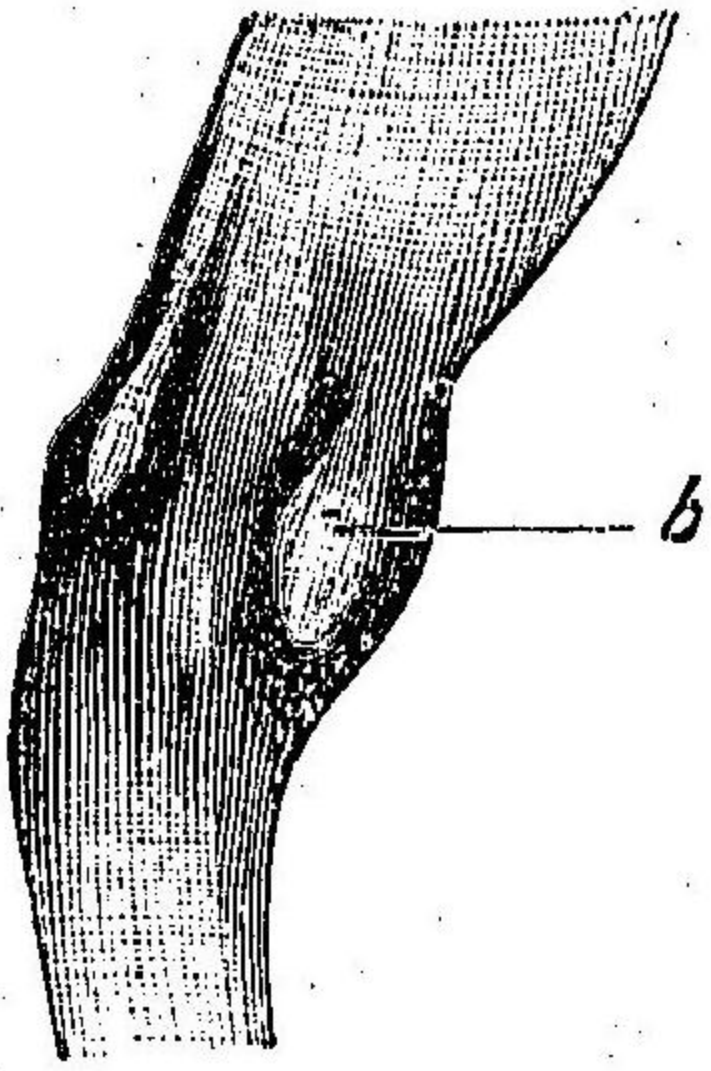


圖七十九第

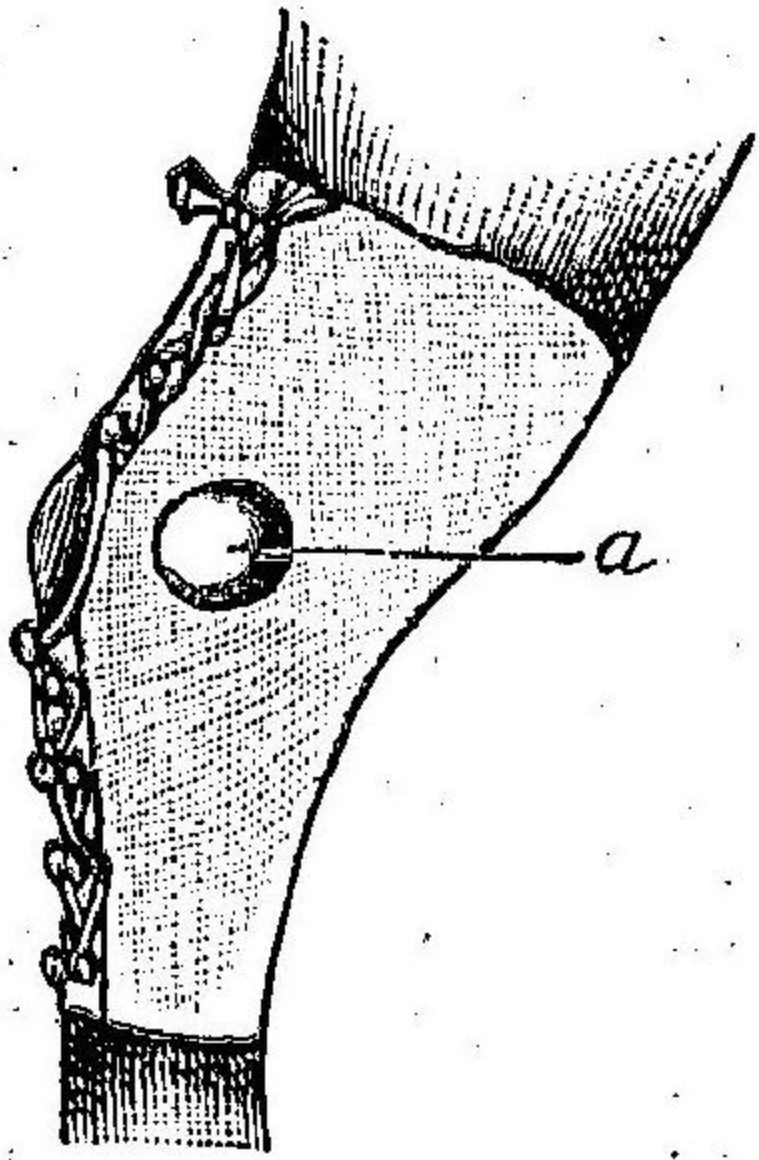


等ヲ塗擦シ慢性症ハ強刺戟劑ヲ塗擦シ  
 溫罨法ヲ施ス、病初休養必要ナルモ已ニ  
 腫ノ短縮セルトキハ鐵蹄ヲ有セル蹄鐵  
 フ装シ使役スベシ  
 關節軟腫、四肢孱弱弛緩ノ馬ニ多發ス  
 原因、強鞭曳疾驅等ニヨリ囊狀韌帶延展  
 スル時ハ滑液分泌増加シ弛緩セル囊ハ  
 外方ニ壓迫セララル、ニ因テ生ズ(第九十  
 七圖、第九十八圖) 症候、關節(膝、球節、飛節)  
 ニ於テ圓形柔軟ナル腫脹ヲ發見ス(第九  
 十九圖ノC) 普通跛行セス軟腫ハ纖弱ナ  
 ル關節或ハ早期ヨリ使役セラレタル馬  
 ニ多發ス、治法、新發ノ軟腫ニシテ疼痛  
 ヲ帶ブルトキハ冷濕ス(第八十六圖及第

圖九十九第



圖一百第

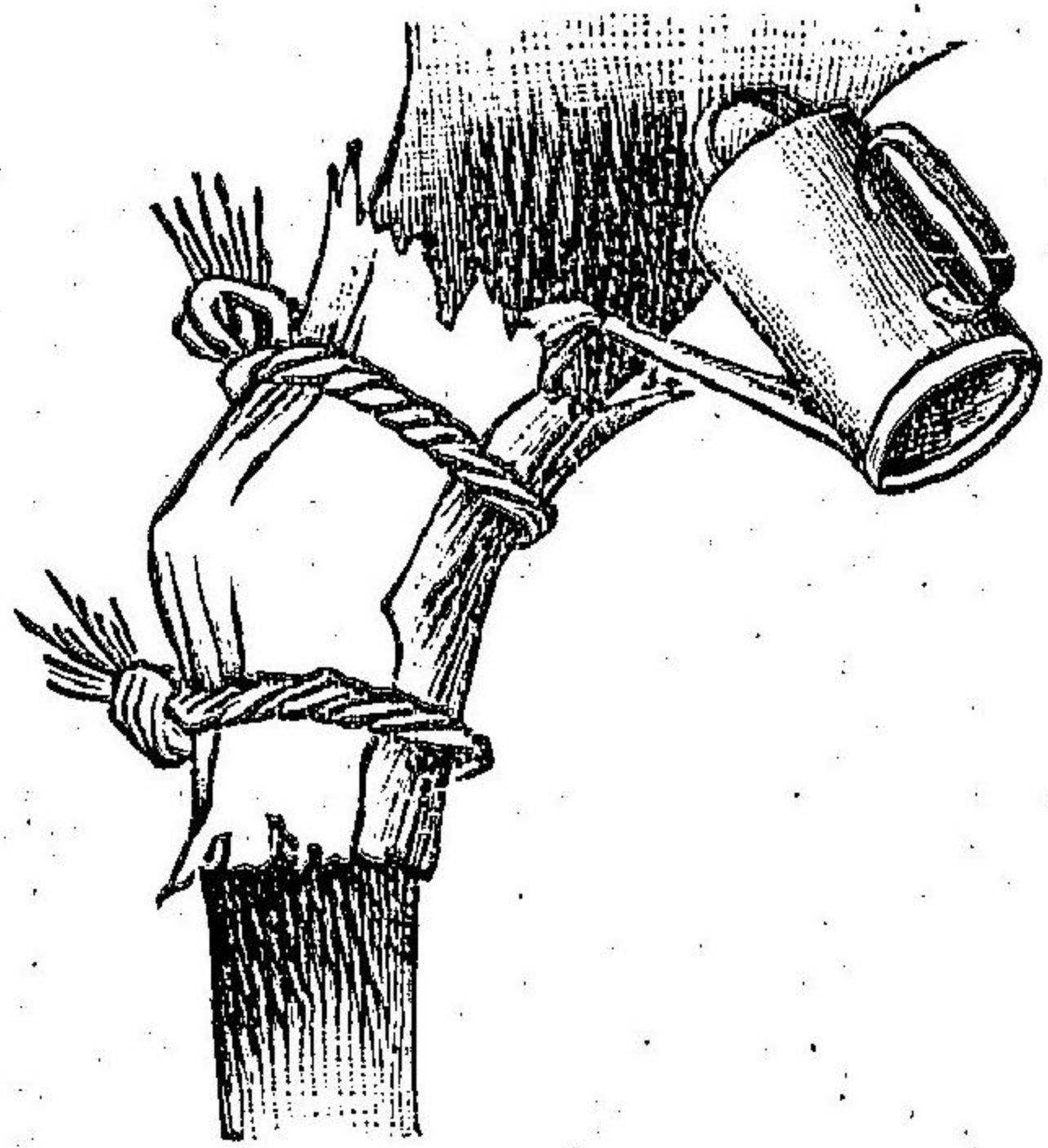


百圖ヲ見ヨ  
 或ハ沃度丁  
 幾ヲ塗擦シ  
 若シクハ第  
 百一圖ノ如

ク膝包(Kniestrumpf)ヲ應用スルモ奏  
 効常ニ確實ナラズ軟腫開口スレバ  
 危険ナリ經驗アル獸醫ニ托スベシ  
 關節炎

原因、脱臼、伸張、韌帶破裂等又重性疾  
 患後往々關節炎ヲ發スルヲアリ、關  
 節炎ハ突然發生シ通常暫時ニシテ  
 治癒スルモ徐々ニ發生シ諸關節ヲ  
 侵スモノハ一考ヲ要ス、治法、疼痛

圖百第





及炎症症狀存スルトキハ冷罌布ヲ施シ後石鹼二〇、酒精一二〇〇ノ擦劑或ハ亞兒尼加丁幾一〇〇、胡椒丁幾四〇〇ノ合劑若クハ水銀軟膏二五、沃度軟膏一五、〇ノ軟膏ヲ研和シ塗擦ス、病馬ハ休養スベシ

球節炎及球節轉振  
原因、脱臼、凹凸不平地ノ使役、滑倒等ナリ、症候、突然跛行シ休止ノ際肢ヲ踏

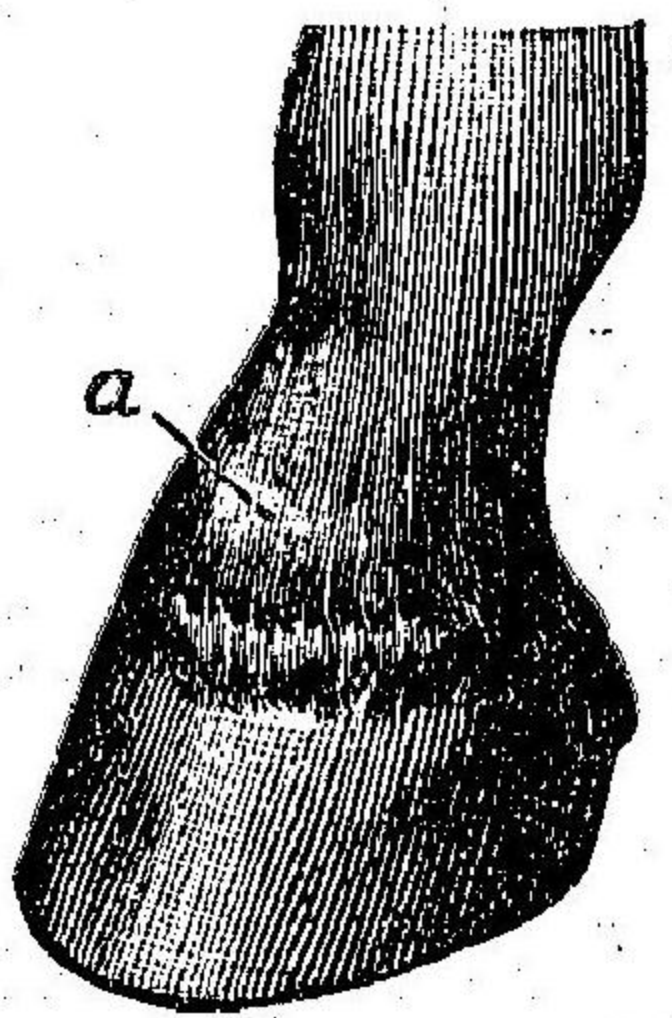
着セズ前方ニ進ノ僅ニ負重ス(第九十五圖ノ如シ)漸次球節部ニ腫脹疼痛ヲ發シ觸接スレバ疼痛甚シ轉振ハ徐歩ノ際球節弛動シ一種ノ音ヲ發ス  
治法、當初氷水、鉛水或ハ明礬一〇〇、鉛糖二〇〇、〇ヲ水五拉突ニ溶解シ冷罌布ヲ施ス、患部熱痛微ナレバ帝列並油、芫菁丁幾、沃度丁幾等ヲ一日一、二回塗擦ス轉振症ハ芫菁軟膏ニ付豚脂一五、ノ割ヲ二日ニ三回塗擦發疱スルニ至テ止ム藥効ヲ奏セバ熱痛ヲ増シ歩行スル能ハザルニ至ル(懸念スルニ足ラズ)病馬ハ必ズ休養ヲ命ズベシ

冠關節炎

原因、遺傳、不良ノ肢勢殊ニ狹隘肢勢、脱臼等ナリ、症候、蹄ヲ回轉スルニ疼痛

ヲ呈シ終ニハ凹凸不正ノ腫脹ヲ生ズ側韌帶ノ疾患ナレバ適當ナル裝鐵及一二日ノ冷罌法ニテ治癒スルモ關節周圍ニ贅骨ヲ生ズレバ患害ヲ除去スル能ハズ(第百二圖徐々ニ環骨ヲ形成スルニ至ル、治法、鐵ヲ除去シ數週冷罌法ヲ施シ後赤沃永五〇華攝林五〇、〇ノ軟膏ヲ塗擦シ八日後反覆施用豚

第百二圖



脂ヲ蹄ト皮膚ノ間ニ塗ルヲ忘ルベカラズ)最後ニ點狀烙鐵ヲ應用ス蓋シ患馬ハ數ヶ月間休養セシムルヲ要ス

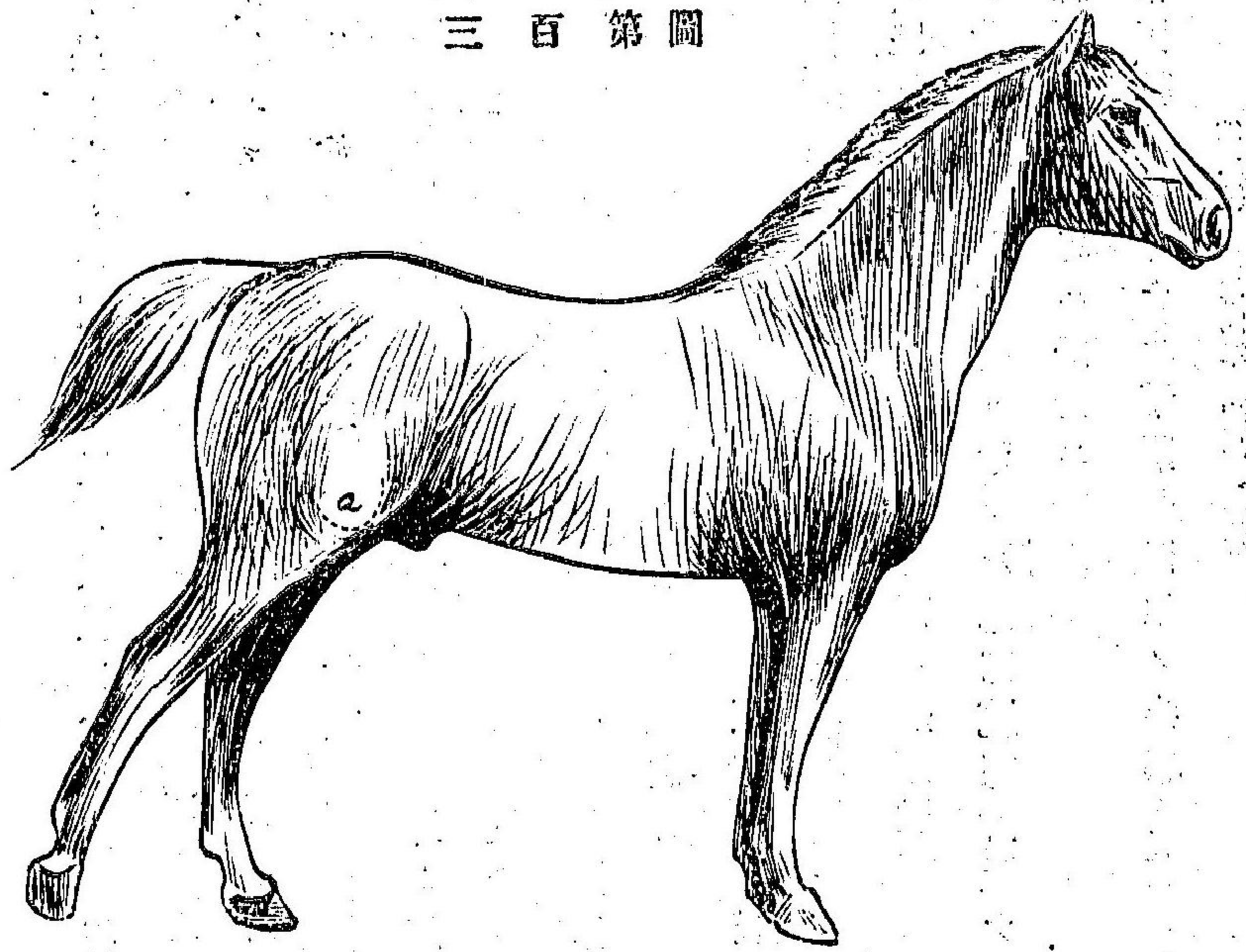
腹跛行

原因、筋ノ炎症打撲衝突、轉倒、滑倒等ナリ、

症候、突然跛行シ患脚ハ濶歩舉上スル能ハズ休息ノ際ハ通常蹄ヲ踏着重ス、跛行筋炎ニ因スルハ局部ニ疼痛腫脹及熱候ヲ呈ス、治法、肩跛行ニ同シ藥用部位ハ疼痛ヲ示セル患部臑部附近ナリトス  
膝蓋脱臼、幼馬ニ多發ス

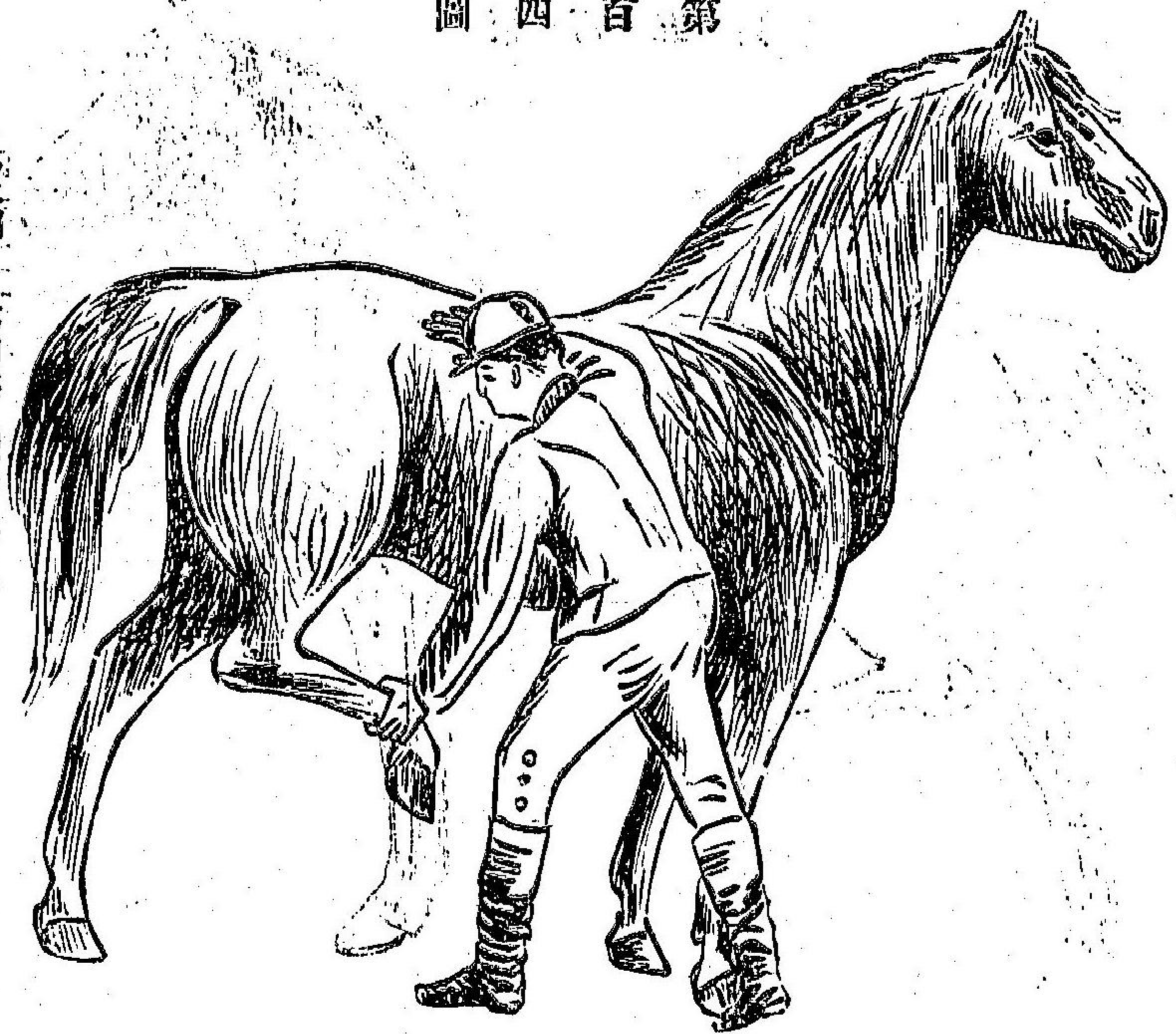
原因、轉倒拙劣ナル飛躍、凹凸地ノ疾驅後肢ノ急劇ナル展開伸張等ナリ、症

三百第圖



候、突然跛行シ蹄尖ヲ遠ク  
 後方ニ致シ(第百三圖負重  
 ヲ免ジ三脚ニテ跳躍歩行  
 ス時ニ鞭打スレバ患脚ヲ  
 速ニ曳クト同時ニ一種ノ  
 音ヲ發シ膝蓋復位シ治ス  
 ルコアリ但シ陳舊ノ症ハ  
 治癒困難ナリ、治法當初  
 患肢ヲ強ク前上方ニ牽キ  
 (第百四圖復位ヲ試ムベシ  
 奏効セザレバ繩ノ一端ヲ  
 繫ニ結着シ前方頸ヲ超ヘ  
 胸前ニテ強ク牽引シ一手  
 膝蓋ニ對シ強壓ヲ加フ(第

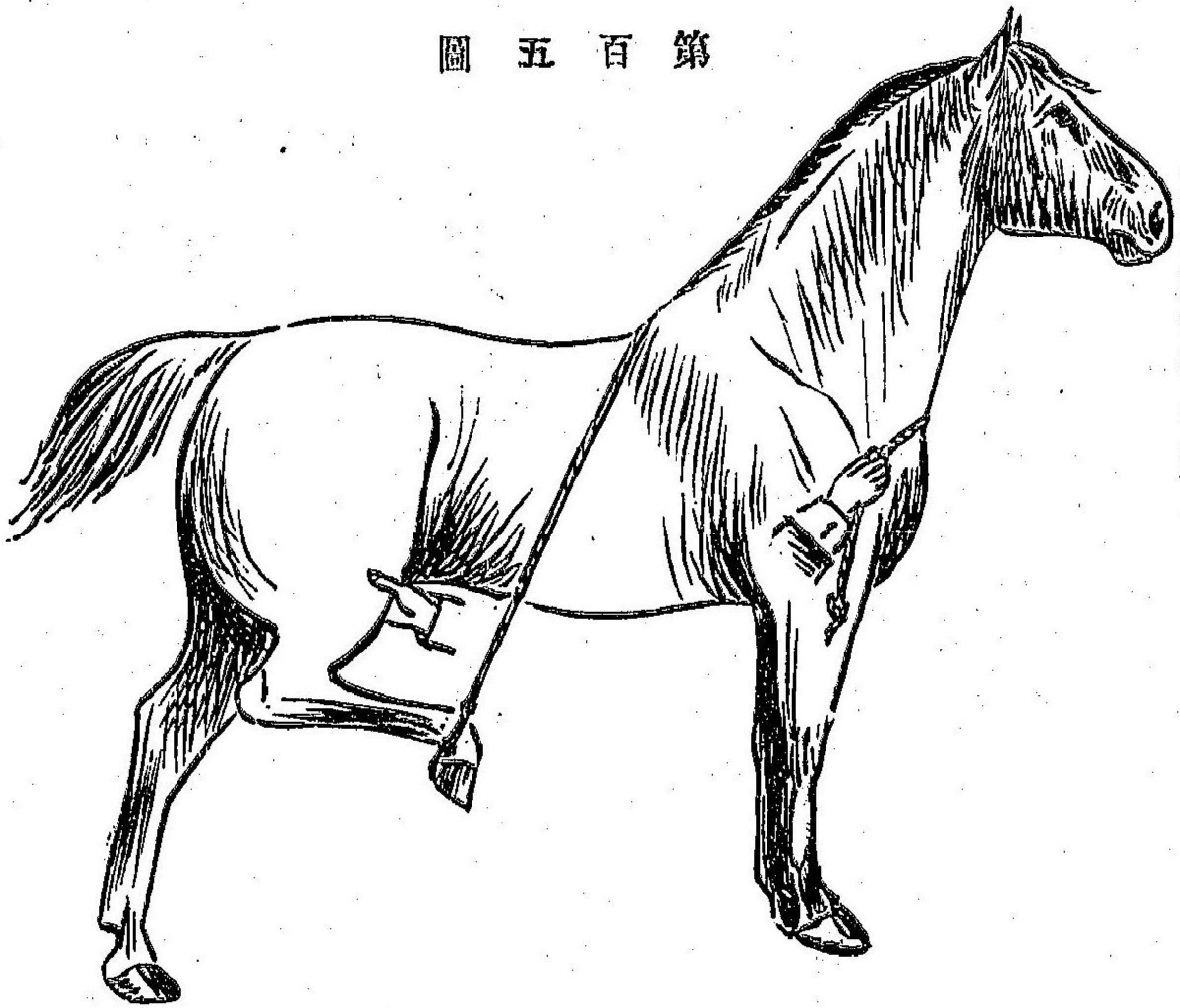
四百第圖



第二編 第四章 病馬ノ管理

百五圖)レバ整復スルヲ得  
 復位後腫脹ノ周圍ニ刺戟  
 軟膏(五〇)ノ糊答利斯末ト  
 二五〇ノ華攝林ヲ二回塗  
 擦ス  
 飛節内腫 馬ニ多發スル  
 重要ノ症ニシテ飛節内側  
 下端骨質ニ漸久性乾性炎  
 症ヲ發シ骨腫ヲ形成ス  
 原因遺傳ニシテ關節構造  
 ノ不良ニ基キ誘因ハ器械  
 的損傷重大ナル騎乘疾驅  
 重荷ノ輓曳挫傷等ナリ  
 症候初期ハ只ダ輕易ノ跛

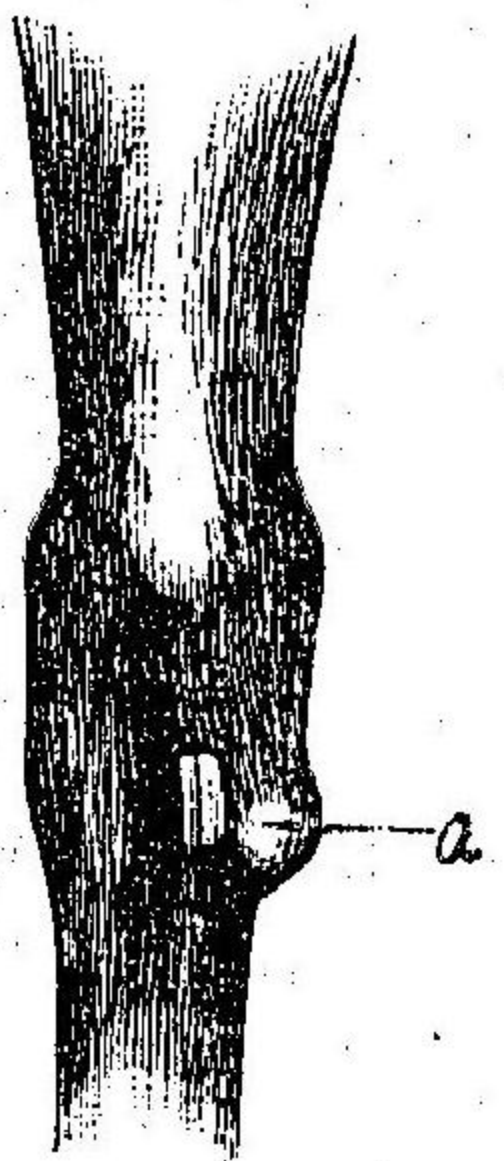
圖五百第



行ニシテ主トシテ馬房ヨリ  
牽出ノ際觀察セラレ長時ノ  
運動ニヨリ跛行輕減或ハ消  
失ス確診セント欲セバ所謂  
飛節内腫檢診法ヲ行フ即チ  
患肢ヲ一、二分間舉上屈折シ  
患脚ヲ下スヤ否ヤ俄然鞭撻  
ヲ加ヘ驅逐スレバ患脚殆ド  
地ニ接セズ顯著ナル跛行ヲ  
呈ス通常跛行ヲ呈シテヨリ  
一、二ヶ月ニシテ骨瘤ヲ觀察  
ス初期ハ診斷ニ熟練ヲ要ス  
ルモ増大スレバ容易ニ發見  
スルヲ得即チ前方或ハ後方

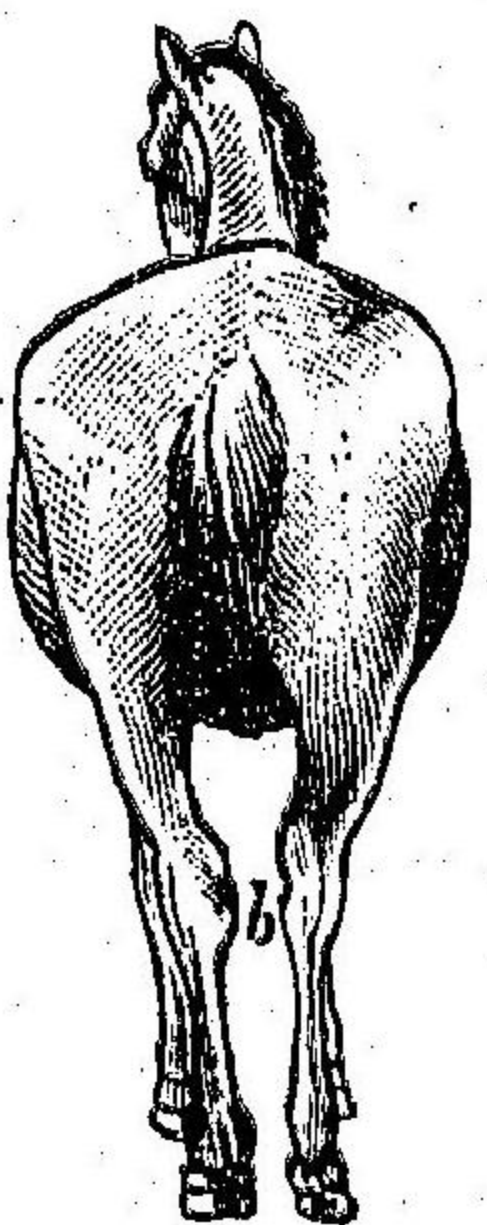
ヨリ飛節ヲ望見スレバ内側下端ニ於テ限局性硬固ナル骨隆起ヲ認ム(第百  
六圖、第百七圖) 治法、飛節内側ニ於テ熱候ヲ微知セバ氷水冷湯或ハ柱管冷  
湯ヲ行フ跛行増進シ腫脹ヲ呈セバ沃度汞軟膏(一、二付一〇〇)ノ豚脂ヲ研和

圖六百第



ス又ハ昇汞依的見液一ニ付五ノ割ヲ塗擦  
ス頑固ノ症ハ烙鐵及「スパット」手術ヲ施ス、  
其他飼料ヲ節減シ靜養ス、種用ニ供スベカ  
ラズ

圖七百第



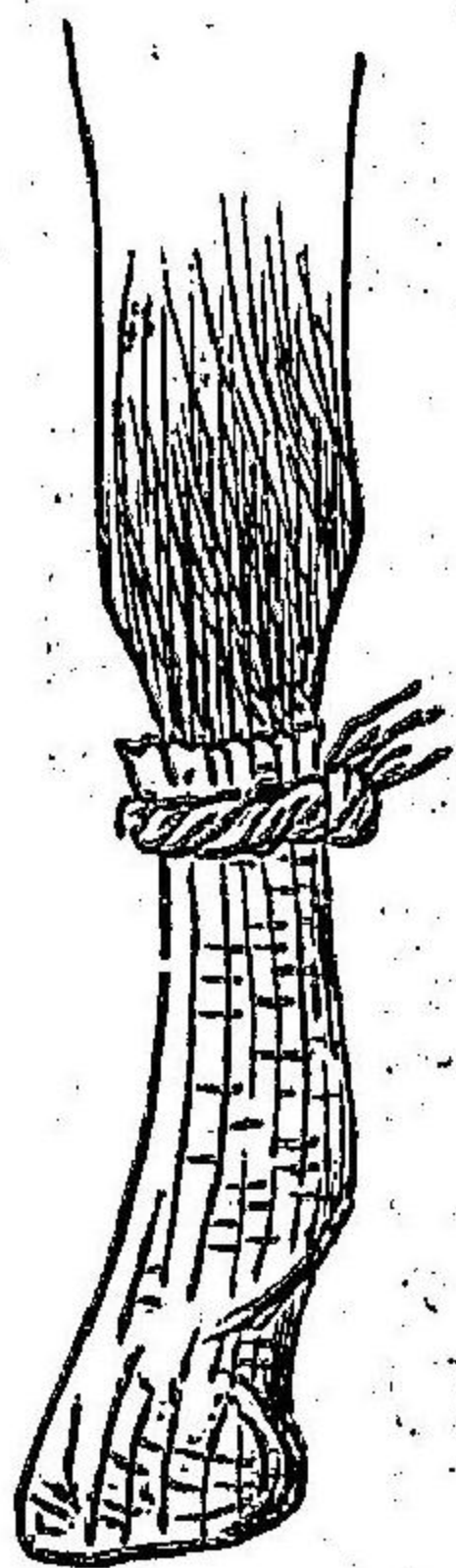
飛節外腫及ビ後腫  
飛節ノ外面(外腫)或ハ後面後腫ニ腫瘤ヲ生  
ズル症ニシテ甚シキ傷害ナシト雖モ大ニ  
馬格ヲ損ス

治法、前症ヲ參酌スベシ

蹄葉炎、本病ハ蹄肉壁ノ炎症ニシテ馬ニ多發ス

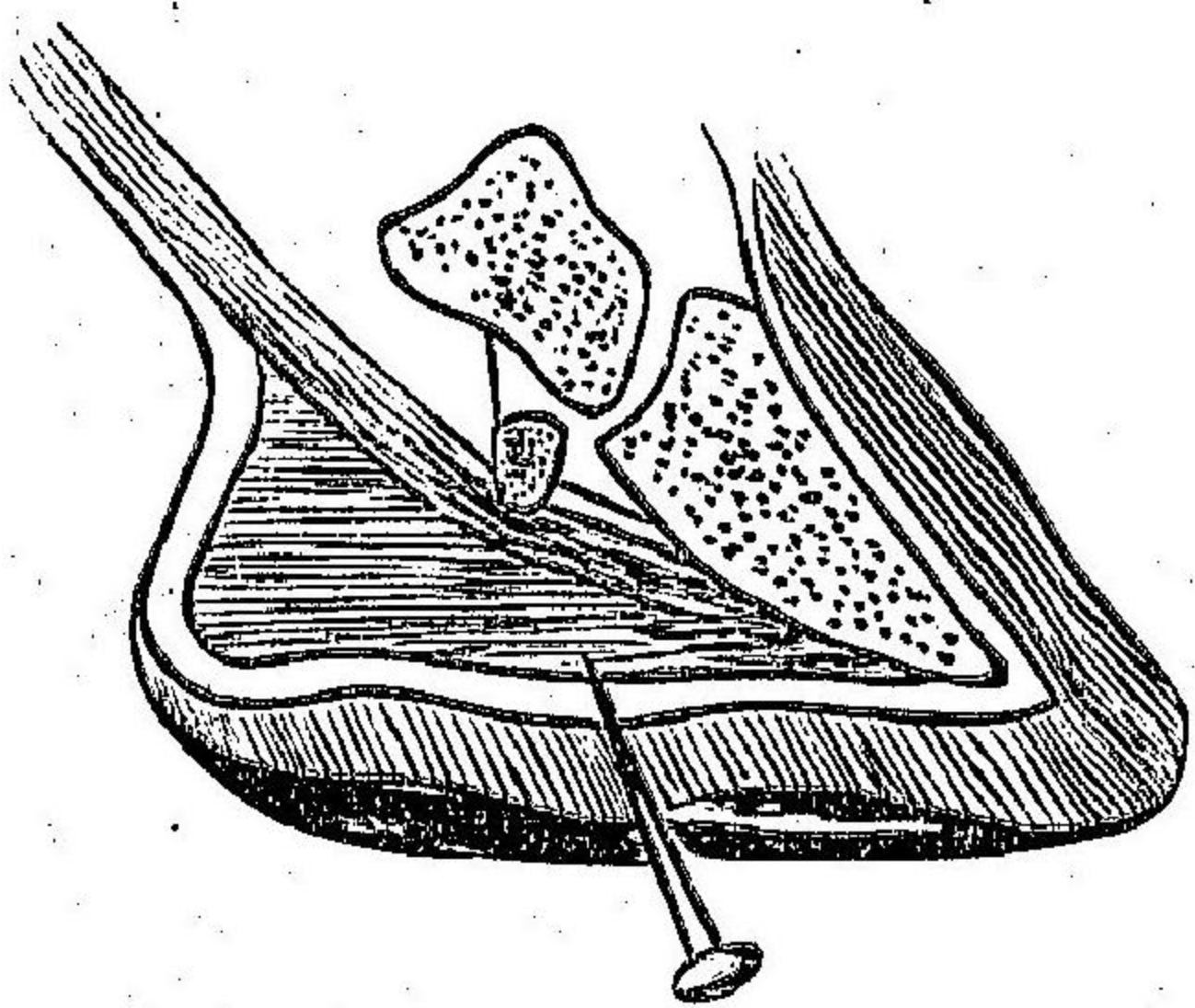
原因、普通挫傷ニ原キ裝鐵失宜即チ蹄底ノ壓迫、損傷等ナルモ佝麻質斯性ヲ

圖八百第

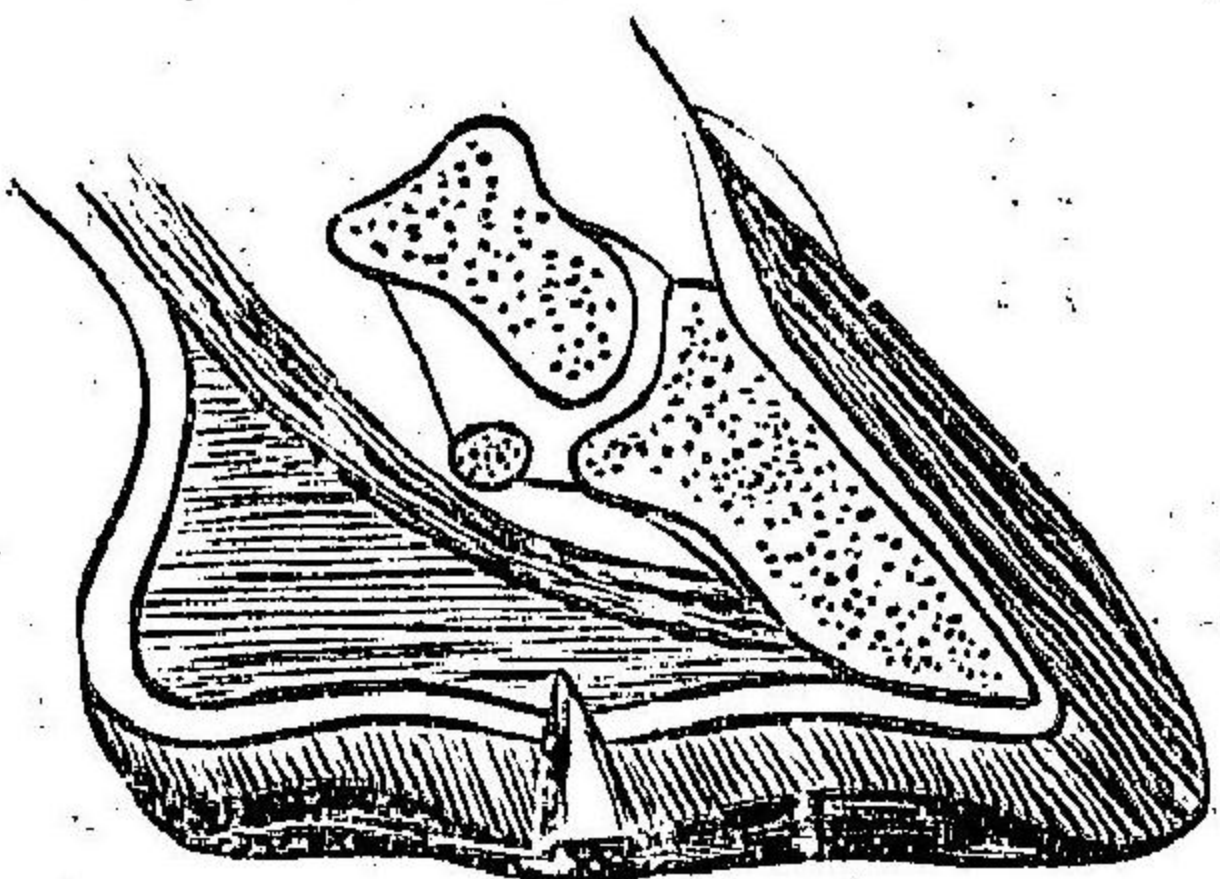


呈スヲアリ治療ヲ怠レバ化膿シ膿汁停滞遂ニ蹄冠部ニ穿孔ス又慢性ニ陥リ蹄形ヲ變ズ、症候堅硬地ニ於テ跛行顯著ナリ、休止ノ際患脚ハ負重ヲ免ジ前進ス、通常蹄ハ熱候ヲ呈シ壓迫或ハ打敲ニヨリ劇痛ヲ訴ヘ食慾減損シ比較的佳良ナルアリ速ニ瘦削ス數蹄ヲ侵セバ起立スル能ハズ、治法初期河川流水中

圖九百第



圖十百第



ニ立タシメ蹄ヲ冷却スベシ、熱去リ蹄底ニ化膿部ヲ發見スレバ蹄底ヲ漏斗狀ニ削切シ(外口廣キ)〇五%微溫リゾール溶液或ハ二%クレオリン、石炭酸水ヲ以テ洗滌シ後沃度仿護澱粉單仁ノ研和粉末ヲ撒布繃帶ヲ施シ翌日更新ス、患馬ハ減食休養シ清潔ナル褥稿ヲ多量ニ給ス、重症ハ速ニ獸醫ニ治ヲ乞フベシ

踏創蹄軟部(蹄叉)ニ釘、竹木片等ノ刺入スル症ナリ、治法速ニ異物ヲ除去シ創孔ヲ擴大(第百十圖)ニスレハ膿汁、漿液流出ス、茲ニ於テクレオリン、或ハリゾール、脚浴ヲ施シ創面ニ沃度仿護合劑沃度仿護澱粉單仁ヲ撒布シ木蓆兒ニテ創口ヲ閉鎖シ駒ハ第百八圖ノ如ク繃帶ヲ施ス、抑々銳尖體ノ蹄内侵入ハ危險ニシテ蹄節、蹄骨種子骨或ハ髓ヲ損傷シ他症ヲ合併シテ動物斃死スルニ至ルヲアリ(第百九圖)

蹄冠蹄傷

銳キ鐵蹄ニヨリ冠部損傷スル場合多シ(第四十六圖) 症候冠部ニ創傷ヲ呈シ稀レニ跛行ス、治法原因ヲ除去シリゾール或ハクレオリン溶液ヲ以テ

洗滌シ沃度仿謨單寧研和劑ヲ撒布ス  
挫腫(蹄血斑)

主トシテ前蹄内側ニ多發ス、挫傷部ノ角質内ニ少量ノ血液滲出シ赤色或ハ  
帶青色ヲ呈スレバ乾性挫腫ト稱シ、少量ノ滲出液或ハ膿ヲ發見スレバ濕性  
若クハ膿性挫腫ト稱ス、原因異常蹄(窄蹄、傾蹄、脆蹄)蹄腫過削、失宜蹄鐵過狹  
過短ノ鐵改装遲延、稀レニハ嵌入セル砂石ノ挫傷等ナリ、症候乾性挫腫、蹄  
底角質ニ赤色若クハ青色ノ斑點ヲ呈シ膿性挫腫ハ通常著シク跛行ス、蹄ハ  
熱痛アリ冠部亦然リ、往々繫部ニ於テ動脈搏動ヲ感ズ、膿性挫腫治療ヲ怠レ  
バ膿汁ハ上行シ冠部ヲ穿テ流出ス、治法乾挫腫ハ適當ナル鐵ヲ裝シ化膿  
アレバ蹄底ヲ削開シ排膿後、偏列阿林脚踏ヲ施シ後テ沃度仿謨單寧澱粉ノ  
研和粉末ヲ撒布シ木釜兒ヲ塗布ス蹄冠部、白線部穿孔アレバ、ゲエラッド水  
(硫酸銅、醋礬各七、五次醋酸液一五、〇醋一五、〇)ヲ注入ス、跛行消失、角質抵抗  
力回復スルマデハ蹄鐵ニ注意スルヲ要ス  
蹄球炎

蹄球及蹄又ノ軟部挫傷ニ因ス、症候蹄球部增熱疼痛ヲ訴ヘ運歩ヲ嫌ヒ  
堅硬地面ノ歩行ニ於テハ跛行亢進ス、重症ハ起立困難ナリ、炎症ハ適當ナル  
處置ニヨリ消散スルモ水樣液或ハ膿汁蓄積シ角質ハ上縁ニ於テ離解スル  
ヲアリ、治法軟地ニ移シ初期鉛糖明礬水(五、〇二、五、〇)ノ割合ノ液劑  
ニテ冷罨法ヲ施ス、輕症ニアリテハ二、三日ニシテ炎症消散ス若シ疼痛二十  
四時間後亢進シ周圍硬脆トナルトハ緩和溫罨布ヲ施シ角質ヲ切開排膿シ、  
沃度仿謨單仁澱粉(一、〇六、〇四)ノ割合ノ研末劑ヲ撒布シ繃帶ヲ纏フ  
水斑(繫腫)

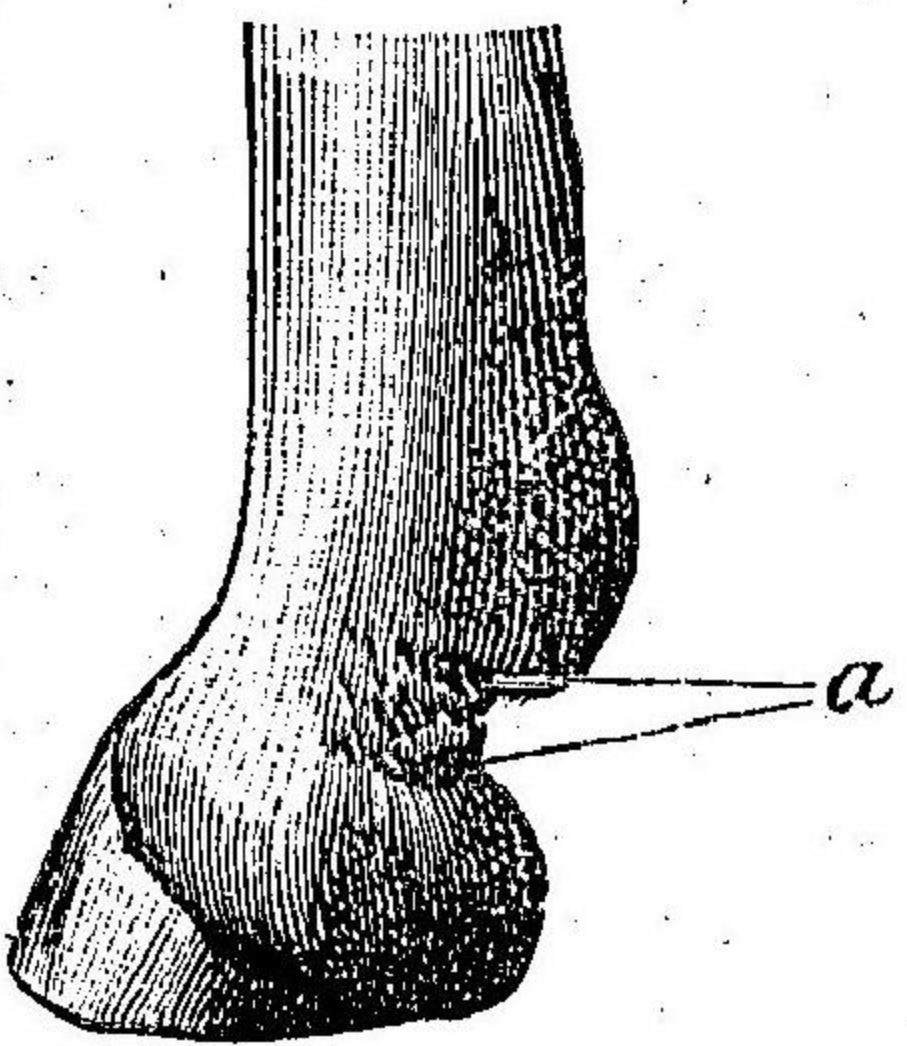
普通馬ニ發スル繫後面ノ濕性皮炎ニシテ重症ハ長ク治癒セズ、原因不  
潔、寒冷ナル天候積雪泥濘地ノ進行等ニ基ク、症候繫後面皸裂ヲ生ジ增溫  
疼痛ヲ訴ヘ歩行セシムレバ皮膚緊張ノ爲メ特ニ疼痛ヲ發シ跛行ス數日後  
龜裂ヲ生ジ漿液ヲ滲出(第百十一圖)シ痂皮乾燥ス慢性症ハ種々ノ變狀ヲ呈  
ス、治法初期鉛糖明礬溫湯(一、〇、〇五、〇二、〇)ノ割合ニテ脚踏ヲ三四回施  
シ沃度仿謨(一、〇單仁五、〇)ヲ撒布ス結痂ヲ生ズレバ華攝林若クハ沃度仿謨

一〇華攝林一〇〇ヲ塗抹ス、患部附近ノ毛ハ剪去シ清潔ナル葎藁ヲ給シ寒  
 冷ノ天候若クハ跛行スル片ハ使役スベカラズ平素繫凹部ヲ清潔ニシ乾燥  
 ナラシムルハ豫防上緊要ナリ

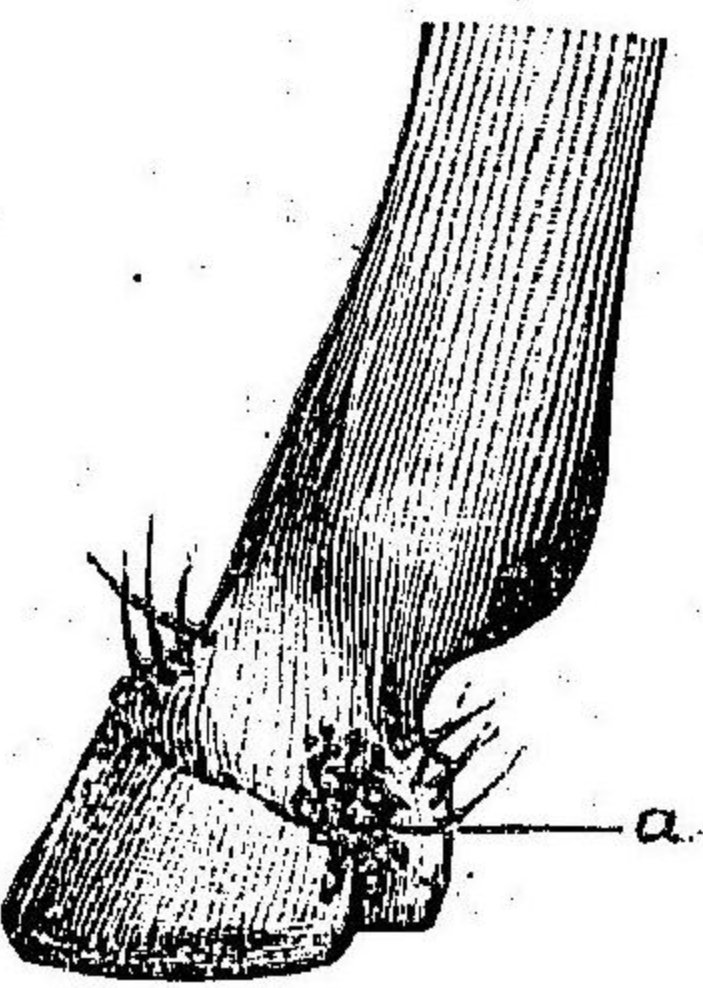
蹄癰

蹄底及蹄又肉壁ニ於ケル特異ノ疾病ニシテ蹄底角質ハ惡臭柔軟トナリ乾  
 酪樣物ヲ多量ニ分泌ス、原因恐ラクハ蹄底及蹄又ノ挫傷或ハ損傷ニ因ス、  
 症候初期往々看過セララル、裝鐵ノ際蹄又尖端ニ於テ開口部ヲ發見シ之ヲ  
 切開スレバ蹄底及蹄又ハ空洞ヲ生ジ乾酪狀物ヲ充滿ス、若シ施療時期ヲ失  
 スレバ潰滅作用ハ蔓延シ全蹄底蹄踵蹄又ニ  
 波及ス、如斯キ重症ハ肢ヲ舉上セザルモ診定  
 スルヲ得ベク(第百十二圖病機ノ進ムニ從ヒ  
 跛行増進ス、治法、獸醫ニ依頼スベシ、唯輕症  
 即チ開口小ニシテ蔓延ノ徵ナキ片ハ石炭酸  
 消毒後沃度仿謨一〇明礬一〇〇ノ研末ヲ撒

第百一十圖



第百二十圖



布ス

腐又(蹄又腐爛)

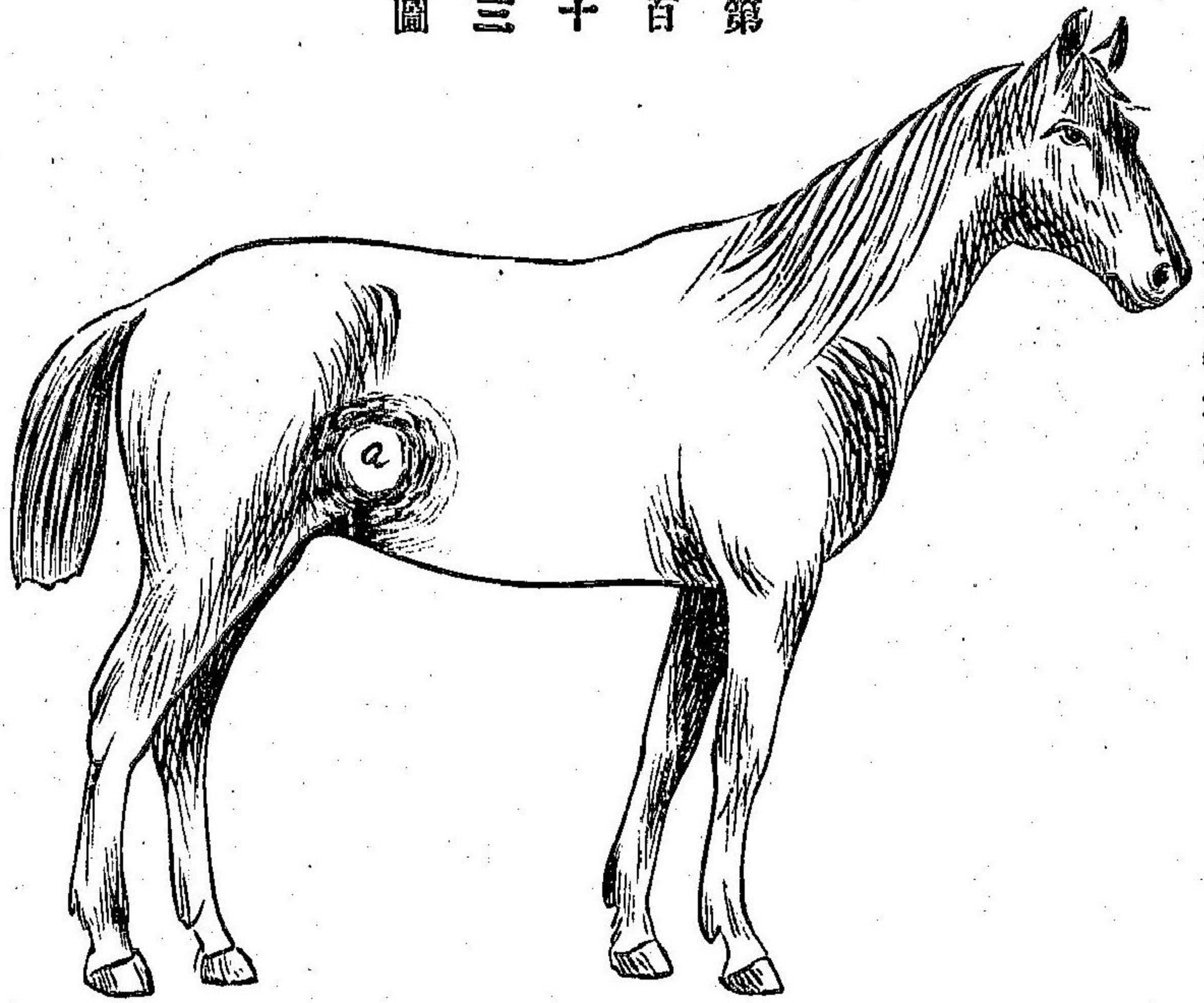
蹄又角質腐敗壞滅スル症ニシテ臭氣甚シ、  
 原因、不潔ノ厩床蹄管理ノ怠慢等ナリ、症候、  
 蹄又中溝(第九圖)ニ於テ帶黑色、惡臭濃厚酸

ヲ發見シ、蹄又角質ハ柔軟ニシテ腐蝕作用肉質ニ波及スレバ跛行ヲ呈ス、終  
 ニハ角壁ニ斜行セル輪ヲ生ズルニ至ル、治法、容易ニ治癒ス、消毒液洗滌後  
 (二) % 偏列阿林沃度仿謨一〇、五單仁一〇、〇或ハ明礬五、〇、澱粉一〇、〇ヲ撒布シ  
 或ハツホラッド水(硫酸銅、硫酸亞鉛各一瓦、鉛醋二瓦、醋十二瓦)ヲ注グベシ、豫  
 防法、蹄管理ニ注意スルニアリ

腹壁ヘルニア

原因、蹴踢、衝突等ナリ、症候、腹壁ニ於テ柔軟腫脹(第百十三圖)ヲ發見シ、腹ス  
 レバ暫時消失スルモ再ビ腫脹ス、治法、第百十四圖ノ如キ綱帶ヲ施ス、駒ニ  
 アリテハ四乃至六週間装着ス

圖三十百第

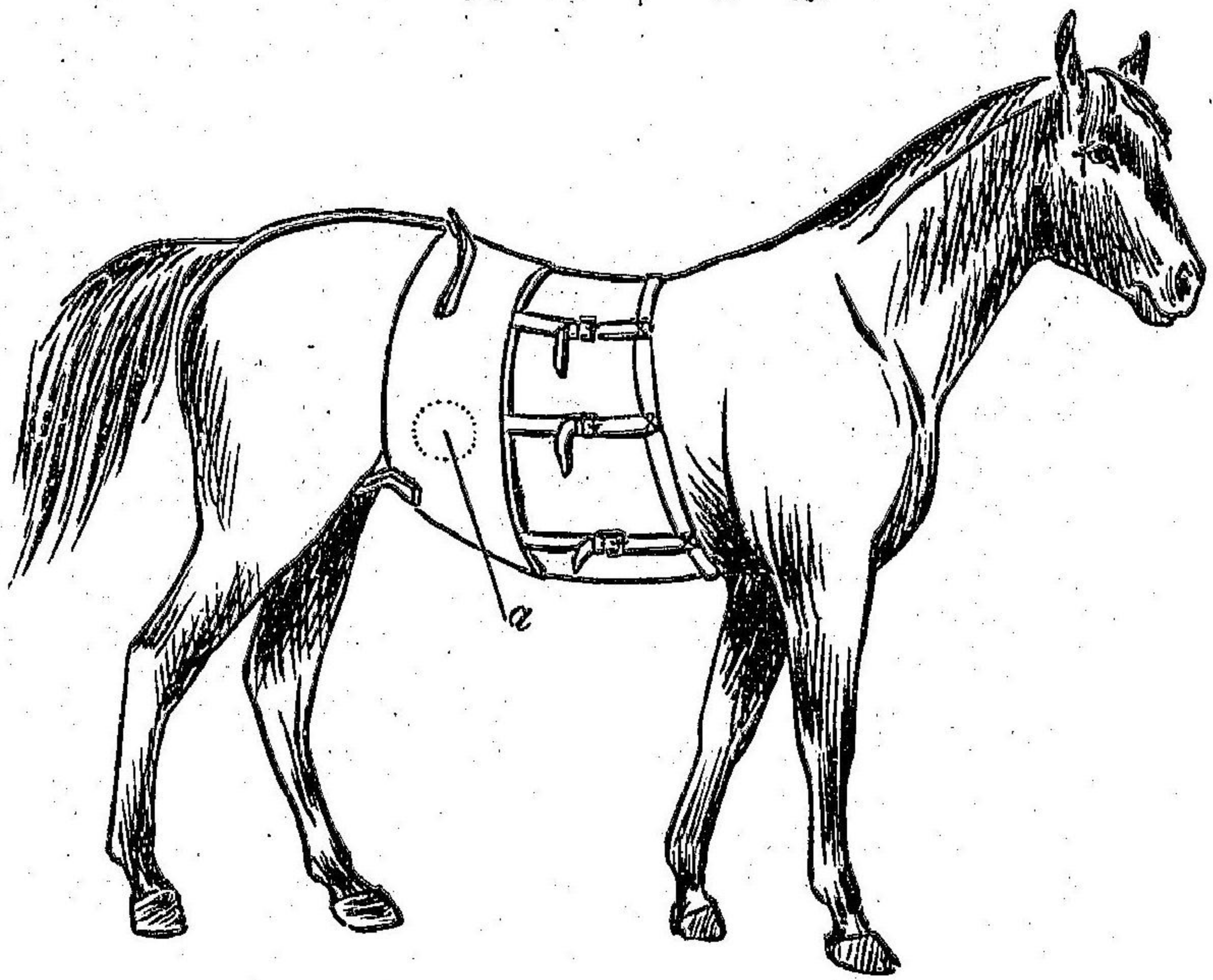


修正獸醫學大意

一二四

皮膚ノ發疹及癢疹濕疹  
 原因濃厚飼料ノ過給皮膚管  
 理ノ怠慢等ナリ、症候強キ  
 痒覺ヲ發シ次テ小結節及ビ  
 少量ノ液ヲ分泌ス遂ニハ乾  
 痂ヲ結ブ多クハ搔破ノ爲メ  
 患部濕潤出血シ赤色ヲ呈ス、  
 治法微溫湯石鹼ニテ洗滌  
 シ痒覺劇甚小局部ナレバ一  
 ○%レゾルチン、メントール  
 ニ、コロヂウムヲ混和セルモ  
 ノ(ニ、ニ付一〇)ヲ塗布シ其他  
 急性症ハ葦兒酒精等分、クレ  
 オリン酒精液(ニ付一〇)グ

圖四十百第



第二編 第四章 病馬ノ管理

一二五

リスリン、豚脂、綠石鹼等ヲ塗  
 布ス化膿濕潤面ヲ呈セルモ  
 ノハ椰子皮末二〇、ニ沃度仿誤  
 二〇ヲ混ジタルモノ或ハ單  
 寧軟膏ニニ付豚脂二〇、〇單  
 寧グリスリン(ニニ付一〇、〇  
 ノ劑)一%、クレオリン、沃度仿  
 誤一〇、枯礬澱粉各五、〇ノ混  
 和末等ヲ用ヒ慢性症ハ、グリ  
 スリン又ハ軟石鹼塗布後葦  
 兒軟膏一ニ付豚脂一〇、〇ノ  
 劑或ハ、クレオリン、擦劑一〇  
 %、サリチル、酸酒精液等ヲ塗  
 擦ス食物ハ生草、蕪菁、胡蘿蔔

藪、糞汁等ヲ與ヘ穀粒ハ多給スベカラス、夏、馬ノ慢性皮膚疹ニシテ毎年夏期發生ス、初期下劑ヲ投ジ淡白食ヲ與ヘ、クレオリン<sup>一</sup>％液ヲ塗擦ス

癩癬

原因、蒸熱ノ厩舎及ビ皮膚管理怠慢等ナリ、症候、鬣毛紛糾シ鬣根皮膚濕潤不潔ニシテ時ニ出血面ヲ呈シ痂皮ヲ被ムル、治法、梳櫛或ハ剪毛シ沃度仿誤、單仁<sup>一</sup>、<sup>一〇</sup>ノ劑ヲ撒布ス、皮膚肥厚結痂ヲ生ゼバ、毎日三回偏列阿林軟膏<sup>五</sup>、<sup>〇</sup>ヲ華攝林<sup>五</sup>、<sup>〇</sup>ニ研和ス、或ハ爹兒劑ヲ塗擦ス

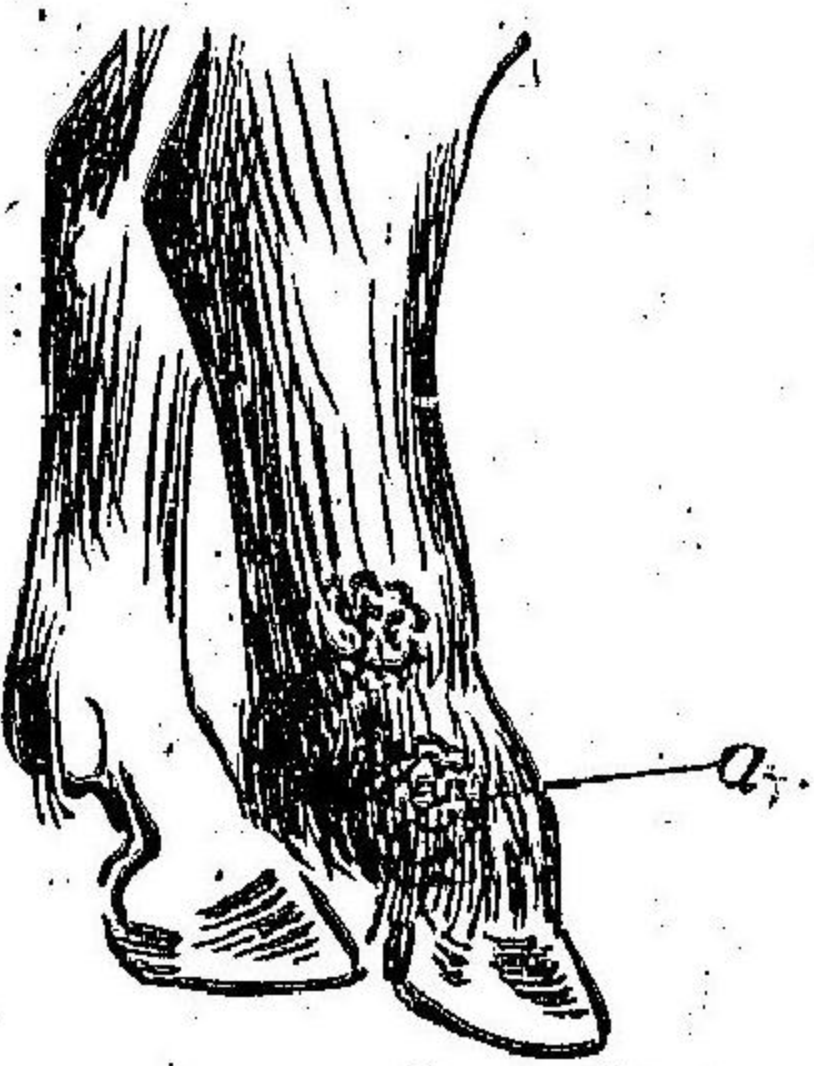
耳ノ銀斑

往々耳殼内面ニ多數ノ銀灰色痂皮ヲ認ムルモ、通常害ナシ時トシテ痒覺ヲ生ゼバ石炭酸器粟油<sup>二</sup>、<sup>〇</sup>、<sup>〇</sup>ノ劑ヲ塗布ス

膝癩

前膝ノ後面ニ於テ輝裂性皮膚炎ヲ發スル症ナリ、治法、<sup>〇</sup>、<sup>五</sup>％リゾール<sup>ル</sup>水ニテ洗滌シ後チ沃度仿誤、單仁、澱粉ノ混和粉末ヲ撒布ス、皮膚ノ疥及ビ蝨足

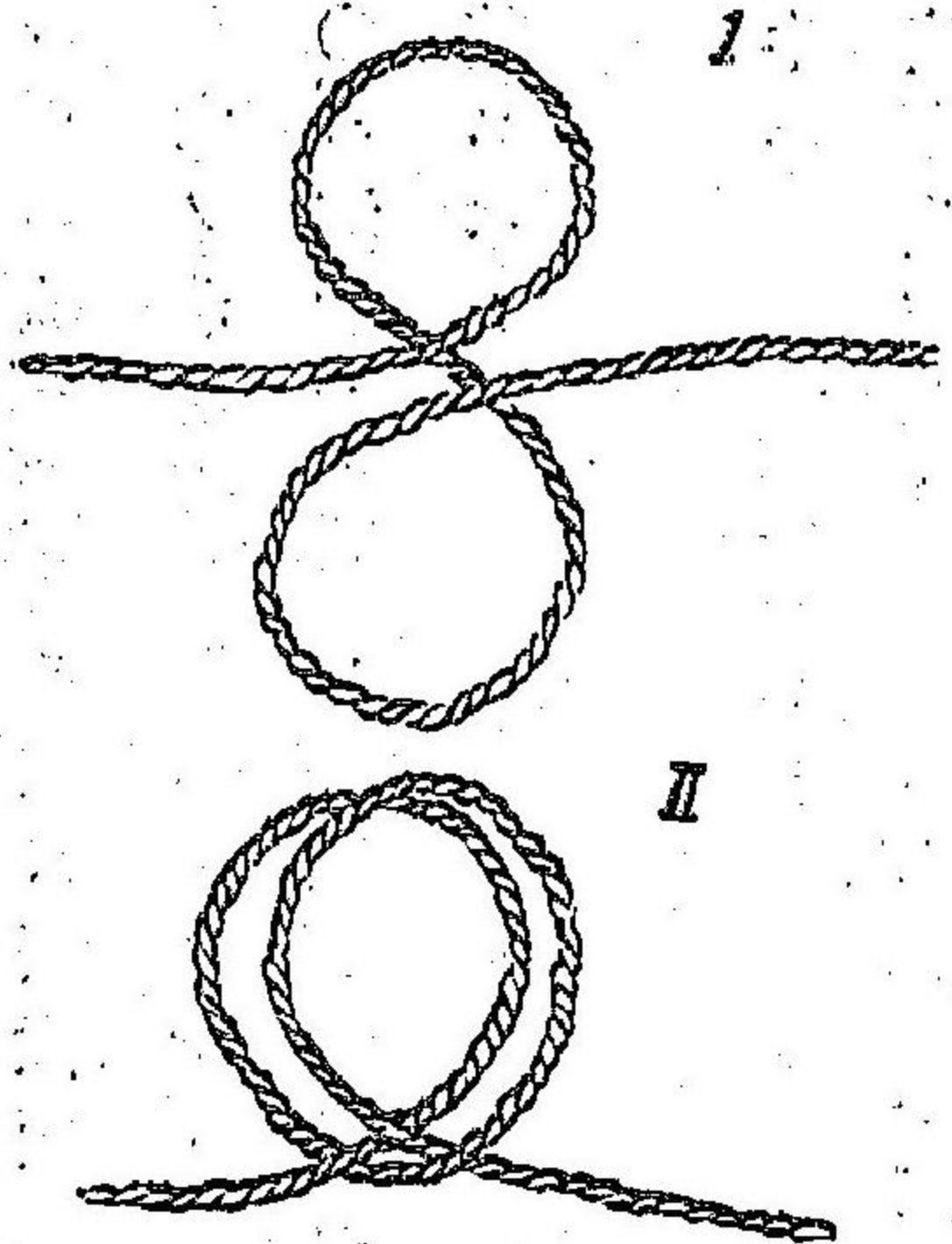
圖五十百第



疥ヲ除去スベシ、即チ第百十六圖ノ如ク絲ヲ蹄係トナシ疥根部ヲ緊縛ス、數日後落下スベシ、若シ根蒂廣キトハ獸醫ノ手術或ハ腐蝕藥ヲ應用ス、蝨足第百十五圖ハ省略ス、疥疫

繁殖用馬ニ發スル惡性傳染病ナリ、原因、病毒ノ本性未ダ詳ナラザルモ交接ニヨリ傳染ス、病獸ハ一、二年ニシテ斃死シ

圖六十百第



快復スルハ稀レナリ、症候、淫慾亢進シ牡馬ハ陽莖腫脹シ且赤色ノ斑點水泡若クハ潰瘍ヲ生ジ包皮陰囊亦同様ノ病變アリ、牝馬ニ在テハ陰唇、陰脰、尿道ニ病變ヲ呈シ隣次ノ淋巴腺腫大疼痛アリ、潰瘍治癒癒痕ヲ



呈セバ更ニ他ニ潰瘍ヲ生ズ、尿意頻數ニシテ往々全身症候ヲ發シ、頸肩、胸腹ニ圓貨大ノ尋麻疹ヲ發スルコトアリ、治法、病初鉛糖二五〇明礬一五〇ヲ水五〇〇ニ溶解シ患部ヲ洗滌シ飼料ハ穀食ニ變ズ、豫防法トシテ患馬トノ交尾ヲ禁スベシ

疥癬

馬及牛ニ發シ交尾ニヨリ傳染ス、病毒ノ本性不明ナリ、潜伏期三乃至六日トス、症候、生殖器ノ皮膚ニ小結節、水疱及膿疱ヲ生ジ、澄明赤黃色ノ液ヲ含有ス、後潰瘍ヲ形成シ、帶褐色ノ痂皮ヲ被ムル、治癒スレバ平滑ナル白色癬痕ヲ留ム、約三、四週ニシテ治スルモ劇症ニ於テハ否ラズ、發病中ハ淫慾亢進、尿意頻數等ノ徵候ヲ呈ス、治法、鉛糖、明礬合劑溶液ニテ洗滌シ、豫防法トシテ病馬トノ交尾ヲ禁ズベシ

疥癬症

原因 *Sarcopita* (穿隧疥癬) 及 *Dermatocoptes* (吸吮疥癬) ノ寄生ニ因ス、症候、頭、頸、肩部ニ小結節ヲ生ジ、被毛脱落ス、患部ハ遂ニ薄キ痂皮ヲ被ムリ劇甚ナル痒

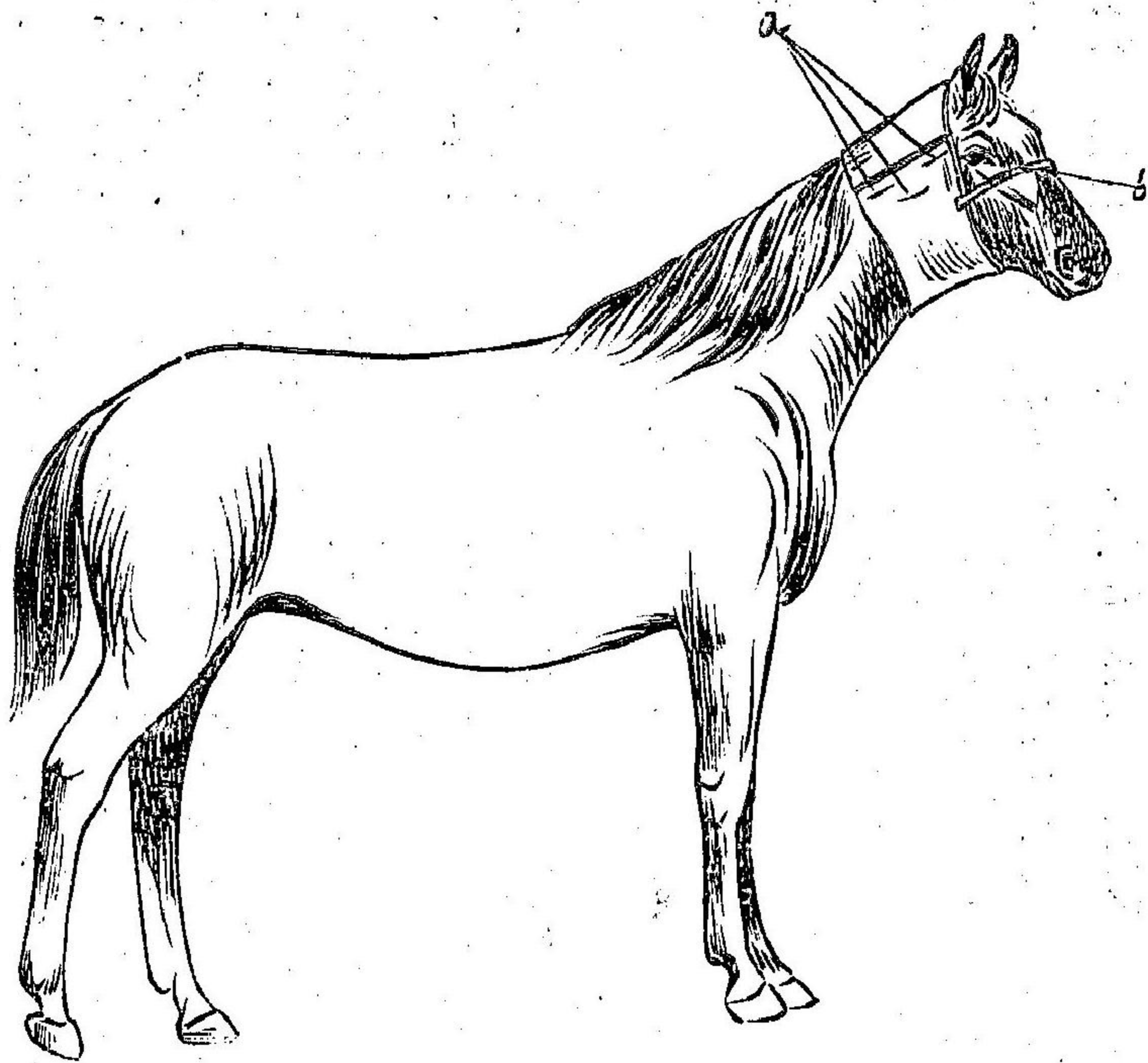
覺ノ爲メ自ラ咬嚼シ或ハ他物ニ摩擦シ、漸次全身ニ蔓延ス馬ノ疥癬ハ他馬及ヒ人體ニ傳染ス、而シテ他ノ一種ハ (*Dermatophagus*) デルマトファグス、喰垢疥癬ト稱シ、繫部ニ寄生シ後肢ニアリテハ、飛節部ニ蔓延スルコトアリ、治法、局部ハ偏列阿林酒精軟石鹼ノ混和擦劑五〇、〇、〇、〇、〇ヲ塗擦シ全身ハ二〇%偏列阿林水ニテ洗滌シ一二日後反覆ス、豫防ノ爲メ患馬ノ使役ヲ止メ健馬ト隔離シ管理具鞍韁等一切他ニ使用セズ又鞍具等ノ貸借ニ注意スベシ、歐洲ニ於テハ獸疫ニ編入スル處アリ

## 第二節 内部ノ疾病

咽喉炎

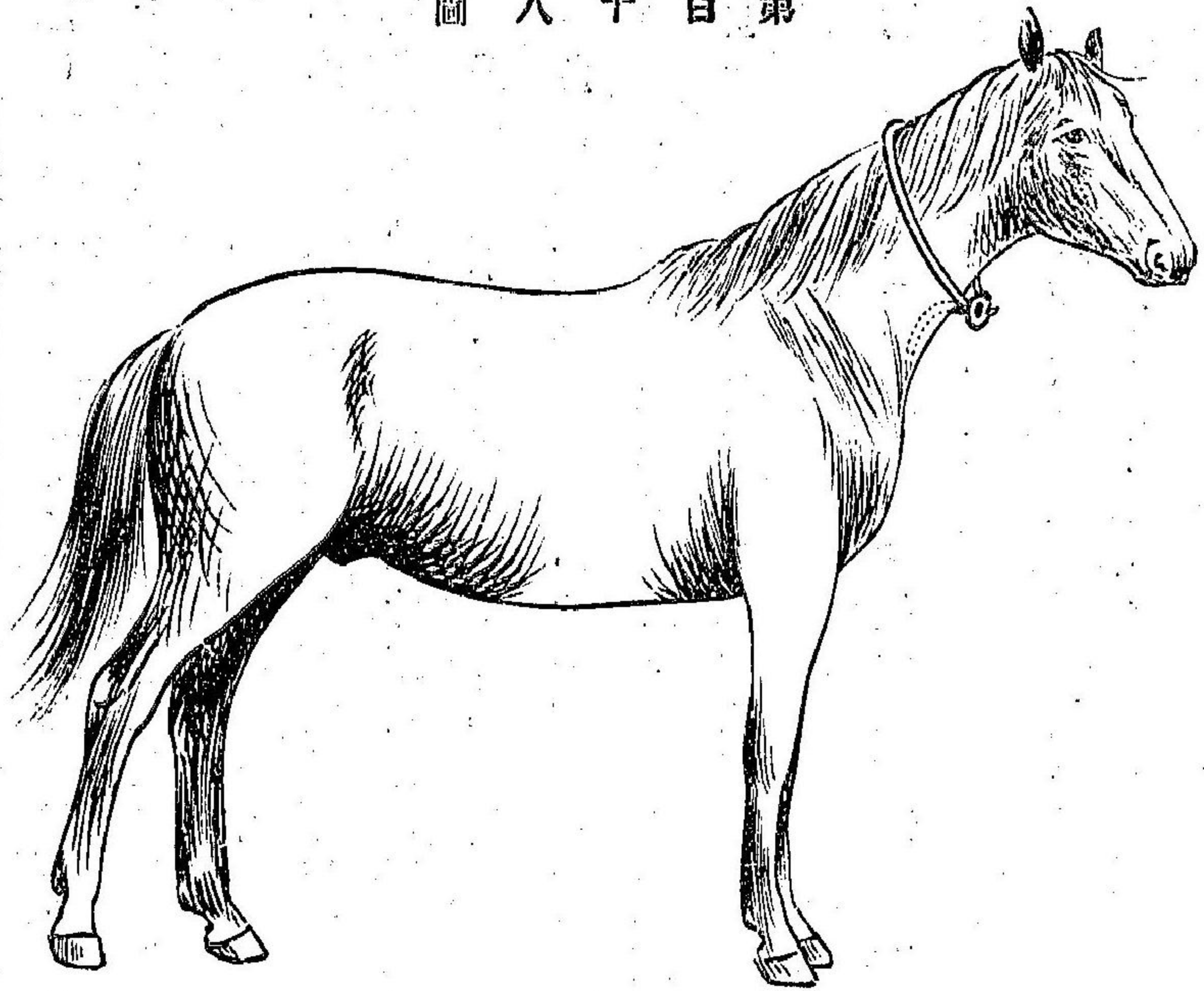
咽喉粘膜ニ炎症ヲ發シ嚙下及呼吸困難ヲ合併スル症ナリ、原因、寒胃、過熱ノ飲食等ナリ、症候、體温四十度ニ昇騰シ不活潑トナル、病變、主トシテ咽頭ニ存スレバ嚙下ニ際シ疼痛ヲ訴ヘ、燕麥、截稿等ハ嚙下困難ナルモ、綠食、飲水等ハ尙ホ嚙下シ得ベシト雖モ、食料ノ大部或ハ一部鼻孔ヨリ逆出ス、病變、喉

圖七十百第



頭ニ存スル片ハ嚙下異常ナキモ乾燥セルガ如キ痛咳ヲ發シ殊ニ喉頭ヲ壓迫第五十五圖スレバ容易ニ誘發スルヲ得呼吸困難ニシテ吹笛音ラッセル音或ハ喘鳴音ヲ聽取ス、往々胃腸加答兒ヲ併發ス、輕症ニアリテハ病的症狀減退恢復スルモ、初期治療ヲ怠レバ病機增進會厭軟骨腫脹閉鎖シ窒息スルコアリ、或ハ飲食物肺ニ竄入

圖八十百第



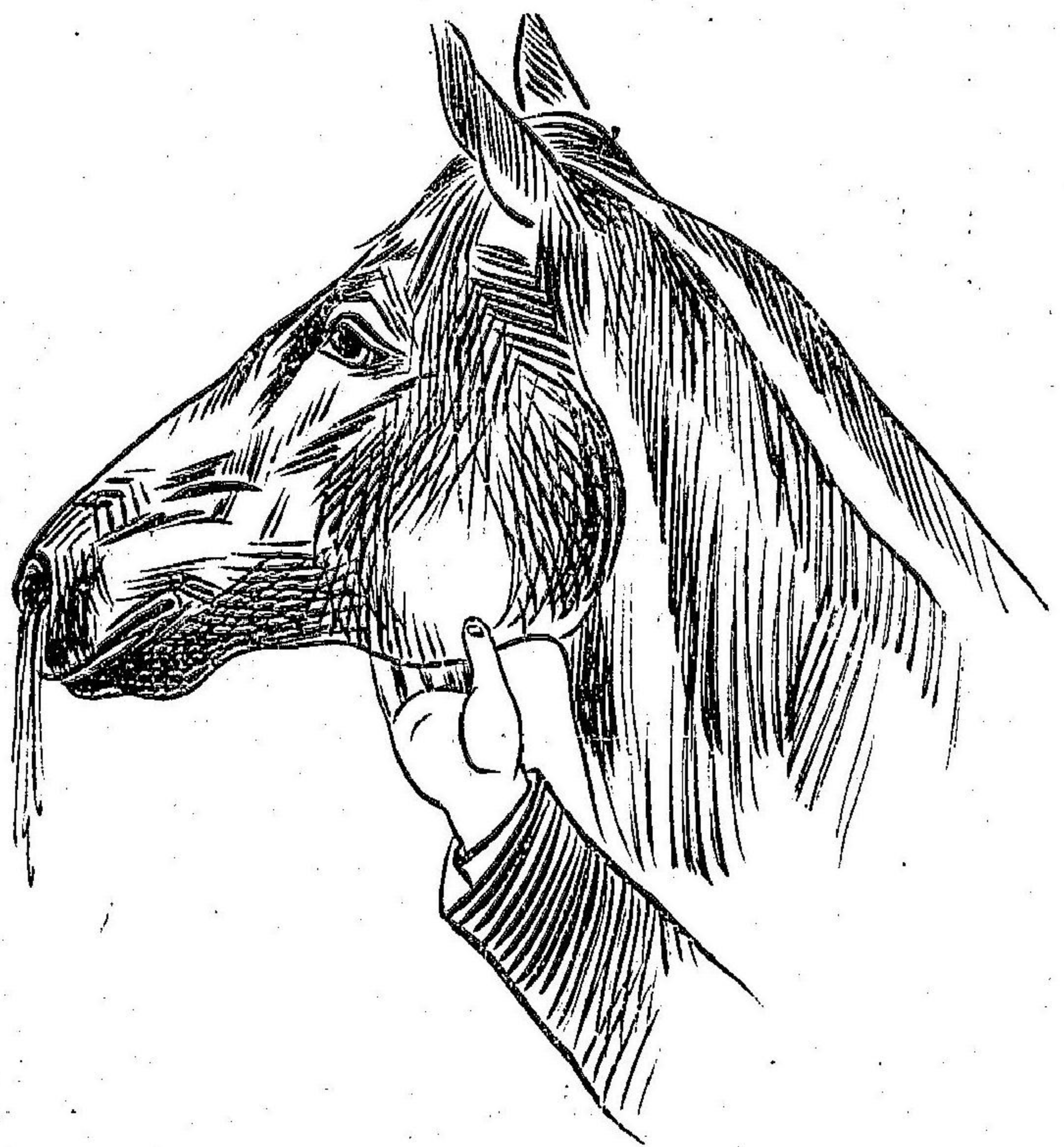
シ一週間經過ノ後、壞疽性肺炎ヲ發スルコアリ、  
治法、濕罨法(第百十七圖)ヲ施シ四時間毎ニ變換ス即チ大約六、七寸ノ巾ヲ有セル綿布ヲ冷水ニ浸シ咽喉部ニ卷キ針ニテ縫合保定ス(第百十七圖)或ハ該濕布ノ上ヲ偏答百兒加或ハベルガメント紙若クハ桐油紙ニテ包圍シ尙ホ毛布ヲ以テ被覆ス、罨法完全ナレバ半時間ノ後濕布ハ

溫暖トナル、或ハ喉頭部被毛ヲ剪去シ、**鞣答利斯軟膏**或ハ其二〇、〇ニ巴豆油二十滴ヲ混セルモノヲ塗擦ス、内服藥ハ通常必要ナシ却テ嚙下困難ノ爲メ嚙下ヲ誤リ肺炎ヲ發シ死ニ轉歸スルヲアリ、甚ダシク呼吸困難ナルハ氣管切開ヲ行フ、術式ハ喉頭ヨリ大約四寸以下ニテ皮膚ヲ切開シ、筋肉ヲ排除シ、氣管ヲ中央ニ於テ長サ二寸五六分切開シ、複管第百十八圖ヲ挿入シ、革條ニテ保定ス、手術ハ普通危險ナキモ獸醫ニ依頼ス可シ、患馬ニハ少量ノ綠食或ハ良乾草及粘汁ヲ給シ冷水ハ與フベカラズ、又熱候ヲ呈シ脈搏五四乃至六〇直腸溫三九、五以上ノ場合ニアリテハ使役ヲ禁ズ、厩内溫度ハ列氏十三乃至十四度ニシテ換氣善良ナルヲ要ス

腺疫

幼駒ノ傳染病ニシテ熱候ヲ呈シ鼻腔咽、喉頭等ノ炎症ヲ起シ附近ノ**淋巴腺**炎ヲ發スル症ナリ、原因、細菌ニシテ氣候ノ變化多キ季節ニ多發ス、**傳染毒**ハ鼻漏及膿汁中ニ存シ直接及間接ニ健馬ニ傳染ス、本症ハ幼馬ニ多發シ、殊ニ一年以内ノ仔馬ハ斃死スルモノ多シ、**高齡ノ馬ハ感受性尠ナシ、寒冒ハ本**

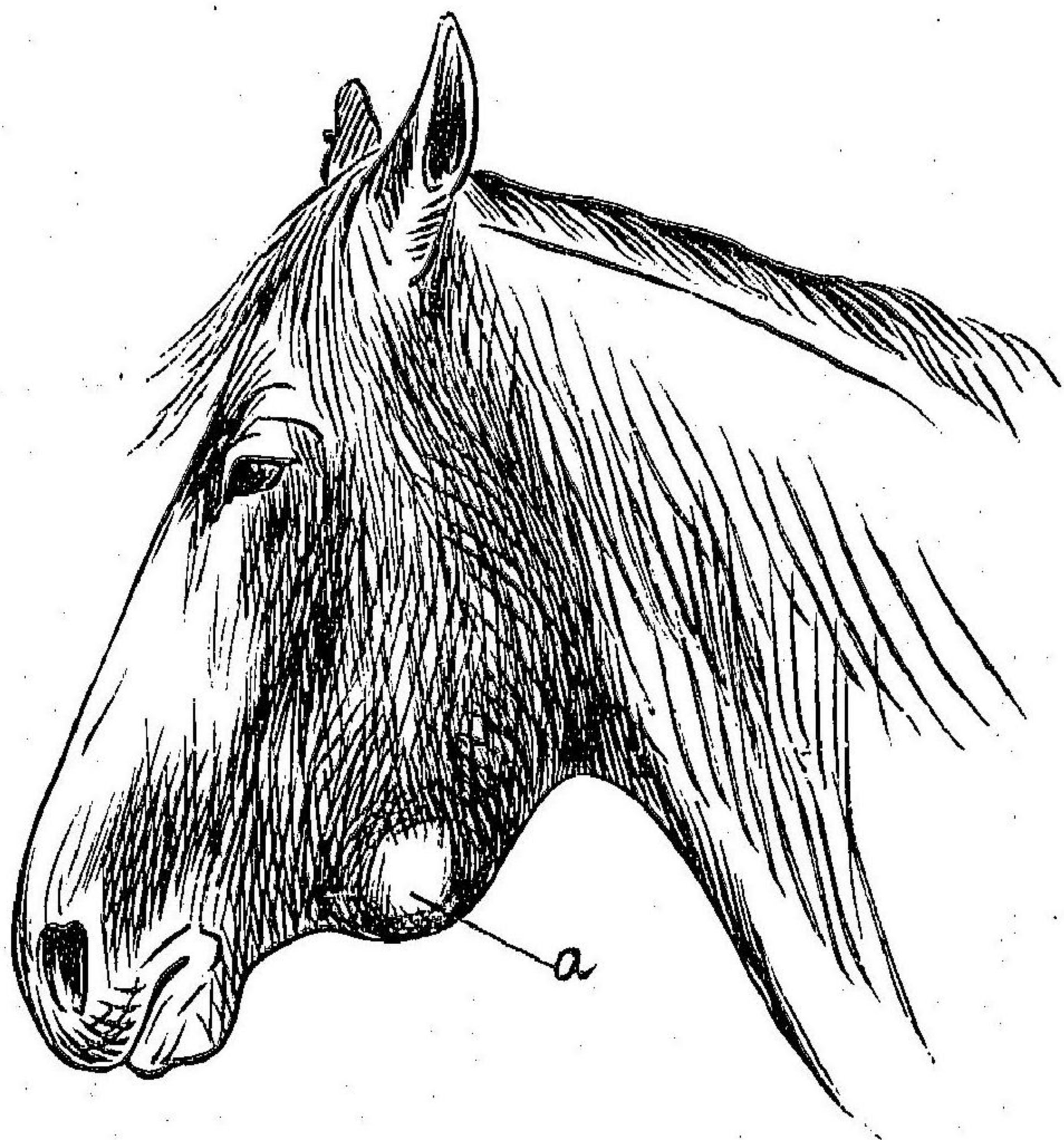
第一百十九圖



第二編 第四章 病馬ノ管理

症ヲ誘發ス、症候  
 初兆咳嗽ニシテ熱  
 候ヲ呈シ食欲減損  
 ス一、二日後兩鼻孔  
 ヨリ鼻漏ヲ流シ頸  
 回**淋巴腺腫大シテ**  
 容易ニ觸知スルヲ  
 得且ツ熱痛ヲ帶ブ  
 (第百十九圖)淋巴腺  
 化膿(第百二十圖)シ  
 膿瘍形成後五乃至  
 十日ニシテ破裂ス、  
 治癒輕症ハ八乃至  
 十日重症三乃至四

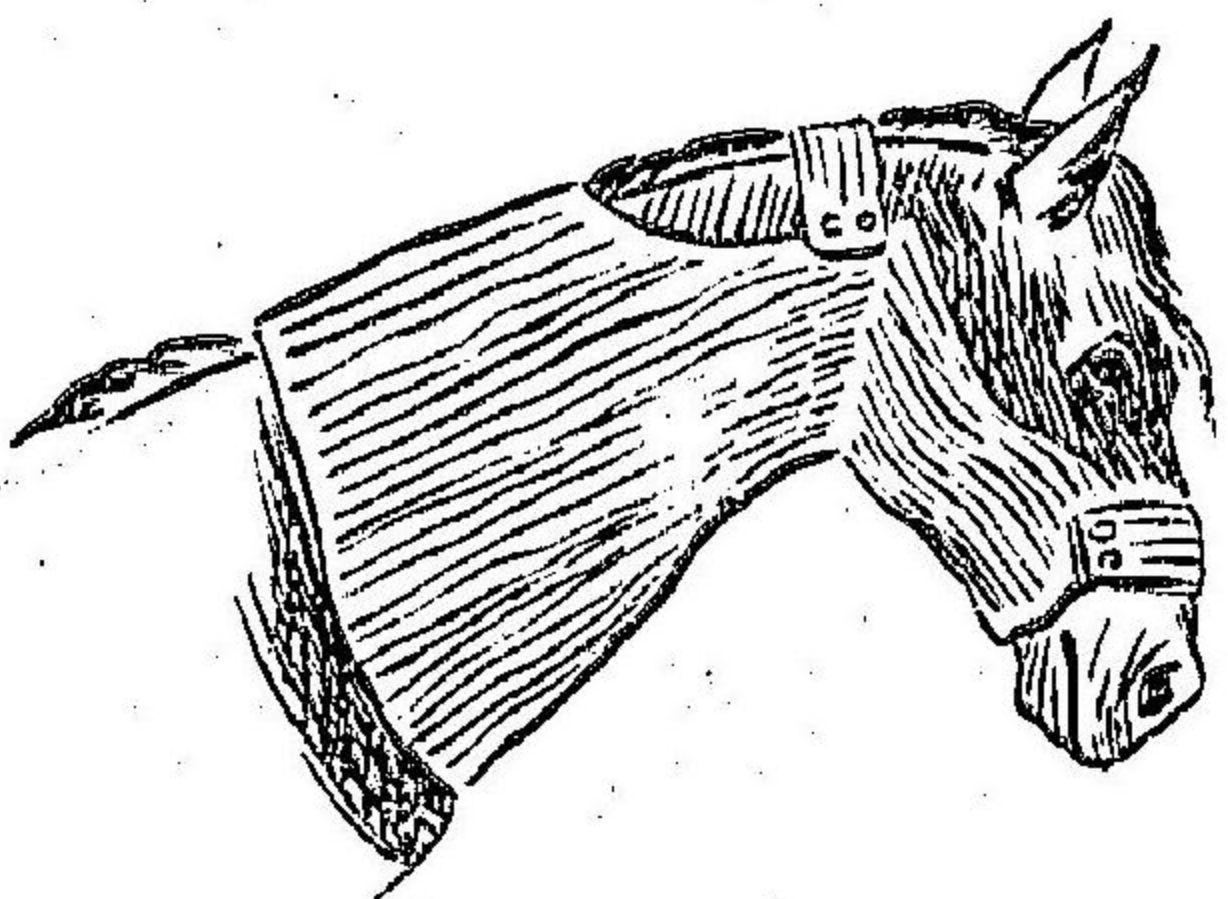
圖 十 二 百 第



輕症、輕熱、呼吸障害、輕易、食慾尙ホ現存ハ人工、カル、ス、泉鹽、每食物ニ一食匙ヲ混與シ、或ハ芒硝二五〇、硫化アンチモニー二五、甘草末五〇、水適宜ヲ混和

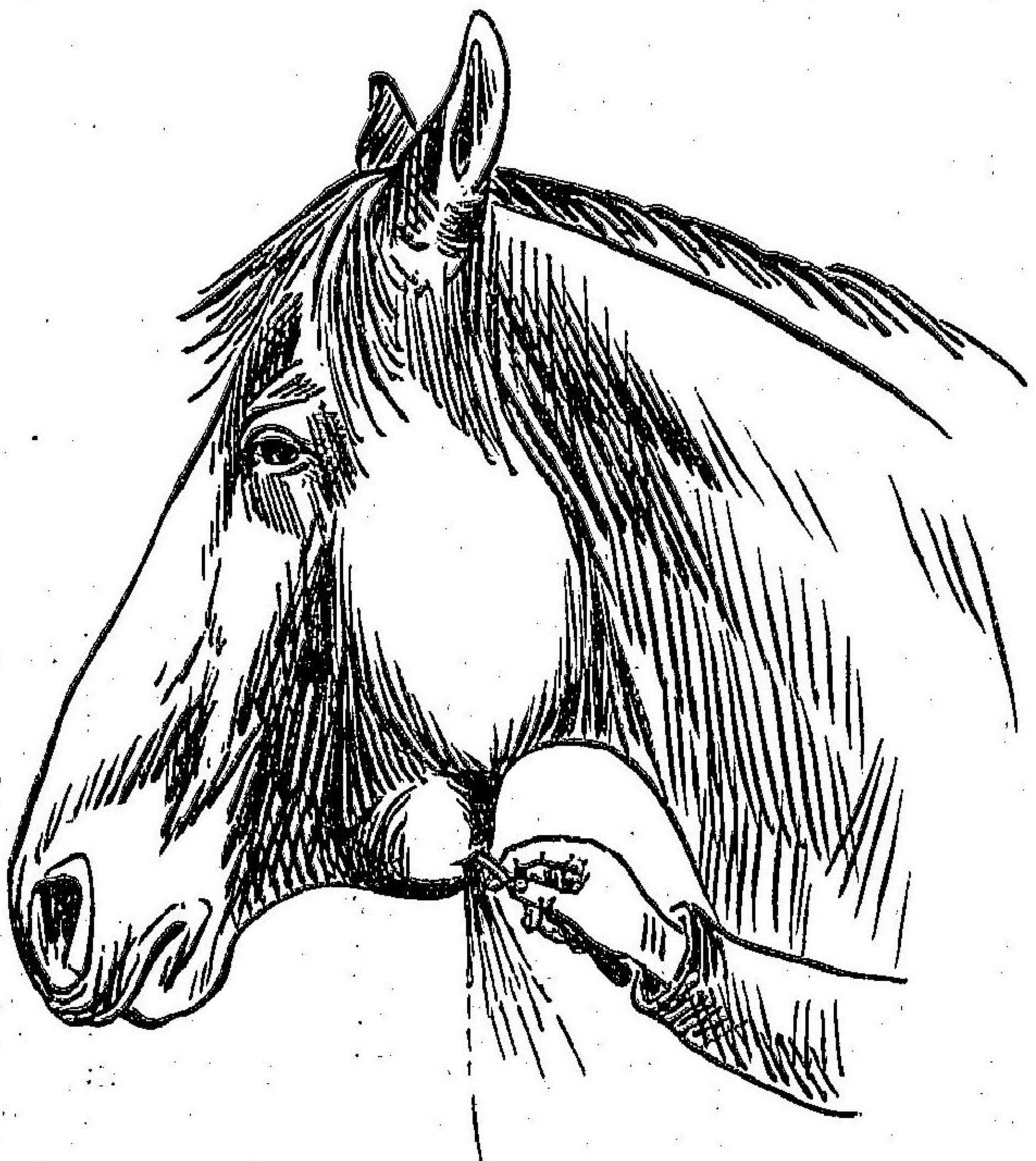
週ヲ要ス、劇症ハ喉頭附近ノ淋巴腺ニ病機波及シ、嚥下困難ヲ呈シ、致死的肺炎ヲ繼發スルコトアリ、喉頭腫脹、窒息ノ恐れアルキハ直ニ氣管切開ヲ行ハザルベカラズ、若シ傳染毒淋巴管ニヨリ腹腔或ハ胸腔ニ達スレバ、腹膜炎或ハ胸膜炎ヲ發シ、死ニ轉歸スルアリ、轉徙性膿毒症、治法

圖 一 十 二 百 第



シ軟泥狀トナシ、舌ニ塗リ、嚥下困難ニ甘汞一〇ヲ反復内用セシム、患部溫覆ノ目的ヲ以テ、第百二十一圖ノ如ク、繃帶ヲ施ス、下顎腺腫ニ對シテハ、毎日四五回、亞麻仁油一〇〇〇、礮砂精五〇〇ノ擦劑又ハ水銀軟膏ヲ塗擦シ、尙ホ養タル馬鈴薯或ハ亞麻仁ノ溫卷法ヲ施ス、即チ布片ニテ包ミ、腫脹部ニ抵シ「クツキッダ氏」ノカッペニテ保定ス、第百二十一圖「琶布」冷却スレバ、直ニ更新ス、否ラザレバ、却テ有害トナル、下顎腺腫化膿軟化セバ、拇指及示指ニテ刀刃ヲ摘ミ、四五分、刀尖ヲ現シ、波動セル軟部ヲ穿刺、(第百二十二圖)シ、凡ソ三分乃至七分、切開ノ後、膿汁ヲ排出シ、クレオリン(二%)、石炭酸(二%)、リゾール(一%)、第八十七圖ヲ以テ充分洗滌スベシ、尙洗淨ヲ怠レバ、贅生肉芽、(第八十八圖)ヲ生ジ、或ハ膿毒轉移ノ恐アルガ故ニ、嚴ニ創孔ヲ洗滌消毒シ、撒里失兒酸綿ヲ挿入スベシ、呼吸器加答兒合併セルルハ、蒸氣吸入ヲ行フ、即チ深キ桶ニ熱

第百二十二圖



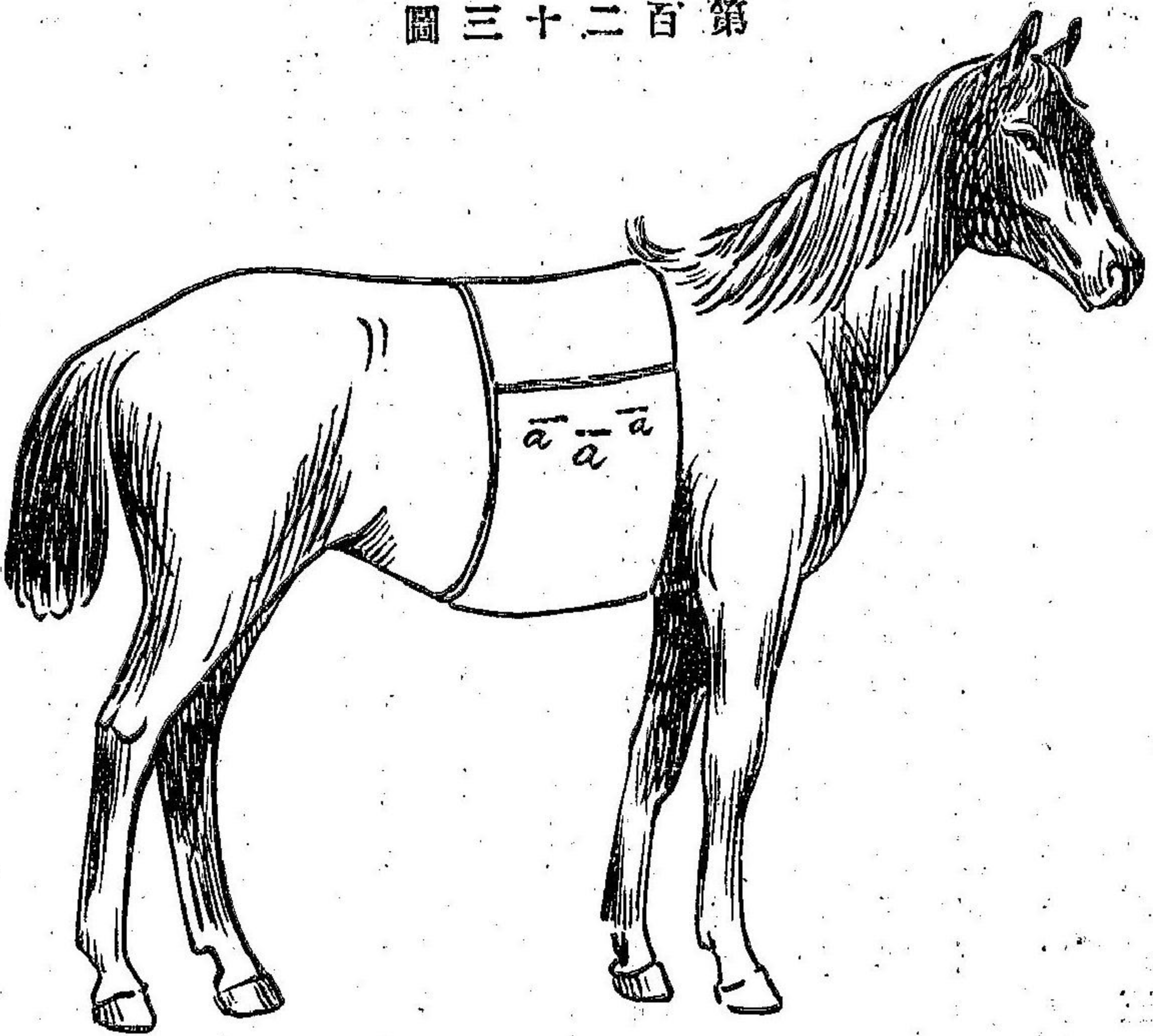
片ハ氣管切開術ヲ行フ、近時梅野氏ノ治療液効アリト云フ、攝生法緊要ニシテ食慾存スレバ良乾草或ハ生草及粘汁(亞麻仁煎汁)ノ如シヲ與フ少量ノ燕麥

湯ヲ容レ灼熱セル煉瓦石ヲ投入シ或ハ芳香乾草ヲ之ニ入レ其蒸氣ヲ吸入セシム但桶ノ上ニ「ツツク」ノ筒狀ニ爲セルモノヲ接合セシメ他端鼻口部ヲ容レ蒸氣ノ逃散スルヲ防グ重症ハ「ソゾール」又ハ石炭酸ノ二、三十瓦ヲ溶解シ吸入セシム、呼吸困難ナル

ハ害ナシ、腫脹ノ爲メ咀嚼困難ナルトハ燕麥ヲ粉碎シ與フ、其他換氣ニ注意シ體ヲ溫覆ス又一厩舎ニ多數ノ患馬ヲ收容スベカラズ、豫防法ハ幼駒ノ管理飼養ニ注意シ寒暖急變ノ季節ニハ體ノ衰弱スベキ諸因ヲ避クルヲ要ス氣管枝炎

特發(寒胃等)或ハ腺疫咽喉炎等ニ續發ス、原因冷水ノ飲用、寒胃、寒風中ノ駐立、賊風侵入ノ馬房、細菌等ナリ、症候高熱、攝氏四十度若クハ以上、食慾減損或ハ廢絶、呼吸困難ヲ呈シ、一分間大約二十四乃至三十ヲ算シ強キ咳嗽ヲ發ス、輕症ハ數日後ニ至リ熱ハ下降シ乾性痛咳變ジテ濕性無痛ノ咳嗽トナリ粘液樣鼻漏アリ呼吸漸次安靜ニ復シ、胸壁ニ於テ「ラッセル」音ヲ聽取ス、重症ハ炎機肺組織ニ蔓延シ加答兒性氣管枝肺炎ヲ發ス、治法高熱ヲ呈シ且ツ衰弱セル片ハ解熱劑ニ少量ノ酒精ヲ混ジ與フ即チ安知「ヘブリン」二〇、一三〇、〇酒精一五〇、〇ヲ少量ノ水ニテ稀釋シ三時間内ニ二回ニ與フ、甚ダ費用スベキハ胸部ニ濕布第百二十三圖ヲ施スニアリ、輕熱ニシテ食慾回復セル片ハ鹽酸「アボモルヒネ」二〇、〇砂糖二〇、〇ヲ毎日三回半茶匙宛與ヘ食物ハ良乾

圖三十二百第



草及生草少量ノ穀、燕麥及  
 粘汁ヲ與フ、冷水ハ給スベ  
 カラズ、厩内溫度列氏十二  
 乃至十四度トナシ體ヲ溫  
 覆スベシ  
 肺充血  
 營養佳良、多血質ノ馬ニ多  
 シ、原因、非常ノ努力(競馬  
 等長途ノ運送鬱蒸ノ家畜  
 運搬車寒風ニ向ヒテノ疾  
 驅、馬體冷熱ノ急變等ナリ  
 症候、震戰不安、大苦悶ヲ  
 呈シ、馬體冷汗ヲ流ス、呼吸  
 増數且困難、尿ハ六十乃至

七十ヲ搏シ、體溫充進ス、鼻粘膜ハ藍赤色ヲ呈シ自ラ臥シ或ハ轉倒ス、呼吸ハ  
 將ニ窒息ノ危險ニ瀕スルコトアリ適當ノ處置ヲ施セバ少時ニシテ快復スル  
 モ往々十二乃至三十六時間ヲ要ス、治法、刺絡ヲ施ス、術式第三十圖、第三十  
 一圖ノ如シ、一拉突半乃至二拉突ノ血液ヲ瀉出ス、胸部冷器法ヲ行ヒ或ハ刺  
 戟擦劑ヲ塗擦シ芒硝一磅ヲ内用ス、患畜衰弱高熱ヲ呈セバ安知歇(アノキ)、  
 ヲ與フ、軀體及四肢ノ束稿摩擦亦費用ス、舍外ニ發病セバ樹陰ニ導キ舍内ニ  
 在テハ換氣ニ注意シ安靜ナラシムベシ

肺炎

加答兒性及格魯布性アリ(後症ハ稀レナリ)原因、加答兒性肺炎ハ寒胃或ハ  
 氣管枝炎等ニ續發ス、症候、氣管枝炎ノ如キ症狀ヲ呈シ高熱持續シ諸症狀  
 氣管枝炎ヨリ劇ナリ、聽診上異常ナキモ打診上重要ナル反應ヲ呈ス、加答兒  
 性ニ於テハ輕濁音ニシテ周圍鼓音ルモ經驗ナキ者ハ聽取困難ナリ、二乃至  
 四週後治癒ニ赴クモ往々息癆ヲ貽シ或ハ窒息若クハ合併症ノ爲メ死ス、  
 治法、冷濕布(第百二十三圖)ヲ施シ食慾存スルキハ淡白易化ノ食物少量ヲ數

々與フ尙ホ溫覆換氣ニ注意シ治ヲ獸醫ニ乞フベシ  
胸膜炎

原因主トシテ寒胃或ハ外傷ニ基キ胸疫ニ續發ス、症候熱候、寒戰呼吸困難、  
疝痛狀ノ疼痛等ニシテ胸腔滲出物増量セバ呼吸困難増劇ス、肋間部ヲ指壓  
スレバ疼痛ヲ訴ヘ咳嗽ヲ發スルモ疼痛劇ナレバ之ヲ忍ブ聽診スレバ摩擦  
音、滲出液増量スレバ拍水音ヲ聽取シ打候水音ヲ特徴トス、治法芥子  
泥ヲ胸壁ニ貼ス即チ芥子末ヲ溫湯ニテ粥狀トナシ布片ニ三四分厚サニ塗  
リ胸壁ニ貼シ繃帶ヲ被覆ス(第百二十三圖)其他ハ獸醫ノ處方ニ從フベシ  
胸疫

馬ノ傳染性疾患ニシテ主トシテ肺胸膜炎ノ徵ヲ呈ス、本邦未ダ本疫ノ流行  
ヲ見ズ、原因恐クハ一種ノ細菌ナラン傳染毒ハ患馬ノ呼吸氣及管理者ノ衣  
服靴或ハ飼料等ニヨリ傳播セラル、傳染後五乃至十日ニシテ發病ス、症候  
食慾減損倦怠甚シク衰弱ス、筋震顫惡寒、後チ發熱シ步行蹣跚、痲痺斯ノ如  
ク關節ニ於テ異常音ヲ聽ク特徴ハ結膜黃色呼吸困難ニシテ短節痛咳ヲ發

シ鼻漏ヲ呈ス、聽診上種々ノ雜音ヲ聽キ肺及胸膜炎ヲ指示ス、重症ハ呼吸困  
難ノ爲メ絶ニ起立シ前肢ヲ開張シ頭頸ハ前下方ニ伸張ス、輕症ニ於テハ  
數日ノ後恢復スルモ尙ホ長時衰弱ス、多クハ臄及關節、眼等ノ炎症ヲ發ス、呼  
吸困難、心臟衰弱ノ爲メ死ニ轉歸シ或ハ呼吸困難、息癆、十字麻痺ヲ貽殘スル  
アリ、概ネ病馬ノ二十%ハ死ス、治法、當初芥子泥及濕布(第百二十三圖)ヲ施  
ス、衰弱甚シキハ半瓶ノ赤酒二十瓦ノ安知歌貌林ヲ與ヘ、食慾存スルハ  
易化ノ食即チ穀粉少量ノ良穀、燕麥、綠草及微溫飲料ヲ給ス、舍溫列氏十二度  
以下ナレバ馬體ヲ被覆スベシ、又稈稿ハ殊ニ注意シ善良ナル稿稈ヲ使用ス  
ベシ

流行性感胃(固有ノ流行性感胃)

數年前ヨリ軍馬及民間馬匹ニ發生流行セル傳染病ニシテ毒ノ本態不明ナ  
リ專ラ粘膜炎系統ヲ侵シ血液ヲ害ス一回本病ヲ發スレバ終生免病スルモノ  
トス、症候、突然大熱、大衰弱ヲ來シ體溫四十一度或ハ以上ニ昇騰シ關節ニ  
一種ノ音ヲ聽取ス、眼部腫脹炎症狀ヲ呈シ結膜黃赤色ヲ現ス(眼症狀ハ頓

ニ消散ス時トシテ欠伸ス、食慾全欠スルモ渴甚ダシ糞ハ乾燥殆ド球狀ニシテ常ニ粘液義膜ヲ被ムリ後下痢ス、經過中腹部及四肢ニ無痛ノ腫脹ヲ發ス、輕症ハ三乃至五日後熱下降、食慾回復スレモ長時衰弱ス、營養不良ノ老馬ハ心臟或ハ腦麻痺ノ爲メ死ヲ致ス、往々貽後病トシテ腦水腫、蹄炎等ヲ貽ス、快復スルモノハ被毛ノ一部脱落ス、死亡率〇、五―九%ナリ、治法、高熱存スルルハ安知歇貌林二〇〇ニ酒又ハ酒精ヲ混ジ與ヘ強心劑、健胃劑ヲ投ジ其他眼病ニ一%アトロピン點眼、皮膚ニ樟腦擦劑塗擦ス、病初易化ノ飼料夏季ハ綠草ヲ給シ日中新鮮ノ水ヲ與フ、馬房ハ換氣ヲ良クシ清涼ナルベク又蔭稿ヲ多量ニ供シ、使役ズ可カラズ、本病流行ノ際新ニ購入セル馬ハ在來ノ健馬ト同居セシメズ八日間適當ナル場所ニ隔離ス、豫防法緊要ナリ

息癆  
慢性無熱不治ノ呼吸困難ニシテ肺組織ノ病的變狀及ビ心臟疾患ニ原因ス、原因、肺及氣管、氣管枝疾病ノ結果、過劇ノ努力、微敗飼料、葦科飼料ノ貪食、馬房ニ於テ常ニ繫留スル等ナリ、心臟性息癆ハ心臟病ニ原ク、症候、食慾佳良

ニシテ健全ノ如ク體溫三八、八以下ナリ、安靜狀態ニ於テ二十乃至三十ノ異常呼吸數ヲ算ス、呼吸困難ハ常ニ運動後顯著トナル、息癆患馬ヲ確診センニハ乘馬ナレバ細蝶、馬車馬ハ繫駕疾驅、軌馬ハ重貨車ヲ軌曳セシムレバ忽チ發汗、呼吸困難ヲ呈シ往々呼吸數六十或ハ其以上ヲ算ス、運動後鼻翼ヲ濶開シ胸腹著シク運動ス、健馬ニアリテハ運動後疾速ナル呼吸ハ數分間ニシテ安靜ニ復スルモ息癆患馬ハ十乃至三十分ヲ要ス、呼吸息殊ニ困難ニシテ二段ノ呼吸ヲナス又所謂息癆瀰(Dampfime)ヲ肺部ニ現ス、而シテ常ニ短節無力ノ咳嗽ヲ發シ營養不良、毛ニ光澤ナシ、治法、病初攝生ニ因リ輕減セシムルヲ得、患馬ニ易化ノ食即チ少量ノ綠草、燕菁、葡及燕麥ヲ給シ每日一乃至三食匙ノ人工加爾々斯泉鹽ヲ飼料ト共ニ與フ、高度ノ症ニハ亞砒酸加里液(五、一五〇)或ハ沃度加里ヲ處スモ獸醫ニ依頼スベシ、獨逸國ニ於テハ擔保瑕疵ニ屬シ擔保期十四日ナリ

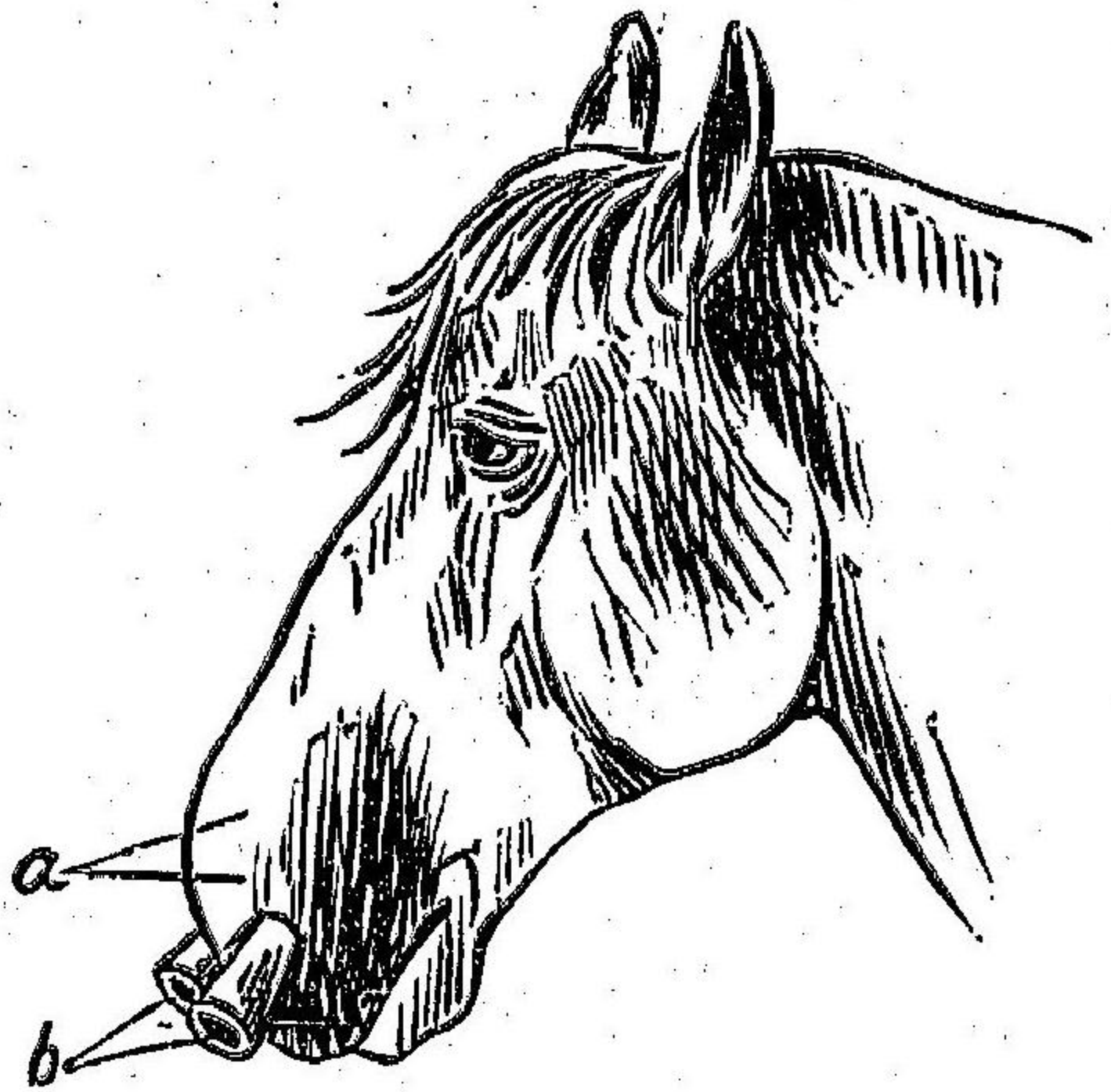
喘鳴症  
前症ト共ニ擔保瑕疵(十四日間)ニ屬シ三歲乃至六歲ノ良駿ニ發ス(英純血馬)



原因、喉頭筋麻痺シ喉口狹隘トナリ吸氣ニ異常音ヲ發ス而シテ遺傳病ナリ。症候主徵ハ吸氣ノ際笛聲、吹管聲、肝聲等ノ異常音ヲ發シ劇症ハ靜息時或ハ違隔ノ距離ニ於テ閉クヲ得ベシ、運動後顯著トナル、療法、手術ヲ要ス。患馬ハ種用ニ供スベカラズ。

血斑病(馬ノ窒扶斯又腐敗熱)  
粘膜及皮下ニ於テ出血及血液滲漏ヲ生ジ又内臟ニ於テ出血ヲ發スル症ナリ、原因、内部臟器ノ化膿潰瘍加答兒患部ヨリ不明傳染毒ノ侵入ニ因テ發ス、原發少クシテ腺疫等ノ恢復期ニ續發ス、症候、病初半乃至一日間飼料ヲ嫌ヒ微熱ヲ呈シ、身體諸部殊ニ胸前、腹部、四肢、頭部等ニ扁平腫脹ヲ發シ直ニ湊合ス血斑ハ鼻腔ニ於テ著シク大小斑點狀或ハ線狀ノ赤色ヲ呈シ往々出血ヲ來ストアリ、同時ニ食慾欠損、秘結シ後チ出血性下痢ヲ發ス、喉頭近圍ノ腫脹ハ呼吸及嚥下困難ヲ來シ窒息スルトアリ、剖觀ニヨレバ全臟器ノ粘膜下及胸膜及ビ腹膜ニ於テ大小不同ノ血斑ヲ認ム本病ノ死亡率ハ七〇%以上ナリ、治法、皮膚腫脹甚シケレバ明礬一〇〇、〇鉛糖二〇〇、〇ヲ水四一五

圖 四 十 二 百 第



拉突ニ溶解シ灌法ヲ施ス、頭部腫脹シ鼻孔狹隘トナリ呼吸困難ヲ呈セバ兩鼻孔ニ鐵葉製管ヲ挿入ス(第百二十四圖)食慾尙ホ存スルトハ穀粥、生草等ヲ

給ス、嚥下困難ナルハ燕麥粉穀汁ノ如キ流動食ヲ與フ、本病ニ對シ「バストール」氏ノ豫防液アルモ高價ナリ近時「コロイド」銀ノ聲價大ナリ、凡テ獸醫ノ處方ヲ乞フベシ

過食

症候、倦怠、憂愁、腹部硬固屢々噯氣ヲ漏ス、食慾欠損蠕動音減衰シ疝痛ノ徵ヲ呈ス、輕症ニアリテハ十二乃至十八時間後食慾回復スルモ、重症ハ胃腸加答兒ヲ續發ス、醱酵シ易キ食物新燕麥、大豆、大麥ノ過食ニアリテハ往々胃破裂ヲ來ストアリ、治法、病初腹壁ヲ強ク束縛ヲ以テ摩擦シ、微溫石鹼水

ヲ灌腸器(マン氏灌腸器)ニテ灌腸シ牽運動ヲナス、六時間後治療ニ赴カザレハ、蘆薈丸三五〇ヲ加里石鹼五——一〇〇ニ調和スヲ與ヘ或ハ吐酒石芒硝等ノ下劑ヲ與フ、第一日ハ絶食シ第二日ハ平素ノ半量ヲ給シ一、二日間芒硝一〇〇〇食鹽一三〇〇杜松子末五〇〇葛縷子三〇〇ノ合劑ヲ一乃至二食匙宛毎飼料ニ撒布シ與フ

胃及腸加答兒

原因、微敗不適ノ飼料不良或ハ寒冷ノ食、寒冷ノ水(列氏六度以下)食後ノ劇働運動不足、飼料ノ急變、齒ノ不整等ナリ、症候、口粘膜充血乾燥シ後濕潤粘唾アリ舌苔ヲ被ムル、食慾廢絶スルモ往々砂土ノ如キ異物ヲ嗜好スルモノアリ(慢性症)糞ハ乾固小球ヲナシ粘液ヲ被ムリ或ハ軟泥狀ヲナシ腐臭或ハ酸臭ヲ放チ多量ノ瓦斯ヲ排出ス、急性ノ劇症ハ水瀉下痢ヲナス、時々疝痛ヲ發ス殊ニ食後著シ脈ハ不正ニシテ體溫三九、五ニ昇騰スルヲアリ施療スレバ輕症ハ二、三日ニシテ治ス、治法、口ヲ開キ齒緣銳尖ノ有無齒患ノ存否ヲ檢シ異常アレバ鉗削鉗去ス、輕症ハ毎飼料ニ食鹽或ハ人工加爾兒斯泉鹽一、二

食匙ヲ混シ與ヘ絶食或ハ少量易化食(糞粥)ヲ給ス熱候ヲ呈セバ一五、〇ノ安知歌貌林澱粉ノ丸劑ヲ與ヘ食鹽一〇〇〇芒硝八〇〇苜蓿根末三〇〇アルカア根末杜松子末各五〇〇ヲ混和シ六乃至八包ニ分チ其一包ヲ食物ニ撒布シ與ヘ(一日三包)或ハ丸劑トナス糞ニ異狀ナクシテ食慾ナキトキハ稀鹽酸六〇〇苦味丁幾一〇〇〇ヲ混和シ一日三回二日ニ内用セシム(毎回水五合ヲ混ズ)下痢甚シケレバ阿片丁幾五〇〇又ハ甘汞二〇ヲ一日二、三回與フ、淡白易化ノ食物少量ヲ與ヘ冷水ヲ禁ズ

齒芽ノ疾患、附口炎、幼駒殊ニ換齒期併ニ老馬ニ多シ

原因、上顎齧齒ハ外緣下顎齧齒内緣銳尖トナリ咀嚼時ニ齒齧頰ヲ傷害シ口炎ヲ發スルヲ多シ、症候、喫食ノ際咀嚼ヲ中止シ藁乾草等ノ團塊トナレル者ヲ吐出ス而シテ全ク食盡スルニハ殆ド健馬ノ二倍時間ヲ要シ糞中不消化ノ穀粒ヲ交ニ、往々頰舌粘膜ノ炎症ヲ發シ流涎ス(口炎)長ク放任スレバ食慾不良身體瘦削スルモ夙ニ原因ヲ除去スレバ傷害亦速ニ消散ス、治法、起立ノ儘開口器ヲ施シ助手ニ保定セシメ舌ヲ一側ニ排シ齒齧ニテ銳緣ヲ鉗

去シ弛緩或ハ銳尖過長ノ齒存スルトキハ齒鉗ヲ以テ鉗去又ハ拔去ス拔去術ハ困難ニシテ屢々齒動脈ヲ損傷シ致死の出血ヲ發スルコアリ拔去前コロハノホルム麻醉ヲ施シ除去後ハ四%硼酸水(微温)ヲ以テ洗滌ス口炎存スレバ洗口劑蜂蜜ニ食匙食鹽一食匙醋一〇〇水一〇〇〇ノ合劑ヲ以テ患部ヲ洗淨ス但口腔ノ深部或ハ大部ニ發炎スレバ木片鋸齒狀缺刻アルニ綿布ヲ厚ク卷キ之ニ洗口劑ヲ浸シ齒齦間ニ致セバ馬之ヲ咬ミ藥液廣キ患部ニ達ス口内惡息アレバクレオリン水(1%)ヲ用ヒ舌潰瘍ヲ發セバ蘆沒丁幾ヲ塗布ス

下痢

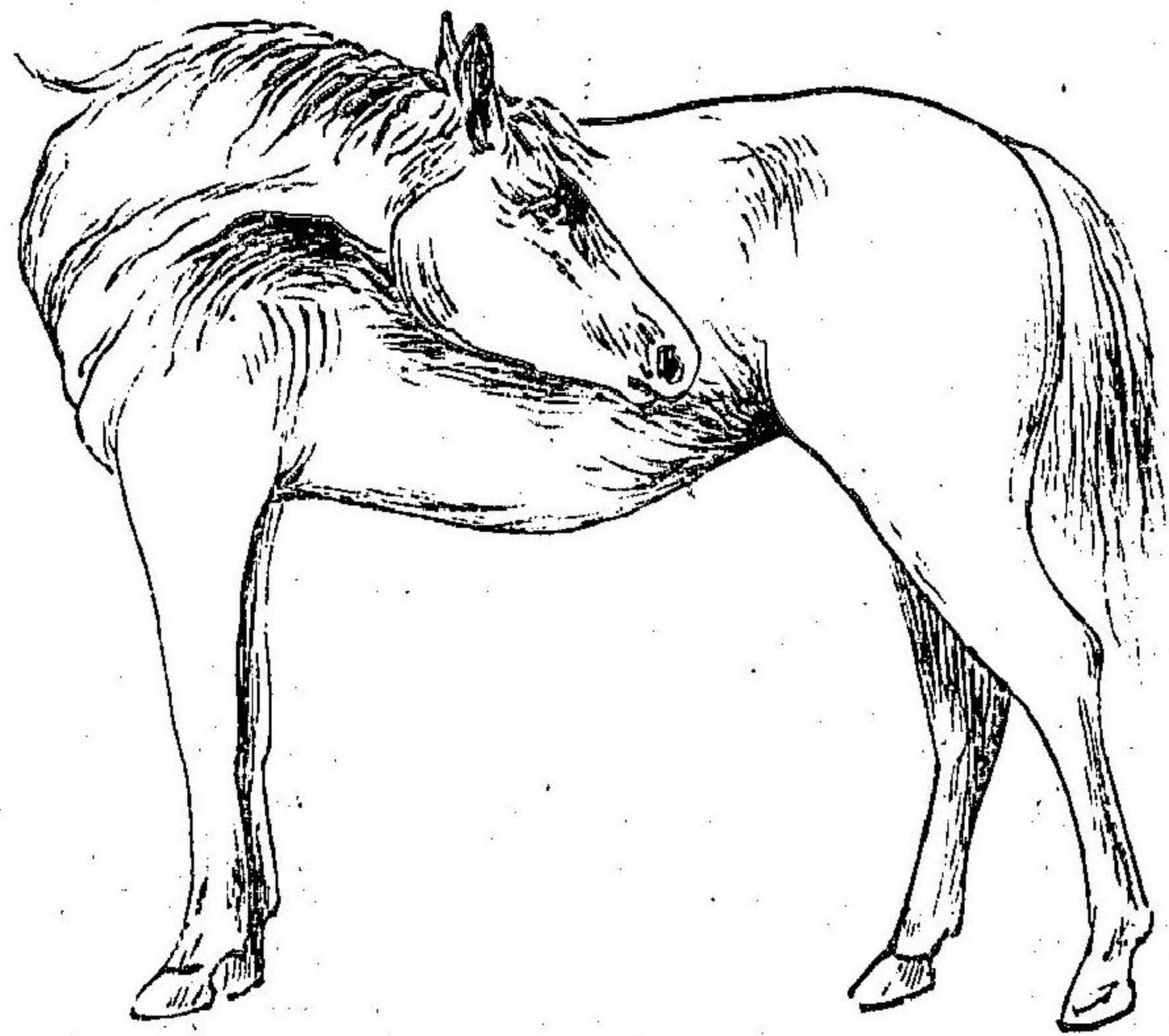
原因寒胃寒冷ノ水微敗腐朽ノ食氷結セル芻稿或ハ馬鈴薯等ナリ症候腸加答兒ニシテ糞ハ多量柔軟或ハ流動狀腹部ニ高キ蠕動音雷鳴ヲ聽ク往々腹痛ヲ發シ又微熱ヲ呈ス食慾ハ病初或ハ輕症ニアリテ尙ホ存スルモ終ニハ減損ス然レモ渴甚シ重症ハ下痢數週若クハ月餘ニ涉リ時ニ衰憊致死ス持久性下痢ハ殊ニ幼馬ニ危險ナリ治法原因ヲ究メ體殊ニ腹部ヲ温包シ

腹壁東稿摩擦ヲナス内用トシテ甘菜二、三、〇ヲ頓服セシム下痢止マザレバ阿片末五、一、五、〇阿片丁幾五〇、一、五〇、〇ヲ加密爾列煎汁又ハ亞麻仁煎汁ニ混ジ與フ治セザレバ收斂藥ヲ用ユ輕症ハ加密爾列煎汁ニ赤酒二五〇、〇ヲ混ジ内用セシム初期タンナルピン(壯馬一日量六、一、〇、〇幼馬三、〇)又澱粉蜀葵末ニ混ジ丸劑トシ與ヘ効アリ冷水嚴禁乾食炒麥大麥粥等粘汁(亞麻仁煎)ヲ與ヘ良美乾草ヲ給ス米泔汁五合卵黃三箇樟腦阿魏各一〇、〇ヲ混和セルモノ効アリ止マザレバ反復内用ス

疝痛

馬ニ多發ノ疾病ニシテ本病ニ因リ死スル亦不尠原因寒胃過食急遽ノ採食變敗食腸石多量ニ糞ヲ攝取スルニ因ル内臟蟲腸ノ捻轉及壅積腸ノ籜頓等ナリ症候不安ニシテ腹部ヲ顧晒(第百二十五圖)シ彼是ニ動搖ス前肢ヲ以テ地ヲ爬シ自ラ轉倒輾轉後チ起立シ又タ伏臥ス重症ハ疼痛劇ニシテ騷擾甚ク恰モ發狂セルガ如シ飲食共ニ嫌ヒ尿及排糞ナク腸蠕動音衰フ脈細數ニシテ七十乃至八十ヲ算シ甚キハ手指ニ觸レズ恰モ鐵線ニ觸ルガ如

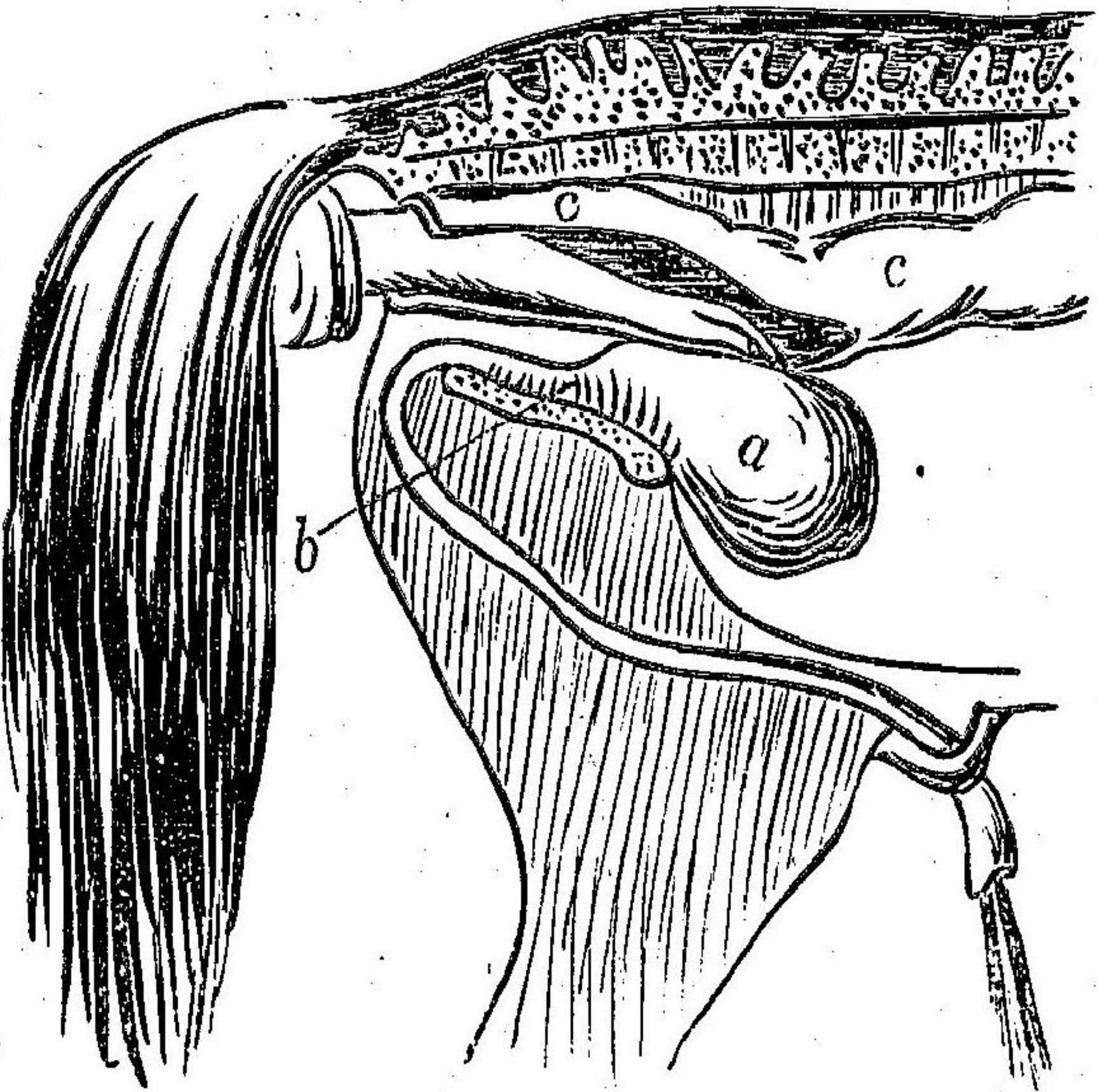
シ之レ惡徵ナリ通常發汗シ重症ハ體溫不正ニシテ耳ハ冷溫急變ス稀レニ後體ヲ以テ座シ(所謂犬座姿勢若クハ前膝ニテ立チ嘔吐スルコアリ)痛痛ノ輕過ハ迅速ニシテ二十四時乃至三十六時間ナルモ壅塞疝ニ在テハ往々三



圖五十二百第

乃至六日間持續スルコアリ良徵ハ多量ノ排尿及排糞瓦斯ノ驅出腸蠕動音ノ現出減痛皮溫均一發汗減少等ニシテ多クハ治癒シ惡徵ハ嘔吐高熱腹痛ノ急劇増加又減退冷粘汗四肢冰冷便秘蠕動音全廢腹ノ膨大呼吸困難等ニシテ多クハ死ス死率十乃至十九%ナリ治法重症ハ獸醫ニ托スベシ輕症ハ腹壁ニ燒酎樟腦精テレビン油等ヲ強ク塗擦シ稿束ヲ以テ

圖六十二百第



匹ヲ吊起シ胸細ヲ懸ケ轉倒ヲ防グベシ煩騷劇甚ナレハ鹽酸モルヒネ〇三乃至〇四ヲ蒸餾水五〇ニ溶解シ皮下注射ヲ行フ尿疝(尿閉、利尿困難)

強摩擦ヲ行ヒ二三十分時毛布ヲ以テ腹部ヲ溫包シ微溫石礮水ノ灌腸ヲ行ヒ牽テ運動セシム内用ハ半瓊若クハ一瓊ノ溫麥酒又ハ赤葡萄酒ニ阿片丁幾五六十瓦又ハ阿魏丁幾二三十瓦ヲ混ジ與フ腹部膨大硬固ナル片ハ芒硝一磅ヲ内用セシム輾轉騷擾スルルハ諸種ノ合併症ヲ發シ斃死ヲ免レズ故ニ豫メ馬

稀有ノ症ニアラズ主トシテ牡馬ニ發ス、原因寒胃膀胱頸ノ痙攣、行進中排尿セシメザル片、結石ノ尿道栓塞等ナリ、症候腹痛ノ狀ヲ現シ頻回起臥シ排尿困難ナリ手ヲ直腸ニ挿入スルニ膨大緊張セル膀胱ニ觸ル幸ニシテ排尿アレバ治スルモ時ニ膀胱破裂ヲ來シ暫時ノ後死ス(第百二十六圖) 治法

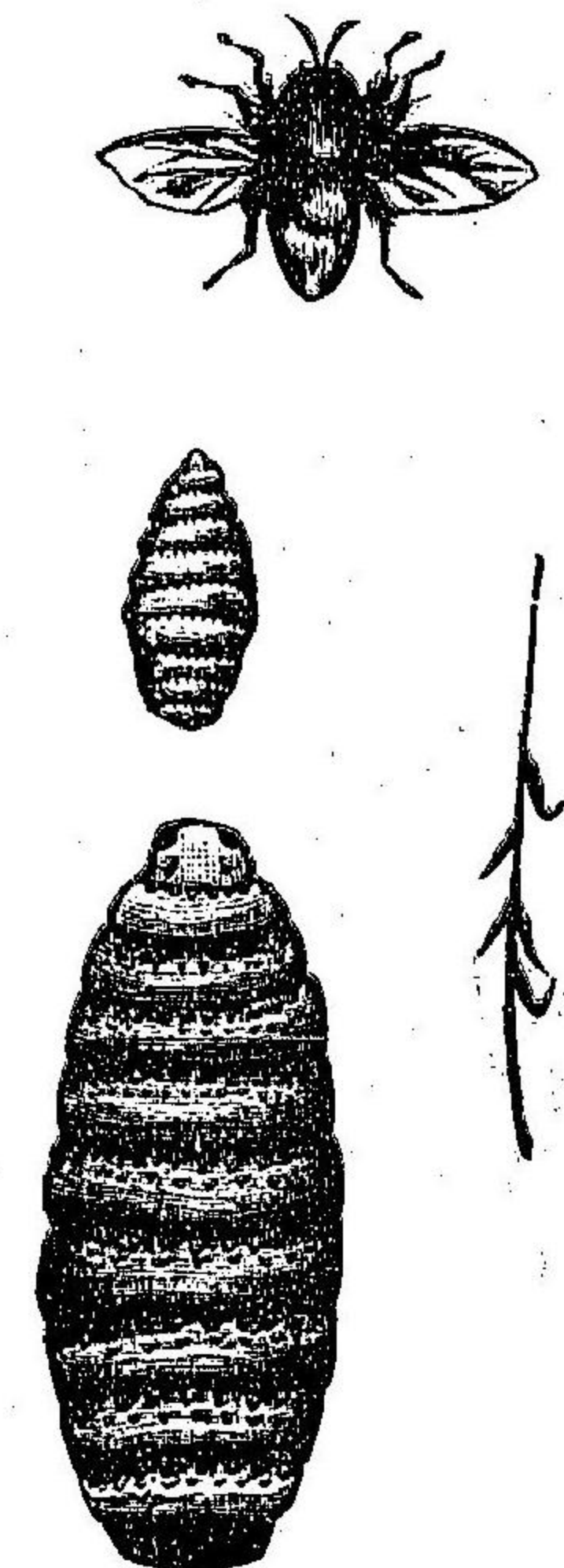
痙痛ト鑑別スルヲ要ス速ニ獸醫ノ治療ヲ乞フベシ否ラザレバ危險ナリ

胃内馬蛇虵ノ寄生

馬胃ニ秋冬及春季馬蛇虵

侵入シ粘膜面ニ懸垂ス第

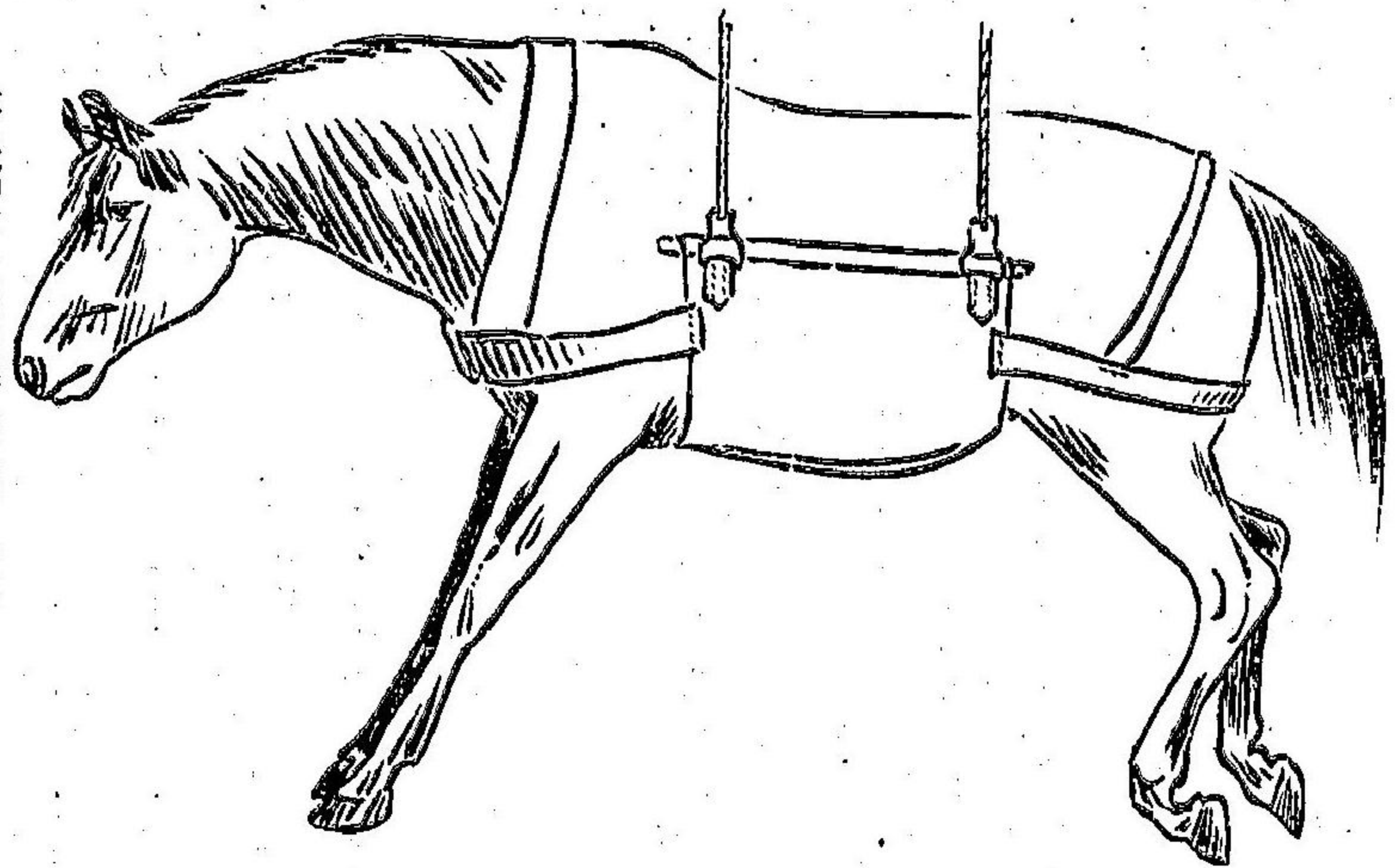
圖七十二百第



百二十七圖通常大害ナシ春夏糞ト共ニ體外ニ排出セララル(幼駒ノ管理參照) 肝臟硬變

原因未詳ナルモ酸敗セル乾草卑濕地ノ牧草恐ラクハ誘因ナラン、症候病初ハ通常欠伸及異物嗜好不潔ノ糞糞土木片ヲ現ヌ糞ハ消化不良ノ穀粒

圖八十二百第



第二編 第四章 病馬ノ管理

ヲ混ジ惡臭ヲ放ツ、眼及口粘膜ハ黃色ヲ呈シ初期尙ホ食欲存スルモ終ニハ不正ニシテ異物ヲ食ス又眠狂類似ノ症候ヲ呈スルコトアリ然ル片ハ肝狂(Leberkoller)ト稱ス、治法通常無効ナリ疑點ハ高燥ナル地ニ移シ良乾草ヲ給ス。

血色素病

重大種ニ多ク寒胃ニ原キ休日ニ多發ス、症候久時休息ノ馬運動ノ際跛行シ歩行難澁後肢ヲ開張ス重症ハ後肢進ム能ハズ蹄尖端ヲ地ニ曳キ關節弛動倒レントス顛倒後ハ起立スル能ハズ呼吸促進憂愁大發汗ノ徵ヲ呈シ疝

痛ニ似タリ、臀部腫脹緊張浮腫シ後肢麻痺ス尿ハ暗赤色インキ様ヲ呈シ體  
 温昇騰ス死亡率二十乃至四十%ナリ、治法吊起(第百二十八圖)シ頻ニ後體  
 稿束摩擦ヲ行ヒ、テレピン油二〇、樟腦精一〇〇、〇ノ合劑ヲ塗擦シ芒硝三、四  
 百瓦ヲ與ヘ冷水ヲ多量ニ飲マシメ又灌腸ス、珈琲湯二、一五、〇或ハ重曹一日  
 量五〇〇、〇ヲ内用セシム、麥ヲ禁シ少量數汁、青草、胡蘿蔔等ヲ給與ス  
 健麻質斯症

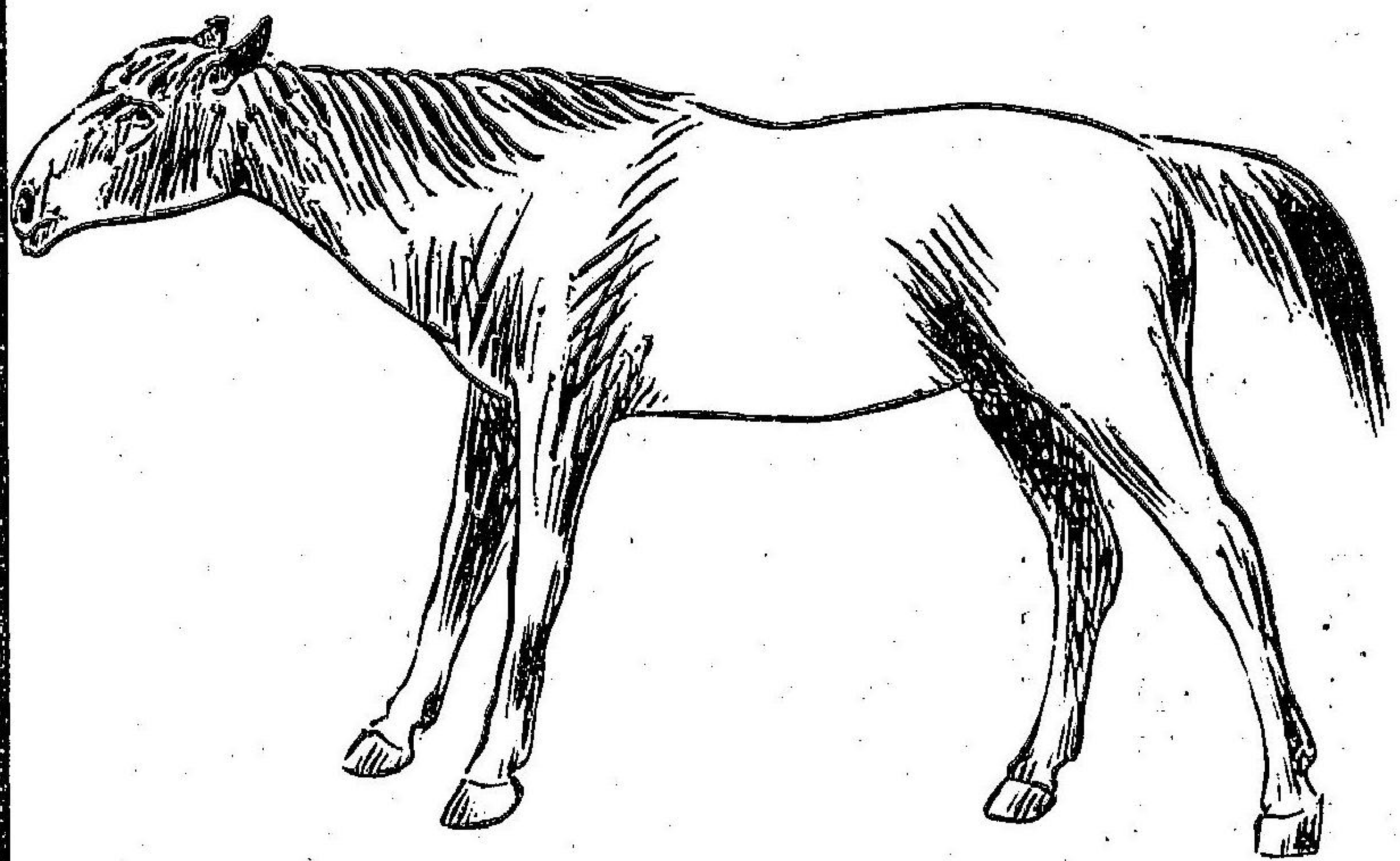
原因、通常寒胃例之バ濕潤セル馬房、天候急變、馬體冷熱急變、冷水中進行、幼弱  
 温厩ニ飽食逸居セルモノ等ニシテ雜種ニ多シ、關節健麻質斯ハ傳染毒ニ因  
 ル、症候突然歩行困難疼痛ヲ發シ(肩跛行、十字跛行)關節屈伸不全ニシテ運  
 動ニ際シ顯著ナル音ヲ聽ク、強拘ナル歩行(跛行)ハ長時間運動ノ後輕減シ發汗  
 ヲ初ム、患部ノ筋(肩又ハ腕部)ニ接觸スレバ往々疼痛ヲ訴フ、重症ハ熱候ヲ呈  
 シ食慾減損ス、輕症ハ數日後消散ス共ニ再發シ又タ慢性ニ陷レバ甚ダ治シ  
 難シ、患部ノ急變ハ本病ノ特性ナリ又筋健麻質斯ニ於テハ健麻質斯性蹄炎  
 或ハ肋膜炎ヲ合併スルコトアリ、關節ノ症ハ諸關節腫脹熱痛ヲ呈スルモ馬ニ

少シ、治法重症ハ毎日二回三、四十瓦ノ撒爾曹ヲ一壺ノ温湯ニ混與シ二日  
 間持續ス第三日ハ投藥ヲ休ミ第四日ニ於テ前藥ヲ處ス、又毎日三回一瓶ノ  
 接骨木煎劑藥量一日一〇〇、〇ヲ與フ患部皮膚ハ毎日數回熱石礮水ヲ以テ  
 卷法ヲ施シ強摩擦後毛布ヲ纏フ、又四三一合劑、帝列並油樟腦精ノ合劑(二〇、  
 一一〇〇、〇ノ割)一日二回塗擦ス、温舍ニ靜養シ減食淡白易化食(生草、穀粥、  
 胡蘿蔔等)ヲ與フ、秘結スレバ芒硝ヲ内用ス、凡テ攝療法ニ注意スベシ

強直症(破傷風)

原因、強直菌ノ創傷ニ附着繁殖シ其毒素血中ニ侵入スルニ因テ發ス、本菌ハ  
 土壤殊ニ庭園ニ存シ亦馬糞中ニ發見セラル(街路ノ馬糞亦然リ)本病菌ハ鞍  
 傷、擦傷、其他極メテ微小ナル創部ニモ繁殖スルヲ以テ平素創傷ノ消毒ハ嚴  
 行スルヲ要ス則チ本病ハ創傷傳染病ナルヲ以テ創部ヲ清潔ニスルコト本病  
 唯一ノ豫防法トス、而シテ感染後四週若シクハ其以上ヲ經テ發病スルコトア  
 リ、症候、口腔閉鎖(牙關緊急)ヲ以テ始マリ病筋ハ板ノ如ク強硬ニシテ食慾  
 アルモ採食スル能ハズ、痙攣頸部ニ波及スレバ頭頸ハ直伸耳聳立シ終ニハ

圖九十二百第

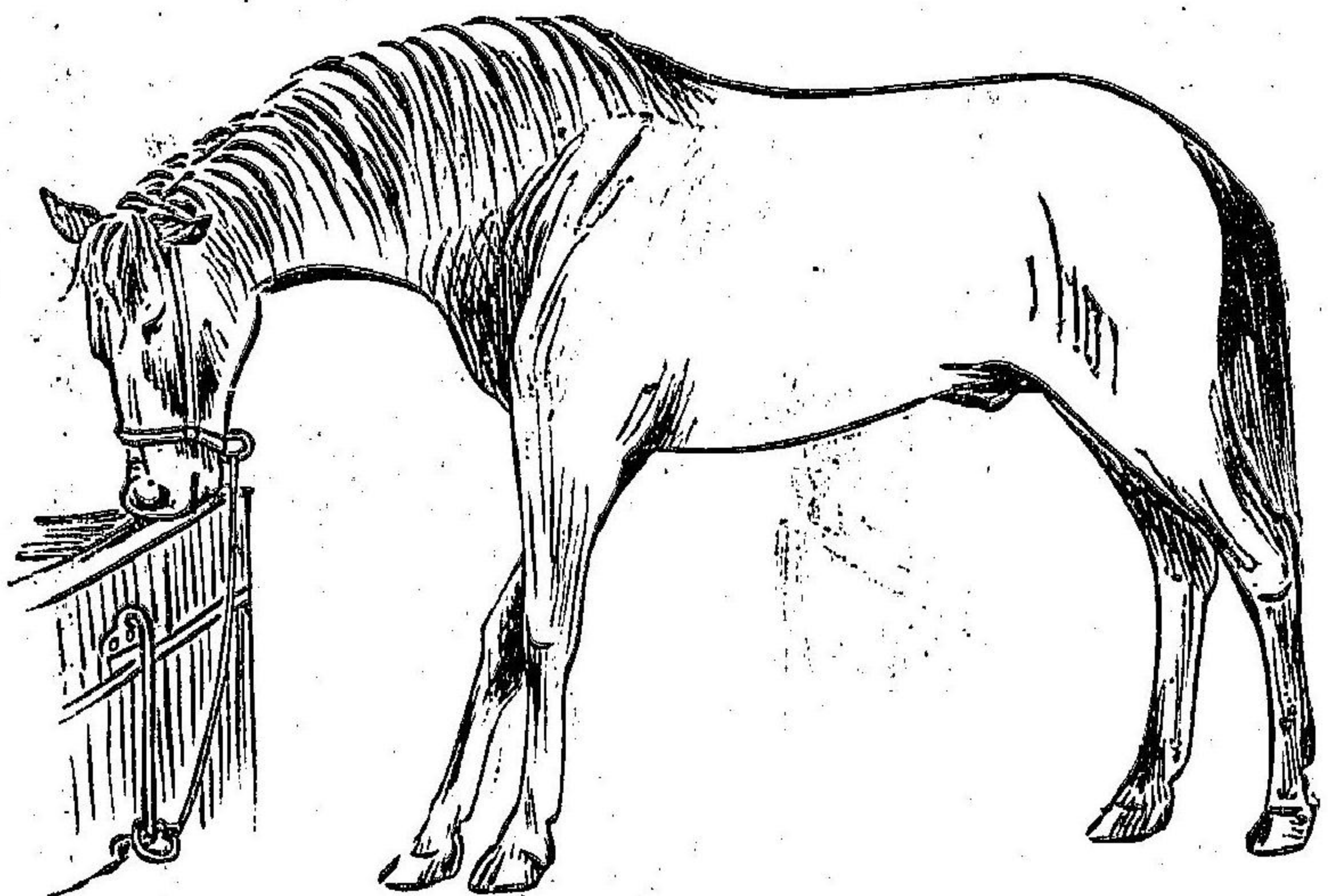


修正獸醫學大意

一五六

四肢強硬木脚ノ如ク尾ハ高舉シ  
 テ強硬ナリ呼吸甚ダ困難ニシテ  
 鼻口強痙四角形或ハ漏斗狀ニ開  
 張ス(第百二十九圖)患馬ハ感受性  
 甚ダ充進シ音響光線或ハ觸接ニ  
 ヲリ劇烈ナル痙攣ヲ誘起ス初期  
 適當ノ治療ヲ施サバ全治稀  
 レナリ、治法、特效藥ナシ輓近強  
 直血清ヲ應用スルモ初期ニ非ザ  
 レバ効ナシ、安靜ナル暗厩ニ移シ  
 強音ヲ避ケ亞麻仁灌腸ヲ行ヒ鹽  
 酸(モルヒネ)ノ皮下注射抱水格魯  
 刺兒ノ灌腸ヲ行フ、創部ハ速ニ消  
 毒ヲ嚴行スベシ

圖十三百第

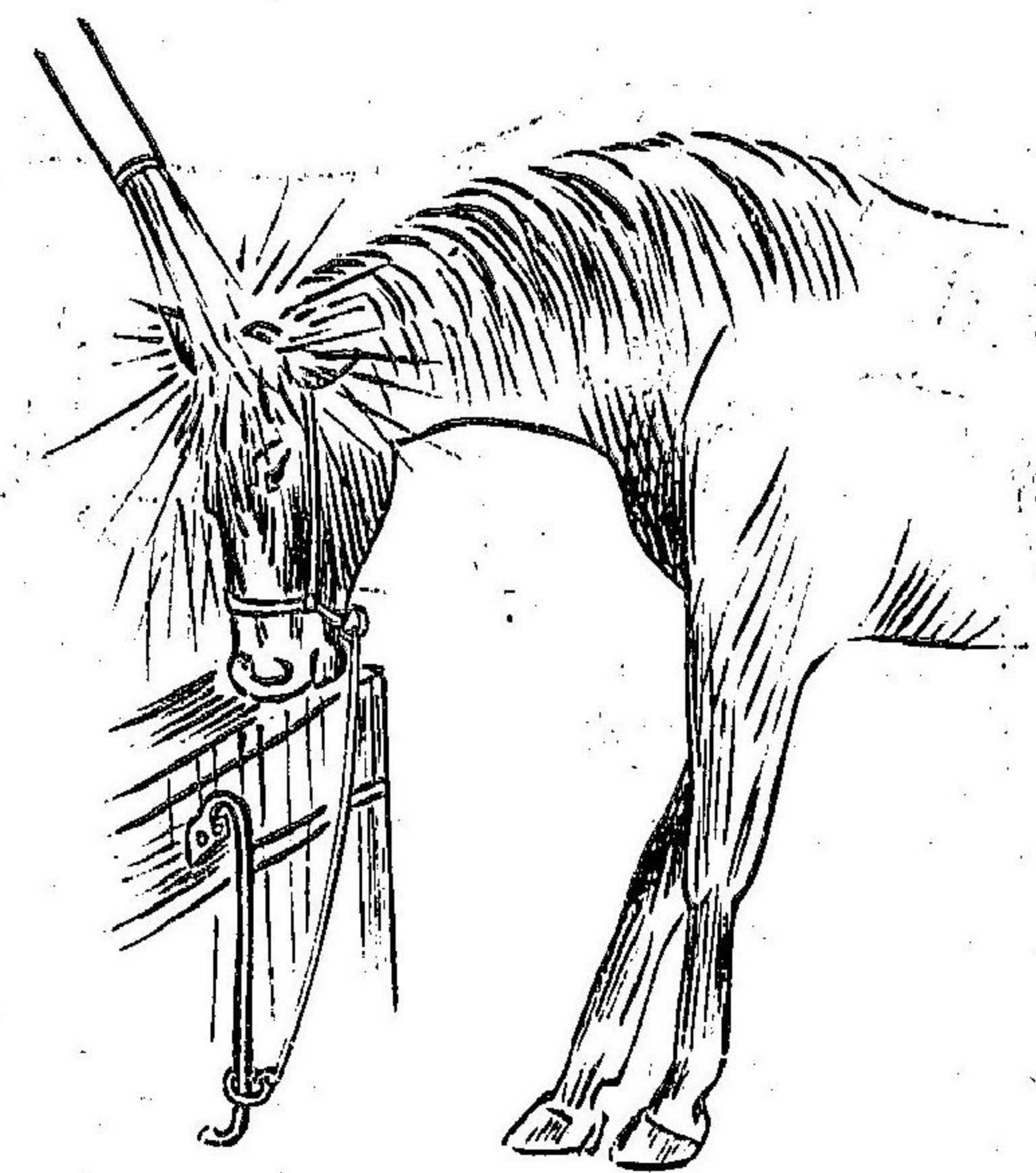


第二編 第四章 病馬ノ管理

一五七

腦膜炎  
 原因、某馬ハ素因ヲ有スルモノ  
 、如シ、誘因ハ腦ノ血壓亢進例  
 之バ四五歳ニ於ケル換齒期動  
 物ノ騷擾汽車輸送ニ於ケル動  
 搖強光線ノ劇射、滋養濃厚、食濕  
 熱ノ馬房、豐科飼料ノ過給等ニ  
 シテ粗大ノ頭或ハ弛垂セル耳  
 ヲ有スル馬ハ殊ニ素因ヲ有ス、  
 又粗食ヨリ美食ノ突然ナル變  
 換等誘因トナル、症候、錯雜ニ  
 シテ興奮悒鬱ノ狀種々ノ程度  
 ニ現ハル、或ハ初期倦怠痴鈍ト  
 ナリ、食慾減損及運動知覺障害

ヲ起シ頭ヲ横木ニ載セ睡眠異常ノ姿勢ヲナシ凭倚ス(第三百十圖)長時此狀  
態ヲナシ後少量ノ飲食ヲ攝取シ再々睡眠狀態ヲ呈シ蹄冠或ハ耳ニ接觸ス



圖一十三百第

ルモ反應ナシ或ハ病初不安  
ニシテ頭ヲ障壁或ハ室隅ニ  
衝突壓迫シ全ク狂躁スルモ  
ノアリ輕症ナルカ或ハ適當  
ナル治療ヲ施セハ數日後回  
復ス即チ精神快活食欲佳良  
ニ赴キ周圍ニ注意スルニ至  
リ八乃至十日後全ク正常ニ  
復ス重症ニアリテハ三四週  
後ニ快復スルモ通常眠狂ヲ  
貽ス多數ノ場合ニアリテハ(病馬ノ半數ハ死ス)常ニ痴鈍ナルカ或ハ狂躁發  
作反復ス外見上健康ニ回復スルモ突然騷狂ヲ始メ此發作ニ於テ麻痺ヲ合

併スル片ハ死ス本症眠狂ニ轉ズル片ハ體溫ニヨリ兩症ヲ容易ニ鑑別スル  
ヲ得眠狂ハ常溫ナルモ腦炎ハ多クハ發熱シ三九五或ハ四〇〇度若クハ其  
以上ニ昇騰ス、治法刺絡ハ眞ノ初期ノミニ効アリ後期却テ有害ナリ頭部  
冷水氷雪ニテ冷漏シ沈鬱ノ微甚キ片ハ高所ヨリ冷水ヲ滴下ス(第三百十一  
圖)內用トシテハ一回蘆薈丸三五〇ヲ綠石礮ニ混ジテ與フ往々冷水ヲ灌腸  
ス又頸兩側ニ芥子精ヲ塗擦シ大興奮ニ臭剝ヲ一〇―二〇〇內用ス患馬ハ  
冷涼暗黒ナル緩欄ニ移シ夏季ハ晝間蔭影アル場所ニ放ツ飼料ハ良生草或  
ハ少量ノ乾草、燕青、及冷飲料ヲ給ス本病ハ獸醫ノ處置ニ從フベシ

眠狂(神乏症)

持續セル腦病ノ結果ニシテ知覺意識ノ障害セル症ナリ中齡馬、創馬、賤種ニ  
多シ

原因、通常腦水腫ニ原キ多血質不適ノ飼料、苜蓿、荳、大巢菜熱セル低キ馬房過  
度ノ勞働後多量ノ給食、蒸熱ノ天候等ナリ、症候、耳ノ運動不正、異常肢勢ヲ  
ナシ自ラ無意識ニ肢ヲ交叉シ蹄冠及耳ニ接觸スルモ反應ナシ、食欲減損食



餌ノ口内ニアルモ知ラザルモノ、如ク睡眠状態ヲ呈シ、再ビ醒覺咀嚼ヲ持  
續ス、吸飲スルニ頭部ハ深ク水中ニ沒ス、糞ハ小球ニシテ無熱、脈三十至ニシ  
テ呼吸ハ徐且深ナリ、腦炎再發スルルハ死ニ轉歸ス、治法、通風冷涼ナル場  
所ニ移ス、夏季放牧、生草、蕪菁、馬鈴薯、胡蘿蔔、小麥、穀及乾草少量ヲ與フ、眠狂ハ  
獨逸國ニテハ擔保環疵ニシテ擔保期日十四日ナリ

項瘰(ボルナ病)

原因、本病ハ近來本邦ニ流行セル馬ノ腦脊髓膜炎ニシテ、不明ノ傳染毒ニ基  
ク、素因ハ幼弱、感冒、濃厚變敗飼料等ナリ、春夏ニ發ス、症候、主徵ハ頸強拘ニ  
シテ反張又ハ側傾、此異狀ナキコアリヲ呈シ、身體不隨、殊ニ後肢ニ於テ著シ  
漸ク吊起帶ニ體ヲ支ユ、頭蓋熱ヲ帶ビ、痴鈍嗜眠、反射機亢進等ノ徵ヲ呈ス、輕  
症ハ減食、結膜充血、蹠跖シ、重症ハ廢食、結膜黃赤又暗赤色ナリ、時ニ發狂ノ狀  
ヲ現ハス、死亡率凡ソ八十%ナリ、治法、頭部氷又ハ水ニテ冷濕シ、下劑ヲ投  
ジ、大興奮ニ鹽モヒ又ハ臭剝ヲ投ズ、鹽酸、ピロカルピン、四五デシ瓦ノ皮下注  
射ヲ試ムベシ、隔離消毒ヲ行フ

日射病及熱射病

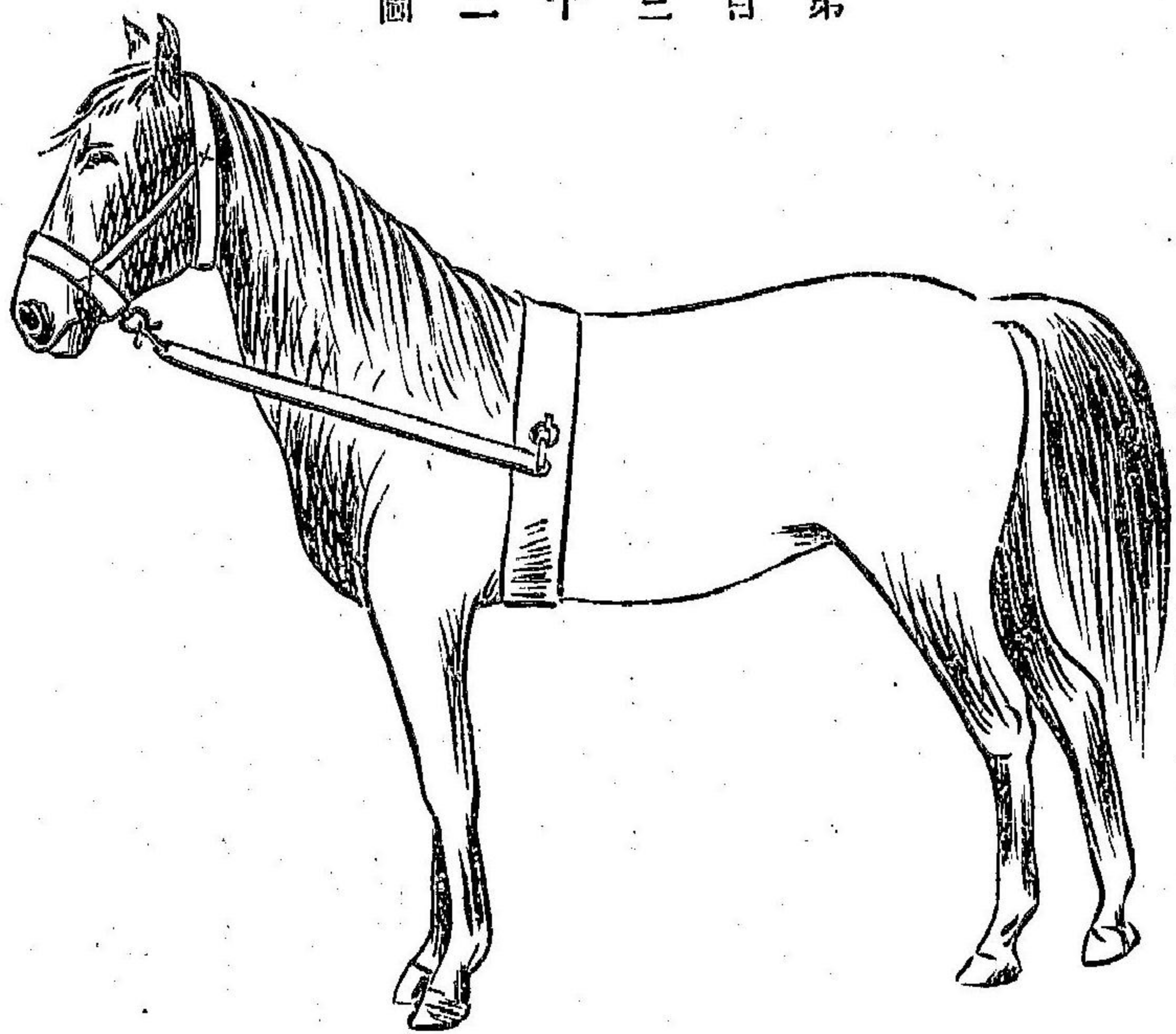
原因、夏日炎暑ノ候馬ヲ劇役スルニ基キ、甲ハ頭部ニ強光線映射スルニ因リ、  
乙ハ身體ノ過勞過熱ニ基ク、症候、使役中、頓ニ不安、興奮、狂躁、嘔吐シ、或ハ卒  
倒ス(日射)、乙症ハ劇役中大疲勞、發汗淋漓、蹠跖、呼吸促迫ヲ呈シ、大ニ苦悶ス、終  
ニ跟々地ニ倒ル、治法、陰所ニ移シ、安靜トナシ、頭部及ビ身體ニ冷水ヲ灌グ、  
酒又ハ酒精(五〇〇)ヲ水ニ和シ與フ

第五章 惡癬

切齒磨擦癬

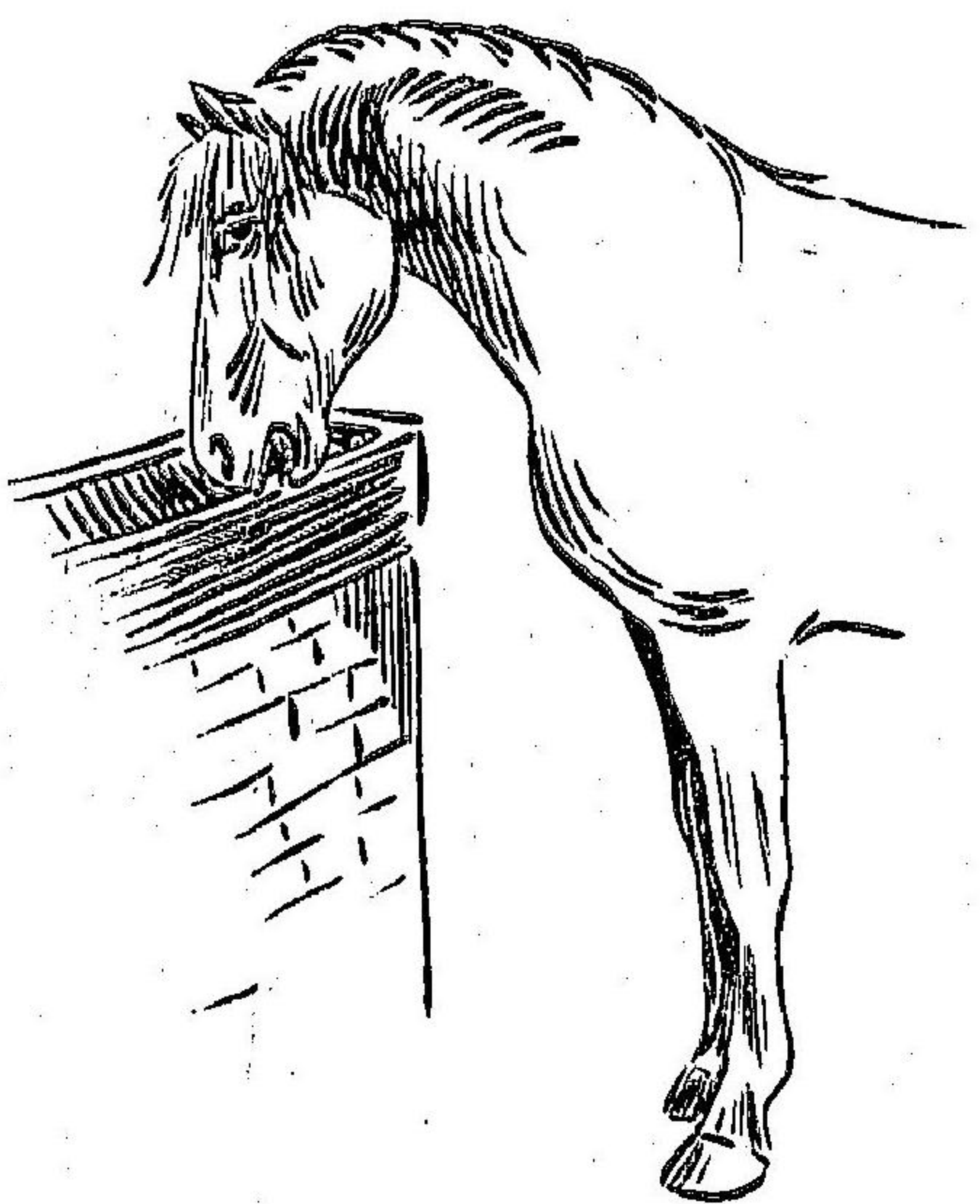
稀レニ見ル癬ニシテ屢々唇ヲ開キ閉テタル上下切齒ヲ間栓棒等ニ抵シ左  
右ニ反復磨擦ス、終ニハ切齒ニ横溝ヲ現シ(第二十圖)奇形ヲ呈ス、隣馬亦好シ  
テ摹擬ス、豫防トシテ間栓棒ニ釘ヲ打ち、若クハ爹兒、偏列阿林ヲ塗擦ス  
咬嚼癬  
熱心ニ障板、飼槽、革具等ヲ咬嚼シ甚シキハ自體ノ皮膚ヲ咬ミ出血スルコトア

圖二十三第



リ、豫防法トシテ戒具ヲ施ス  
 一第百三十二圖ノ如シ  
 憑癖及嚙氣癖(齧癖)  
 憑癖ハ切齒ヲ飼槽縁或ハ他  
 物ニ抵シ咬嚙セス(第百三十  
 三圖)或ハ前膝ニ抵ス(第百三  
 十四圖)呼吸ハ少時間斷セラ  
 レ空氣ヲ嚙下ス嚙癖ハ切齒  
 ニテ飼槽縁等ヲ咬嚙シ空氣  
 ヲ嚙下ス、嚙氣癖ハ頸ヲ伸シ  
 舌ヲ出シ舌ハ迅速ニ下方ニ  
 翻轉シ空氣ヲ捕ヘ嚙氣ス(支  
 點ナシ)三癖ハ共ニ一種ノ嬉  
 戲ニ出ヅ、療法トシテ諸種ノ

圖三十三第

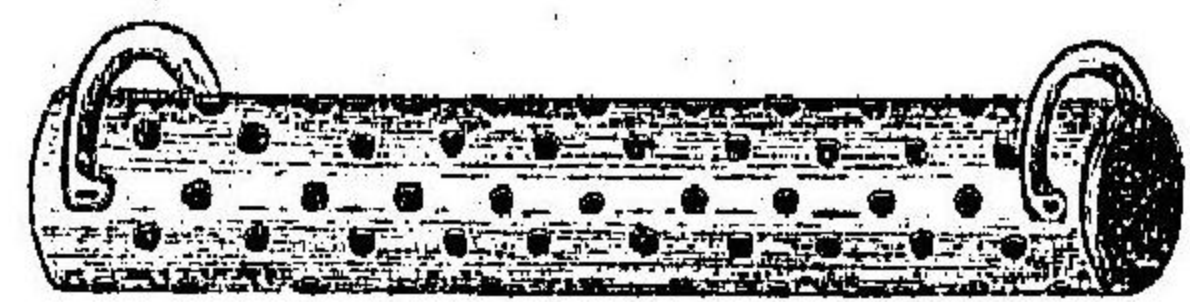


方法ヲ應用セラル、モ奏効確實ナラズ即チ切齒ヲ弛縱セシメ或ハ舌尖ヲ  
 燒クモ暫時ニ過ギズ、或ハ口網ヲ裝シ或ハブルダヂエツキツ氏(Burdajewitz)  
 ノ防禦器(第百三十五圖)ヲ應用シ喉頭及頸ヲ緊壓スベシ或ハ「ギユンテル」氏  
 齧癖筒(Guther's schekopprohre)(第百三十六圖)ハ中空ニシテ孔ヲ穿テル金屬筒ニ  
 シテ口ニ嵌ス、獨逸國ニ於テハ齧癖ハ擔保取疵ニシテ擔保期日十四日ナリ

絆網脫去癖

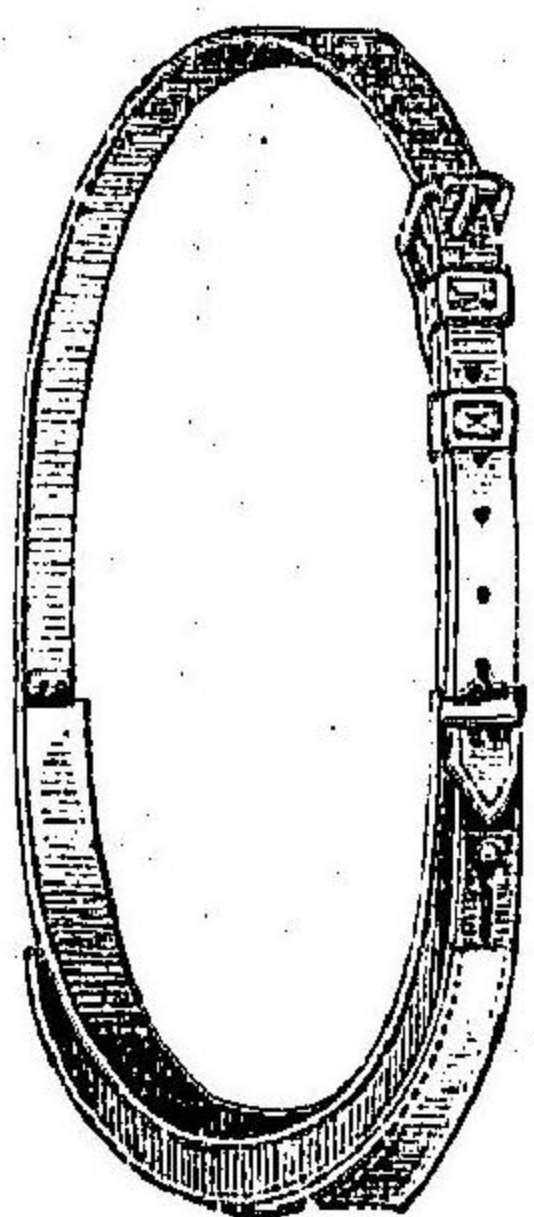
小ニシテ不良形ノ額ヲ有スル馬  
 ハ甚ダ容易ニ絆網ヲ脫去ス、脫去  
 癖ハ危害ヲ致ス、即チ濫リニ疾走  
 シ或ハ夜間飼料置場ニ到リテ過  
 食シ時ニ人馬ヲ蹴傷ス、療法絆網  
 ノ頂部ヲ鬚毛ニ結着シ(第百三十  
 七圖)或ハ第百三十八圖ノ如クナ  
 スベシ(第百三十九圖)

圖六十三百第



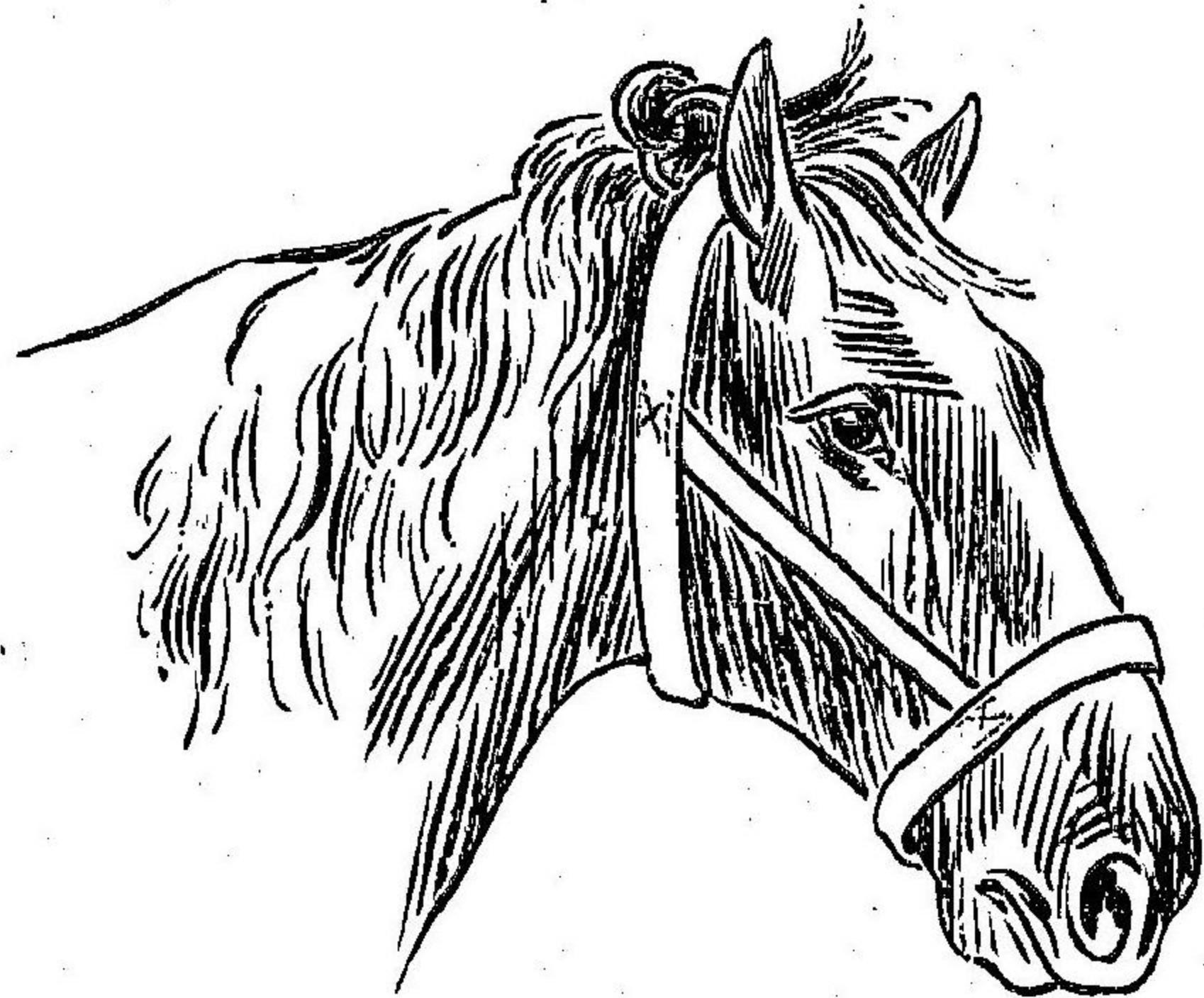
氏ルテユギ  
筒 癖 齧

圖五十三百第

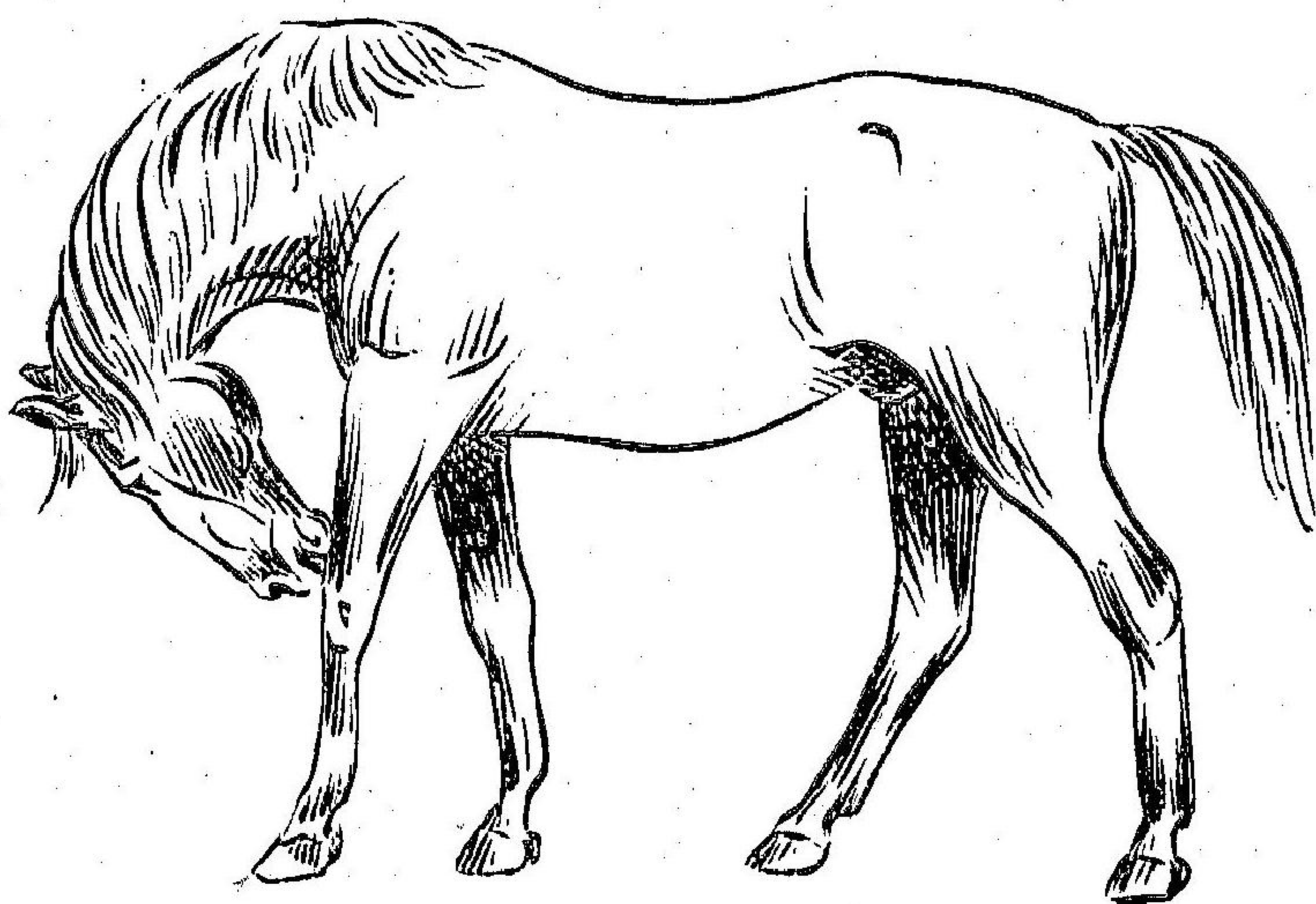


氏ツキヴェチダ  
器 禦 防

圖七十三百第



圖四十三百第



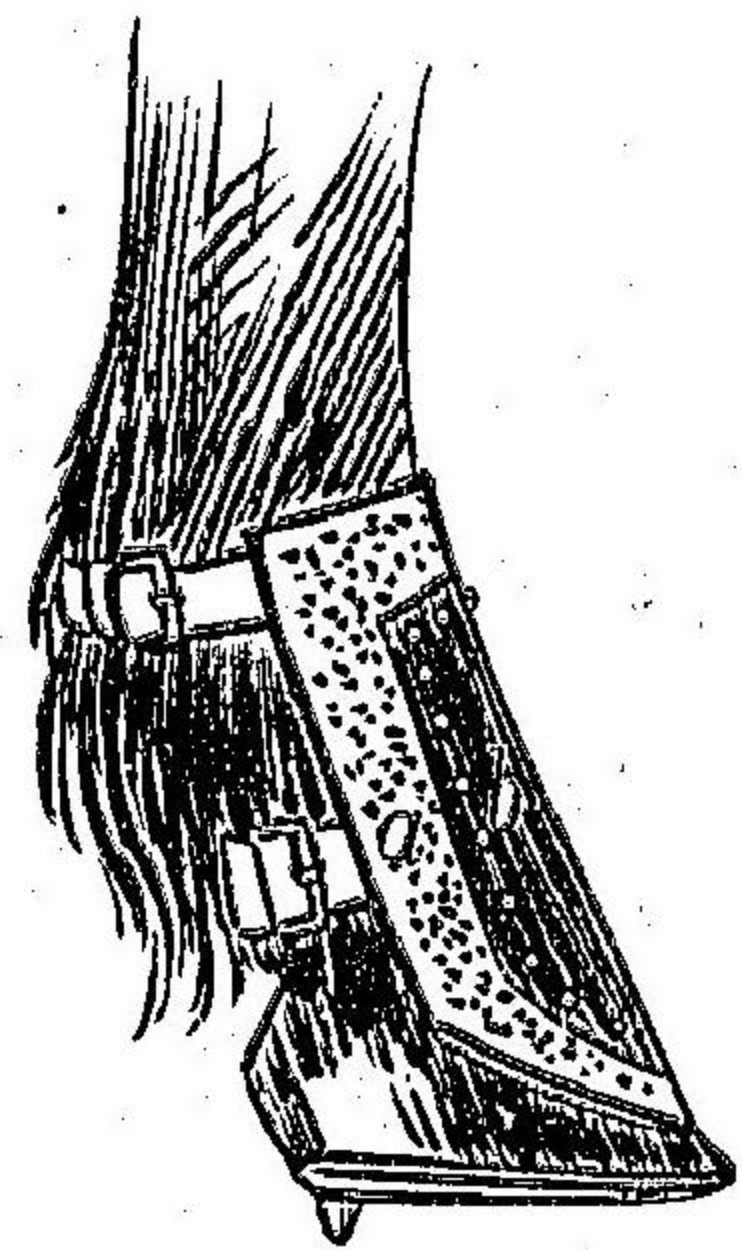
踏冠癖

馬房ニ靜息ノ際一肢ヲ他肢ノ蹄冠部ニ抵シ(第百四十圖)鐵枝ノ爲メ損傷スルコアリ、療法トシテ (Schilckenkrappe) (第百四十一圖)ヲ應用ス

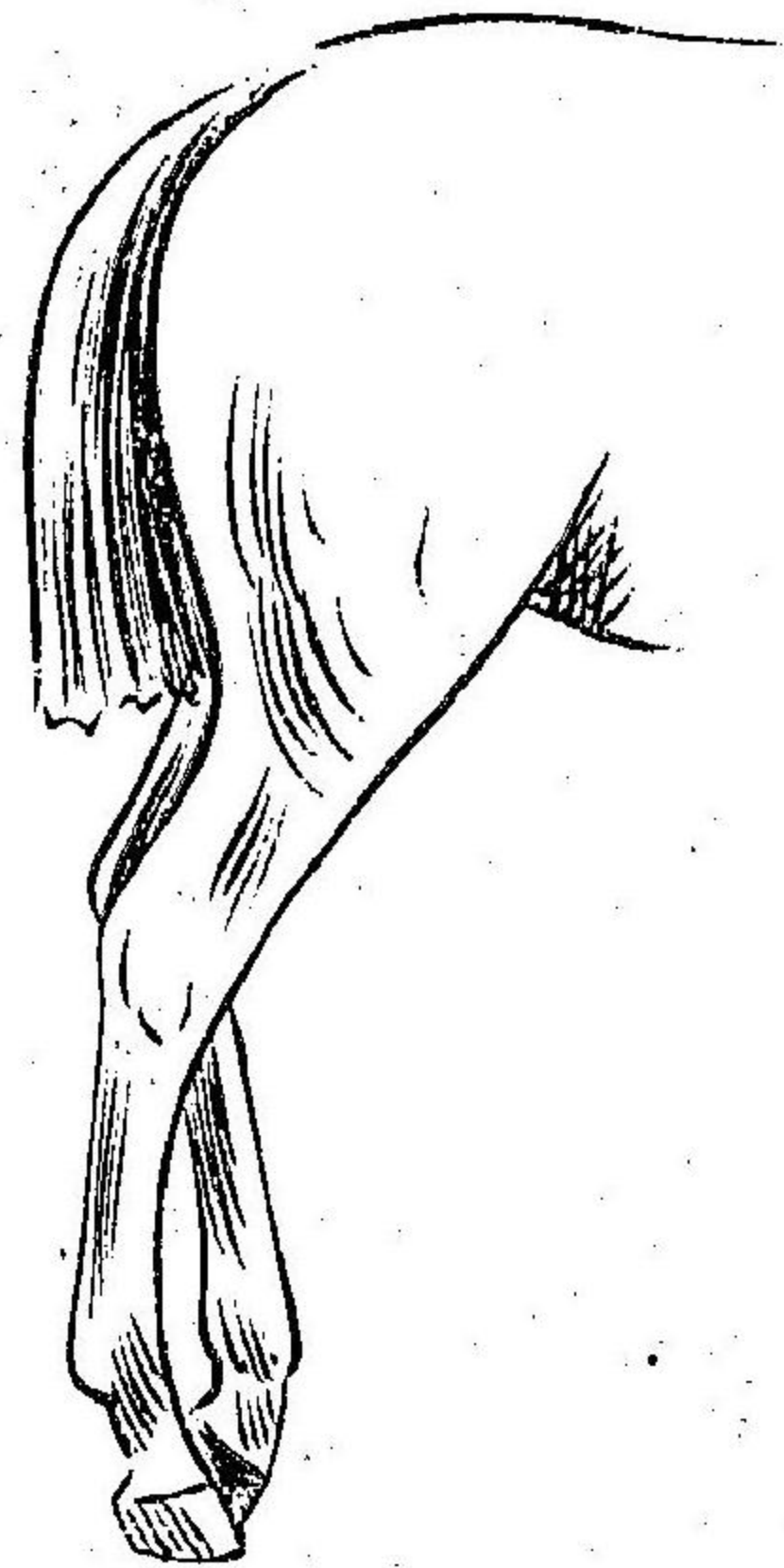
蹴癖

夜中常ニ馬房ニ於テ蹴踢スルモノナリ療法トシテ(第百四十三圖)ノ如キ木製球ヲ飛節ノ上部ニ結着スレバ球ニテ衝突シ疼痛ヲ感ジ自カラ制止スルヲ得(第百四十四圖第百四十五圖第百四十六圖)

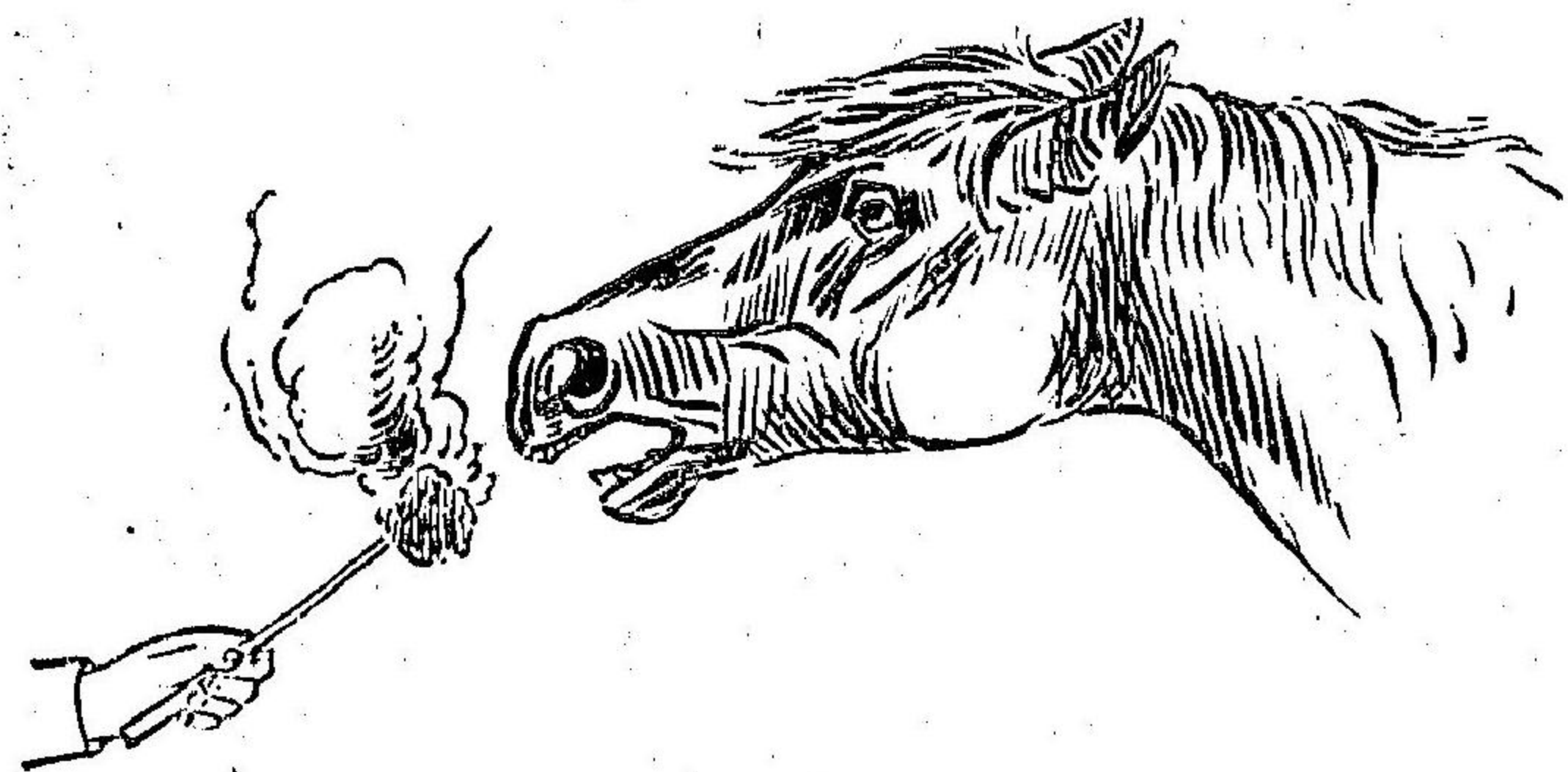
圖一十四百第



圖十四百第

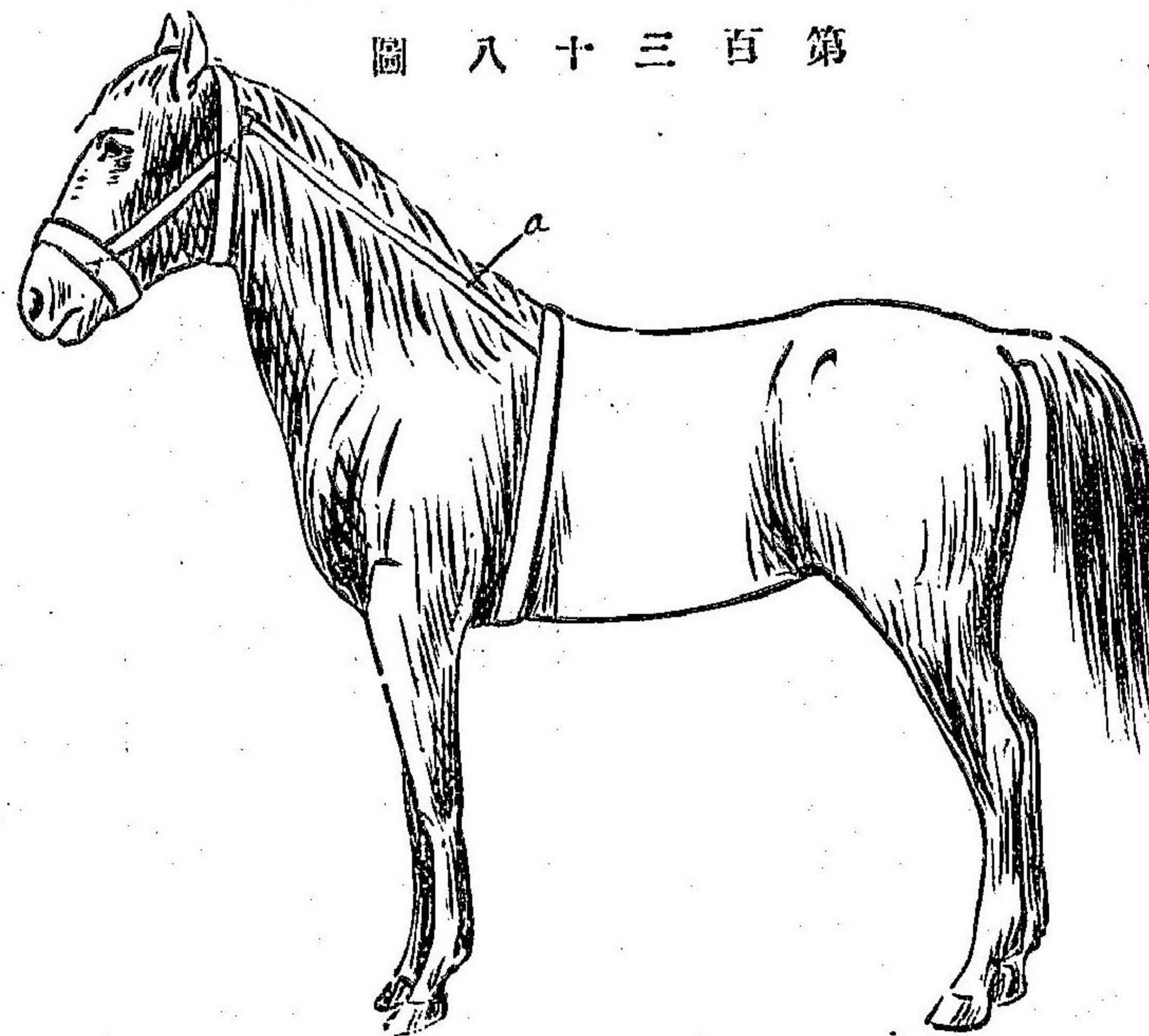


圖二十四百第

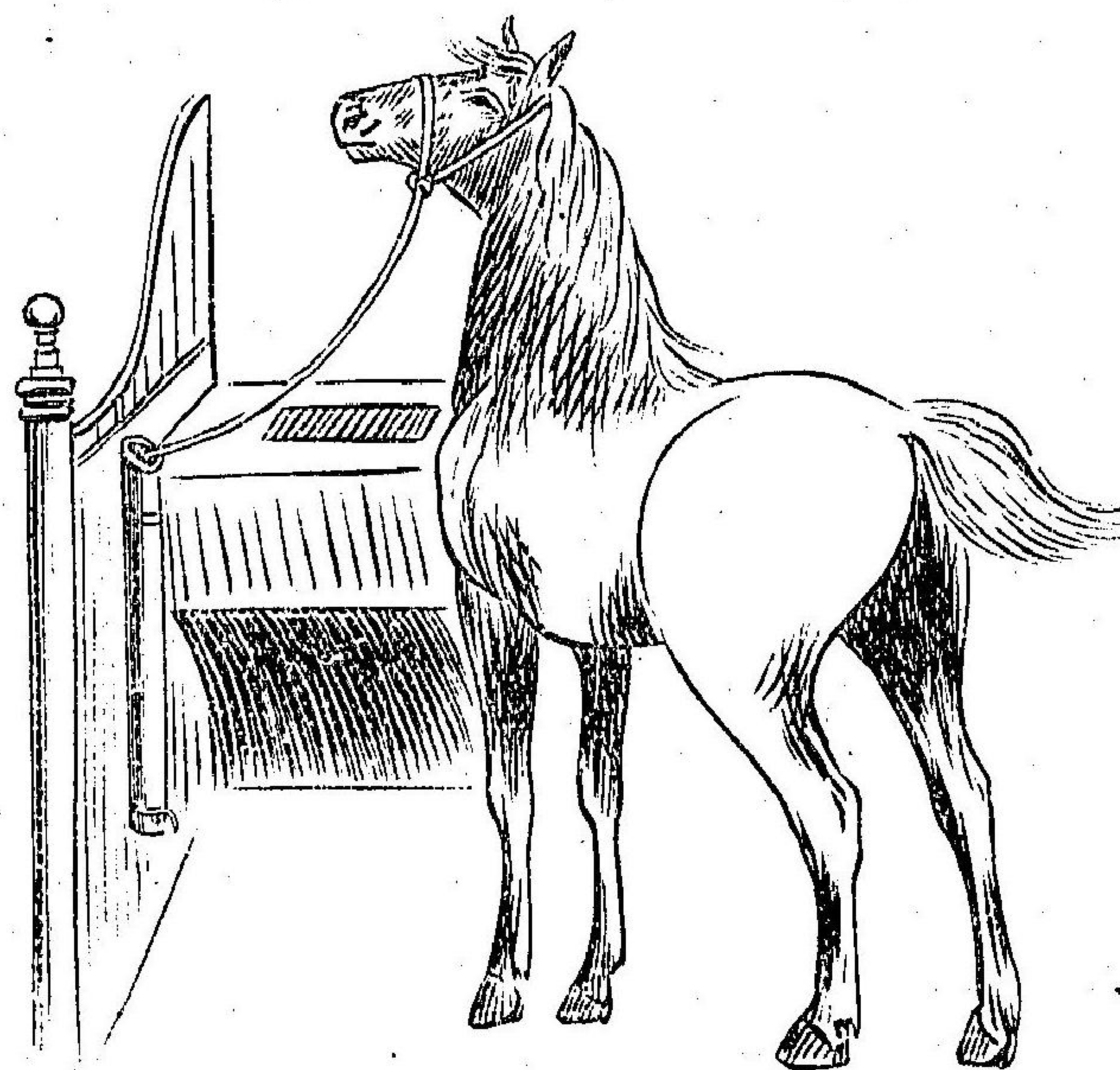


ム戒ヲ癖ム咬

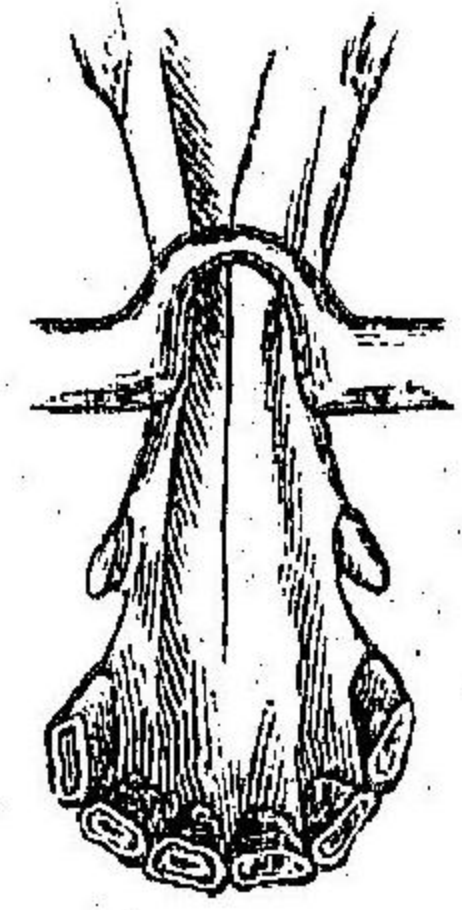
圖八十三百第



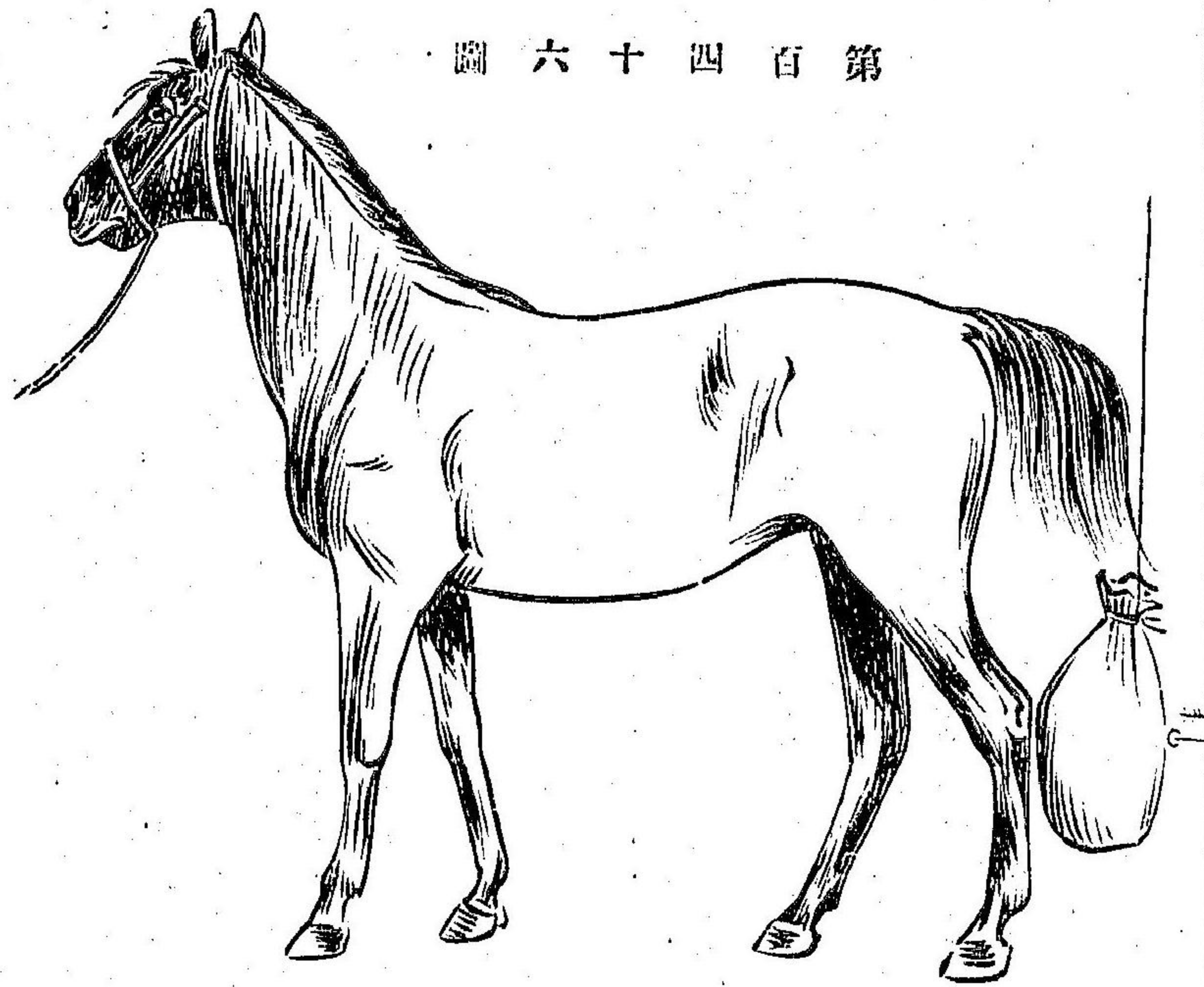
第三百三十九圖



圖五十四百第

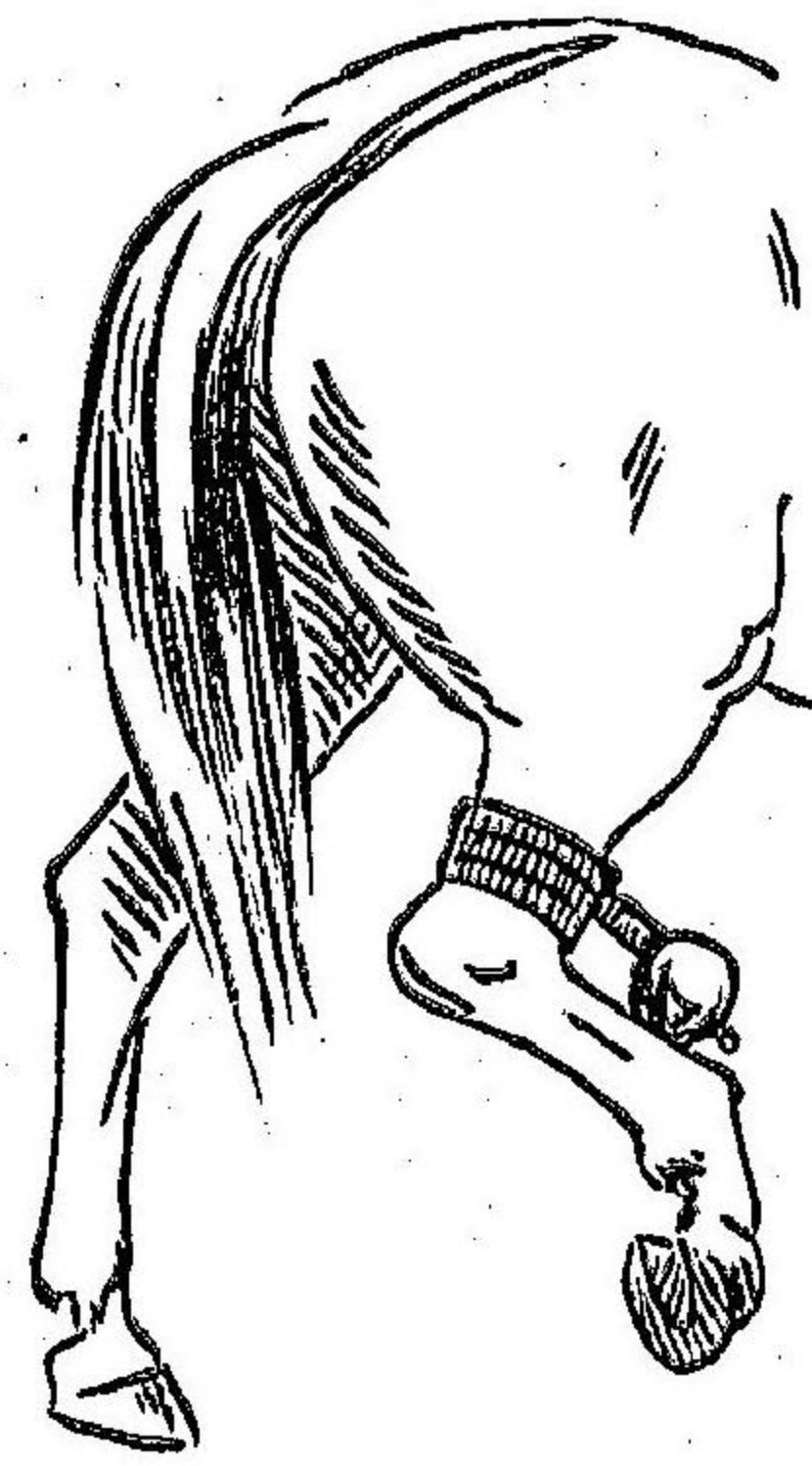


圖六十四百第

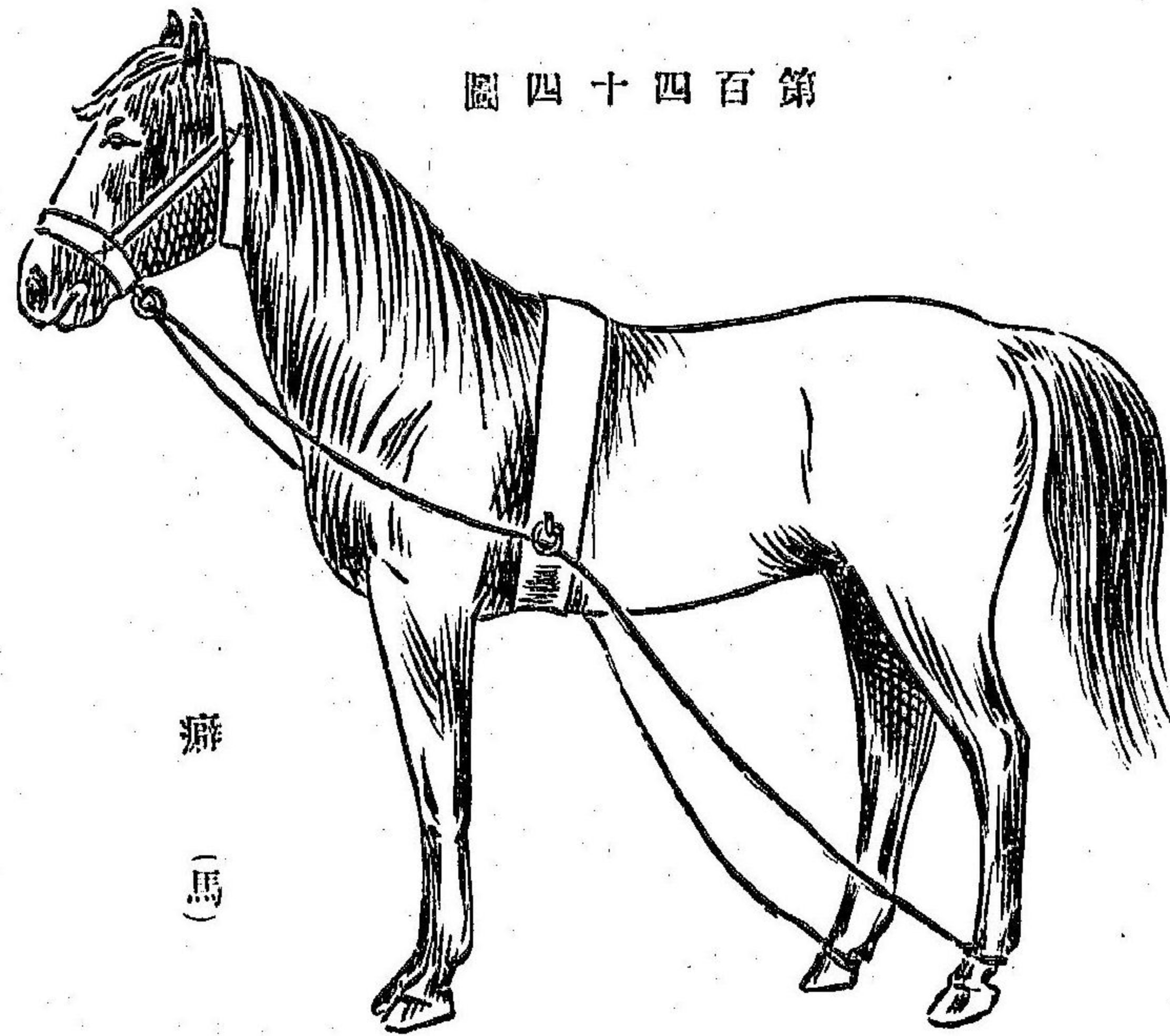


癖 蹴

第四百十三圖



圖四十四百第

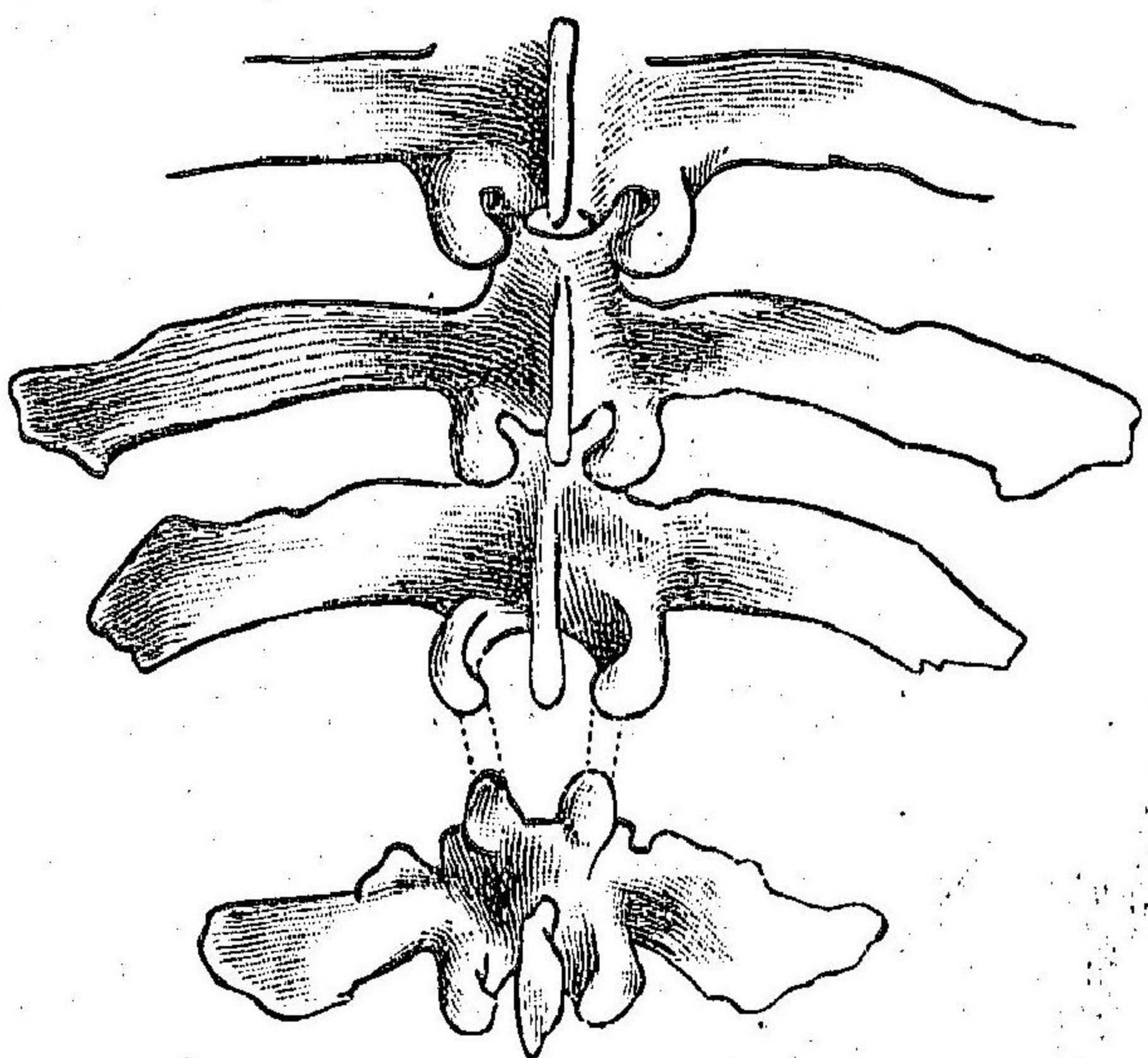


癖 (馬)

第三編 牛

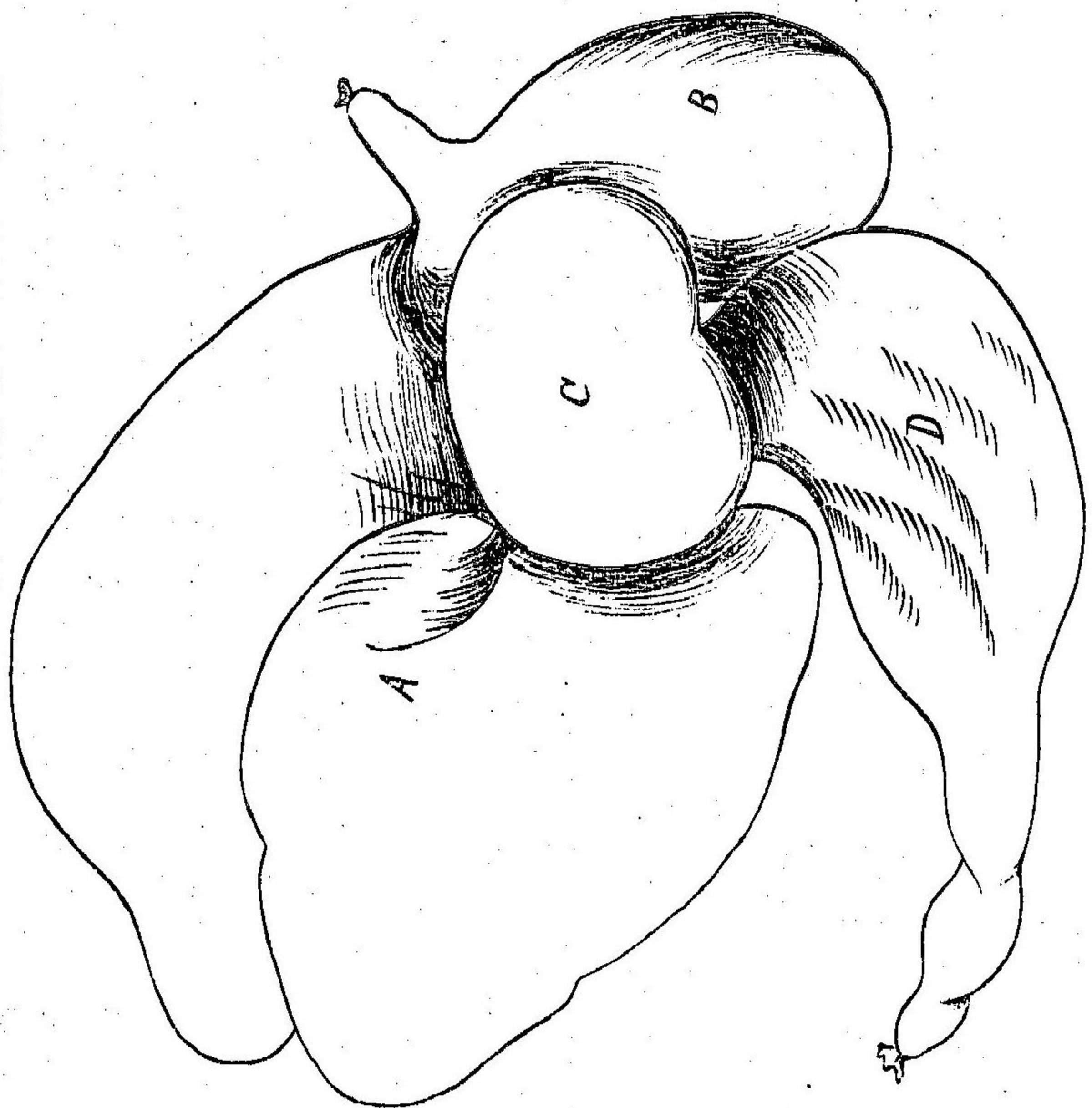
第一章 牛體ノ構造及生理

圖七十四百第



骨格牛ハ七個ノ頸椎十三個ノ  
 脊椎六個ノ腰椎五個ノ薦骨大  
 約十八個ノ尾椎ヲ有シ腰椎ハ  
 相互結合シ強大ナル負擔力ヲ  
 有ス(第百四十七圖)肋骨ハ扁廣  
 ニシテ胸骨ニ結合ス骨盤ハ比  
 較的長クシテ馬ヨリ狭シ故ニ  
 難産ハ牛ニ多發ス管骨ハ二部  
 ヲリ成立シ双蹄ヲナシ蹄又ヲ  
 欠除ス各肢二個ノ小ナル副蹄  
 ヲ有ス頭蓋骨比較的短ニシテ

圖八十四百第



額及鼻梁凡ソ  
 同長ナリ下顎  
 ニ八個ノ切齒  
 ヲ存シ成長牛  
 ハ上下顎ニ各  
 十二個ノ齧齒  
 ヲ生ズ胃ハ四  
 部分(第百四十  
 八圖)ヨリ成リ  
 第一胃(Waust)  
 ハ腹腔ノ大部  
 ヲ領シ前庭及  
 二開口ヲ有ス  
 前庭ハ食道ニ

連合シ固形食ハ咀嚼後此胃ニ入り多少醱酵セラレ反嚼作用ヲナス第二胃 (Hauhe) ハ内面特異ノ五、六角峰窩狀ヲ呈ス而シテ横隔膜ヲ隔テ、胸腔ノ心囊ニ接スルガ故ニ嚥下シタル異物、針、釘、鐵線等容易ニ胃横隔膜壁ヲ貫通シテ心臟ニ侵入シ、致死的疾患ヲ發スルコアリ。食道ハ食道溝ニヨリ直接第三胃ニ通ズ少量ノ液體或ハ粥狀物ハ該溝ヲ通過シ食道ヨリ第三胃ニ達ス。第三胃 (Paster) ハ周壁ヨリ中心ニ向ヒテ、夥多ノ大小不同ノ相密接セル葉狀皺襞ヲ生ジ皺襞面粗糲顆粒狀ヲ呈ス、而シテ一端ハ游離ス、稍ヤ液狀ヲナセル食物ハ食道溝ヲ經テ此皺襞間ニ分配セラレ其摩擦ニ因リ更ニ粉碎セラル。第四胃 (Lagenen) ハ第三胃ノ連續ニシテ分泌腺胃液腺ヲ有シ胃液ヲ分泌シ食物中蛋白質ノ大部ヲ消化ス即チ前三胃ハ機械的消化ヲ任ドリ第四胃ハ化學的消化ヲナス。第四胃ハ幽門括約筋ヲ經テ十二指腸ニ通ジ輸膽管及胰液管、口ヲ開キ胰液及膽汁ヲ排泄ス、食物中胃消化ヲ免レタル蛋白質及ビ他ノ滋養分ハ小腸移行中胰液、膽汁、腸液ノ作用ニ因テ消化セラル。腸ハ十二指腸及ビ長サ三十迷ノ空腸、大約一迷ノ回腸及大腸ナル盲腸、結腸、直腸ヨリ成

リ肛門ニ終ル牛ノ長キ腸管ハ腸間膜ヲ以テ殆ト圓盤ヲ形成シ大腸ハ内部ニ小腸ハ縁ニ於テ存ス。採食及消化作用、食物ハ主トシテ舌ニテ攝取シ齒間ニ輸送スレバ口内へ分泌セル唾液及粘液ト混和シツ、咀嚼シ直ニ嚥下ス。粗芻固形物ハ第一胃ニ流動食ハ第三胃ニ到ル咀嚼ハ極メテ粗ニシテ針、釘ノ如キ異物ハ概ネ嚥下ス。第一胃ニ存スル食物ハ通常二十四時間内ニ反嚼ス、蓋シ一部ハ第一胃ニ長時殘留シ週餘ニ及ブコアリ。反芻作用ハ健牛ニ在テハ食後半時間乃至一時間ニ始マリ第一胃ノ前庭收縮ニヨリ一食塊ヲ食道ヲ經過シテ咽頭、口腔ニ送り再度完全ニ咀嚼ス、即チ大約四十乃至六十ノ咀嚼運動ヲナシタル後嚥下セラレ食道溝ヲ經テ第三胃ニ達ス、柔軟稀薄、粥狀ノ食ハ第三胃ノ葉間(皺襞)ニ入り各葉ノ摩擦ニ因テ磨碎セラル、此際大量ノ水分ヲ消失ス、第三胃内ノ充分粉碎セラレタル食物ハ第四胃ニ來リ固有ノ消化ヲ受ケ或時間ノ後括約筋ヲ開テ小腸ニ移行ス、消化セラレタル營養分ハ已ニ胃ニ於テ一部小腸ニ於テ他部消化吸收セラレ、血液ト共ニ循環ス但シ水分ハ主ニ大腸ニ

於テ吸收セラル而シテ消化セラレザル部分ハ腸ノ蠕動作用ニヨリ直腸ヲ

經テ肛門ヨリ排泄ス

腎臟ハ腰部下部ニ位セル對器ニシテ尿道ハ牝牛甚ダ短ニシテ膾ニ開口ス、牡牛ニアリテハ會陰附近ニテS字狀ニ彎曲ス、該部ハ甚ダ好ンデ尿石ヲ停留ス、陰莖ハ排尿時ニ露出セズ尿ハ陰毛ヲ傳ハリ流下ス、牝牛ノ子宮ハ二角ヲ有シ輸卵管ニ通ズ、子宮粘膜炎ニハ四列各列十四—十五個ノ疣狀物ヲ存ス即チ子宮胎盤ニシテ受胎ノ際胎兒胎盤ト密ニ接着ス、乳房ハ左右ノ腺各部ニ分レ四個ノ乳頭ヲ有ス(時トシテ副乳頭ヲ有スルコトアリ多乳ノ徵ナリト云フ)其他ノ構造馬ニ同ジ

## 第二章 牛ノ外貌并ニ健康及ビ疾病ノ徵

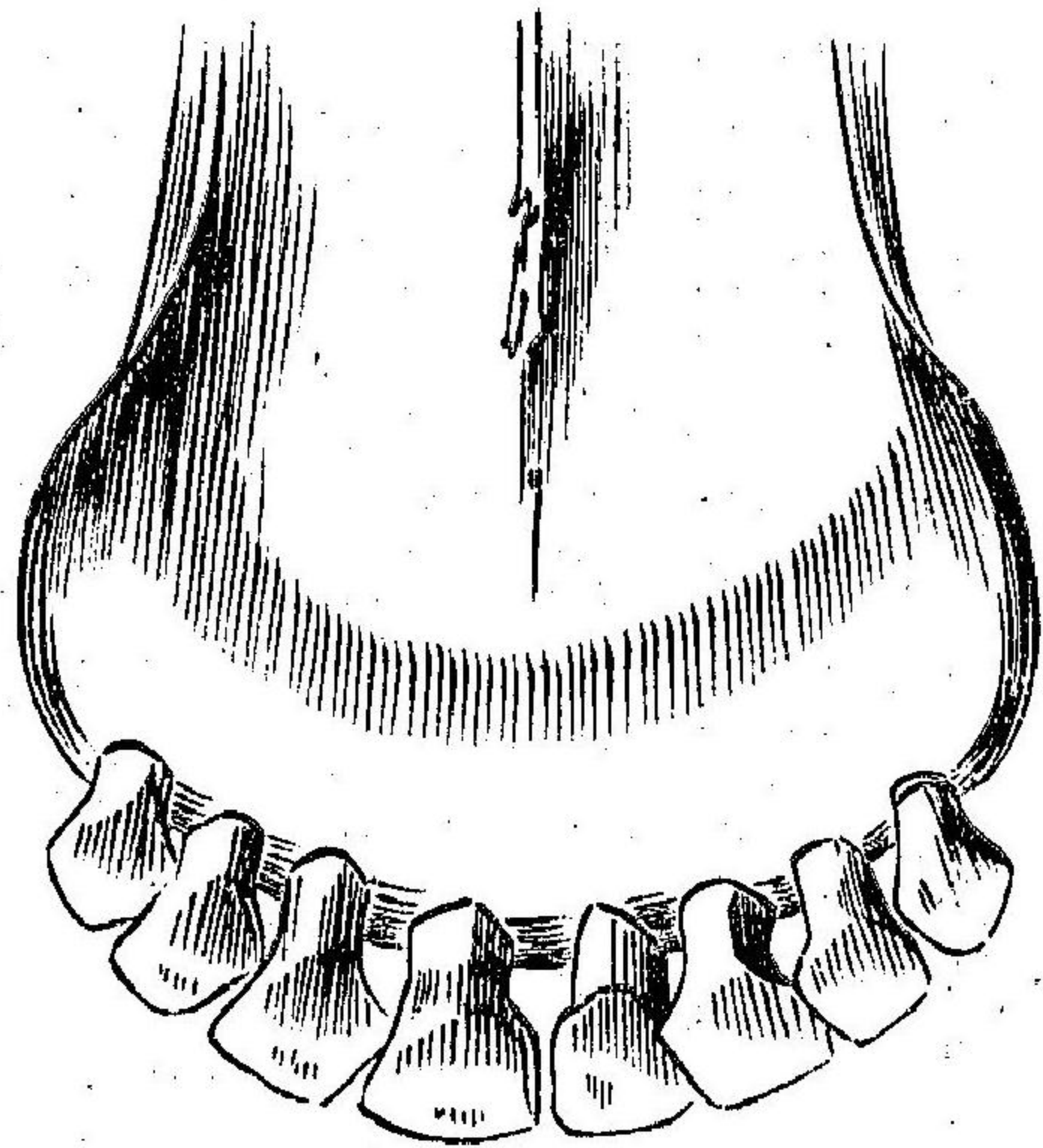
### 第一節 牛ノ外貌

一頭 牝牛ハ比較的輕美ニシテ廣キ額、細美ノ項、快活ナル眼、有力ナル頰、直ナル鼻背、廣キ口、細美ナル角及薄キ耳ヲ有スベシ、牡牛ハ顔面廣ク、項ハ有力

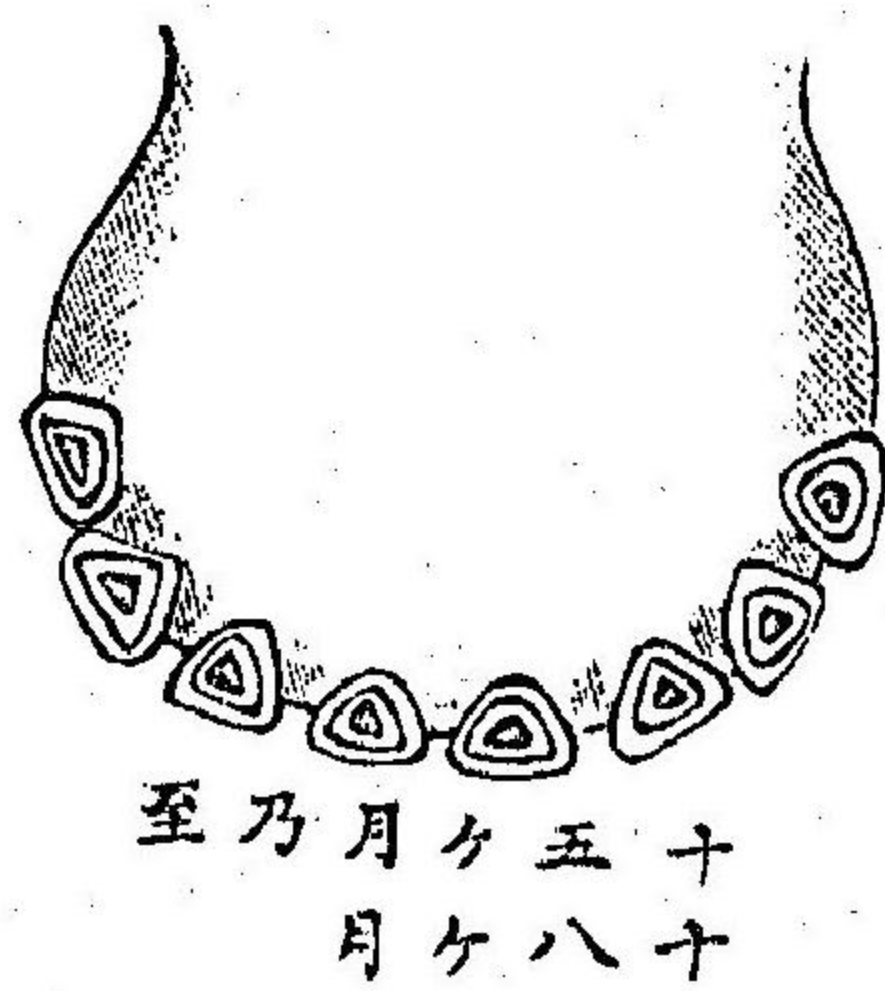
ニシテ角根厚大ナルヲ要ス、閩牛ニアリテハ犛九割去ノ遲速ニヨリ差異アリ、即チ速ケレバ恰モ牝牛ニ類似シ遲ケレバ牡牛ノ狀態消失セズ、齒ノ換生四年ニシテ完結ス、犢ハ下顎ニ四枚ノ切齒ヲ生ジ出產ス、四週ニシテ八枚ノ切齒悉ク發生シ(乳齒)一年ニシテ、尙ホ能ク各齒密接スルモ下顎發育スルニ從ヒ切齒ハ相互離開シ齒間空隙ヲ存スルニ至ル(第四百四十九圖)永久齒ノ換生ハ十七乃至二十四ヶ月後ニ初マリ、二年滿十八ヶ月乃至二十四ヶ月ニシテ通常廣大ナル二枚ノ切齒(永久齒)ヲ生ス、通常三歳ト稱ユ、二年半滿二年乃至二歳半ニシテ四枚(第五百十圖)四歳ト稱ユ、三年ニシテ六枚ノ廣大ナル切齒ヲ生ジ滿二歳九ヶ月乃至三歳(五歳ト稱ユ)三年半乃至四年ニシテ八枚ヲ生ジ(滿三歳三ヶ月乃至四歳)六歳ト稱ス(完結ス)晚成種ニアリテハ隅齒ハ四年半ニシテ生ズ、四歳ニ於テハ各切齒密ニ接着シ恰モ屋根瓦ノ如クナルモ漸次齒間、間隙ヲ生ズルニ至ル、高齡ニ至ラバ遠ク前方ニ出デ或ハ弛緩脱落ス、牝牛ニアリテハ角輪(第五百十一圖)ニヨリ年齡ヲ鑑定スルヲ得、妊牛ハ角ニ深キ輪ヲ形成スルモノニシテ第一ノ産ハ二年半乃至三年ナルガ故ニ



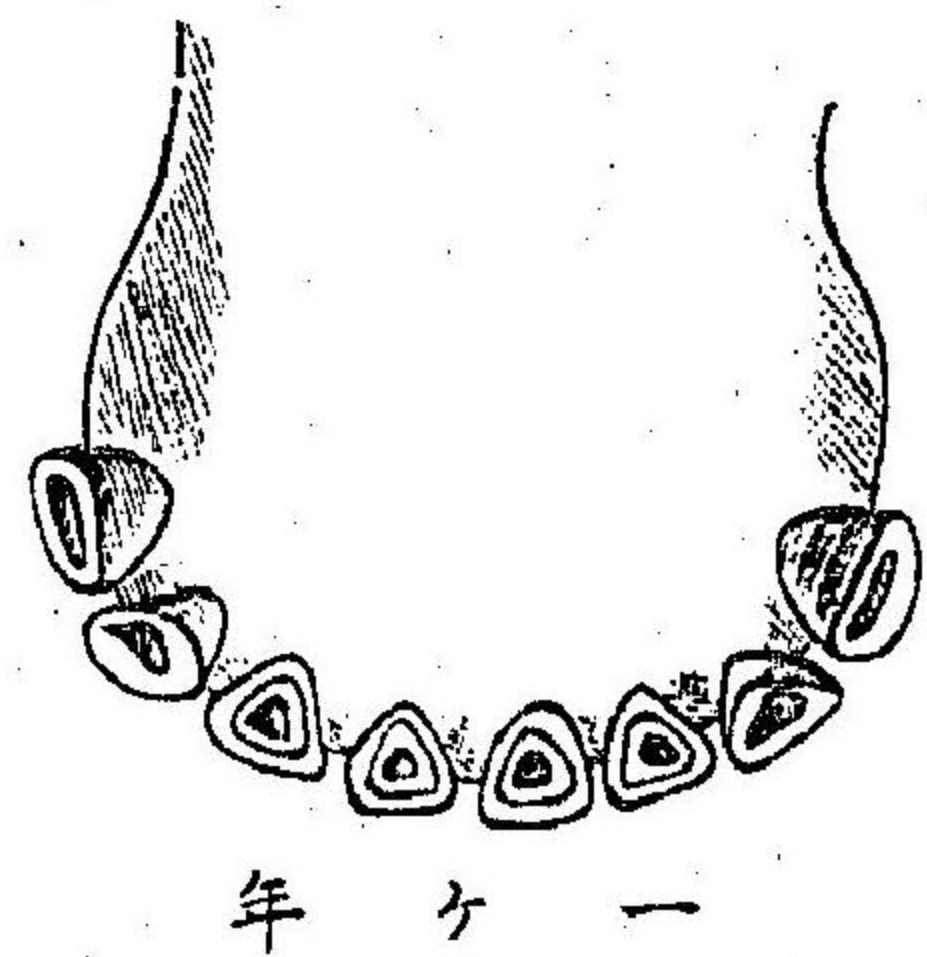
圖九十四百第



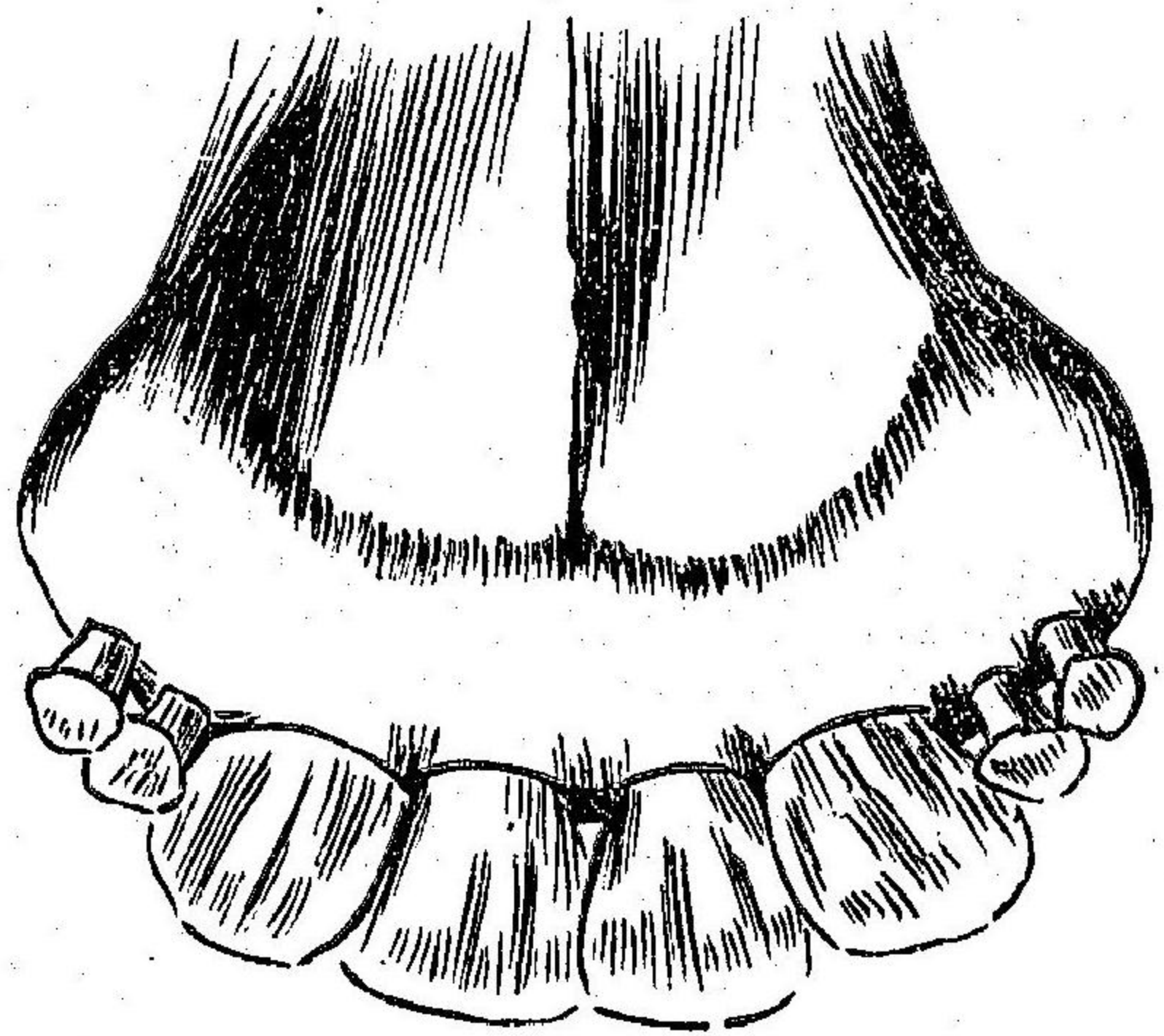
圖六十七百二第



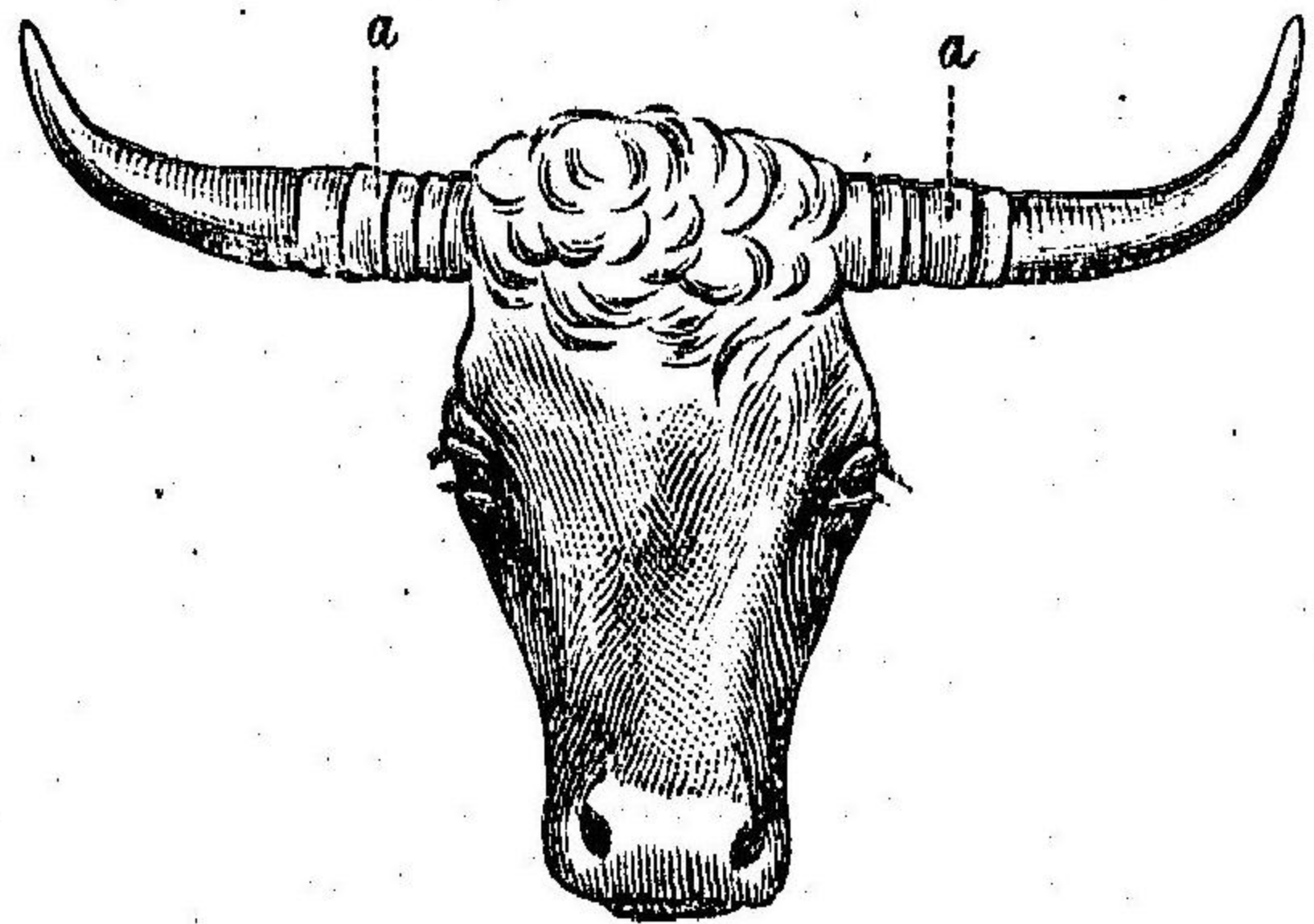
圖五十七百二第



圖十五百第



圖一十五百第

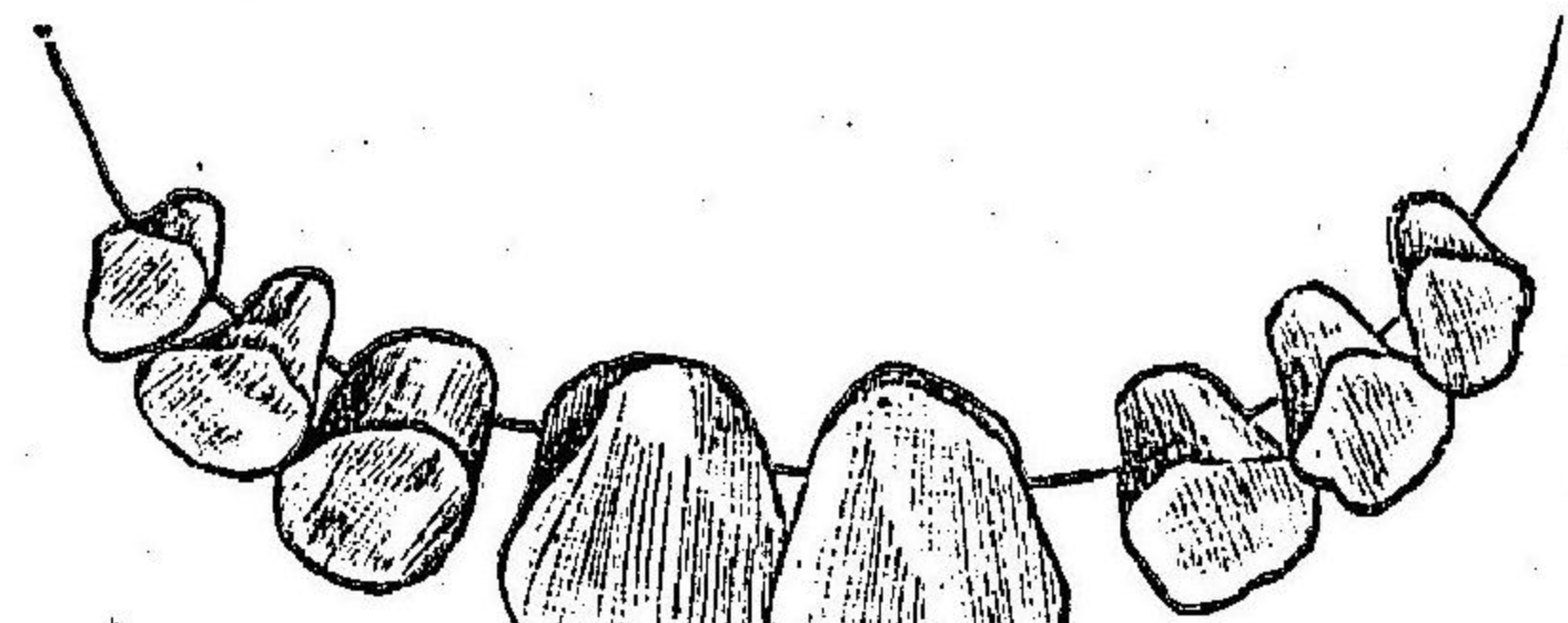


初回産犢ノ爲メ生ゼル輪ハ三年目、二回産犢ハ四年目、四回産犢ハ六年目、六回産犢ハ八年目ノ如シ、角輪ノ接近シテ甚ダ淺キモノハ早期妊娠前半期流

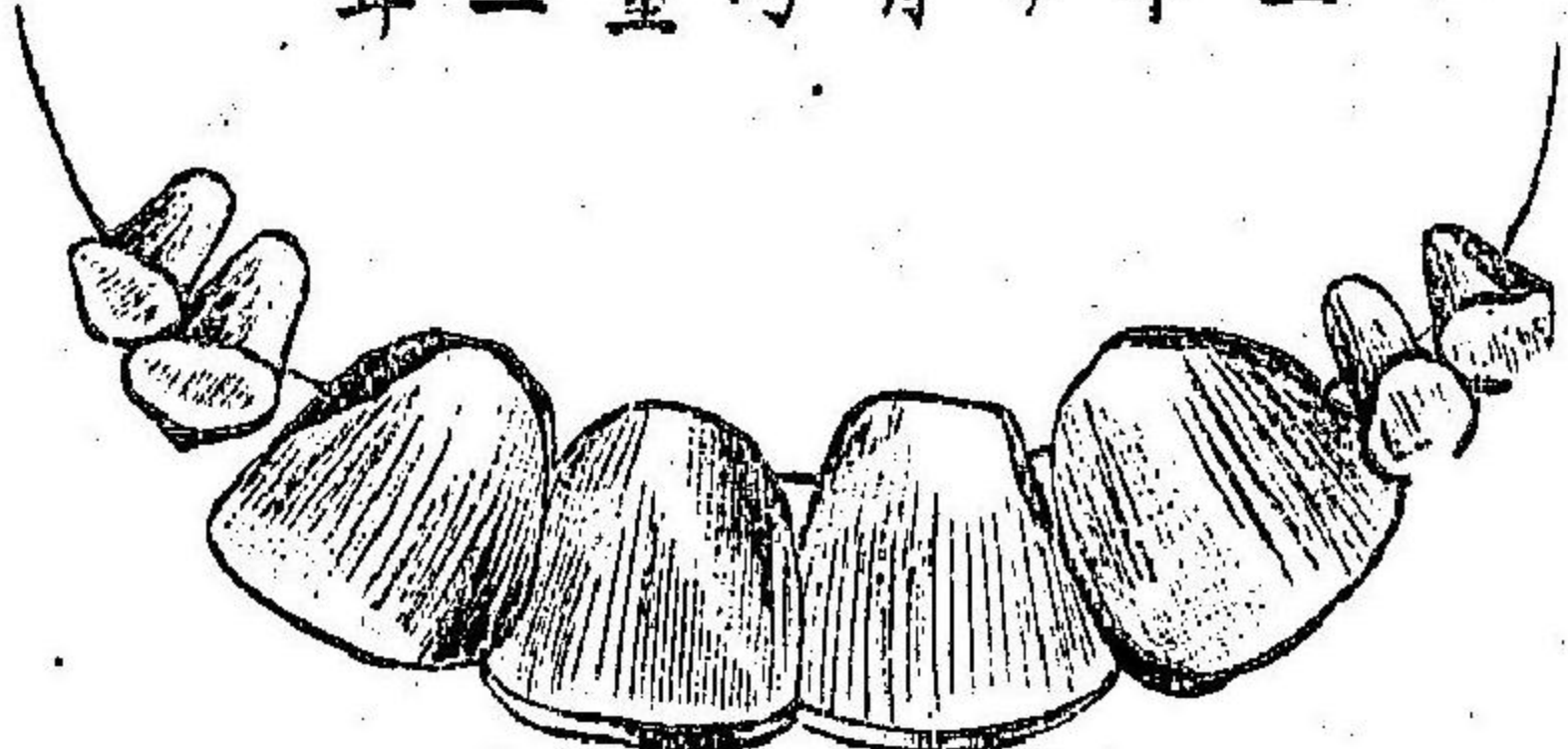
第三編 第二章 牛ノ外観并ニ健康及ビ疾病ノ徴

産セルヲ想像ス然レモ之レ毎回分娩後受胎セルモノ即チ毎年一犢ヲ分娩  
シタルモノト認メタル場合ニ適應ス若シ長キ間受胎セザレハ角輪間ノ距

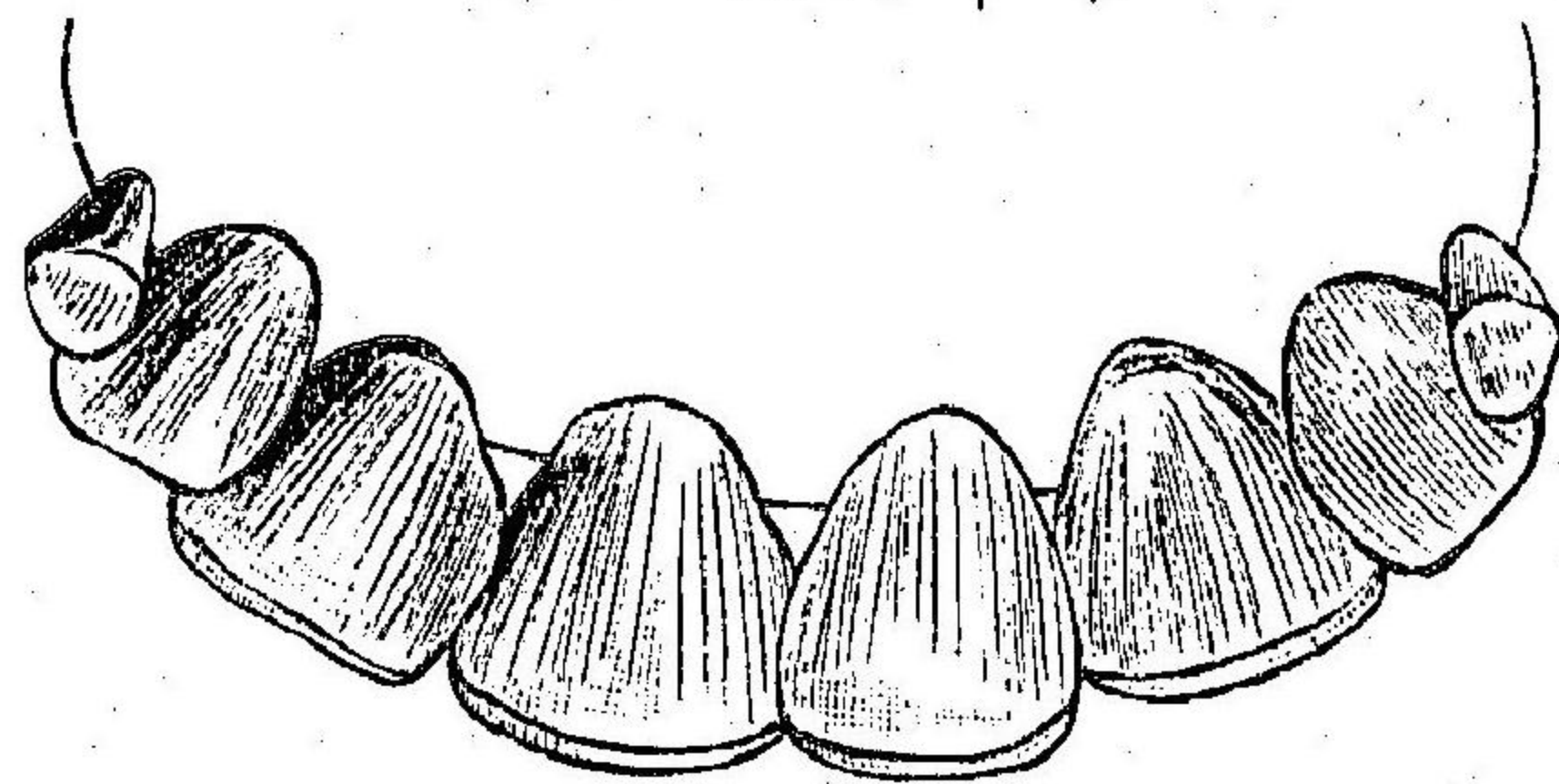
圖七十七百二第



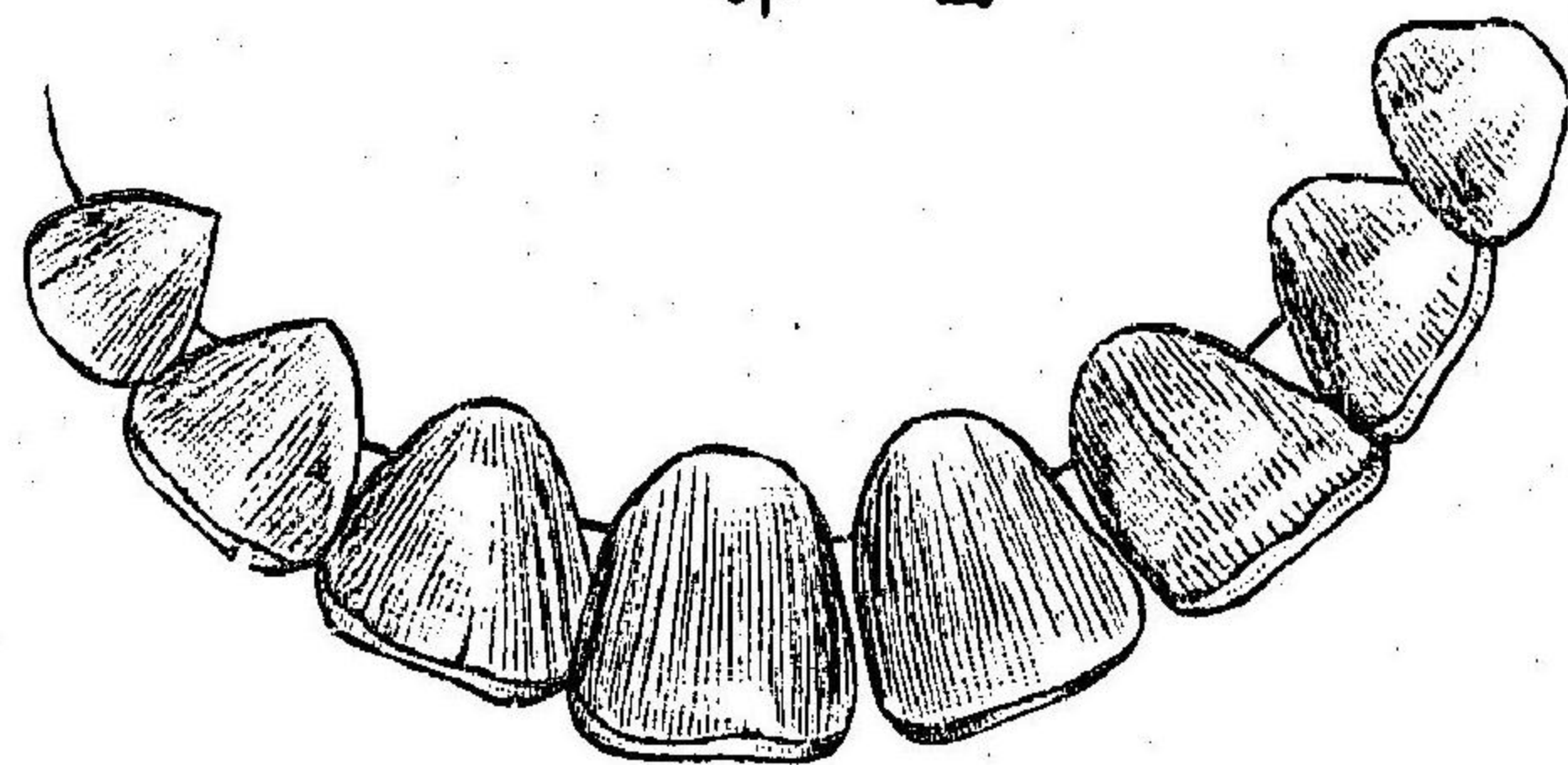
年二至乃月々十二



年三至乃半年二

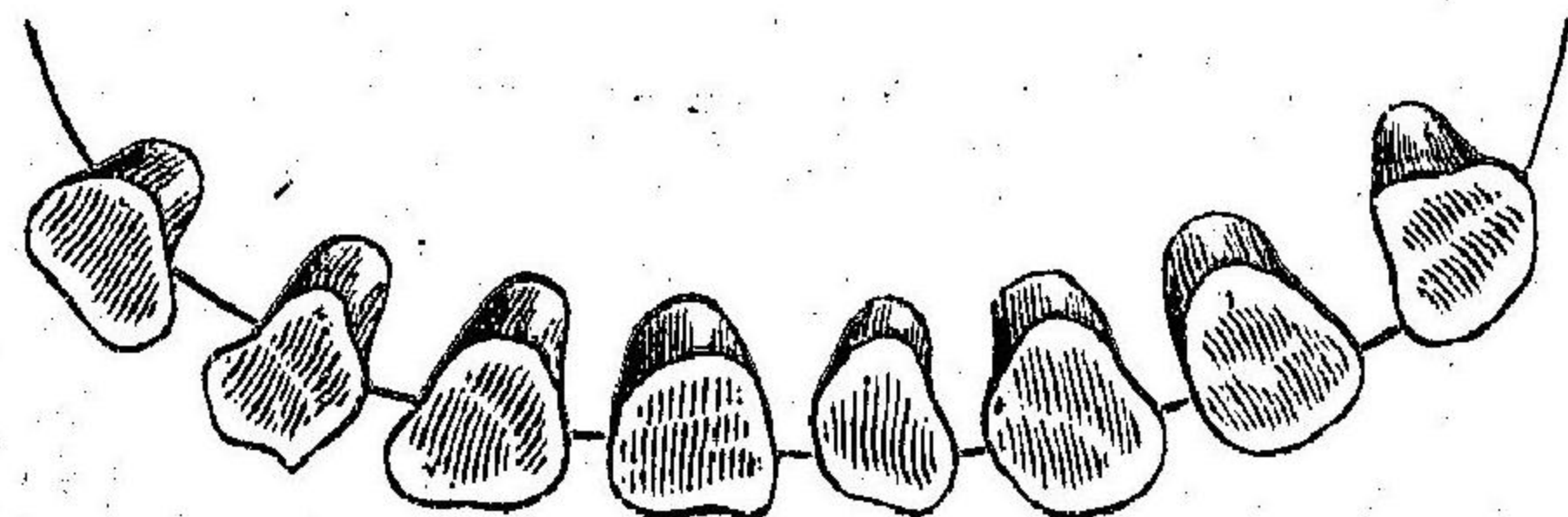


年四



年五

圖九十七百二第

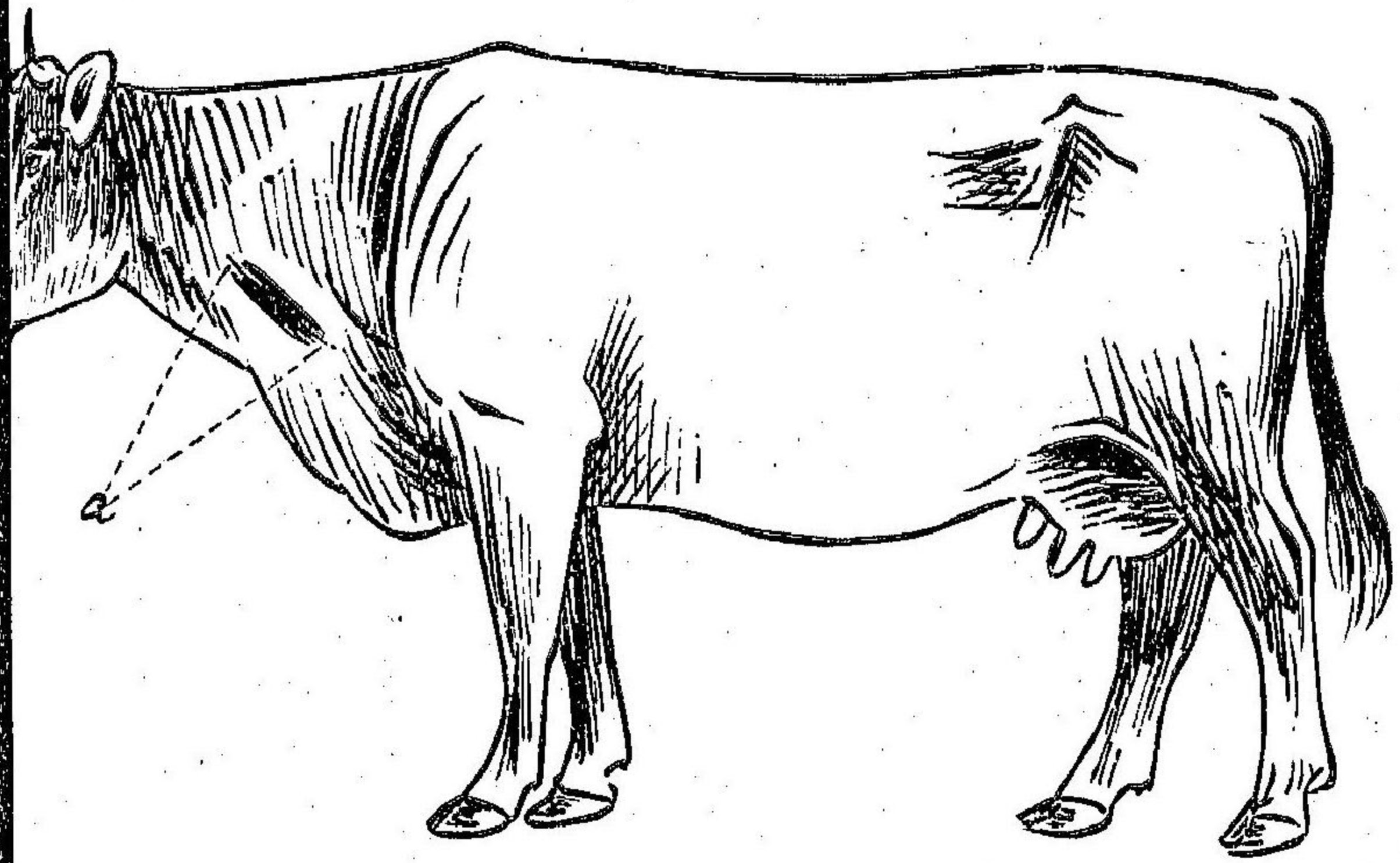


年三十至乃年二十

離長シ角輪ノ顯著ナルハ良乳ノ微ナリ  
二頸背ト共ニ一線ヲナシ牡牛ニアリテハ脂肪塊所謂 *NackenanFatz* ヲ存ス、  
乳牛ニアリテハ頸側ノ筋發育適度ニシテ皮膚ハ

多數ノ小皺襞ヲ生ジ下縁ノ皮膚弛緩下垂セルヲ  
垂肉 *(Triebe)* ト稱ス某種ニアリテハ下唇或ハ頸凹ニ  
達シ(例令ハ *ビンツガウエル種*、*シンメンタール種*  
ノ如シ某種ハ頸下部ニ存ス(和蘭牛ノ如シ)頸ノ側  
壁ニ於テ縱溝ヲ現シ頸溝大血管經過ス刺絡ヲ行  
フノ部位ナリ心臟病ニ於テハ頸溝ニ搏動ヲ呈ス  
ルヲアリ(第百五十二圖)  
三背及胸背ハ平坦廣濶多肉ナルヲ良トス筋肉乏  
シク瘦削セルハ甚ダ不良ナリ背部ノ構造不良凸  
背凹背等ハ先天ニ基クト雖モ亦飼養管理育成法  
ノ失宜ニ因ルモノ不熟老牝牛ハ數回ノ懷妊ニヨ

圖 二 十 五 百 第

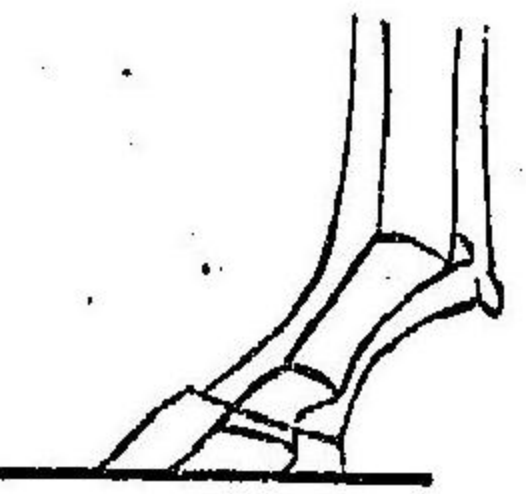


リ凹背ヲ來スコトアルモ適度ノ彎曲ハ格段ノ失格ニアラズ所謂鯉背ハ失格タリ腰ハ最後背椎及ヒ薦骨ノ中間ニシテ平坦廣潤多肉ナルヲ要ス長且ツ瘦削シ兩側ニ傾斜セルハ薄弱ヲ示ス胸ノ構造ハ緊要ニシテ深ク圓滿ナルベシ肋ハ良ク肉ヲ以テ被ハレ且ツ穹隆スルヲ要ス腹ハ胸骨ヨリ深カラズシテ良ク結合シ饑窪ハ凹凸適度ナルベシ下垂セル腹垂腹ハ粗食ニヨリ來リ卷縮セル腹鹿腹ハ長時ノ疾患或ハ攝食欠乏ヲ徵ス十字部ハ長廣多肉ニシテ肩峯ヨリ高カラズ後方ニ尖リ且ツ

急ニ狹隘トナレルハ失格ニシテ產道狹隘或ハ後肢ノ位置ヲ不良ナラシム尾ハ背線ニ一致シ早熟種ニアリテハ飛節ニ達シ晩成種ニアリテハ飛節以下ニ懸垂ス尾椎ノ廣大ナルハ重大ナル骨構成ヲ示ス

四肢脚 肩胛ハ長廣ニシテ適度ノ傾斜ヲ要スルモ常ニ牛舎ニ繋養セルモノハ通常短ニシテ竣立シ筋肉ニ乏シ前膊ハ垂直ニ位シ長クシテ著大ノ廣

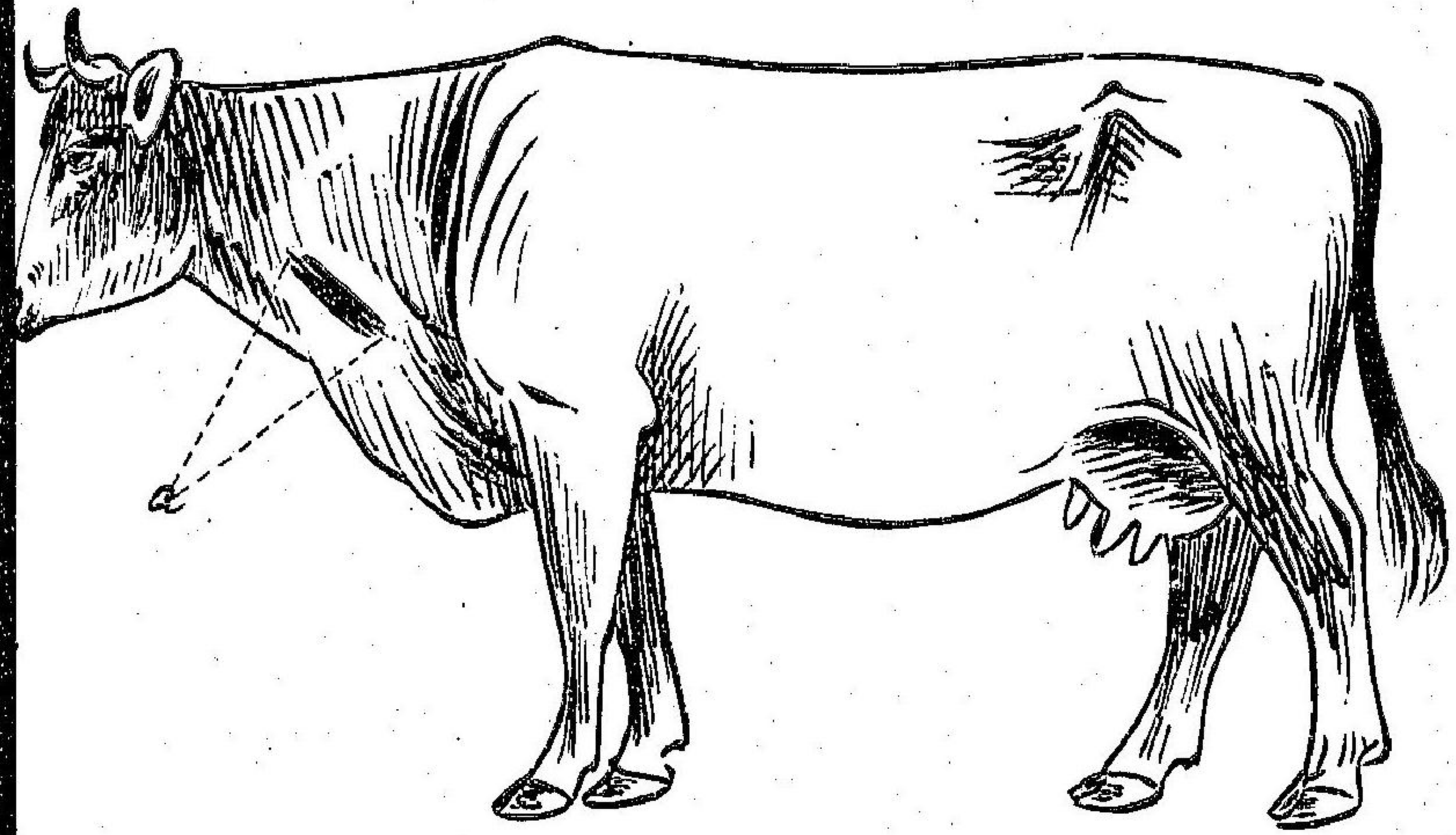
圖 三 十 五 百 第



ヲ有スベシ前膝ハ前膊ノ下部ヨリ廣ク側方著シク廣大ナルヲ要ス管部腕前ハ相當ニ短ク牝牛ハ細美牡牛及劊中ハ之レニ反シ強且廣大ナルベシ短ナルハ早熟種長キハ晩成種ニ觀察ス凡テ垂直ニシテ骨ハ顯然表現スルヲ要ス繫ハ有力ニシテ適度ニ傾斜スベシ(第百五十三圖)冠

部ハ有力ニシテ蹄ハ體ニ相當スベシ山羊蹄傾蹄若クハ甚ダ長キ前壁ハ不良ナリ上腿ハ廣且ツ多肉ナルヲ要シ飛節ハ側及後方廣クシテ乾燥スベシ五多乳ノ徵 皮膚柔軟被毛光澤ヲ存シ頸部ニ細美ナル皺襞ヲ形成シ頭ハ細美ニシテ長ク適度ノ廣ヲ有ス乳房ハ大ニシテ四角形ヲ呈シ細美柔軟ナ

圖 二 十 五 百 第

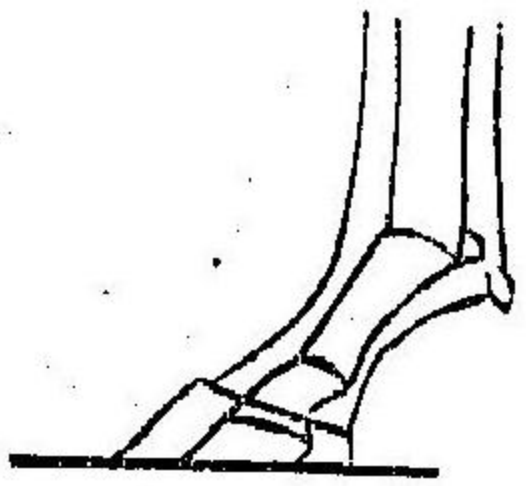


リ四背ヲ來スコトアルモ適度ノ彎曲ハ格段ノ失格ニアラス所謂鯉背ハ失格タリ腰ハ最後背椎及ビ薦骨ノ中間ニシテ平坦廣潤多肉ナルヲ要ス長且ツ瘦削シ兩側ニ傾斜セルハ薄弱ヲ示ス胸ノ構造ハ緊要ニシテ深ク圓滿ナルベシ肋ハ良ク肉ヲ以テ被ハレ且ツ穹隆スルヲ要ス腹ハ胸骨ヨリ深カラズシテ良ク結合シ饑窪ハ凹凸適度ナルベシ下垂セル腹垂腹ハ粗食ニヨリ來リ卷縮セル腹鹿腹ハ長時ノ疾患或ハ攝食欠乏ヲ徵ス十字部ハ長廣多肉ニシテ肩峯ヨリ高カラズ後方ニ尖リ且ツ

急ニ狹隘トナレルハ失格ニシテ產道狹隘或ハ後肢ノ位置ヲ不良ナラシム尾ハ背線ニ一致シ早熟種ニアリテハ飛節ニ達シ晩成種ニアリテハ飛節以下ニ懸垂ス尾椎ノ廣大ナルハ重大ナル骨構成ヲ示ス

四肢脚 肩胛ハ長廣ニシテ適度ノ傾斜ヲ要スルモ常ニ牛舎ニ繫養セルモノハ通常短ニシテ竣立シ筋肉ニ乏シ前膊ハ垂直ニ位シ長クシテ著大ノ廣ヲ有スベシ前膝ハ前膊ノ下部ヨリ廣ク側方著シク廣大ナルヲ要ス管部(腕前)ハ相當ニ短ク牝牛ハ細美牡牛及飼中ハ之レニ反シ強且廣大ナルベシ短ナルハ早熟種長キハ晩成種ニ觀察ス凡テ垂直ニシテ骨ハ顯然表現スルヲ要ス繁ハ有力ニシテ適度ニ傾斜スベシ(第百五十三圖)冠

圖 三 十 五 百 第



部ハ有力ニシテ蹄ハ體ニ相當スベシ山羊蹄傾蹄若クハ甚ダ長キ前壁ハ不良ナリ上腿ハ廣且ツ多肉ナルヲ要シ飛節ハ側及後方廣クシテ乾燥スベシ五多乳ノ徵 皮膚柔軟被毛光澤ヲ存シ頸部ニ細美ナル皺襞ヲ形成シ頭ハ細美ニシテ長ク適度ノ廣ヲ有ス乳房ハ大ニシテ四角形ヲ呈シ細美柔軟ナ