

續テ前後創唇及ヒ縫線附近ニ深ク結束糸ヲ通シ以テ手術間ハ創唇開張ノ用ニ供シ手術終レハ所謂結束或ハ包攝縫合ノ用ヲナス
 此如ク用意整フトキハ術者ハ瘻口圍ヨリ數仙迷ノ部即チ被膜ノ稠密部ハ之ヲ刀切シ已ニ鬆粗ナル部ニ達スレハ務メテ破切ヲ實行シ刀ヲ使用セサルヲ可トス之レ陰莖附近ニハ巨大ノ靜脈叢ニ富有ナルカ故ナリ十分ニ硬結部顯ハハトキハ之ヲ切除ス是レニ結紮法、烙鐵法、絞斷法アリ便宜撰用スベシ其方法ハ各論ヲ參照スベシ余ハ烙鐵法即チ燒斷法ヲ專用セリ

各手術方式ノ比較

去勢術各手術方式ノ利害ニ就テハ前編各條ニ於テ畧ホ説了セリ之ヲ要スルニ各手術法ハ皆ナ利害アリ到底一定不變ニ決定スルコト能ハス須ラシ術者ハ各手術方法ヲ研究シテ以テ動物ノ年齡氣候、手術ノ目的ニ從テ臨機實行セサルベカラス

無膿癒合ノ目的ニ對シテ撰フベキ方法ハ捻轉法ナリ殊ニ今日ノ學理ヲ應用シ得ルノ利益大ナリ蓋シ幼駒ニハ本法ニ優ル者ナシ如何トナレハ器械ノ消毒十全ナレハ創内へ害物ヲ遺存セサルカ故ナリ之ニ次ク者ハ結紮法ナリトス本法ハ保險ノ點ニ就テハ馬及ヒ駒ニ共用シ得ルト雖トモ前法ニ比シテ弱點ハ創内へ異物ノ遺殘ナリ皮下捻轉法有利ナレトモ馬ニ廣ク實行シ難キノ不便アリ
 尙ホ無膿手術トシテ絞斷法、挫切、鋏法ハ斷乳期前後若クハ十二ヶ月以內ノ幼駒ニ應用シ得ベシ直癒合ノ目的ニ對シテ搾木法ハ全ク反對ナリ
 保險ノ點ニ就テハ搾木法ヲ第一位ニ列ス殊ニ壯年以上ノ馬匹ニハ有利ナリ尙ホ慢性鼠蹊過爾尼亞ノ場合ニ在リテハ被罩式若クハ露罩被罩式ノ右ニ出ル手術式ナシ次ニ結紮法ナリ捻轉法、烙鐵法モ又タ不利ナラズ

單切法ノ如キハ野蠻ニシテ馬ニハ全ク實施スルコト能ハス

第二編 牡牛去勢術

大再嚙獸又々大双蹄獸ニ去勢術ヲ施スノ主趣ハ馬ニ於ケル如ク蕃殖器ノ發育ヲ停止シ或ハ之ヲ割去スル者ニシテ蓋シ牛ハ食用獸トシテハ早成、肥胖、變味ヲ期シ使用ノ目的ニ對シテハ其獨立心ヲ殺キ從順ナラシメ以テ吾人ノ必要ヲ満足セシムルニアリ總論ヲ見ヨ

局處解剖

一、局處解剖 牡牛ノ外生殖器ハ巨大ニシテ長ク股間ニ垂下シ罌丸ハ卵圓形ヲ呈シ上ヨリ下ヘ延長シ其大軸ハ全ク地平線ト直角ナリ副罌丸頭ハ廣ク罌丸前縁ノ一部ヲ被包シ中部ハ狹縮シ尾ハ自由ニシテ内上ニ迂迴シ輸精管ニ連續ス其口徑ハ馬ニ比スレハ小ナリ外科學上ヨリ云ヘハ尙ホ精系長大ニシテ馬ニ比スレハ腹壁ヨリ離隔シ被様膜ト纖維膜間ノ結構組織ハ鬆粗ナリ故ニ牡牛ニ於ケル罌丸把握ハ甚タ容易ナルノミナラス馬ニ實行シ難キ手術法ヲモ施シ得ベシ

適齡

要スルニ外生殖器一般ノ整調即チ被膜ノ層數其序列其罌丸トノ關係ニ就テハ單蹄獸ト異ナルコトナシ

一、施術ニ適應スベキ狀態 馬ニ同シ

三、適齡 牡牛ニ去勢術ヲ施スベキ適齡ハ目的ノ如何ニ係ラス早術ヲ以テ最モ利アリトス之レ早成、肥滿ノ効驗著大ナルノミナラズ生産後數週ノ間ニ在リテモ精系長大ナルヲ以テ殊ニ幼駒ニ比スレハ手術甚タ容易ナリトス或ハ使用牛ニ在リテハ十二月乃至二十ヶ月ヲ待テ施行スルモ可ナリ種牛ハ四五歳ニ達シ去勢ス何トナレハ四五歳ニ至レハ取扱漸ク危險トナル但シ高價ノ種牛ニ在リテハ特別ニシテ罷役后ナリトス
牛ハ使用及ヒ種物ノ目的ニ在リテモ其終期ニハ必ス去勢術ヲ實行スルヲ常トス然ラサレハ肥滿法ニ困難ナルノミナラス價格ヲ損スルノ不利大ナリ

保定法

手術法

四、保定法 起立及ヒ横臥保定法是レナリ甲法ニ在リテハ頭角ヲ十分ニ樹木若クハ塀ノ如キ者ニ結定シ或ハ欄場ヲ用ユ横臥法ハ馬ト同様ニ足枷ヲ使用シ得但シ球節ノ直上ニ貼スヘシ尙ホ頭ヲ保定スル介者ハ横臥ノ際角折ヲ防ク爲メニ頭ハ下外轉スルカ或ハ後外方ヘ轉スベシ且ツ頭部ハ敷藁ノ厚キヲ要ス殊ニ長角牛ニ於テ然リトス或ハ馬ニ於ケル如ク平打二個ヲ以テ倒臥シ得

五、手術法 之ニ白手術赤手術又タ醜膿及ヒ無膿手術ノ區別アリ白手術ト無膿手術トハ馬ニ於ケルヨリ一層容易ナリトス之レ解剖的ノ整調ト臍質ノ特異ナルトニヨル者ナリ今手術法ヲ列舉スレハ左ノ如シ

- 皮下捻轉法
- 皮下挫壞法
- 白手術
- 皮下結紮法

牡牛去勢術

- 被皮網式
- 被罩式
- 露罩式
- 捻轉法
- 烙鉄法
- 絞斷法
- 單切法
- 削切法
- 挫切缺法
- 赤手術

第一 搾木去勢法

牛ニ使用スベキ搾木法ニ數式アリト雖トモ施行シ得ベキ者ハ常式ト被皮網式是レナリ然レトモ實際ニ施用スルコト稀レナリ

第一常式 ハ馬ニ於ケル被罩及ヒ露罩ノ二式ニ區別ス

保定法 ハ起立或ハ横臥グーヤールハ起立保定ヲ撰用シ先ツ頭ヲ保定シ次ニ左右飛節ニS字結ヲナシ後足ノ運動ヲ限リ尙ホ猛惡ノ性質ナレハ獨逸轡ヲ用ヒタリ

第二被皮綱式 太古ノ方式ニシテ既ニコリユメール(耶蘇紀元第

四十年ノ人)ノ農學牛病治療編中ニ其紀事アリ尙ホ一時ハ殊ニ佛蘭西ノ北部伊太利西班牙等ノ去勢業者間ニ流行セリ

器械

器械 本術ニ施用スル搾木ハ強大ニシテ長サ二十乃至二十五仙迷巾二乃至三仙迷ノ厚キ堅木片ヨリ成リ一端ハ蝶播關節ヲナシ他端ハ鉄環ヲ鉗入シ之ヲ固定ス或ハ螺旋裝置ノ者アリ又金屬製ノ挫切器アリ

施術法

施術法 保定法起立 術者ハ動物ノ後或ハ側方ニ位置ヲ占メ副罩上ニ於テ精系ヲ把握シ罩九ヲ十分ニ陰囊底ニ壓下シ關節搾木ヲ恰モ副罩頭四乃至五仙迷上ニ貼シ先ツ手指ヲ以テ二枝ヲ近接シ次ニ撮子

ヲ以テ緊縮シ鉄環若クハ螺旋ヲ以テ固定スデアン Déhanノ說ニヨレハ八乃至十分時ヲ經レハ陰囊塊ハ已ニ寒冷トナル或ハ搾木接合面ニ豫メ油類ヲ塗布スレハ皮膚ト癒着スルノ患ヒナシト云フ螺旋搾木ナレハ三日後再ヒ螺旋ヲ強クシ八日乃至十日後ニ至レハ探木直下ニ於テ罩九ヲ切除シ且ツ搾木ヲ除クベシ
デアンノ說ニ本式ハ佛蘭西國メルト地方ノ牧者間ニ賞用セラレ甚々簡單ノ手術法ニシテ多年ノ統計ニヨルニ動物ノ年齢飼量氣候大氣溫度ノ如何ニ係ラズ實行スルモ更ニ繼患ヲ見スト尙ホ千八百三十五年メヒヤン Mehinカ中央農會へ提出セシ論文中ニ本式ニ就テ左ノ如ク結論セリ

被皮綱搾木式ハ施術ノ單簡ナルト經濟ナルト繼患ヲ缺クトニアリ余ノ意見ニヨレハ種用後若クハ壯年以上ニシテ猛惡ナル牝牛ニ施用スル可ナリ如何トナレハ手術法單簡ナルノミナラズ最モ迅速ニ實行

シ得ルノ利益アリ

第二 皮下挫壞去勢法

皮下挫壞法トハ皮下ニ精系ヲ整正ニ挫壞シ殊ニ營養動脈ヲ破壞シテ以テ睪丸ヲ痿小セシムルニアリ

本法ハ無膿兼白手術ニシテ千八百二十六年ブールグノ獸醫シヤチルChanel初メテ其手術式ヲ公ニセリ續テ「プロフツソール」レヘー Roy (一八四八)ハソノ外科的手術式ニ就テ實際家ノ注意ヲ促セリ

器械 起立保定 腹足ニ足鞠ヲ貼シ或ハ8字結ヲナシ運動ヲ制限ス

器械 二個ノ木杆及ヒ槌其主ナル者ナリ木杆ハ圓管狀ノ堅木(檜樺ノ類)ヨリナリ其長サハ一迷乃至二迷其太サハ小兒腕大ニシテ平滑圓

滿ナルヲ要ス槌ハ廣頭ニシテ重量ヲ増ス爲メニ鉛ヲ鑄填ス或ハ蹄鐵工若クハ鐵工用ノ鎚ヲ代用シ得術者ハ先ツ飛節上ニ於テ二木杆間内

器械

施術法

へ精系ヲ入レ兩端ヲ結定シ之ヲ二介者ニ命シ保定セシム二介者ハ動物ト背向シ左右後足ノ側方ニ位置ス術者は精系ヲ全ク二木杆間ニ重疊拵入シ且ツ十分ニ精系ヲ伸張シ術者ハ自分ノ膝上ニ支點ヲ取り左手ニテ陰囊ヲ伸張シ右手ニ槌ヲ取り上木杆上ヨリ打擊ス其打數ハ年齡及術者ノ熟否ニヨリテ一定シ難シト雖トモレエーニヨレハ一分時ヲ要スルト云フ打擊強キニ過クレハ皮膚ヲ破傷スルノ恐レアリ次ノ睪丸モ又々異ナルコトナシ手術終レハ睪丸直上ニ輕ク結系ヲ貼ス是レ睪丸ノ退縮ヲ妨クル爲メナリ尙ホ挫傷ニ繼發スル炎症ヲ緩解スル爲メニ脂肪ヲ塗布スルコトアリ

第三 皮下結紮法又針去勢法

針去勢法トハ皮下ニ於テ精系ヲ結紮セル手術式ニシテ能ク單蹄獸ノ條ニ記述セル者ニ類似ス唯タ手術法ノ簡單ナルニアリ之レ牛ハ精系長大ナルト結締組織鬆粗ニシテ分離シ易キニヨル者ナリ

器械

本法ハ「プロフェッショナル」セイル Series ノ唱道セル方式ナリ
器械 強彎針八十仙迷長サノ蠟引紐絲及ヒ二個ノ十乃至十二仙迷
ノ木片ナリ無膿ノ目的ナレハ消毒糸條或ハ腸線ヲ使用スレハ更ニ妙
ナリ

施術法

施術法 起立保定 後足ノ一ハ平組繩ヲ以テ前ヘ致シ保定シ或ハ
8字結ヲナス術者ハ動物ノ後方ニ位置ヲ占メ膝屈シ墨丸ハ陰囊底ニ
壓送シ一介者ヲシテ陰囊ヲ伸張セシメ先ツ左墨ヨリ始ムレハ左手ノ
示指拇指間ニ精系ヲ把リ(副墨丸數仙迷上)右手ニ針ヲ把リ皮下ニ刺入
シ莢膜ニ達スレハ同壁ヲ副フテ一週シ刺入口ヨリ針ヲ外出シ紐條兩
端ニ木片ヲ附シ第一結ヲナシ續テ外科結ヲナシ終ル然ルトキハ皮膚
ノ創口ハ一ニシテ甚タ輕微ナリ或ハ十分ニ緊縮セント欲セハ紐條ヲ
緩結シ紐環内へ木片ヲ通スル恰モ獨逸轡ノ如ク捻轉緊縮スレハ絞痕
ヲ生ス次ニ終結ヲナセハ結定ノ目的最モ確實ナリ

或ハ獨逸轡ノ如キ仕方ニテ結定スルコトアリ然ルトキハ二十時間ヲ
經タル後チ紐條ヲ除クベシ

第四 皮下捻轉法又變墨去勢法

皮下捻轉法ハ白手術兼無膿手術ノ模型ニシテ即チ莢膜内ニ於テ精系
ヲ捻轉シ墨丸ノ位置ヲ變シ之ヲ痠小セシメ其官能ヲ廢止セシムルヲ
以テ其目的トナス故ニ全被膜ハ無創ニシテ墨丸ヲ除去セス

本法ハ既ニ「リヒト」セイル Olivier de Serres (一五三九一六一九)ノ
大著作農業偉觀生活間第八版迄刊行セリ(牧羊及ヒ治療編中變墨去勢
法ノ記事アリ蓋シ其以前ヨリ實行セラレシ者ナラン其後ル「ブラント」
Leblanc フ「スタール」 Pestal 殊ニツール「ズ」獸醫學教授「バハ」セイル B
Series (一八五三)ハ學問的ニ之ヲ研究シテ其著述ヲ公ニセリ
施術法 ハ言辭ヲ以テ説明スルコト頗ル困難ニシテ又タ其價值ナ
シ

- 第五 捻轉去勢法
- 第六 烙鐵去勢法
- 第七 絞斷去勢法

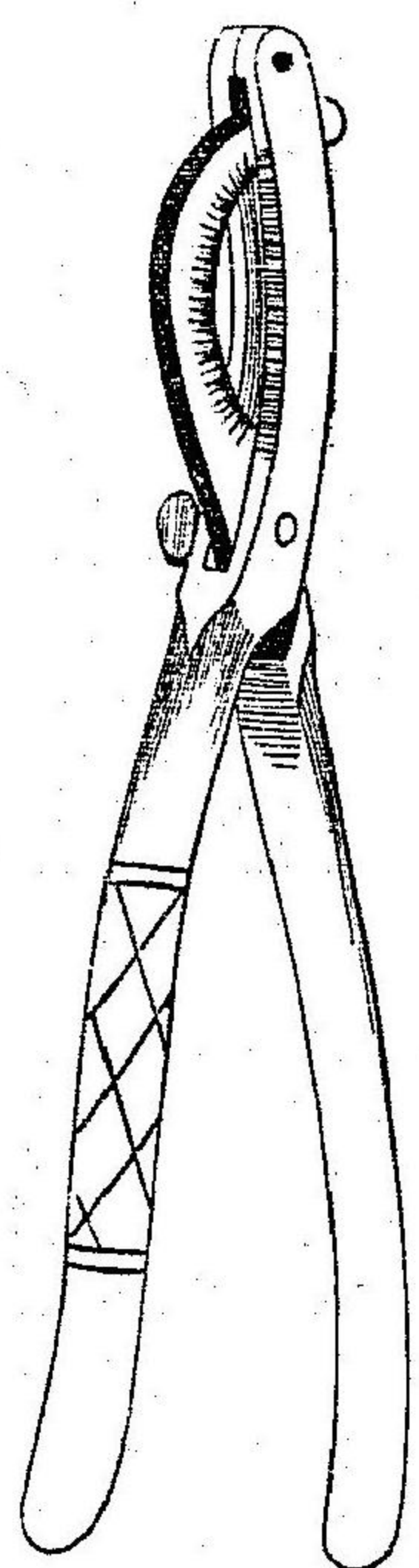
馬ノ條ヲ觀ヨ

第八 挫切缺去勢法

挫切缺去勢法トハ挫切缺ト名クル器械ヲ以テ辜丸ヲ割去スル所ノ手術法ナリ

本法ハ千八百九十五年初メテ和蘭ユトレキントノ外科教授トマッセン
杜屬去勢術ノ新式ト題シテノ實驗說ヲ世ニ紹介セリ
同氏ノ說ニヨレハ挫切缺ノ根元ハ米國ナリト云ヘリ第二十六圖

第二十六圖
挫切缺



左ニトマッセンノ實驗ヲ舉ケ次ニ余ノ實驗ヲ述ベント欲ス
第一ノ實驗ハユトレキント器械師ノ製造セル挫切缺ヲ以テ大犬ノ辜丸
ヲ割去セリ術後創口ヲ檢スルニ數滴ノ血液ヲ見ルノミ
數日後三歳ノ隱辜去勢術ニ使用セリ隱辜タル左辜丸ハ腹腔ヨリ出セ
シモ精系短ニシテ挫切缺ヲ應用シ難キヲ以テ輕易ニ絞斷器ヲ以テ去
勢セリ然ルニ右辜丸ハ能ク發育セルカ故ニ挫切缺ニ適應セリ横臥間
ハ失血ナシ動物ヲ起立セシムレハ出血淋漓ヲナシ漸ク増進セルヲ以
テ一時間ノ後チ結法ヲ施セリ余ハ鋸齒縁ノ接合惡シク十分ニ挫切セ
サル者ト信セリ更ニ器械ヲ修正シ一歳半ノ駒ニ試用セシニ少シモ出
血ヲ見ス
六歳ノ壯馬ニ試ミタル成績ハ次ノ如シ即チ右辜丸ハ迅速ニ切斷シ左
辜丸ハ緩徐ニ實行セリ然ルニ左創口ヨリハ約十五分間滴々出血セリ
此ニ於テカ余ハ乙切法ハ甲切法ニ比スレハ却テ挫切十分ナラサルヲ

認メタリ氏ハ數頭ノ駒ニ實驗シ尙ホ已ニ交尾セシ壯年以上ノ馬ニモ後害ナク施行シ得ルト云ヘリ
 氏ハ終リニ臨ンテ本法ハ起立保定手術式ニ應用シ有利ナリト結論セリ
 余ハ先ツ陸軍獸醫學校ニ於テ手術實習用馬匹壯豚ニ試ミ或ハ數頭ノ續ニ就テ實驗シ續テ昨年十一月二頭ノ駒ニ施行セリ
 該駒ハ傳染病研究所内ニ生レ鹿毛ハ七ヶ月ト六日栗毛ハ六ヶ月ト十六日ナリシ
 其手術式ハ常式ノ如ク横臥保定シ局處ハ十分ニ消毒シ單創式ニ手術セリ先ツ左睪丸ヲ切斷シ續テ右睪丸ニ移リシニ睪丸ノ發育セサルト結締組織柔軟ニシテ睪丸逃走シ把擒ニ困難ヲ極メ意外ニ時間ヲ要シタリ右探索ノ爲メニ手術間ニ多少ノ出血ヲナセリ左右睪丸共ニ睪丸ト副睪尾ノ付着ヲ缺切シ尙ホ副睪ニ系條ヲ通シ出血ノ際精系ヲ創外

ヘ牽キ出タスノ注意ヲナシ睪丸ハ副睪下ニ於テ挫切缺ヲ以テ切斷セリ後チ創口ハ消毒綿ト沃度保爾母コロシヲ以テ包攝セリ
 起立後動物ヲ檢スルニ創口ヨリ血液滴出セリ然レトモ數分ニシテ閉止シ續テ系條ヲ除ケリ
 乙駒モ單創式ニシテ前者ト異ナル點ハ二睪丸ヲ同時ニ創外ヘ顯ハシ同シク副睪丸下ニ於テ睪丸ヲ切斷シ包攝ヲナセリ起立後之ヲ檢スルニ失血ナシ
 右二頭ノ例ニヨルトキハ蕃殖器ノ發育不充分ニシテ殊ニ睪丸ハ細小ニシテ牛睪ノ如ク直線ノ方向ヲ取り二指ヲ以テ把擒スルコトニモ困難ヲ感セリ第二駒右睪ノ如キハ隱睪去勢式ニ施術セリ
 余ノ意見ヲ要約スレハ左ノ如シ
 第一 馬ニ就テ十二月以内ノ幼駒ニハ有利ノ手術式ニシテ失血セズ殊ニ單創式ヲ併用スレハ毎時無膿癒合ヲナスノ利益アルベシ尙ホ

他日研究ノ機會ヲ得テ記述スヘシ今日ノ意見ハ三歳以上ノ駒ニハ再考スルヲ可トス然レトモ臺灣土人ノ壯年水牛ニ施ス去勢法ヨリ推考スルトキハ實行又タ難カラズ思フニ後來産地ニ於テ去勢術ヲ斷行スルノ盛況ニ達スルトキハ本法ハ非常ノ喝采ヲ博スルナラン

第二 牛ニ就テ生後數週ノ犢ト雖トモ精系長大ナルヲ以テ後來頗ル有望有利ノ手術式ト信ス殊ニ犢ニ於テ然リトス蓋シ本法ノ利點ハ手術ノ迅速ナルト經濟ナルト痛苦ノ輕微ナルト癒合ノ疾速ナルトニアリ

第三 起立式ニ就テ手術ノ單簡ナルト迅速ナルトニヨリ他ノ方式ニ比スレハ最も容易ナリトス無膿癒合ヲ希望スルトキハ單小創口ヲ造クリ沃度保爾母ト「コロシチン」或ハ護膜漿合劑ヲ塗布スベシ

第九 單切去勢法

單切去勢法ハ前編ニ論述セル如ク最古ノ方式ニシテ大動物ニ於テハ

甚タ危險ノ手術法ナリ何トナレハ止血ノ手段ニ就テハ少シモ保險ナクレハナリ

余ハ今時大動物ニハ施行セサル方式ト信セシニ豈ニ計ランヤ新領土臺灣土人間ニ慣用セラルトハ實ニ可驚コトナリ左ニ臺灣總督府政廳獸醫木村ノ實話ヲ記シテ參考トナス

臺灣島土産ノ大動物ニシテ耕耘ニ使用スル主ナル者ハ水牛ナリ未タ十分ノ精査ヲ遂ケスト雖トモ蓋シ其總數ハ二拾万頭ニ下ラサルヘシ而シテソノ十中八九ハ閩水牛ナリト云フ蓋シ動物利用ノ點ニ就テハ少クトモ開國進取ヲ自任スル内地人ノ遠ク野蠻視スル新土人ニ及ハサルコト遺憾ニ堪ヘザルナリ

臺灣島ニハ一種ノ去勢專業者アリ之ヲ閩獸司阜ト稱ス甚タ無識卑賤ノ者ニシテ一般人民トノ關係ハ恰モ内地ニ於ケル穢多ト同シ閩獸司阜ハ日々市中村落ヲ徘徊シ高聲ニテ去勢術依頼者ヲ求ム若シ

保定法

依頼者アレハ之ニ應シ直チニ實行ス
土人ノ慣習ハ幼時ニ施サズ四五歳ニ達シ始メテ實行スルト云フ未タ
其理由ヲ詳ニセズ

保定法 起立ノ儘ニテ頭ヲ結縛シ角ヨリ紐條ヲ以テ尾ニ結定スル
外後足ノ運動ニ制限ヲ加ヘス術者ハ手術間動物ノ騷動スルニ從テ巧
ミニ之ヲ操縦ス

施術法

施術法 器械ハ一個ノ小刀ヲ携帶スルノミ此ニ奇ナルハ手術前必
ス呪文ヲ唱フ財産家ノ動物ニハ呪文ノ外更ニ藥物ヲ投與ス
術者ハ左手ヲ以テ一罌丸ヲ把握シ右手ニ小刀ヲ把リ被膜ヲ刺切シ罌
丸ヲ露出シ直チニ精系ヲ横斷ス他ノ罌丸モ同様ナリ所謂單切去勢法
ナリ
術後ノ保護ハ別ニ施スコトナシ但シ手術後直チニ動物ヲ池中ニ追込
ムノミ故ニ往々失血ノ爲メニ池水紅變スルコトアリト云フ

直發顯像

臺灣島ハ所謂帝國版圖内ノ熱帶線ニ應當シ氣候ト云ヒ瘴癘蠻野ト唱
道スル不潔汚穢ノ土地ニシテ且ツ手術法ノ單簡野蠻ナルコト實ニ驚
クノ外ナシト雖トモ思フニ割合ニ致命ノ繼患ニ負ナルコト余ノ信ヲ
置ク所ナリ何トナレハ如何ニ無智ノ土人ト雖トモ致命頻數ナレハ決
シテカ、ル方式ヲ墨守セズ必ズ他ノ方法ヲ案出スルコト疑ヒナシ
之ヲ要スルニ臺灣土人ヲシテ挫切缺ヲ使用セシムレハ一層有利ナル
ヲ信ス

去勢術後ノ顯像

赤手術ニ繼發スル顯像ハ馬ニ於ケル者ト異ナルコトナシ要スルニ牛
ハ牀質上ヨリ凡テ炎機膿腫ノ顯像ハ馬ニ比スレハ輕微ナルヲ常トス
白手術ノ顯像ニ就テハ左ノ如シ

第一 直發顯像 白手術後ニ顯ハル、現像ハ疼痛及ヒ陰囊ノ理
的患部是レナリ疼痛ハ腹腔ノ徵候ヲ以テ特異ナリトス即チ後身ノ屈

運動及ヒ波動狀ノ運動ニシテ且ツ後肢ノ踏動是レナリ時々陰莖ハ勃
 興シテソノ出入急ナリ横臥ヲナストキハ胸足ハ靜ナルモ腹足ハ騷動
 シ頸ハ伸張シ頭ハ反張シ眼球ハ旋廻シ起立ニ在リテハ一處ニ騷動シ
 或ハ右若クハ左偏或ハ前行シ若クハ屢々後動スルコトアリ且ツ屢々
 歎聲ヲ發シ脈疾速粘膜紅潮呼吸疾速稀レニ全身發汗ヲ生スルコトア
 リ以上ノ徵候ハ動物ニヨリテ異ナリト雖トモ皮下捻轉法ニ於ケルノ
 顯像ハ著明ナリトス半時間餘連續スルモ漸ク減シ概シテ二乃至六時
 後ニ至リ全ク消散スルヲ常トスシヤチール及ヒレニールハ皮下挫碎法セ
 ニールハ皮下結紮法ハ比較上疼痛微弱ナリト云ヘリ

陰囊ノ理的患部ハ皮下結締組織間ノ浮腫性滲漏及ヒ血斑ニ外ナラス
 血斑ハ幼獸及ヒ色素ヲ缺ク動物ニハ皮膚上ヨリ透見シ得ンノ強弱ハ
 動物及ヒ術者ノ熟否ニ關係スル者ナリ

第一 繼發顯像 皮下結締組織ハ遂ニ有機成形ヲナス所ノ形基

繼發顯像

滲漏部位トナリ以テ罌丸被膜間ノ密癒着ヲ營爲シ榮養動脈ノ閉鎖ヲ
 ナナス爲メニ手術ノ第一日ニ罌丸ニ炎症腫脹顯ハレ漸ク増大シ續テ
 容積ヲ減シ遂ニ罌丸ハ痿小ニ終ル

罌丸ノ痿小機成就スルトキハ胡桃大或ハ鷄卵大ニ減少ス罌丸實質ハ
 白色或ハ蒼白色ヲ呈シ硬固トナル器關ハ全ク粗剛纖維ヨリナリ稀レ
 ニ加爾基物質ノ滲沈ヲナス細精管ハ互ニ癒着シヘテール Héland ノ鏡
 檢ニヨレハ精蟲ヲ缺クト云フ

精系動脈ハ閉鎖シ提睾筋ノ一部褪色スルコトアリ然レトモ尙ホ收縮
 性ヲ有ス

陰囊ノ炎機ハ先ツ浮腫性滲漏ニシテ漸ク發溫、腫脹光輝ヲ放チ指壓ス
 レハ疼痛アリ常容積ヨリハ二倍或ハ四倍大ニ至ルコトアリ以上ノ顯
 像アルニモ拘ラス動物一般ノ狀態ハ著シキ錯亂ノ狀ヲ見ス唯タ歩
 行セシムルトキハ後肢ニ異常運動アルヲ見ルノミ第四第五若クハ第六

日ニ至レハ炭機極點ニ達シ後チ漸次再吸入ヲ始メ十五日乃至二十日ニ至リ全ク營爲ス

去勢術繼患

牛ノ造創去勢方式ニ於ケル繼患ハ馬ト同シ然レトモ若シ同數ノ牛馬ニ施術スル者ト假定スレハ牛屬ニ顯ハル、繼患ハ極メテ少ク且ツ輕微ナリ是レ馬屬ニ比スレハ再興力ノ旺盛ナルト醗膿菌感受性ノ微弱ナルトニアリ
然レトモ牛ニ專用スル手術式繼患ニ就テハ殊ニ余ノ注意ヲ惹起ス者アリ

第三編 小家畜獸去勢術

小家畜獸中ニ列スル所ノ動物ハ豕羊犬猫及ヒ兔ノ類ナリ而シテ羊豚ハ明治ノ新空氣ト共ニ本邦ニ輸入セラレタル家畜獸ナリ殊ニ乙動物ハ繁殖力ノ強大ナルト飼養法ノ簡易ナルトニヨリソノ飼養法大ニ擴

張セリ余ハ各農家ガ尙ホ進テ家鶏ノ如ク豚ヲ畜養センコトヲ希望シテ已マサルナリ

施術ノ目的ハ動物ノ種類ニヨリテ多少異ナリトス然レトモ手術法ハ既ニ前編ニ記述セル方式ヲ臨機應用スルコトヲ得ベシ故ニ左ニ其概畧ヲ述ルヲ以テ足レリトス

第一 豕去勢術

豕ハ全ク食用動物ニシテ其目的ハ早成肥滿除臭變味變性ノ五點ニアリ蓋シ本邦民間ニ於テ比較上去勢術ノ實行セラル、動物ハ豕ナルカ如シ是レ畢竟手術ノ容易ナルト保護單簡ナルト繼患ノ皆無ナルトニアリ

豕ノ睪丸ハ巨大長卵圓形ニシテ前後ニ延長シ肛門直下ニシテ全ク會陰部ニ對列付着シ精系ハ甚タ短ニシテ牛馬ノ如ク睪丸ノ把握ハ容易ナラズ

保定法

手術期 種彘則父ヲ除クノ外ハ凡テ生産後二週日乃至一二ヶ月間ニ
 手術スベシ種彘ハ廢種用ノ時期直チニ斷罪スベシ
保定法 幼彘ハ一二ノ介者ニ命シ側臥或ハ仰臥保定ヲナス猛惡ノ
 巨彘ニ在リテハ保定常ニ容易ナラズ數介者ヲ以テ綱條或ハ平組繩ヲ
 以テ四肢ヲ結定ス或ハ鼻捻ヲ用ヒ或ハ鼻環ヲ通シ或ハ鼻端上舉腿ヲ
 切ルコトアリ

施術法

施術法 彘ニ應用スベキ手術法ハ必ズ赤手術法ニシテ單切法劈斷
 法等ナリ余ハ年齢ノ如何ニ拘ラズ手術ノ迅速單簡ナル方式ハ挫切缺
 法ヲ以テ第一位ニ列ス巨彘ナレハ捻轉法ヲ使用スルモ可ナリ若シ巨
 羸丸短精系ニシテ捻轉攝子ヲ貼シ難キトキハ手指捻轉ヲナスベシ
 尙ホ豚ノ切皮ニ就テ一言スベキコトアリ即チ豚ハソノ解剖的整調ニ
 ヨリテ縫線ニ從テ中央ニ一創口ヲ造クルヲ以テ有利トナス然ラサレ
 ハ創唇ノ哆開大ニシテ反展シ甚タ醜形ナリ創傷ハ常ニ直癒合ヲ營爲

シ繼患ハ甚タ稀有ニシテ手術後ハ動物ヲ彘房若クハ構内へ放置シ特
 別ノ保護ヲ要セズ

第二 羊去勢術

綿羊ハ元來毛産兼食用動物ニシテ其目的ハ多毛ナラシメ繊細ナラシ
 メ肥滿ナラシメ除臭且ツ肉味ヲ變セシムルニアリ
 羸丸ノ形貌ハ牛ノ矮小ナル者ニ外ナラズ手術期ハ前者ト異ナルコト
 ナシ

保定法 羊ハ温順ノ動物ナルヲ以テ一若クハ二介者ニ命シ側臥若
 シハ仰臥保定ヲナス或ハ一介者兩股間ニ保定シ前肢及ヒ頭ハ手ヲ以
 テ保定ス或ハ起立ニテ施スコトアリ

施術法 皮下捻轉法ノ實行容易ナリ其他凡テ豚ト同シ

第三 犬去勢術

犬ニ於ケル去勢術ハ醫療的ノ外ハ無効有害ナリ稀レニ獵犬婦人犬小

犬ニシテ坐敷犬ト云フニ所望セラルルコトアリ
施術法 ハ羊豚ニ於ケルト同方式ヲ臨機採用スベシ

第四 猫去勢術

猫ハ捕鼠ノ爲メニ家畜セル動物ニシテ其目的ハ全ク嗜好ニ屬シ唯タ
羣尾期間ノ喧騒ヲ防止スルニアリ家庭ニ在リテハ嫌悪スベキコトナ
リ
去勢猫ハ性質懶惰ニ變スルモ本務タル捕鼠性能ヲ失ハズ是レ犬ト異
ナル所以ナリ近來歐洲大陸都鄙ニ於テ大ヒニ流行ス
猫ノ睪丸ハ豆大或ハ源平豆大ニシテ陰囊ハ多毛ナリ時期ニ就テ最幼
ナレハ睪丸小ニシテ指把シ難シ然ルトキハ或ル時日ヲ經テ施行スベ
シ

保定法

保定法 猫ハ咬嚼搔爪凡テ身軀ノ動運自在ナルト容易ニ逸走スル
動物ナルカ故ニ手術ノ前後ニハ大ヒニ警戒セサルヘカラス

施術法

甲介者ハ有才ナルヲ要ス先ツ籠箱若クハ麻布囊内ニ於テ左手ヲ以テ
猫ノ頭背間ノ皮膚凡テ肉食獸ハ結締組織饒多ニシテ皮膚ノ可動性著
明ナリヲ把握レ右手ハ前二足ヲ握リ直チニ手術卓上ニ仰臥シ乙介者
ハ後二足ヲ開張保定ス或ハ後足搔爪ノ危険アレハ甲介者ハ頸皮ト前
足ヲ保定スルト同時ニ猫ノ後身ハ右腋間ニ挿ミ乙介者ニ後足ヲ保タ
シメ次ニ卓上ニ仰臥シ腹足ヲ開張保定セシムル可ナリ

器械 外科刀及ヒ曲鉗捻轉法ナレハ二個ノペニアン攝子結

紮法ナレハ金創糸ニテ足レリ

先ツ術者ハ動物ノ側面テ甲乙二介者ノ中間ニ向テ起立シ位置ス睪丸
ノ把握ニ就テ注意スベキコトアリ即チ猫尿ハ可厭惡臭ヲ放チ衣服ヲ
汚カストキハ容易ニ脱臭セズ故ニ注意セザレハ手術間ニ放尿スルヲ
常トス之ヲ防シ爲メニ術者ハ左ノ示指拇指ヲ以テ二精系ヲ把握シ同
時ニ包莖口ヲ指攝シ右手ニ把刀シ二睪丸ノ下面ヲ逐次ニ刺切シ睪丸

結論

ヲ顯ハシ右ノ示指姆指ヲ以テ左右翠九ヲ順次ニ三四回捻轉シ之ヲ缺切ス是レ所謂指限捻轉式ニ單切法ヲ兼テタル手術方式ナリ

手術終レハ甲介者ハ猫ノ後身ヲ右腋下ニ挿定シ次ニ籠若クハ囊内ヘ頭ヲ向ケ頭皮ト前足ヲ放ツト同時ニ猫ノ後身ヲ壓シ送ルベシ此際殊ニ逃走ヲ注意スベシ尙ホ結紮法及ヒ他ノ方式ヲ應用シ得

結論 余ハ後來民間ニ盛ニ流行スベキヤハトシ難シト雖モ今ヨリ斷然一般ニ決行セサルベカラサル去勢術ニ於ケル各動物及ヒ各手術方式ニ就テ聊カ本編ニ論述セリ蓋シ青年獸醫ノ指針トシテ多少ノ利益ヲ存スル者ト信ス

今ヤ我國ノ獸醫ハ其學中興ノ日尙ホ淺クシテ未タ世ノ重望ヲ博スルノ境遇ニ到ラスト雖モ惟フニ將來立國ノ元動力ニ衛生ニ農業ニ將タ畜生改良ニ吾獸醫界ハ前途益々多望ナルノミナラス其學術ハ深遠ニシテ世益ニ至大ノ關係ヲ有ス一時ノ得失ノ如キ何ソ其間ニ喜戚ヲ措

クニ足ランヤ宜ク此安靜嚴肅ニシテ而モ趣味多キ學事ニ一生ヲ委テ以テ富源拓殖ノ重任ヲ負フノ覺悟ナカルベカラス之レ世ノ青年獸醫ニ向テ切ニ望ム所ナリ嗚呼懋メヨヤ

本篇論スル所ノ去勢術ノ如キ今後着々之ヲ實行スルニ至レハ獸醫ノ業務ハ益々繁榮ニ趣キ從テ其學術ノ發達ヲ促シ世益上小補ナクンハアラサルナリ

余ハ尙ホ牝屬去勢術陰翠去勢術ヲ記述スルノ企テアリト雖モ目下ノ時勢ニ照シテ最モ實益多キ牡屬去勢術ノ先ツ廣ク行ハレタルノ後ニアラサレハ其眞價モ顯ハレ難キヲ信スルヲ以テ今姑ク之ヲ措キ更ニ他日ヲ期シテ著作スル所アラントス

單創捻轉式附表

第一表及第二表ハ軍馬補充部鍛冶澤支部第三表及第四表ハ三本木支部ノ調査ニ成ル單創捻轉式成績表ナリ附記シテ參考トナス

明治三十年四月第一回單創捻轉式試

番號	馬名	毛色	年齢	産地	種類	施術月日	施術時	施術式	施術時	第一日	第二日
六二七五	古錢	黒鹿毛	三歳	陸中	和種	四月四日	七九・五	副器ヲ遺ス	全	三九・一	三九・九
六〇五七	内草	栗毛	三歳	陸中	雜種	四月四日	七五・五	副器ヲ遺ス	全	三八・一	三九・九
六二三五	岡山	栗毛	三歳	陸奥	和種	四月五日	八〇・八	副器ヲ遺ス	全	三八・一	三九・九
六二四〇	古郷	星栗毛	三歳	陸中	和種	四月五日	八〇・五	全	全	三八・一	三九・九
六二三六	泉川	栗毛	三歳	陸中	和種	四月五日	七四・九	全	全	三八・一	三九・九
六二九八	野景	鹿毛	三歳	陸中	雜種	四月五日	七六・六	全	全	三八・一	三九・九
六二七九	古樂	鹿毛	三歳	陸中	和種	四月五日	七五・五	全	全	三八・一	三九・九
六二三一	泉瀧	鹿毛	三歳	陸中	雜種	四月五日	七五・五	全	全	三八・一	三九・九
五九六一	南孟	青毛	三歳	陸奥	雜種	四月六日	七八・三	施術中出血アリ	全	三八・一	三九・九
六二八六	輕廻	鹿毛	三歳	陸中	雜種	四月六日	七八・一	副器ヲ遺ス	全	三八・一	三九・九
六二六二	伊内	鹿毛	三歳	陸中	雜種	四月六日	七五・七	副器ヲ遺ス	全	三八・一	三九・九
六二四四	古林	小星栗毛	三歳	陸中	和種	四月六日	七四・五	全	全	三八・一	三九・九
六二七六	輕路	星栗毛	三歳	陸中	雜種	四月六日	七六・二	全	全	三八・一	三九・九
五九六六	南蘭	星鹿毛	三歳	陸奥	雜種	四月六日	七三・一	全	全	三八・一	三九・九
六二〇五	久須	星鹿毛	三歳	陸中	雜種	四月六日	六九・六	全	全	三八・一	三九・九
六二八一	古館	鹿毛	三歳	陸中	和種	四月六日	七四・七	全	全	三八・一	三九・九
五九四三	南來	紅鹿毛	三歳	陸奥	雜種	四月六日	七五・五	全	全	三八・一	三九・九
六〇七六	内梅	鹿毛	三歳	陸中	和種	四月七日	七三・七	全	全	三八・一	三九・九
六二九三	輕迅	星鹿毛	三歳	陸奥	雜種	四月七日	七九・七	以下皆副器ヲ遺ス	全	三八・一	三九・九
六二六六	古傳	黒鹿毛	三歳	陸中	和種	四月七日	七三・三	全	全	三八・一	三九・九
六二〇〇	久年	鹿毛	三歳	陸中	雜種	四月七日	六八・七	全	全	三八・一	三九・九
五九五九	南道	鹿毛	三歳	陸奥	和種	四月七日	七九・二	全	全	三八・一	三九・九
六二五八	葛技	青毛	三歳	陸中	和種	四月七日	七五・五	全	全	三八・一	三九・九
六二〇四	久禮	星青毛	三歳	陸中	雜種	四月七日	九〇・〇	全	全	三八・一	三九・九
六二四八	古趾	鹿毛	三歳	陸中	和種	四月七日	七〇・一	全	全	三八・一	三九・九
六二三三	泉館	青毛	三歳	陸中	和種	四月七日	八五・五	全	全	三八・一	三九・九
六二五三	古松	青毛	三歳	陸中	和種	四月七日	八〇・六	全	全	三八・一	三九・九
六二四七	古城	栗毛	三歳	陸中	雜種	四月七日	八三・〇	全	全	三八・一	三九・九
六二〇一	野溪	青毛	三歳	陸中	雜種	四月七日	七九・六	全	全	三八・一	三九・九

考

備

- 一、創口ハ悉ク脱脂綿及沃度仿讓古魯胃膜ヲ用ヒテ包攝セリ
- 一、施術後ハ快復ニ至ル迄日々運動結了後ニ於テ一般検査ヲ行ヒ綿ノ落脱シタル者ハ昇赤水洗ヲ除去シテ前方ヲ施セリ而シテ創口乾燥シ腫起ナク綿能ク附着セル者ハ放置セリ
- 一、施術馬ハ施術前日ノ晚飼ニ於テ其半量ヲ減シ施術當日ノ朝ハ絶食セシメ唯飲料ノミヲ與ヘ
- 一、總數廿九頭ノ内第一期適合廿六頭ニシテ殘餘三頭ハ化膿セリ又經過日數ノ平均ヲ見ルニ十ノ検査ニ於テ創口既ニ癒合シ腫起亦減退セルヲ以テ同日快復馬トシテ追込厩ニ放飼シタル
- 一、本表ノ施術ハ四月^{自四日}至^{自七日}四日間ニシテ今其當時ノ晴雨及氣温ノ如何ヲ見ルニ初日ハ曇天ニ々微雪降下ス又^{自十日}一週間ノ氣温ハ左ノ如シ(施術場ハ終始追込厩舍内ヲ以テ之ニ充ツ)
- 一、術者ハ柳澤、山下、菅原、今泉、狩野、遊佐ノ六名ナリ
- 一、施術ス可キ馬匹ハ追込放飼ノ者ト各厩繋留ノ者トヲ不問悉ク消毒充分ナル厩舍ニ繋ギ施術放運動ヲ試ミ快復後ハ之ヲ追込厩ニ放飼シテ日々一回放運動ヲ行フ然ルニ表中腫脹ヲ來サ
- 一、一般經過日數ノ長短及平均ハ之ヲ前二ケ年ノ者ト比較スルニ下ノ如シ
- 一、術後衰弱若クハ脱肉等ハ著シク認識シ得ルモノ一頭モナシ但シ表中泉川號ハ下痢症併發セ
- 一、去勢馬匹ノ手入ハ朝夕二回束藁ノ摩擦ヲ行ヒ常ニ兩後肢間殊ニ陰囊附近部及腹下部ノ清潔創圍ニ不潔物ノ接觸セザランコトヲ勉メタリ而シテ厩舍ハ寒暖或ハ風力ノ有無ニ依リ窓戸ノ

式試驗成績表

軍馬補充部鍛冶谷澤支部

Main data table with columns for date (e.g., 第二日, 第三日), temperature (e.g., 午前, 午後), symptoms (e.g., 少腫, 微腫), and other clinical observations. Includes a summary table at the bottom left.

ノミヲ與ヘタリ
ハ昇水水洗滌後更ニ新鮮ナル綿及沃度仿讓古魯胃謨ヲ用ヒ綿尙ホ附着シアルモ其一部剝離スルカ或ハ滲漏液ノ點滴スル者ハ之

ヲ見ルニ十一日ニシテ其内最短ハ六日ニシテ快復シ最長ハ廿二日ヲ費セリ而シテ快復後化膿セルモノ一頭アリ之ハ四月廿三日

放飼シタルニ四月二十日腫起再ビ起リ之ヲ切開スルニ排膿アリ爾後之ガ治ヲ加ヘ五月八日全ク快復セリ

日ハ曇天ニシテ時々降雪アリ風強カラズ二日目ハ快晴ニシテ和風三日目ハ晴天ニシテ疾風四日目ハ半晴半曇ニシテ強風且ツ時

之ニ充ツ
ニ繋ギ施術後三日間ハ横臥ヲ禁セリ又施術セル翌日ヨリ五日間ハ一日一回凡二十分時ノ曳運動ヲ行ヒ六日目ヨリ快復ニ至ル迄

腫脹ヲ來サズ且ツ經過短キモノハ兩運動時ニ於テ更ニ疼痛ヲ感ズルモノナク又元氣ニ於テモ異常ナシ
痲症併發セルヲ以テ稍、脱肉セリ

下部ノ清潔ヲ保タシム之ト同時ニ褥藪ノ汚染シタル者ヲ終始除去セシメ新鮮ノ寝藪ヲ之ニ代ヘ馬匹ノ横臥スルヲアルモ容易ニ

第二表

明治三十

各項		術式		總馬數		經過日數		平均頭數		最長		最短	
術式		複創式		一九二		二二二		六三三		一三		三三	
合計		計		二五五		一七〇		六、六八		三三		三三	
和種		複創式		七六		五〇八		六六八		一九		一五	
雜種		複創式		一一五		二九二		八一九		一九		一九	
三歲		複創式		一六〇		九八〇		六一三		一九		一九	
四歲		複創式		二六		一八四		七七三		二一		二一	
五歲		複創式		五		四七		九四〇		一五		一五	
陸前		複創式		六五		三三八		五〇五		一五		一五	
陸中		複創式		四三		二九四		六八四		三三		三三	
陸奧		複創式		五三		三九八		七五二		三三		三三	
羽前		複創式		三		二〇		六、六七		九		九	
羽後		複創式		一		三三		三〇〇		〇		〇	
信濃		複創式		九		六二		六八七		一八		一八	
下總		複創式		一六		八八		五、五〇		三三		三三	
日高		複創式		八		二〇		二、五〇		三		三	
四月		複創式		三九		三、四三		八、七九		二二		二二	
五月		複創式		五八		四〇八		七〇三		三三		三三	
六月		複創式		一一		六四九		五、七九		一九		一九	
合計		計		二五五		一七〇		六、六八		三三		三三	

第五

第四

第三

第二

第一

第三表

去勢術頭數	二十八年舊式			二十九年舊式			三十年新式		
	幼駒	壯馬	幼壯計	幼駒	壯馬	幼壯計	幼駒	壯馬	幼壯計
六四四	九五	七三九	一八〇	七七	二五七	四〇三	九七	五〇〇	
療日數	一九、七三	二五、一六	二二、八九	二〇、六〇	三六、二三	二六、八五	九、七六	二二、二八	一四、一五

備考

去勢術成績ニ就テ之レヲ要約スレハ左ノ如シ

- 一 和種ト雜種トハ後者成績佳良ナリ
- 二 幼駒ハ壯馬ヨリ施療日數少キヲ殆ト半ナリ
- 三 肥馬ト瘠馬トハ乙馬佳良ノヲ多シ
- 四 悍威アルモノト溫柔ナルモノトハ前者快復スルヲ速ナリ
- 五 去勢馬匹ハ一般ニ其年「グルム」症ニ罹ルヲ多シ
- 六 成績ノ最モ宜シキハ北海道産馬、次ハ南部産馬最モ悪シキハ秋田産馬ナリトス

結論

第四表

去勢馬匹百頭ニ對スル藥物消費表

新式	舊式	差額	幼駒		馬		幼壯計	
			壯	馬	幼	壯	計	
九、一六五	〇、七九七	八、三六八	一九、二四六	一、二九五	一、二八三	〇、九九六	二、二八三	一、八三三

備考 藥物トハ凡テ術野創傷ヲ洗滌シ清拭シ或ハ包攝用ニ供スル者
ニシテ即チ麻織糸、石炭酸、沃度仿謨、古魯胃謨、脫脂綿、昇汞、食鹽等ナリ

去勢術終

20/6/37

明治三十一年五月卅日印刷
明治三十一年六月二日發行

正價金壹圓

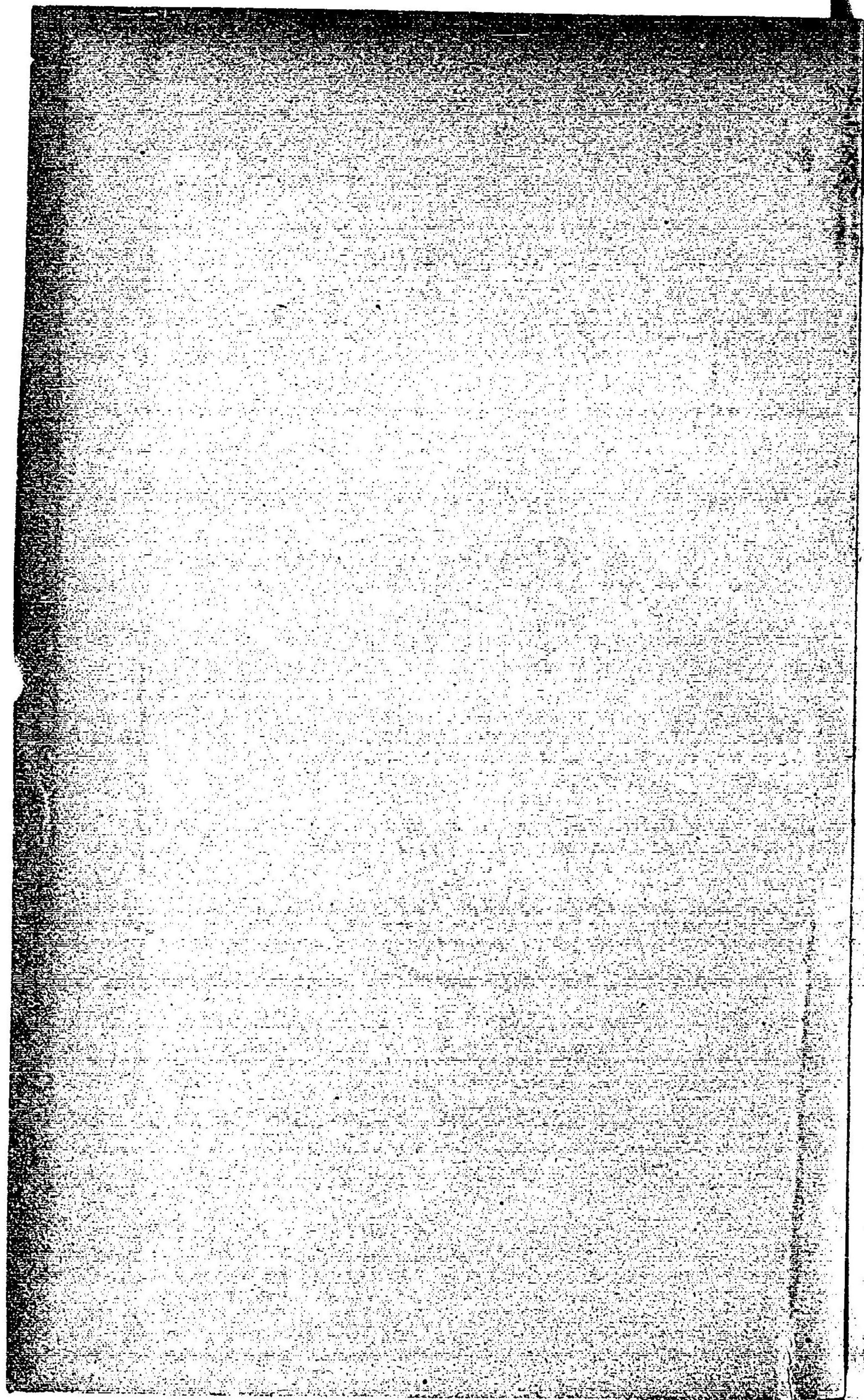
著作者 新潟縣士族 柳澤銀藏
東京市四ノ谷區寺町壹番地寄留

印刷者兼 福岡縣平民 藤田音吉
東京市芝區白金三光町八拾番地寄留

發行所 東京獸醫新報社
東京市芝區白金三光町八拾番地

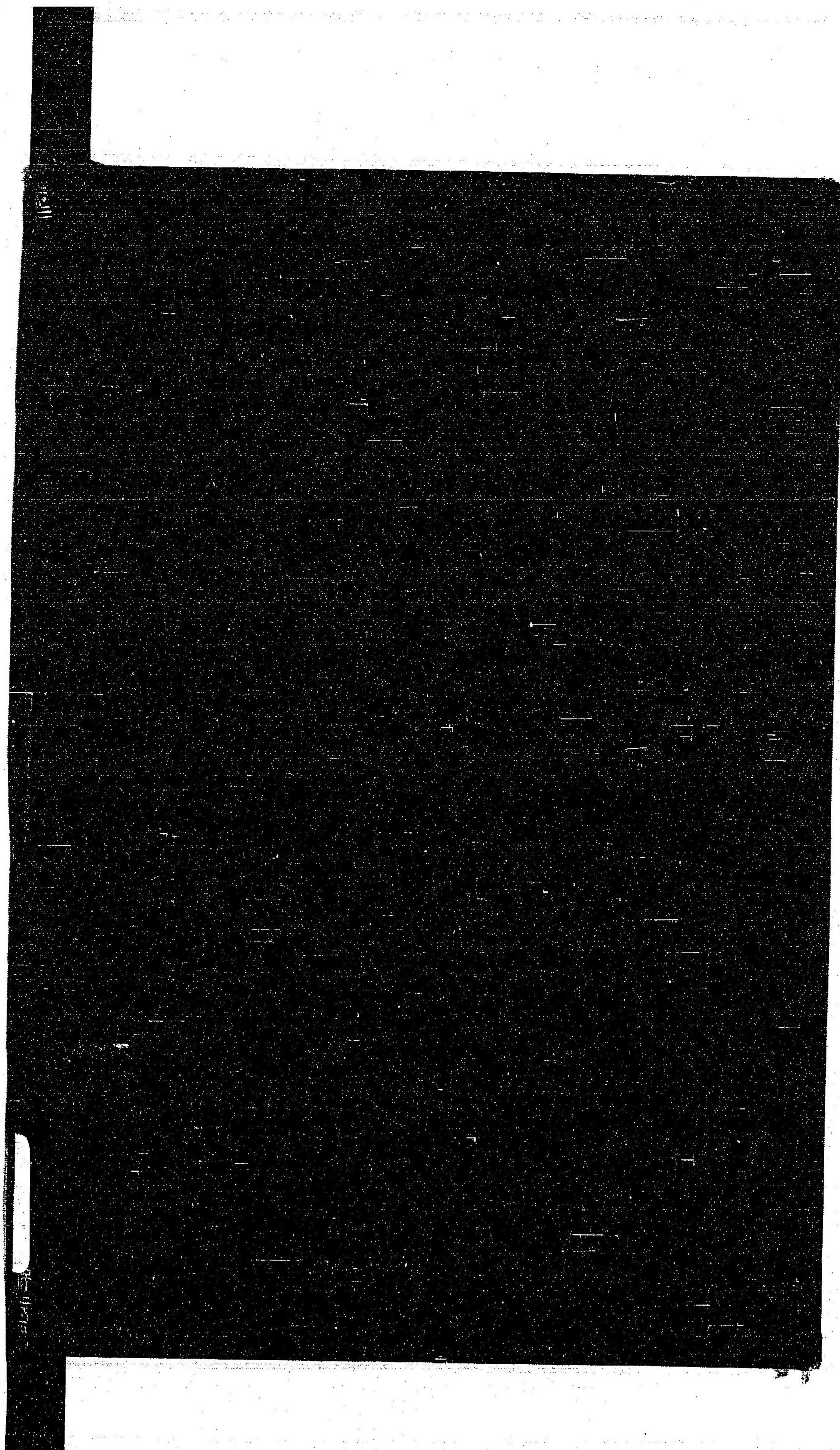
印刷所 株式會社 秀英舎第一工場
同牛込區市ヶ谷加賀町一丁目十二番地





Handwritten text, likely bleed-through from the reverse side of the page. The text is extremely faint and illegible due to the high contrast and noise of the scan. It appears to be organized into several lines, possibly representing a list or a series of entries. The text is located on the right side of the page, adjacent to the dark textured area.

79
80





064736-000-7

79-80

去勢術

柳沢 銀蔵/著

M31

CCD-0184



