

30-286

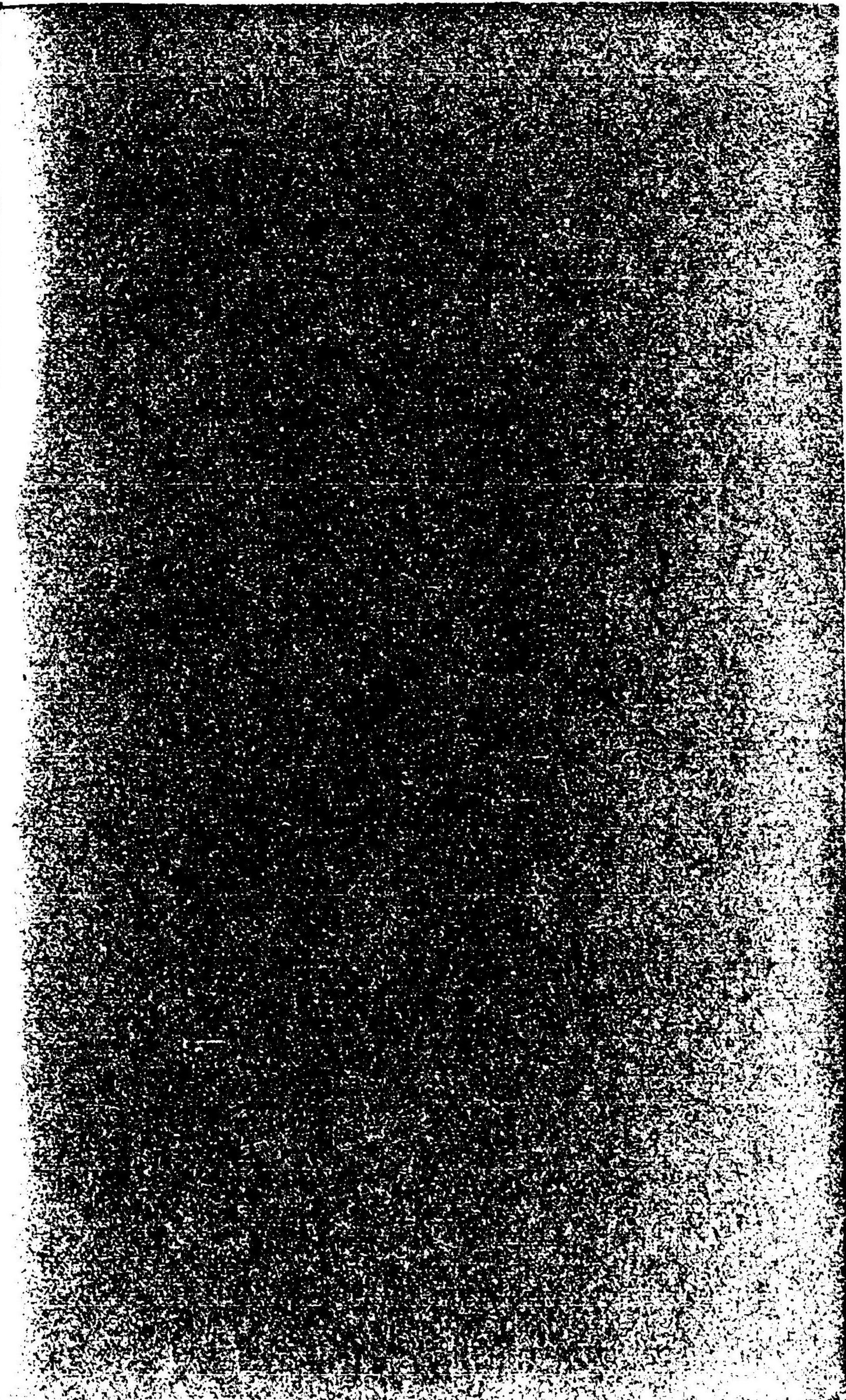
HOW DO YOU  
BREED  
THE JAPAN HORSES?

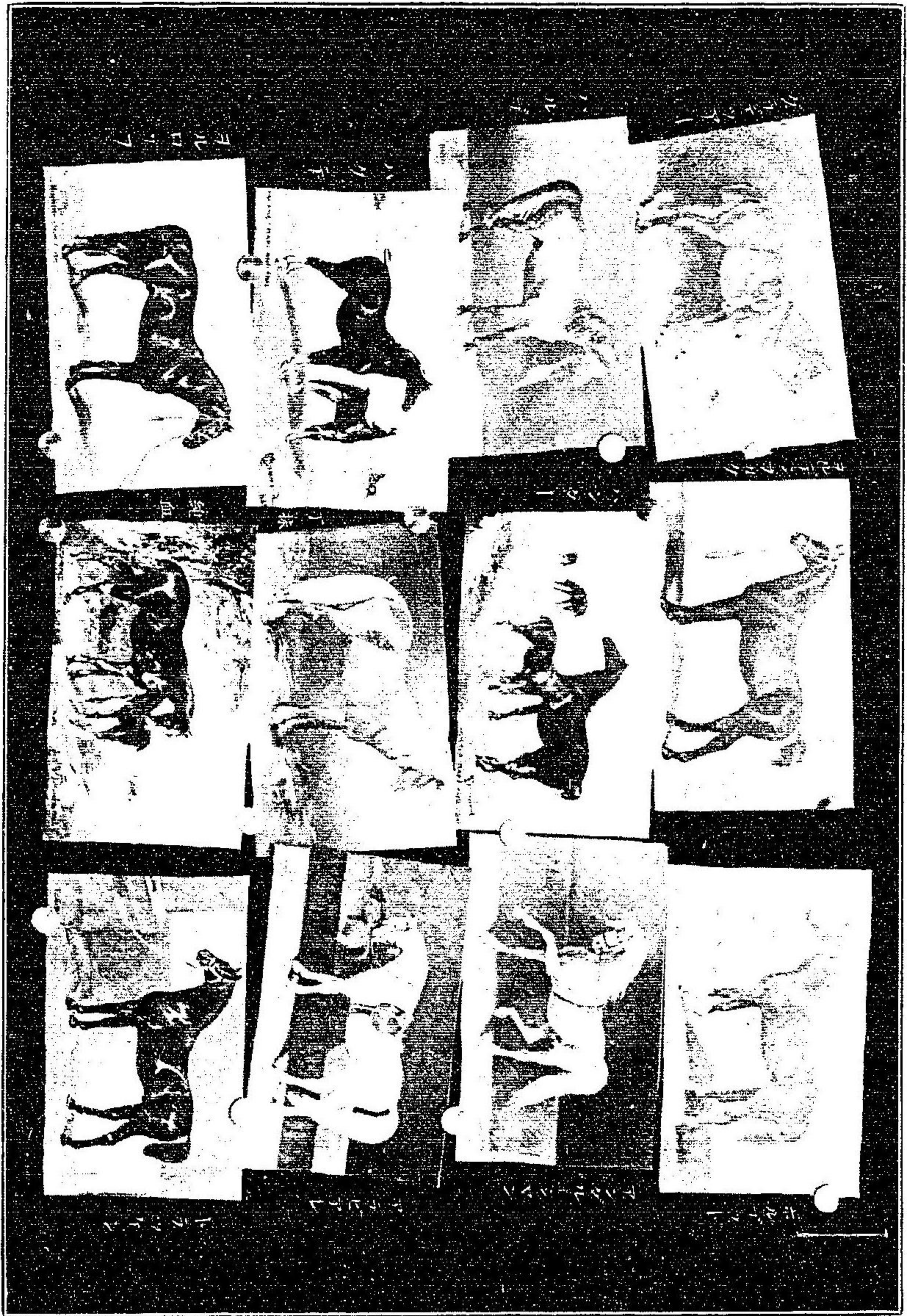
# 日本馬匹改良論

東京農科大學講農會々員  
陸軍騎兵少尉 太田 轍 著

明治三十九年四月發兌

明治  
39 | 5 3  
内交



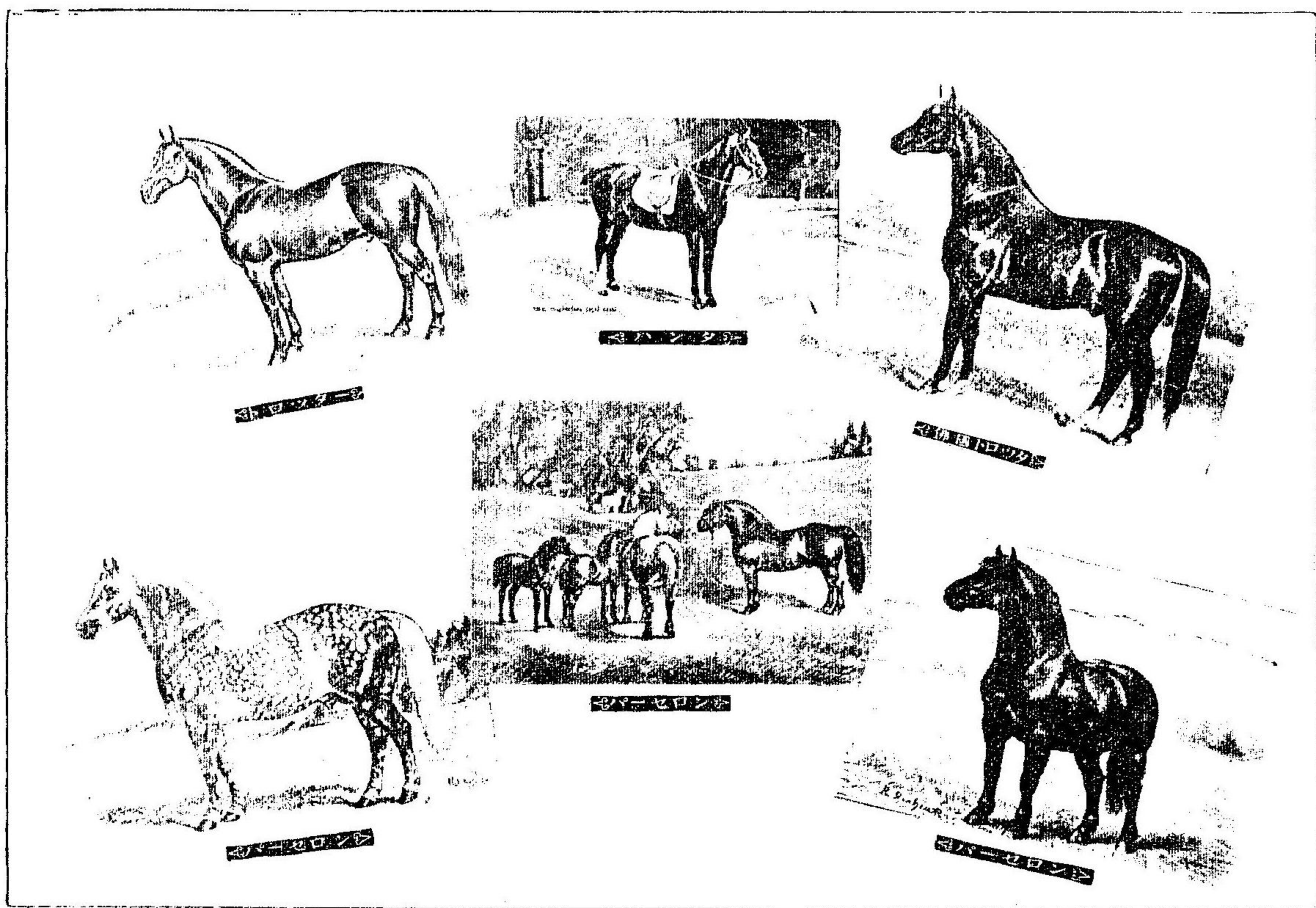


圖

一

第

圖 二 第



## ON THE JAPAN HORSE.

BY. T. OOTA.

The modern Japan horse is a matter of great importance to the army and industry of the empire, yet it has received scant attention even from those it directly concerns, that there are ample room in this country for improvement in breeding and rearing of horse stock, and for increased use of horse, must be evident to all who give the subject the slightest consideration especially, our skinny and feeble horse could not be able to do much work on the front, in the 1894, at China-Japan war, and Boxer war on the 1900, we had experienced several times and always found bad result about our horse, on this account all critical review became same, and a few means has tried in the breed, but those preparations were so small which only made a few success in the animal, though necessity of horse has increased very considerably in recent years, we must bear in a national mind that the horse improve and breed more absolutely, during this Japan-Russo war; government bought ten thousand Austrian horse to relief of our's. But further can not be able to depend chiefly for their supply upon our use of horse resource, and we have now enough to do with a hope and expectation on the improvement of the horse. Recently governor ordered a

direction on the construction of horse investigation, this order will be soon appear in the practice, if that my small hand book might give a light in the dark life stock world, it is my first wish, so then Empire's people would prevail the horse breeding with interest and pleasant, it is not only own sake, try your hardship in the breeding, at the end, I ask all the Reader's kindness will you Expose the defects of my hand-book.

## 偶 感

### 迷 馬 生

滿天下ノ青年滔々掌大ノ天地ニ名聲ヲ狩リ效果ヲ收メントシ盛ニ東奔西馳スト然ドモ志ヲ決シテ大洋ヲ越へ北米ニ渡リテバ<sup>イ</sup>グヲ過ギロツキ<sup>ー</sup>山ニ登リ彼ノ山容風態ヲ見ヨグリ<sup>ン</sup>リ<sup>バ</sup>ハ深ク長ニ流レモントサラフラン、シスコハ高ク峯ヲ雲表ニ抜キ脚下ニ大山小丘無數起伏シ無限ノ平原ハ遠ク東西ニ連リ山狭谷豁牛馬羊ノ大群ハ所在ニ出沒シ實ニ其光景ノ優大ニシテ若モ趣味ニ富ミ樂ミ多キヲ、迷馬囊ニロツキニ遊ビ半歲殆ンド歸ルヲ忘ル當時思ヘリ我ヲシテ孤島繁褥鯉鮒佞附ノ巷ニ彷徨碌々タラシメンヨリ來リテ山嶺水川明媚ノ地牛羊馬ヲ友トシテ山野ヲ跋涉シ自然ノ大ト物語ラント時ニ偶々外圍ノ狀況ハ無已ク迷馬ヲ驅リテ再ビ島國ノ天地ニ踟躕セシムルノ悲運ニ投入セ

然レドモ鵬翼萬里翔翔ノ志アル同業者諸兄掌大ノ天地ニ戀々タルヲ止ノテ單身孤影相

伴ヒテ天涯地ヲ替ヘテ數千里新郷土ヲ探ル一興カ今ヤ母山ハ人口多ク財少ク山ニ金鐵ノ鑄ルノ岩ナク地ニ五穀ヲ産ズルノ餘リナシ  
 萬頼音樂ヲ止メテ松風切々孤音ヲ傳フルノ時孤燈单机過古ヲ物語ル歴史ヲ見其靜思默考勇進邁往スル處光明現ハルヲ苟且儉安ハ人世ノ毒菌ナルヲ己レノ欲スル地ニ己レノ爲スコトヲ行動ス何物ノ趣味カ此ニ若カン行ケヨ滿天下ノ同業者ヨ吾人到ル處青山綠草ノ翹首シテ迎フルアルヲ戰後ノ經營ハ一ニ海外發展ノ一策ニアルノミ敢テ卷首ニ題シテ迷馬多年ノ放言ヲ抛ツ

# 日本馬匹改良論

## 目次

|     |          |    |
|-----|----------|----|
| 第一章 | 産馬學ノ定義   | 五  |
| 第二章 | 馬屬論      | 五  |
| 第三章 | 蕃殖論      | 六  |
| 第四章 | 蕃殖用馬匹ノ撰擇 | 一〇 |
| 第五章 | 交尾論      | 一一 |
| 第六章 | 分娩       | 一五 |
| 第七章 | 去勢       | 一六 |
| 第八章 | 遺傳       | 一八 |
| 總論  |          | 一  |

第九章 育成法……………二一

第十章 馬匹飼養論……………二三

第十一章 馬匹賣買期節……………三二

第十二章 飼料……………三三

第十三章 飲料水……………四五

第十四章 剔毛及理毛……………四六

第十五章 削蹄及ヒ装鐵……………四七

第十六章 馬ノ生育ト齒ノ關係……………五一

第十七章 齒形ト年齡ノ關係……………五二

第十八章 毛色及ビ毛色ノ特徴……………五五

第十九章 旋毛……………五八

第二十章 馬ノ體形及ヒ肢勢……………六四

第二十一章 畜産學上ノ馬匹……………六七

第二十二章 生理學上ノ馬匹……………六九

第二十三章 馬匹ノ取扱法……………七〇

第二十四章 手入法……………七一

第二十五章 厩舎……………七三

第二十六章 馬……………七五

第二十七章 日本馬匹ノ沿革及各論……………一二二

第二十八章 馬匹ト氣候トノ關係……………一三三

第二十九章 氣候ノ馴化……………一三四

第三十章 土地ト馬匹……………一三四

第三十一章 牧草ト馬匹……………一三五

第三十二章 馬匹ト取扱ヒトノ關係……………一三六

第三十三章 種牝牡ノ取扱……………一三七

第三十四章 日本馬匹ト外國種トノ長短ヲ論ス……………一三九

第三十五章 我國ニ輸入ス可キ種馬……………一四一

第三十六章 日本馬匹缺點補救論……………一四二

第三十七章 產馬事業ヲ民間ニ獎勵スル法案……………一四三

第三十八章 現今日本ニ於ケル牧場組織ト其數……………一四五

第三十九章 我國在來牧場ノ產馬業ニ貢獻セシ效果……………一五一

第四十章 中央牧場ノ目的……………一五五

第四十一章 地方牧場ノ目的……………一五六

第四十二章 獨逸ノ地方團體ト馬匹……………一五七

第四十三章 種子馬商……………一五九

第四十四章 相馬論……………一六八

第四十五章 馬體論……………一六九

第四十六章 牧場ト牧草地ノ關係……………一九三

第四十七章 牧草栽培ト其收穫等……………一九一

第四十八章 馬匹調教論……………一九六

第四十九章 滿韓地方ニ牧場設置ノ件……………一九七

第五十章 何故ニ產馬業ガ利益少キカ……………二〇〇

第五十一章 我國種馬牧場及種馬所ノ官制……………二〇三

第五十二章 陸軍軍馬撰定規則……………二〇四

第五十三章 種牡馬検査法……………二〇九

第五十四章 種牡馬検査法施行細則……………二一一

第五十五章 種馬牧場及ビ種馬所馬匹預托規則……………二一五

目次終



# 日本馬匹改良論

陸軍騎兵少尉 太田 轍 著

## 總論

日本馬匹改良論

往々世ニ昔漢土ニ陶朱猗頓ノ五牴ヲ飼畜シテ富王候ヲ極メシ例證ヲ索テ直ニ本邦ニモ五牴ヲ飼養シテ富ヲ得ルモノト測斷スルハ吾人ノ大ニ其誤解ノ甚シキモノトシテ笑ハザルヲ得ズ故ニ其着手家多ハ土地氣候習慣畜類ノ種類飼養管理等ヲ精査知悉セズシテ飼畜事業ニ着手シ失敗セシモノ數知レズ爲ニ我國牧畜界ニ幾多ノ蹉跌ヲ來セシヤ知ル可キノミ然リト雖其農家ノ副業トシテ飼養スル千葉縣ノ養豚濃尾地方ノ養鷄奥羽ノ産牛馬等ハ稍見ル可キモノナリ乍去歐米ノ如キ専門的牧畜家ニ比ス可カラズ今吾人が歐米ノ如キ牧畜事業ノ旺盛ナル地方ニ於テ尙且收支償ハズト稱スル産馬事業ニ就テ茲ニ論談記載スル無用ト信ズルモ時勢ノ變遷ト世界ノ潮流ト日露戰後ノ經營タル殖産興

業ノ勃起ト軍備ノ充實ニ伴フ可キ馬匹ノ改善ハ現下ヨリ將來ニ渡ルノ必順ノ事業トナ  
ス讀者幸ニ産馬業ヲ以テ營利事業ト速斷スル勿レ吾人ハ本邦農家ニ副業トシテ産馬業  
ヲ推薦ス又政府ハ國家自衛上産馬業者ヲ保護ス可キ正當ノ責任ト義務ヲ有ス可キモノ  
タリ

日 本 馬 匹 改 良 論

日清役後政府ハ我ガ國馬匹ノ改良蕃殖ヲ勵行シ全國ニ種馬所ヲ設置シ銳意此レガ事業  
ニ着手セリ然レトモ規模小ニシテ著大ナル結果ヲ斯界ニ現出スルニ到ラズシテ遂ニ日  
露ノ大戰爭ニ遭遇セリ軍馬ノ缺乏ハ農馬ヲ徵發シテ一時ヲ彌縫セシモ尙不足ヲ告ゲ政  
府ハ遠ク委員ヲ海外ニ派シ牝牡一萬頭内外ヲ購求セリ吾人ハ購入馬匹ノ良否ハ未ダ知  
ラズト雖將來此馬匹ヨリ理想ノ結果ヲ得ンコトヲ希望スルモノナリ  
蓋シ産馬事業ハ一國ノ富實ト防禦ノ上ニ重大ナル關係ヲ有スルヲ以テ各國此レガ組織  
ニ關心スル所甚ダ多シ

歐米各國政府ハ此レガ爲メ一ノ中央官衙ヲ設置シ官衙ハ官内省ニ又タハ内務省ニ農商  
務省ニ陸軍省ニ屬スルモノアリ牧場ハ貴族富豪家政府ノ所有ニ屬シ銳意馬匹ノ改善ニ

日 本 馬 匹 改 良 論

熱中セリ知ラズ現下解語ノ馬匹改良ヲ企劃スルノ富豪名士アルモ一國安危ニ大關係ヲ  
有スル無語無言ノ馬匹改良實施家我ガ國幾人ガアル  
今ヤ政府ハ馬政局ヲ設ケ委員ヲ任命シ此ガ調査ニ着手セルノ氣運ニ向ヒリ吾人ハ刮目  
シテ將ニ其實施ヲ見ントス

明治三十七年九月二十一日公文敕令

朕臨時馬政調査委員會官制ヲ裁可シ茲ニ此ヲ公布ス

- 第一 臨時馬制調査委員ハ内閣總理大臣ノ監督ニ屬シ馬政振興ノ方法ヲ計劃スルタ  
メ馬匹ニ關スル須要ノ事項ヲ審議ス
- 第二 臨時馬政委員ハ委員長一人委員八人ヲ以テ組織ス
- 第三 委員長ハ親任官ヲ以テ此ニ充ツ
- 第四 委員ハ内閣高等官一人官内省高等官二人大藏省高等官一人陸軍將官又ハ上長  
官二人農商務省高等官二人ヲ以テ之ニ充ツ
- 第五 委員長及モ委員ハ内閣總理大臣ノ奏請ニヨリ之レヲ命ス

第六 臨時馬政調査委員會ニ主事一人書記若干名ヲ置ク

主事ハ高等官書記ハ判任官ヲ以テ之レニ充ツ

主事ハ委員長ノ指揮ヲ承ケ庶務ヲ整理ス

書記ハ主事ノ指揮ヲ承ケ庶務ニ従事ス

第七 書記ニハ事務ノ繁閑ニ應シ相當ノ手當ヲ給スルヲ得

(了)

吾人ハ政府ニ於テ如上ノ編組ヲ見其ノ實施ノ遠キニ非ラザルヲ知ル時ニ際シ苟モ産馬事業ニ志スモノ此レガ種類飼養管理手入相馬等ノ概略ヲ知得スルハ豈無用事ナランヤ吾人固ト淺才薄學指導ノ材タルニ適セズト雖ドモ多年北米ノ天地ニ浮身ヲ縷シ見聞スル所少シトセズ茲ニ聊カ梗概ヲ記ス杜撰誤謬冀クハ指教ヲ吝ム勿レ

明治三十九年三月初旬

東京澁谷分院ニ於テ

O · T · 生

### 第一章 産馬學ノ定義

産馬學ハ用途ニ應スル馬匹ヲ蕃殖飼養シテ利益ヲ得ル手段方法ヲ講究スル學問ナリ故ニ産馬學ニ於テ講究ス可キ條項ハ左ノ如シ

第一 馬屬

第二 蕃殖、遺傳。配合 育成 飼養、管理 手入 相馬 衛生等

### 第二章 馬 屬 論

馬屬ハ動物學上脊推動物哺乳類ノ有蹄動物中單蹄類馬科ノ馬驢族ニ屬ス可キ動物ナリ馬驢族ニ屬スルモノハ馬ト驢ト(ゼムラ)ナリ馬ニハ野生馬ト馴馬トアリ野生馬ハ分チテ歐洲野馬、亞細亞野馬、亞米利加野馬、○ノ三トス馴馬ハ其ノ種類極テ多ク皆人爲的陶汰嗜好ニ應シテ年々其ノ形質ヲ變化シツ、アルモノナリ後章ニ詳説スベシ

驢 馬ト驢ノ中間種ニシテ特ニ支那、伊太利、西班牙南部合衆國ニ多ク蕃殖セラレ

騾ハ性質執拗驚キ易キモ粗食ニ堪ヘ力量強ク使用年數長ク疾病ニ罹ルコト少ク耐久力強ク農用輓駄用ニ貴重セララル未タ此ノモノハ軍事上ニ供セララル、無シ價格ハ馬匹ニ比較シテ高格ナリ

驢 體格矮小ナルモ比較的力量強ク粗食ニ堪ヘ風土ノ劇變ニ關セズ蹄堅固ニ食料少量ニ且ツ粗食飢渴ニ耐ヘ飼養容易ニ重ニロツキ<sup>〇</sup>山等山嶽多キ石礫地ニ駄用ニ供セラレ其使用年數ハ二十五才乃至三十才以上ニ及ブモノアリ

### 第二章 蕃 殖 法

蕃殖トハ雌雄兩性が相投合シテ其同種ニ屬スル生物ノ蕃殖ヲ遂グルヲ云フ故ニ異種間ニ行ハル、通常ノ蕃殖トハ多少ノ差アリ蕃殖ハ要スルニ自然ノ法則ニ從ヒ人間ハ唯此ガ保護監督ニ任ズルノミ

第一 同族相互ニ交接シテ蕃殖スルヲ近親<sup>〇</sup>或ハ親族蕃殖ト云フ

第二 同種類ノモノ相互ニ交接シテ蕃殖スルヲ同類蕃殖又ハ撰擇蕃殖ト云フ

- 第三 異種類相互ニ交接シテ蕃殖スルヲ異類蕃殖又ハ雜種蕃殖ト云フ
- 第四 雜種ト雜種トガ相互ニ交接シテ蕃殖スルヲ再雜種蕃殖ト云フ
- 第五 異種互ニ交接シテ蕃殖スルヲ異種蕃殖又ハ逆雜蕃殖ト云フ此逆雜蕃殖ニヨリ生ジタルモノハ相互ニ交接シテ蕃殖スルコト出來ザルモノナリ例令騾ト騾トノ如シ

#### 第一 近親蕃殖法

近親蕃殖ハ同シ血族ニ屬スル二者相互ニ交接ニヨリ蕃殖スルヲ云フ假令バ親子兄弟姉妹間叔父母甥姪ノ間ノ配合ヲ云フ此ノ蕃殖法ノ利トスル處ハ本種類ノ特長美良ノ性質ヲ確實ニ子孫ニ遺傳スルモノニテ欠點モ同時ニ遺傳スルモノナレバ此欠點ハ可及的排除スルニ努ム可キナリ

#### 第二 同類蕃殖法

同種類蕃殖ハ同種類相互ニ交接シテ蕃殖スルモノニシテ同一種類中ニモ特殊ノ善良形質ヲ有スルモノハ此ヲ採用スル場合等ニ行ハル即チ動物ハ自然生育上其特性ヲ常ニ破

壞セント欲スルモノナレバ此ヲ防グル一方法ナリ又同種類ノ改良法タルナリ

第三 異種蕃殖法

異種蕃殖ハ異種類ニ屬スルモノ相互ニ交合シテ蕃殖スルモノニシテ雜種ト云フ此法ハ双親特有ノ資質ヲ後世ニ遺傳スル能力一定セズ異種蕃殖ハ目的トスル所雙親又ハ双親ノ享有セル秀逸ノ資質ヲ其兒ニ遺傳セシメ以テ家畜ノ美點ヲ改進セントスルヲ以テ主眼トス雜種ヲ作ルニ特ニ注意スベキニ件アリ

一、風土氣候等ノ同一境遇ニ存在スルモノヲ相互ニ交配セシムルニアリ餘リ異風土ヨリ渡來ノモノト交接セシムルモ其蕃殖力アルヤ否ヤハ疑問ナリ假令ハ駱駝「ヒクヒドリ鳥」等ノ我國ニ於テ蕃殖力ナキ等ナリ

二、種類ノ體格ガ相互ニ鈞合ヲ保持スルコト二種類ガ體格ニ於テ大小強弱等ノ度ヲ失スル時ハ交接スルモ蕃殖セザルコトアリ又好シ蕃殖スルモ體格不平均ニシテ希望ノ資格ヲ有セザルコトアリ故ニ英國ノ純血種馬ヲ我粗馬ニ交配シテ果シテ好果アルヤハ疑問ナリ

論 良 改 匹 馬 本 日

論 良 改 匹 馬 本 日

同種族間ニ出來タルモノ即チ日本種ト西洋種ト出來タル仔馬ハ一代目ヲ二分一雜種又ハ一回雜種ト稱ス更ニ西洋馬ヲ配合セシモノヲ四分三或ハ二回雜種ト云フ左ニ公式ヲ示ス

公 式

$$\begin{aligned}
 \text{一回} &= \frac{1+0}{2} = 0.50 = \text{一回雜種又二分一雜種} \\
 \text{二回} &= \frac{1+0.5}{2} = 0.75 = \text{二回雜種又四分三} \\
 \text{三回} &= \frac{1+0.75}{2} = 0.875 = \text{三回} \dots \dots \text{八分七} \\
 \text{四回} &= \frac{1+0.875}{2} = 0.9375 = \text{四回} \dots \dots \text{十六分五雜種} \\
 \text{五回} &= \frac{1+0.937}{2} = 0.968 = \text{五回} \dots \dots \text{三十二分三十一}
 \end{aligned}$$

斯ク代ヲ累ル時ハ粗豪ナル馬匹モ遂ニ純粹種ニ戻ルモノニテ三代目以上ハ退却種ト稱ス

第四 再雜蕃殖法

再雜蕃殖ハ雜種ト雜種トノ交合蕃殖ヲ云ヒ本邦馬匹ニ殊ニ多ク行ハル

第五 異種蕃殖法

異種蕃殖ハ異種間ニ交尾シテ蕃殖スルヲ云フ馬類ト驢トノ蕃殖法ノ如キ之レナリ此蕃殖法ハ悉ク受胎蕃殖作用ヲ營ムモノニ非ラズ牝馬ト牡驢トノ交合ニ由リテ驢ヲ生ズル如キハ成功アル蕃殖法ナリ驢ト驢トハ生殖作用ヲナサズ又馬トモ蕃殖作用ヲ爲サザルナリ

第四章 蕃殖用馬匹ノ撰擇

蕃殖用動物ノ撰擇ハ專ラ善良ノ特性ヲ有スル二者ヲ配合セシムルニアリ普通牝馬ヨリ精撰シタル良點ヲ具有スルモノヲ撰擇交配セシムルニアリ

撰擇法ノ條項左ノ如シ

第一 牝牡兩性が果シテ己レノ欲スル目的ニ適合ス可キ仔駒ヲ生スルヤ否ヤヲ考案ス可シ例ヘバ重挽馬ニ日本馬匹ヲ交配シテ乘馬ヲ生ズルヤ否ヤ等ナリ

- 第二 體格容貌ノ外觀的特性ガ希望ニ副ヘルヤ否ヤ
- 第三 失格損敗ガ二者ノ交配ニ由リテ補助除去サレ得ルヤ
- 第四 生理的特性即チ腦力ノ發達ト免疫力、良質習慣性等ガ遺傳ヲ確實ニスルヤ否ヤ等
- 第五 馬匹ノ用途ニ應ズル特性ヲ子孫ニ遺傳セシムルヤ否ヤ
- 第六 時好ノ美毛色姿勢脚力等ガ時好ニ適合スルヤ否ヤ等ヲ精査シテ適當ニ交配ヲナサシム可シ

第五章 交尾法

繁殖用ニ供スル馬匹ハ體質年齡等相互ニ適合ス可キモノヲ撰擇シテ配合セシムルヲ云フ故ニ此年齡ハ牝ハ五歳以上牡ハ三歳以上タルヲ要ス牝ヲ早ク蕃殖ニ用ユルハ良仔ヲ得ズシテ老牝反リテ良仔ヲ得ルト稱ス合衆國ノ如キ老牝ヲ蕃殖用ニ供スルコト多シ

交尾セシムル時期ハ歐米共春期ヨリ七月頃迄デニ於テス即チ仔馬ノ生ル、ヤ恰モ野ニ生草繁茂シ母仔ニ滋味ヲ供スモノ多キ時期ニテ乳汁ヲ分泌スル多量ニ仔馬ヲ育成スルニ寒暑共ニ劇シキ變動ヲ與ヘサル時タルベシ

牝馬發情ノ徵候牝馬ノ發情スルヤ陰部ハ膨レテ深紅色ヲ呈シ粘液ヲ漏出シ舉動不捷ニシテ牝馬ヲ慕フコト多ク嚙蹴ヲナスコトアリ此時牝馬ヲ介シテ交接セシム可シ發情ノ日數ハ凡ソ一週間トス就中初メ三四日目ヲ以テ配合ノ期節トス

交尾法ニ二種アリ

- 一、自由交尾ハ放牧ノ場合ニ行ハル、モノニシテ牝牡ノ至情ニ任セテ交尾セシムルモノナリ故ニ自由交尾ニ委スルハ不可ナリ
- 二、補助交尾ハ交尾場ヲ設ケ牝ヲ繫ギ牡馬ヲ索キ來リテ交尾セシムルモノナリ交尾セシムル時蹴蹴ノ僻アルモノハ後肢ノ蹄鐵ヲ除クカ草鞋ヲ穿タシメテ牡ヲ右方ヨリ導キ牡馬ノ牝馬ノ陰部ヲ嗅ギ牝馬ノ臀部ニ跨ラントスルヤ介手ハ牡馬ノ陰莖ヲ牝馬ノ陰門ニ導キ交接ヲ助ク可シ交接シ終レバ臀部ヲ打撃シテ子宮頸ヲ收縮セシ

## 日 本 馬 匹 改 良 論

## 日 本 馬 匹 改 良 論

メテ精液ノ漏出ヲ禦グベシ此際冷水ヲ陰部ニ澀グモ一法トスルコトアリ

受胎成否ノ識別法交尾後春情發動セザル時ハ受胎ノ徵トス其容體靜温ニシテ肥腹ヲ呈シ又動作ニ因リテ呼吸稍行進シ七八ヶ月目ニ至リ腹部膨脹シテ下腹ノ中央線毛ノ左右ニ分岐スルモ亦受胎ノ證トス若シ又受胎セザル者ハ三週間内外ヲ經テ游牝期來ルモノナリ又游牝期來リテ受胎セルモノアリ又三四回交尾セシメテ尙受胎セザルモノアリ此場合ニハ牝馬ニ欠點アリテ受胎セザルコト多キモ種牡ヲ代テ受胎スルコトアリ又過度ニ脂肪ニ富ミ肥滿セルモノハ受胎セザルコトアリ又受胎セルヤ否ヤヲ判知スルニ試馬(アテウマ)試情馬ヲ用ユ即チ交尾セル牝馬ヲ繫ギ之レニ牡馬ヲ索キテ牝ノ陰部ヲ嗅ガシムルニアリ牝ノ受胎セルモノ又發情セザルモノハ種牡馬ノ近接ヲ拒絕スルモノナリ其交尾後一週間ハ劇務ニ服セシ可カラズ

娠妊セル牝馬ハ分娩期ニ近ケバ乳房ハ膨脹シテ黃褐色ノ乳汁ヲ分泌ス

娠妊期ハ大約三百四十一日内外即チ十一ヶ月ニテ分娩スルモノナレバ十ヶ月ニ到レバ大ナル注意ヲ拂ヒテ滋養易消ノ飼料ヲ充分與ヘ劇勞ハ全ク中止シテ柵場内ニ自由運動

ヲナサシムベシ又妊娠中ハ過勞ニ服セシム可カラズ米國ニテハ受胎後放牧スルヲ普通トス而シテ分娩ニ近キテ柵飼ニナシ保護管理ヲ懇篤ニス  
妊娠日數ハ種類ニヨリ多少異ニスルモノナリ左ニ表記ス

種類ト妊娠日數トノ關係

|  |            |     |            |          |
|--|------------|-----|------------|----------|
| 最 短 日 數  | 牝仔         | 三三五 | 牡仔         | 三四五      |
|  | 父母馬共ニ内地ノモノ |     | 父母馬ノ一方ガ外國馬 |          |
| 最 長 日 數  | 牝仔         | 三六三 | 牡仔         | 三〇七      |
|  | 父母馬共ニ内地ノモノ |     | 父母馬ノ一方ガ外國馬 |          |
| 平均妊娠日數   | 牝仔         | 三六三 | 牡仔         | 三五三      |
|  | 父母馬共ニ内地ノモノ |     | 父母馬ノ一方ガ外國馬 |          |
| 交尾回數種牡ハ一日二十回内外ノ牝馬ト交接スルヲ得ルト雖モ要之種牡ハ交尾毎ニ疲勞ヲ感ズル大ナルモノナレバ一日十回以下ヲ適度トス良種ニ到リテハ殊ニ牡種ノ年齢ト體格ト疲勞ノ度ニ應ジテ注意シ交接セシム可シ種牡馬ニ適スル年齢ハ五才ヨリ拾五才迄ヲ可トス往々二十年迄使用スルコトアリ | 牝仔         | 三四九 | 牡仔         | 三五三、六    |
|  | 父母馬共ニ内地ノモノ |     | 父母馬ノ一方ガ外國馬 |          |
| 才迄ヲ可トス往々二十年迄使用スルコトアリ   | 牝仔         | 三四九 | 牡仔         | 三三九、六三三九 |
|  | 父母馬共ニ内地ノモノ |     | 父母馬ノ一方ガ外國馬 |          |

種牡ノ一交尾期間交接セシム可キ牝馬ハ極メテ良種ハ四十頭乃至五十頭中等種ハ六十頭普通種ハ九十頭トス

論 良 改 匹 馬 本 日

論 良 改 匹 馬 本 日

種牡ノ一交尾期間交接セシム可キ牝馬ハ極メテ良種ハ四十頭乃至五十頭中等種ハ六十頭普通種ハ九十頭トス

第六章 分 娩

分娩ノ五日前後ニ至レバ腰骨出デ腹部落チ込ミテ乳房膨レ陰部ハ粘液ヲ分泌ス此レ分娩ノ前兆ニシテ子宮内ノ胎子ノ位置正シキ時ハ分娩ハ通常容易ナルモノナリ、牝馬ハ通常伏臥シテ分娩スルモノナリト雖モ屢起立ニ於テ爲スコトアリ然ルトキハ仔兒ハ母脚ヲ沿フテ滑下シ其際臍帶ハ通常斷絶スルモノトス又伏臥シテ分娩スルトキハ齒ヲ以テ臍帶ヲ嚙斷スルヲ常トス要スルニ馬ハ難産極メテ少ク馬ノ産ヲ見シコト無シト云フ馬ハ十分乃至十五分ニテ分娩ス臍帶已ニ離斷シ胎膜ノ破裂セザル時ハ胎仔ハ窒息スルヲ以テ速カニ胎膜ヲ破裂スルヲ要ス胞衣ハ停滯スルコト二三日ニ及ビ往々腐敗シ子宮其他ノ機關ヲ妨害シ身體漸次疲瘠スルヲ以テ手ニテ排出ス可シ  
胞衣ハ分娩後排出セラル可キモノナルガ故ニ速カニ之レヲ排除ス可シ産后母親ハ仔兒



ヲ舐ムルヲ通常トスレトモ若シ舐メザレバ麩ヲ撒布シテ促ガスベシ  
 産後ノ取扱最初分泌スル乳汁ハ初乳ト稱シ一種ノアルカリ反應ヲ呈スル濃厚ノモノニ  
 テ下痢性ヲ有シ仔兒ノ體內洗滌用ニ供セラル母仔共ニ十日内外ハ極テ保護管理ヲ周到  
 ニスベシ乳汁ハ自由ニ吸收セシメ又晴天ニハ埒内ニ放チテ自由行動ヲ取ラシム可シ乳  
 吸ハ可及的長ク持續スルヲ要ス生后二ヶ月ニシテ消化シ易キ麩及青草ヲ少シク與フベ  
 シ而シテ六ヶ月ニシテ全ク斷乳ス母馬ハ産后二週間ニシテ輕役ニ服セシメテ可ナリ其  
 六ヶ月ニ到レバ普通勞役ニ使用シ其際仔兒ハ共ニ隨伴ヲ許可ス可シ母親ハ分娩后九日  
 内外ニテ發情スルトキハ更ニ交尾セシムルヲ得ベシ  
 仔兒ハ生后五年間ハ其體尺ヲ増加スルモノナレトモ滿六年ニ至レバ畧發育ヲ止メ七八  
 年ニ到リテ全ク體形ヲ變セザルニ至ルモノナリ

第七章 去 勢

去勢丸割去ハ單ニ動物ノ生殖器ヲ斷絶スルノ謂ニシテ即畜類ノ蕃殖作用ヲ防止セシ

ムル法ナリ其理由ハ惡種類ノ蕃殖ト又良種類ノ傳播ヲ防ギ又使役上良好ノ結果ヲ得ル  
 ヨリ起リシモノナリ  
 馬匹ニ舉丸割去ノ效用タル情慾ヲ脱シ群集雜居驅役ニ供スルモ敢テ動搖ノ狀ナク性質  
 柔順トナリ且ツ恐怖心ヲ減シ而シテ使役自由トナリ勢力一般ニ増進ス又少量ノ食料ニ  
 テ肥滿シ易キノ利アリ  
 去勢ノ時期ハ春秋ノ際ヲ最モ可トス此時期ハ氣候寒暖甚シキ劇變ナク瘡處ノ癒合モ速  
 カニシテ繼發危險ノ患ナキナリ此手術ヲ施シテ癒合スルハ其巧拙ニ因リテ一様ナラズ  
 ト雖モ凡ソ三週間乃至五週間ヲ經過ス  
 去勢ス可キ年齢ハ概ネ幼年ヲ可トス是レ動物生體ノ發育未ダ全カラザルヨリ十分形體  
 資質ヲ變換シ得ベク又手術モ容易ナルモノナリ馬匹ハ普通其目的使役ノ便ニ因リ體格  
 モ略一定シ精神モ少シク發生スルニ至リテ行フヲ可トス故ニ二才ヨリ四才迄デヲ可ト  
 ス何トナレバ極メテ幼稚ノ時去勢ヲ施ストキハ脂肪ニ富ミ少シモ氣質振興セザレバナ  
 リ

## 第八章 遺傳

一ノ牝馬ヲ牡馬ニ配シ仔兒ヲ産メバ其産兒ハ母馬又ハ牡馬ニ酷有ス。此レ親ノ個體ヲ後世ニ遺スモノニシテ此ノ現象ヲ遺傳ト云フ要スルニ遺傳ナルモノハ父母タル可キ動物ノ祖先ヨリ繼承スル特性ノ其子ニ傳フル機能ニシテ之レニ依リテ種胤ノ特性ヲ永ク子孫ニ繼傳シ動物ノ原形ヲ永遠ニ維持スルモノナリ

然レトモ遺傳ニハ一代ヨリ直チニ次代ニ於テ現出スルモノアリ又次代ニ於テ直チニ現出セザルコトアリ吾人人類ニ於テモ父母ノ形質ガ子ニ現出セザルコトアリ又其子ニ現出セズシテ孫ニ至リテ始メテ現ハル、コトアリ又數代數百代或ハ數千代潜伏シテ其祖先ノ有セシ形質ヲ再ビ現出スルコトアリ又父母兩性ノ有スル特點ヲ仔兒ハ平等ニ受クルモノニ非ラズシテ牡ニ偏肖シ又牝ニ肖ルコトアルモノナリ

第一 親ノ特秀遺傳仔兒ノ兩親ノ内一方ニ偏シテ類肖スルモノアリ又母親ノ特點ヲ仔兒ハ此ヲ受クルコトアリ例ヘハ斑點ガ母牝ニ似テ體格ガ牡馬ニ肖ル如キ又體格

## 論 良 改 匹 馬 本 日

## 論 良 改 匹 馬 本 日

ガ兩親ノ體質ヲ有セザルニ係ラズ脚力又ハ速力ガ牡馬ニ類スルコトアリ此ヲ親ノ特秀遺傳ト云フ

第二 兩親ノ平等遺傳駒兒ガ必ズ牝牡ニ類似スルモノナリト云ヘル定則ハ遺傳ノ最上必要説ナリ此ノ類似ハ必ズ兩親ニ平等ニ類似スルモノニ非ズト雖特異ノ反對性狀ガ現出セザル限リハ仔兒ガ生ジタルトキ其子ニ遺傳スル形質ハ兩親ノ有スル形質ガ混交スルヲ普通トス此ヲ平等遺傳ト云フ

第三 販先の遺傳 仔兒ノ體貌若クハ毛色等直接ニ父母ニ類肖スルコトナク祖父母曾祖父母若クハ祖先ガ有セシ形質ガ再現スルヲ云フ即チ潜伏セシ形質ガ外界ノ境遇ニ應ジテ再現スルモノナリ之レヲ歸先の遺傳ト云フ

第四 初産ノ感應一度他ノ種類ト交接シタルモノガ次回ニ他ノモノト交接シ仔兒ヲ産ミタル時先回ノ牡ノ如キ性質ヲ有スルコトアリ例ヘハ純血牡馬ト日本牝馬ト交配セシメ次回ニハクニ一種牡ニ交配セシメシニ其仔兒ハハクニ一ニ似ズシテ純血牡馬ノ形質ヲ得ルコトアリ如此ヲ初産ノ感應ト云フ

第五 畸形遺傳自然ニ偶發シタル不具ノ遺傳ハ比較的確實ニ傳ハルモノ。ニシテ畜産上此利ヲ應用シテ新種ヲ作り出ス端緒ヲナスコトアリ偶然無角牛ヲ出シタル結果其子孫ニ無角牛ヲ生ジタル如キ之レヲ畸形遺傳ト云フ

第六 疾病遺傳父祖ノ有スル肺疾癩病ノ專ラ其子孫ニ生來享有シテ出産スルコトアリ又仔兒ハ直接疾病ヲ有セザルモ其父祖ノ罹リタル疾病ニ感染シ易キ性能ヲ有スルモノアリ要スルニ疾病ハ確實ニ其子孫ニ遺傳スルヲ常トス疾病遺傳ニ二種アリ即チ直接ト間接トナリ直接遺傳ハ生レナガラ疾病又ハ病的素因ヲ有スルモノニシテ間接遺傳ハ誘因ニ遭遇シテ始テ生ズ素因ハ除ク能ハザルモ誘引ハ用意周到ニ由リテ薄弱ナル器官ヲ練磨強健セシムルトキハ之レヲ除去スルヲ得ベシ

第七 遺傳ノ固定形質ヲ子孫ニ遺傳スベキ能力ノ強弱ハ祖先血統ノ長短ニ大關係ヲ有ス同資質ヲ享有セル動物ノ血統益々久シキヲ加フレバ其遺傳力益々確實トナルニ至ル之レヲ遺傳性ノ固定ト云フ通常同血統連綿八代ヲ經過スレバ多ク遺傳性ヲ

### 第九章 育成法

固定セルモノナリ又或ハ幾世ヲ經過スルモ全ク固定セザルコトアリ要之身體上ニ得タル形質遺傳ハ多クノ場合ニ不可能ナルコト多シ例ヘハ外界ノ刺撃ニ因リテ盲目ニナリタルモノ又斷尾セルモノハ之ヲ子孫ニ遺傳スル力ハ無キナリ

凡ソ馬兒ヲ育成馴致セシムルニハ懇篤親切ナルヲ要シ決シテ鞭撻叱責等粗暴ノ舉動アル可カラズシテ已レノ愛見ニ接スル如クニシ常ニ動物ヲシテ人間ニ接スルヲ好ム如キニ到ラシメ食物ヲ與ヘテ馴致スベシ日本馬匹ノ性質慥懣猛獸ノ如キ所以蓋シ由來取扱方法其當ヲ失セシニ職由セズンバアラズ

幼駒ヲ育成セシメテ用途ニ應ゼシムルニ到ル迄取ル可キ方法種々アリ其馬匹ヲ蕃殖育成スル場所ヲ牧場ト云フ右牧場ハ其管理取扱上更ニ三種ニ區分ス

- 一、野生牧場
  - 二、半野生牧場
  - 三、馴養牧場
- 之レナリ
- 野生牧場ハ終歲牝牡共ニ外野ニ暴露シテ其自由交尾ニ委スルモノナリ是等ノ馬匹ハ甚

## 論 良 改 四 馬 本 日

ダ寒暑風雨ニ堪ユル力強キモ酷暑嚴寒ニ惱ムヲ免ズシテ生育上區々ニシテ往々疾病等ノ蔓延シ易キモノアリ此飼育法ハ漠大ナル面積ヲ要スルヲ以テ南北米露西亞濠州等ノ土地廣大人口稀薄ノ地ニ行ハル

半野生牧場ニテハ牝馬ト駒トヲ終年外野ニ暴露シ置キ牡馬ハ之キ厩ニ入レ置キ交尾期節ニ到リテ牡馬ヲ其群中ニ放チ交尾セシムルカ又牝馬ヲ圍中ニ入レ爰ニ適當ノ牡馬ト交接セシメテ放養スルナリ故ニ後者ハ前者ニ比シテ牝牡ヲ適當ニ撰擇シ得テ不完全ナル點ヲ救助シ得テ缺點ノ幾分ヲ避ケ得ルモノナリ然レドモ斯ル牧場ノ馬匹ハ野生牧場ノ馬匹ト同様物ニ驚キ易ク且ツ柔順ナラザルヲ以テ暴力ヲ以テ之ヲ捕ヘザル可カラズ然ル後漸次之レヲ馴致スベシ此ノ法ハ野生牧場ノ如ク廣大ノ面積ヲ要セザレトモ多クハ都會ニ近キ人烟稀少ノ土地ニ行ハル此ノ法ニ由ル時ハ冬期間飼料ノ幾分ヲ補給スルヲ普通トス

舍飼牧場又馴養牧場ハ各牝馬ノ爲メニ注意シテ適當ナル牡馬ヲ選擇スルモノナリ馬匹ヲ野飼スルハ只暖氣ノ季節ノミニテ冬期間ハ厩ニ入レ置キ又朝夕厩ニ入レ置キ日中放

## 論 良 改 四 馬 本 日

牧スル如キ注意周到ニ他ノ牧場ニ比スレバ遙ニ優等ノ方法ナリ然レトモ不利トスル處ハ牧場維持ニ巨大ノ費用ヲ要スルコト牧馬ガ生産力ニ乏シキコト馬匹ガ風雨困苦缺乏ニ堪ユル力弱キコト然トモ駒兒ガ人ニ馴致セラレ從テ其調教甚ダ容易ナルノ益アルアリ今日御料牧場種馬牧場及ビ民有牧場等此種ニ屬ス

## 第十章 馬匹飼養論

馬ハ單胃動物ニテ牛ニ比シテ體格小消化器ノ全長ハ口ヨリ肛門迄ノ長サノ八倍乃至十倍ヲ有シ他ノ家畜ノ如ク反芻嘔逆ニ由リテ胃ノ内容ヲ空虚ニス可カラズ故ニ濃厚飼料ヲ以テ多ク與フルヲ普通トス

飼料ヲ分チテニトス粗藁及ビ濃厚飼料是ナリ

粗藁トハ生草、乾草及ビ藁稈ニシテ大抵植物ノ莖葉ヨリ成リ纖維ニ富ム此類ハ何レノ家畜ニモ飼料トシテ適ス

濃厚飼料ハ容積小ニシテ穀粒ノ如キ營養分ニ富ミ消化シ易キ狀態ニ存スルモノヲ云

## 論 良 改 匹 馬 本 日

穀類中馬匹ニ與フ可キモノハ大麥、燕麥、小麥、王蜀黍、裸麥、高粱、大豆、蠶豆等ナ  
 リ  
 粗藁中生草ハ馬匹ノ嗜好スル天然食物ナリ然レトモ水分ニ富ミ且多量ノ容積ヲ有スル  
 ヲ以テ使用馬匹ノ飼料トナスニ足ラズ故ニ于草又ハ穀粒ニ混シテ與フ可シ  
 干草ハ貯藏スルニ從ヒ消化率ヲ減シ其香味ヲ失フモノナレトモ此カ干草法ヲ適當ニシ  
 酸酵作用ヲ起スコトナキ時ハ動物ハ好ンデ嗜食スルモノナレバ常ニ其邊迄ニ注意スベ  
 シ干草ハ歐米ニ於テハ牛類ニハ苜蓿、アルフォルフー一名ルーサン、ヲ主ニ施與スレト  
 モ馬匹ニハ燕麥大麥ヲ主トス其燕麥大麥ノ摘穗シテ其穗先キノ少シク黃味ヲ帶フル時  
 剪草機「モーニングメシン」ニテ刈倒シ其儘天日ニ乾燥セシムルコト一週間更ニ一度馬  
 耗ニテ反轉シ乾燥ヲ充分ニシ「馬用レーキ」ニテ收集シ小舎或ハ推積シテ風雨ヲ防ク  
 タメ雨覆ヲナス又收集後直チニ「プレシクングメシン」壓搾機ニ入レテ梱苞シ小舎ニ  
 貯藏スルヲ常トス

## 論 良 改 匹 馬 本 日

我國ニ在リテハ牧草ノ栽培皆無ナルヲ以テ勢ヒ原料ヲ山野ノ雜草ニ仰カザルヲ得ズ野  
 草ハ凡テノ草類ヲ含有スルヲ以テ極メテ周密ニ調査セザレバ往々毒草ヲ混入シテ家畜  
 ノ健康ヲ害スルコトアリ

野草ハ勉メテ禾本科及ヒ荳科植物ヲ撰ブベシ而シテ其摘穗開花スル前後ニ刈取乾燥ス  
 ベシ要スルニ野草ハ硬化シ易ク從フテ滋養率ヲ減却スルモノナリ野草ハ泥低地ニ生育  
 セシモノヨリ高燥ノ土地ニ生長セシモノヲ撰フベシ此草ハ坭臭ヲ帶ビヌ又下等動物ノ  
 寄生無ク動物ニ對シテ有利ナリ

今吾人ハ普通我が國山野ニ自生スル雜草中毒草ト認ム可キモノヲ左記ス

- |              |              |             |
|--------------|--------------|-------------|
| (一) ムサシアザミ   | (二) キモチサウ    | (三) ウラシマサウ  |
| (四) テンナンシヤウ  | (五) ムマシグサ    | (六) カラスビヤク  |
| (七) オハハレゲ    | (八) シユロサウ    | (九) バイケイサウ  |
| (十) コンチユシヤダケ | (二) キツネノカミソリ | (三) ウマノス、クサ |
| (一三) シキミ     | (一四) トリカブト   | (一五) レイジンソウ |

論 良 改 匹 馬 本 日

|              |                 |               |
|--------------|-----------------|---------------|
| (一六) ヲキナクサ   | (一七) センニンサウ     | (一八) ボタンツル    |
| (一九) クサボタン   | (二〇) ハンシヤウヅル    | (二一) キンボーゲ    |
| (二二) タガラシ    | (二三) キツネノボタン    | (二四) クサノヲウ    |
| (二五) タケニクサ   | (二六) キケマン       | (二七) ノウルシ     |
| (二八) タカトウガイ  | (二九) ナツタウガイ     | (三〇) アプラキリ    |
| (三一) ドクウツギ   | (三二) ツタウルシ      | (三三) オニシバリ    |
| (三四) ノダケ     | (三五) ドクゼリ       | (三六) キツ、ジ     |
| (三七) アセビ     | (三八) ネジキ        | (三九) フジウツギ    |
| (四〇) ハダカホウヅキ | (四一) イヌホウヅキ     | (四二) ヒヨドリヒヤウゴ |
| (四三) マルバノホロシ | (四四) テアセンアサカヲ   | (四五) ハシリドコロ   |
| (四六) ノウゼンカツラ | (四七) サハギキヤウ、等ナリ |               |

生草ト乾草ノ消化率ヲ示ス(苜蓿ニ就テ)

生 草

乾 草

論 良 改 匹 馬 本 日

|         |    |    |
|---------|----|----|
| 粗 蛋 白 質 | 七九 | 七八 |
| 脂 肪     | 三八 | 五〇 |
| 粗 纖 維   | 三三 | 三四 |
| 無窒素浸出物  | 五八 | 六五 |

異ナル收穫期ニ因リテ消化率ヲ異ニス(苜蓿ニ就テ)

|         | 消化 率  |       |       |
|---------|-------|-------|-------|
|         | 第一開花前 | 第二開花  | 第三開花後 |
| 粗 蛋 白 質 | 一九、五六 | 二、三一  | 一三、一九 |
| 脂 肪     | 二、二五  | 二、八七  | 二、八六  |
| 粗 纖 維   | 二五、三〇 | 二八、一〇 | 二八、八〇 |
| 無窒素浸出物  | 四五、五二 | 四四、九五 | 四八、三七 |
| 灰 分     | 一〇、一〇 | 七、七六  | 六、七八  |

牧草地ノ撰定牧草ヲ栽培ス可キ適地ハ土地肥沃ニシテ乾燥シ易キ平地或ハ少シク傾斜セル土地ニテ器械ヲ使用シ得ベキ日光ノ直射宜シキ運搬ノ便アル少クトモ十町歩内外

日本馬匹改良論

以上ノ土地ヲ要ス按ズルニ牧草ハ大面積ノ土地ニ耕作セラル、モノナレバ我國ニテハ北海道北韓北滿州ノ如キ土地ヲ可トス米國ニテハ四反歩ニ就キ四噸内外ヲ産出スルヲ普通牧草地トスアルフォルフハ年四回收穫サレ得ベシ土地ニテハ八噸ヲ産スルヲ普通トス

牧草地收穫後ノ利用夏秋收草ヲ刈取リタル後ハ牛馬豚ヲ放牧シテ遺粒等ヲ喰ハシムルナリ

大麥乾草一噸ハ勞役馬二頭ニ付キ一ヶ月ノ飼料ニ足ル三里塚牧場ノ草質ニテ四時放牧スルニ一頭ニ付キ四五町歩ヲ要スト云フ

牧場ノ設置馬匹ノ大多數ハ農業家ノ産馬ニ因リテ改良セラルモノナレバ從ヒテ政府當局者ハ馬匹改良ヲ企劃スルニ念頭常ニ善良ナル農馬ヲ生ズルノ目的ヲ解釋シ善良ノ農馬ハ又善良ナル軍馬ノ供給者タルヲ記憶スベシ故ニ政府ハ農馬ノ改良蕃殖ヲ充分補佐獎勵スルノ必要ヲ有ス而シテ其種馬ノ如キモ農馬改良ノ目的タラザル可カラズ從ヒテ牧場設置ノ場所位置モ産馬地方ノ附近ニ撰定シ彼等ノ指導誘引ヲナスベシ

日本馬匹改良論

又如何ナル土地ガ最モ産馬ニ適スルト曰フニ高地ニモ山地ニモ低濕地ニモ繁殖スルモノナレトモ豊饒ナル牧草地ヲ有スル排水宜シキ土地ニテ廉價ナル原野ニ近キ處ヲ撰定ス可シ

牧草ノ栽培法、整地ハ馬耕ニテ鋤起シ此レニ燕麥大麥ヲ撒播機ニテ四反歩毎ニ四升乃至六升ノ割合ニテ一様ニ播種シ馬耕ニテ土塊ヲ粉碎スルト同時ニ種子ニ土ヲ覆ヒ其上ヲローラ(壓迫機)ニテ壓迫シテ發芽生長セシ時ハ惡質ノ雜草ハ除去ス可シ

收穫期、穂ノ揃ヒタル時充實セズシテ開花ノ少シク過キタル時天候ヲ見計ヒテ刈草器ニテ刈リ倒シ乾燥ス可シ梱苞ヲ必要トスルモノハ壓搾機ニテ梱苞シ小舎等ニ貯藏スベシ左ニ北米加州ニ於ケル收支計算ヲ示ス

|      |             |
|------|-------------|
| 支出ノ部 | 收入ノ部        |
| 地代   | 五弗          |
| 耕起代  | 二弗          |
|      | 三十六弗但四噸ノ乾草代 |

論 良 改 匹 馬 本 日

|              |            |
|--------------|------------|
| 整地           | 二 弗        |
| 種子代          | 一 弗(大麥一斗代) |
| 播種賃金         | 半 弗        |
| 收穫乾燥ニ要スル賃金   | 二 弗半       |
| 梱苞一噸一弗ノ割ニテ四噸 | 四 弗        |
| 支出合計         | 拾七弗        |

大麥乾草四噸一噸九弗ノ割合ニテ賣却スルトシ  
 差引代金 拾九弗

牧草栽培家ハ北米加州ニ於テ往々莫大ノ利益ヲ得ルヲ以テ一ノ投機的事業ノ一ニ算セラルル而シテ斯業ハ勞力比較的少キ大面積ノ土地ノ經營事業中最モ安全ナルモノナリ然レトモ小作者ハ天候雨量等ヲ豫想シテ爲シ若シ旱天ニ際セバ耕起賃地代種子代等ヲ放棄シテ格外ノ損失ヲ來スモノナリ故ニ小作者ノ牧草ヲ作ルハ雨量多キ年ニ耕作スルモノ多シ

論 良 改 匹 馬 本 日

乾草百分中 飼料分析表

| 飼料種類      | 水分   | 灰分  | 蛋白質  | 纖維   | 可溶解無窒素物 | 脂肪  | 消化分        |          | 營養事<br>白質ニ<br>對スル無<br>窒素養分 |
|-----------|------|-----|------|------|---------|-----|------------|----------|----------------------------|
|           |      |     |      |      |         |     | 蛋白質無窒素脂抽出物 | 對スル無窒素養分 |                            |
| 牧地草及禾本科草  |      |     |      |      |         |     |            |          |                            |
| 草 下等      | 一四、三 | 五、〇 | 七、五  | 三三、五 | 三八、二    | 一、五 | 三、四        | 三四、九     | 〇、五                        |
| 草 中等      | 一四、三 | 五、四 | 九、二  | 二九、二 | 三九、七    | 二、〇 | 四、六        | 三六、四     | 〇、六                        |
| 草 上等      | 一四、三 | 六、二 | 九、七  | 二六、三 | 四一、四    | 二、五 | 五、四        | 四一、〇     | 一、〇                        |
| 牧地 上等     | 一五、〇 | 七、〇 | 二、七  | 二〇、九 | 四一、六    | 二、八 | 七、四        | 四一、七     | 一、三                        |
| 牧地 極上等    | 一六、〇 | 七、七 | 一三、五 | 一九、三 | 四〇、四    | 三、〇 | 九、二        | 四二、八     | 一、五                        |
| 飼料 ライ麥    | 一四、三 | 五、一 | 一〇、四 | 二三、一 | 四四、六    | 二、八 | 六、六        | 四四、八     | 一、三                        |
| チモシ       | 一四、三 | 四、三 | 九、七  | 二三、七 | 四五、八    | 三、〇 | 五、八        | 四三、四     | 一、四                        |
| イタリヤワイグラス | 一四、三 | 七、八 | 二、二  | 二二、九 | 四〇、六    | 三、二 | 七、一        | 四一、五     | 一、四                        |
| クマサ       | 一六、〇 | 七、七 | 九、七  | 二八、一 | 三五、一    | 三、四 | 四、九        | 三五、七     | 一、四                        |
| 田畔ノ雜草     | 一六、〇 | 八、一 | 九、三  | 二九、八 | 三四、四    | 二、四 | 四、九        | 三八、二     | 一、一                        |
| 燕麥        | 一四、三 | 四、〇 | 四、〇  | 三九、五 | 三六、二    | 二、〇 | 一、四        | 四〇、一     | 〇、七                        |
| 陸稻        | 一四、三 | 七、八 | 六、〇  | 三六、五 | 三三、一    | 二、三 | 二、七        | 三七、六     | 〇、七                        |
| 水稲        | 一四、三 | 九、三 | 六、〇  | 三四、六 | 三三、九    | 一、九 | 二、七        | 三六、二     | 〇、六                        |

以上ノ飼料分析表ニヨリ吾人カ飼料ヲ購求スルニ當リテ必ス其ノ滋養分ニ富ミ消化シ



易キ飼料ノ價格ノ安キモノヲ撰ブハ當然ノ理ナリ故ニ飼料ノ計算ヲナスニハ飼料ノ主成分タル可消化蛋白質物可消化脂肪及ビ可消化含水炭素物ノ三者ニ對スル價值ノ比較ヲ知ラサル可カラズ即チ普通用ユル割合ハ左ノ如シ

- 可消化蛋白質物
- 可消化脂肪
- 可消化炭水化物

三

二

一

論 良 改 匹 馬 本 日

右ノ數字ヲ用テ諸種ノ飼料中最モ低廉ナルモノヲ算出センニハ前節ニ於テ掲ゲタル飼料分析表ヲ照參シ各飼料ニ就キ其含有セル可消化蛋白質物ノ量ニ之レヲ乘ジ又可消化脂肪ノ量ニ二ヲ乘ジ此兩積數ト可消化炭水化物ノ量トノ合計ヲ以テ各飼料百貫目ノ代價ヲ除スベシ斯クシテ得タル商ノ最小ナルモノハ其價值ノ最モ低廉ナルモノトナス但シ三二一ノ比較數ハ其性質相類セル飼料ノ間ニノミ適用ス可キモノナリ

第十一章 馬匹賣買期節

歐米各國ニ於テハ馬匹賣買期ヲ春秋二期トス秋期ハ山野ノ草木枯固萎凋シ牧場ノ狀態

論 良 改 匹 馬 本 日

ハ日ニ馬匹ノ生育ニ不利ナルニ赴ク期牧畜家ハ其維持ニ多大ノ經費ヲ支出スル時大ナル、馬匹ノ賣買契約ハ都會附近ニ於テ行ハル即チ遠ク馬匹ハ汽車ニテ市場ニ輸送セラレ一週間前ヨリ各都市ノ新聞廣告等凡テノ注意ヲ惹キ起シテ後期日ニ糶賣ヲナス此秋期ノ賣買ハ地方ノ大牧畜家ト市附近ノ小牧畜家トノ間ノ取引ヲ主トス故ニ價格ノ如キモ廉ニ從ツテ馬匹ハ不馴致野獸的ニテ近接ス可カラザルモノ多シ

春期ハ農業期日ニ迫リ耕耘ヲ要スル時ニテ此ノ際ハ地方小農家ト小牧畜家トノ間ニ行ル、賣買ナリ故ニ其ノ馬匹ノ如キモ多少馴致調教セラレ居ルナリ此ノ際ノ賣買ハ普通盛ナラズ小馬匹商ノ小農ヲ愚弄シテ暴利ヲ貪ル時ナリ(以上北米ノ馬況)

第十二章 飼 料

植物ハ空氣及ビ土壤中ヨリ無機物ヲ吸收シ日光ノ助ヲ得テ有機物ヲ類化スル力ヲ有スレトモ動物ハ此力ヲ欠除スル故ヘ有機物ヲ採リテ養料トナサザル可カラズ養料即チ食物ハ消化器官ノ作用ニ由リテ消化ヲ享ケ變質シテ生活機能ヲ營ム上ニ必要ナル物質ヲ

供給ス故ニ生活機能愈々盛ナレバ分解新陳代謝作用益々増加シ從ヒテ食物需用ノ盛ナルモノナリ

飼料ハ馬匹ノ消化ス可キ有機物ヲ補充セサル可カラサル必要上其目的ヲ達スルニ經濟上少量ノ營養物ヲ以テ馬匹ノ肉體ノ燃料トスルモノナレバ其調合分量等ヲ精査シ飼養ノ目的ニ添ヘシム可シ

馬匹ハ他ノ家畜ノ如ク乳汁ノ分泌ヲ要シ又肉用ニ屠殺スルモノニ非ラズシテ迅速ノ速力ト機敏ノ動作ト又力量トヲ要スルモノナレバ牛羊豚ノ飼料ト異ニスベシ況ンヤ其消化器官ノ異ナル隨ヒテ飼料ヲ異ニス可キヤ勿論ナリ

馬ノ日糧トシテ與フル處ノ天然ノ食物ハ容積アル植物ナリ然レトモ人間ノ使用ニ供スル上ヨリ自然ノ生草ハ乾燥シ又更ニ穀粒ヲモ混用シテ給與スル必要起レリ

飼料ノ分量 歐米ニテ農馬ヲ飼養スルニハ朝食ハ使役前二時間ニ燕麥干草大麥干草ヲ與ヘ晝食ハ容積小ナル濃厚飼料壓搾大麥(ロールトパーレー)燕麥粒ヲ馬匹ノ大小ニ應シテ給與ス而シテ夕食ハ充分馬匹ノ食シ得ラル、程干草ヲ施給ス而シ脱穀程ハ寢程用

日 本 馬 匹 改 良 論

ニ供セラル

日 糧

馬匹ニ與フル一日分ノ定量ノ飼料ヲ稱シテ日糧ト云フ

日糧ハ馬匹ノ年齢用途ヲ考察シテ其需用ニ應スル如ク施給スルモノナリ

若シ日糧不足ナレバ馬匹ノ利用ヲ完全ニナス可カラズ若シ又日糧過重ナレバ屢々消化器病ニ罹リ又日糧ヲ濫費スルノ徒費ニ終ルモノニテ經濟上大ニ不利益アリ故ニウオルフ氏ノ飼料標準ニ由レバ一日生體量一〇〇〇キログラムノ馬匹ニ對シテ左ノ割合ニ施スベシ

全 有 機 物

輕 役

中 役

劇 役

可消化蛋白質類

二〇、〇〇

二二、〇〇

二四、〇〇

炭 水 花 物

一、五〇

一、七〇

二、三〇

脂 肪

九、五〇

一〇、四〇

一三、五〇

可消化物全量

〇、四〇

〇、六〇

〇、八〇

營 養 率

七〇〇

七〇〇

六〇〇

今茲ニ軍馬ノ日糧ヲ設定センニハ動物ノ年齢其保存ノ状態種類及養育ノ状態ヲ考慮セザルベカラズ要スルニ軍馬ノ日糧ハ屯營ト行軍及戰事ノ三種ニ分チ更ニ馬體ノ體尺及ビ役種ニ準據シテ等差ヲ設クルヲ必要トス其ノ標準左ノ如シ(教程拔萃)

一 屯營ノ作業ニ對スル馬匹

體重百吉羅瓦ニ對シ無纖維可消化養分千瓦乃至千百瓦蛋白質百三十乃至百四十ヲ含有ス

二 行軍作業ニ對スル時

體重百吉羅瓦ニ對スル無纖維可消化養分千五百瓦乃至千二百瓦(蛋白質百四十乃至百五十瓦ヲ含有ス)

三 戰事作業ニ對スル時

體重百吉羅瓦ニ對シ無纖維可消化養分千二百瓦乃至千二百五十瓦(蛋白質百八十瓦ヲ含有ス)

論 良 改 匹 馬 本 日

論 良 改 匹 馬 本 日

我軍馬ノ日糧左ノ如シ

| 種 類 區 分    | 一 頭 一 日 額           | 增 飼 大 麥 |
|------------|---------------------|---------|
| 第一 將 校 乘 馬 | 大麥 四升六合 秣 一貫目 葉 一貫目 | 一 升     |
| 第二 乘 駕 馬   | 大麥 四 升 一貫目 葉 一貫目    | 二 升     |
| 第三 馱 馬     | 大麥 三升八合 一貫目 葉 一貫目   | 一 升     |

備考 北海道奥羽等ニテハ藁四百目ヲ防寒用ニ供ス

新馬飼料ノ一例

| 時 期        | 秣   | 割 麥 | 大 麥 | 切 藁   | 秣         | 摘 要 |
|------------|-----|-----|-----|-------|-----------|-----|
| 入隊當日ヨリ二週間  | 一 升 | 二 升 | 〇   | 二 百 目 | 一 貫 二 百 目 | 煉 飼 |
| 自第三週第五週ニ至ル | 一 升 | 二 升 | 一 升 | 二 百 目 | 一 貫 目     | 同   |
| 自第六週 至第八週  | 一 升 | 一 升 | 二 升 | 二 百 目 | 一 貫 目     | 同   |
| 第 九 週 ヨリ   | 一 升 | 一 升 | 三 升 | 適 度   | 一 貫 目     |     |

備考 第九週ヨリハ漸次大麥ノ量ヲ増加シ調教末期ニ至リテ定量トス

本表ノ日糧ハ乘馬ヲ以テ標準トナスヲ以テ鞍馬ニ在リテハ適宜ニスベシ  
煉飼ニハ一日四乃至八匁ノ割合ヲ以テ食鹽ヲ加フルモノトス

獨逸ニ於ケル普通日糧

乘馬ノ日糧

農

用

馬

輕役

中役

重役

燕麥 三、乃至四吉羅瓦半

三、乃至四、

四—五

六、

乾草 三、乃至四吉羅瓦

三、—四、

四—五

五—六

藁 一、一、五吉羅瓦

一、五

一、五—二

一、—一、五

其外強度ニ使用スル場合ニハ燕麥ヲ増加ス

重輓馬日糧

燕麥 七、五—

九 乾燥六—七、

稈 二吉羅瓦

農科大學ノ農馬ノ日糧

大麥

乾草

稈

藪

休息日

二 升

ナシ

三把(五百目)

同

論 良 改 匹 馬 本 日

使役日

三 升

一貫目

三把

三升

大麥代用品ノ種類及其用量ヲ擧グレバ左ノ如シ

種別品目

大麥一升ノ  
代用量

日糧ノ最大限

飼與ノ注意

穀

裸麥

八 合

同

燕麥

一升五合

同

小麥

八 合

二 升

挽割若水浸

玉蜀黍

七 合

大麥定量ノ三分二

煮 沸

類

粟

八 合

同

黍

一 升

同

剉稈同容積以上

稗

一升二合

同

ヲ混シ與フベシ

蕎麥

一 升

三 升

蕒

一升四合

同

挽 割

綠豆

七 合

一 升

挽割若ハ煮沸

論 良 改 匹 馬 本 日

論 良 改 匹 馬 本 日

|     |       |       |     |       |       |
|-----|-------|-------|-----|-------|-------|
| 大豆  | 五合    | 一升    | 大豆  | 五合    | 一升    |
| 蠶豆  | 八合    | 一升    | 蠶豆  | 八合    | 一升    |
| 玄米  | 六合    | 三升    | 玄米  | 六合    | 三升    |
| 小麥  | 二升七合  | 三升    | 小麥  | 二升七合  | 三升    |
| 小麥  | 一升五合  | 三升    | 小麥  | 一升五合  | 三升    |
| 小麥粉 | 一升五合  | 三升    | 小麥粉 | 一升五合  | 三升    |
| 米   | 一升    | 三升    | 米   | 一升    | 三升    |
| 胡蘿蔔 | 一貫二百目 | 二貫四百目 | 胡蘿蔔 | 一貫二百目 | 二貫四百目 |
| 甘藷  | 八百目   | 一貫二百目 | 甘藷  | 八百目   | 一貫二百目 |
| 馬鈴薯 | 八百目   | 一貫二百目 | 馬鈴薯 | 八百目   | 一貫二百目 |
| 乾草  | 五百目   | 一貫目   | 乾草  | 五百目   | 一貫目   |
| 稻   | 八百目   | 一貫目   | 稻   | 八百目   | 一貫目   |
| 生草  | 二貫目   | 三貫目   | 生草  | 二貫目   | 三貫目   |

挽割若煮沸

細斷シテ穀類或ハ剉藁ニ混シテ與フ可シ

剉藁倍量ニ混ス可シ

論 良 改 匹 馬 本 日

一、代用品ノ最大限ヲ用キ尙足ラザル所ノ養分ハ常用ノ穀類ヲ以テ之レヲ補フ可シ

一、代用品ヲ用ユルニハ總テ漸ヲ以テス可シ殊ニ豆類玄米根類及生草ヲ與フルニハ深キ注意ヲ要ス

秣代用品表

|      |       |
|------|-------|
| 代用品目 | 秣代用品表 |
| 生草   | 四貫目   |
| 稻稿   | 一貫五百目 |
| 乾萩   | 八百目   |
| 乾葛   | 八百目   |
| 乾芒   | 一貫目   |
| 大豆   | 一貫五百目 |
| 其他ノ稿 | 二貫目   |

最少限一日七百目トス

飼與ノ注意

初メハ乾草若クハ稿程ヲ混シ少量ヲ與フ

三里塚ノ馬匹一日ノ飼量

| 種類              | 割麥大麥 | 糠    | 乾草    | 糠  | 鹽  |
|-----------------|------|------|-------|----|----|
| 乘洋馬牡            | 二升   | 二升五合 | 一貫五百目 |    | 三勺 |
| 同牝              | 一升五合 | 二升五合 | 一貫五百目 |    | 三勺 |
| 洋農用馬            | 二升五合 | 二升五合 | 二貫目   |    | 三勺 |
| 同牝              | 二升   | 二升五合 | 二貫目   |    | 三勺 |
| 和乘用             | 二升   | 二升五合 | 一貫五百目 |    | 三勺 |
| 駒ハ離乳期ヨリ滿一才ニ至ル迄デ |      |      |       |    |    |
| 養麥一升            |      | 糠一升  |       | 三合 | 三勺 |

日 本 馬 匹 改 良 論

馬ノ胃ハ牛豚ニ比較シテ弱小ナルガ故ニ一時ニ多量ノ食量ヲ納ムル能ハズ又使役馬ハ濃厚飼料ヲ多量ニ要求スルモノナレバ能ク役種ニ鑑ミテ適當ノ時間ニ飼量ヲ分與シ消化セシムルニ務ムベシ而シテ一時ニ多量ノ飼料ヲ與フル時ハ胃囊ヲ害スルコトアリ又空腹若クハ飼料ノ不足ナル時ハ等一ノ力量ヲ出スコト能ハザルコトアリ故ニ軍馬ハ朝

朝夕濃厚飼料ヲ給水後ニ與ヘ晝間ハ單ニ秣ヲ與フルニ止マルノミ此レ給水後ニ飼料ヲ與フレバ往々飼料消化ノ上ニ有害ナルコトアレバナリ

日糧ハ休業馬又ハ體格小ナル馬肥滿シ易キモノハ減食スベシ

明治三十九年一月調べ就馬糧商

|                     |        |      |      |
|---------------------|--------|------|------|
| 稿稈一圓ニ付キ             | 二十五貫目  | 一貫目  | 四錢五厘 |
| 大麥 同                | 一斗八升   | 一升   | 五錢二厘 |
| 糠 一俵三斗五升乃至四斗入一圓三十五錢 | 一升     | 三錢三厘 |      |
| 千草一圓ニ付キ             | 十五貫五百目 | 一貫貫  | 六錢六厘 |
| 軍馬一日ノ飼養料            |        |      |      |

大麥

秣

藁

增飼大麥

|      |      |      |      |
|------|------|------|------|
| 四 升  | 一貫目  | 一貫目  | 二 升  |
| ×    | ×    | ×    | ×    |
| 五錢二厘 | 六錢三厘 | 四錢五厘 | 五錢二厘 |

日 本 馬 匹 改 良 論

二十錢八厘  
 六錢三厘  
 四錢五厘  
 十錢四厘  
 合計 四十二錢

此ノ計算ニ因リ目下軍馬一頭ヲ飼養スルニ一日四拾二錢月拾二圓六十錢年百五十一圓二十錢ヲ支出セバ一頭ノ馬匹ヲ飼養シ得ベシ

馬匹ノ飼料表ヲ示ス(熊本種馬牧場ニテ)

| 種類 | 燕麥 | 割麥  | 麸  | 大豆  | 青草   | 干草   | 食鹽  | 廢料   | 備考              |
|----|----|-----|----|-----|------|------|-----|------|-----------------|
| 洋馬 | 四升 | 一   | 一升 | 五合  | 三貫目  | 一貫五百 | 三勺  | 一貫五百 |                 |
| 五才 | 四升 | 一、五 |    | 三貫目 | 一貫五百 | 三勺   | 一、五 |      | 營養ノ如何ニヨリ大豆ヲ給與ス  |
| 四才 | 三  | 一   | 三合 | 三貫目 | 一貫五百 | 三勺   | 一、五 |      |                 |
| 耕馬 | 四  | 一   |    | 三貫目 | 一貫五百 | 三勺   | 一、五 |      | 勞動セサルトキハ大豆一升ヲ減ス |

飼料ノ調理

歐米ニテハ大麥玉蜀麥ハ一度鐵ノ圓筒間ニ通シテ分碎壓扁セルモノヲ供ス香氣高ク味

論 良 改 匹 馬 本 日

論 良 改 匹 馬 本 日

美シク馬匹ハ好ンテ嗜食ス單ナル大麥ヨリ消化シ易ク生理上有効ナリ又煮沸浸水等モ有効ナランモ到底健康馬匹殊ニ使役馬匹ニ對シテハ手數ト經費多ク爲ス能ハズ要スルニ穀類ハ成ル可ク充分ニ清淨ナラシムルヲ要ス若シ變敗シタル穀實芒穗塵芥及ビ砂土等ヲ混セバ充分ニ篩ヒ又ハ篩ヒ以テ之レヲ除クベシ泥土ヲ被リ或ハ塵芥アル秣若クハ藁ハ之レヲ打チテ振蕩スルコトヲ要ス

第十三章 飲料 水

生物體ノ各組織ハ一トシテ水分ヲ含有セザルナシ水ハ飼料ト共ニ一日モ缺ク可カラザル要素ニシテ其質不良ナルヨリ起ル結果ハ不良飼料ト同一作用ヲナス可良ナル水ハ無味無臭透明無色硬度少キモノニシテ快味ナルヲ要ス其ノ内ニ空氣炭酸瓦斯ノ溶解セルモノハ胃瘍ヲ刺撃シ其運動ヲ振興シ胃液素ヲ催進スルノ効アリ尙飲料水ハ清冷ニシテ溫度ハ八度乃至十四度トス十四度以上ノ水ハ淡味ニシテ不快ヲ覺ヘ大氣ヲ含ムコト少ク消化シ難シ要スルニ飲料水ハ室素化合物即チ硝酸鹽類有機物

及ビ有毒礦物ヲ含有セザルヲ可トス

## 第十四章 剔毛及ヒ理毛

理毛トハ馬匹ノ鬣毛尾毛等長キ被毛ヲ外飾的ニ剪定スルヲ云フ尾毛ハ歐米ニテハ外飾上極メテ短ク剪定ス元來尾毛ノ効用ハ馬體ヲ刺傷スル害虫ヲ驅除スル用ニ在レバ飛端上一拳ノ長サニ存セシム可シ

又鬣毛ハ乘馬ニアリテハ上下ノ際之レヲ握ルヲ以テ必要上存セシム其ノ鬣甲ノ基毛ハ往々鞍ノ下ニ敷カレテ紐レ絆レテ鞍傷ノ媒介ヲナスモノナレバ適當ニ截切ス可シ

項繫ノ鬣ノ長毛ハ垢坭ニ侵染セラル、モノナレバ其清拭シ易キ樣理毛スベシ繫ノ長毛ノ短キニ失スレバ繫輝ヲ生ジ易カラシメ又長キニ失スレバ手入困難ナリ

剔毛ハ十月下旬ヨリ十一月迄ニ行フヲ普通トス毛ハ冬期ニ近クルニ從ヒテ漸ク稠密トナルヲ以テ癸汗後身體ノ乾燥愈々遅ク故ニ多量ノ體溫ヲ減耗シ又諸器官ノ新陳代謝作用ヲ遲滯シ屢々寒冒及ビ疾病ヲ發シ手入モ亦充分ニ行フ能ハズ爲メニ身體不潔ニ陥リ

## 論 良 改 匹 馬 本 日

皮膚病ヲ醸ス等諸害ヲ免レズ

剔毛ハ歐米ニテハ電氣力ニテ剪毛器ヲ使用スル故ニ作業迅速ニシテ一頭十四五分ニテナス我ガ國ニテハ手用クリツバヲ用ユル故ニ一時間以上ヲ費ス

剔毛後一週間内外ハ寒氣ニ應シテ外皮ヲ被フ可シ

## 第十五章 削蹄及裝鐵

抑モ馬蹄ハ内外共ニ突出彎曲セル角質部ヲ以テ骨部彈力部知覺部ヲ包圍シ損傷及他ノ外來害物ヲ防禦スルニアリ此防禦ハ天然隨意ニ保存シ動物各自ノ意ニ從ヒテ自在ナルコト馬ニ於テ満足ナランモノノ使役ニ供セラル、ヤ馬ノ自個ノ體重ノミナラズ負擔シ軌曳シ迅速ニ馳驅セラレ岩石堅地ヲ歩行スルヨリ自然ノ蹄ハ磨損シ又龜裂シ焮衝疼痛シ及ビ跛行スルニ至ル是ニ於テ人間ハ蹄ヲ器械的ニ保護スルノ必要ヲ生スル所以ナリ

幼時調教時代ニ裝鐵ノ必要アレバ前脚ノミ裝鐵ス要スルニ幼時ハ削蹄シテ蹄ノ形狀ヲ修正スルコト必要ナリ截切ハ極薄ヲ避ク可シ故ニ裝蹄ノ原理左ニアリ

## 論 良 改 匹 馬 本 日



論 良 改 匹 馬 本 日

- 一、馬ハ常歩ニ於テ蹄ノ平坦ニ地面ニ置クモノトス
  - 二、蹄ハ其形狀及ビ機能ニ於テ肢ノ姿勢ト運動ニ適合スルコト
  - 三、蹄鐵ハ蹄ノ天然ニ磨滅シタル負縁ヲ補綴スルコト
- 削蹄上普通ノ過失左ノ如シ
- 甲 削蹄ノ肢勢ニ適セサルコト
  - 乙 蹄底、蹄叉及ビ蹄支ヲ過度ニ削除シ又各部ノ削除相等シカラザルコト
- 裝鐵ノ検査
- 蹄鐵ハ蹄質及ビ使役ノ程度ニ應シ四週乃至六週間ニ一圓改装スルヲ常トス徒ラニ鐵溝磨滅スルヲ待ツトキハ角壁過度ニ生長シテ爲メニ關節ヲ勞シ肢ノ姿勢ヲ害スル等ノ諸弊ヲ來ス可シ又四週日ト雖トモ蹄ノ生長ノ過度ナルカ或ハ蹄鐵磨滅破損ヲ見ルトキハ直チニ改装スルヲ要ス
- 蹄鐵ニ許ス可カラザル欠點ハ左ノ如シ
- 一 蹄鐵ノ外椽斜面ヲ設クル可キ部分ヨリモ薄キモノ

論 良 改 匹 馬 本 日

- 二 溝ノ深サ鐵ノ厚ノ半ヲ過ギ或ハ三分一ニ及バズ且其一堤鉛直ヲ示スモノ或ハ溝ノ厚キニ過ギ又狭キニ失スル者
- 三 釘孔過大ナルカ或ハ鐵ノ外椽ヲ去ル遠キニ過ギ又ハ近キニ失シ若クハ方向ノ不正ナルモノ釘孔ノ深サ鐵ノ三分一ニ及バザルモノ或ハ之レニ過ギタルモノ
- 四 釘孔ノ間隔十蜜米突ヲ超過シタルモノ其他釘孔過小ニシテ蹄裝ニ堪ヘザルモノ
- 五 鐵ニ罅隙アルモノ
- 六 鐵ノ下面平坦ナラザルモノ
- 七 鐵ノ厚薄長短及ビ廣狹ニ等差アルモノ
- 八 負面平坦ナラズ過狹若クハ過廣ニ失シ斜面ノ傾斜其度ニ適セザルモノ
- 九 制式圖ノ形狀ニ違フモノ
- 十 負縁ノ削除度ニ過ギ又及バザルモノ又各部ノ不等或ハ不平坦或ハ内方若クハ外方ニ斜ナルモノ
- 十一 左右二蹄ノ削蹄相等シカラザルモノ

左ニ鐵蹄ノ各部名稱ヲ説明スベシ  
負椽ハ蹄壁ノ下面ニ接着スル蹄鐵面ニシテ接地面ハ地ニ按シ且ツ釘頭ヲ受クル部分ヲ云フ

内技外技蹄鐵ノ内方ノ半部ヲ内技ト外方半分ヲ外技ト云フ

鐵頭鐵尾鐵ノ前部ニシテ内技ト外技ト連接スル部ヲ鐵頭ト云フ内(外)技ノ端末ノ部分ヲ鐵尾ト云フ

内椽外椽ハ蹄鐵ノ最外椽ナリ内椽ハ之レニ反ス

鐵溝ハ接地面ニ設ケ釘頭ヲ受容ス

鐵唇ハ蹄鐵ノ滑ル方向ト反對ノ方向ニ設クル唇狀物ナリ故ニ蹄鐵後方ニ滑ルヤ前壁ニ設ケ追突ノ蹄鐵ハ側前壁ニ設ケ前方ニ滑ルトキハ踵壁ニ左右ニ滑ルトキハ右(左)ニ踵壁狹窄ヲ防クタメニハ蹄叉ニ設ク

鐵瓜ハ稀ニ鐵尾ニ設クルモノニシテ踵壁ノ高サヲ補ヒ若クハ蹄叉ヲ保持ス

鐵臍ハ冬期間滑込ヲ防グタメ蹄鐵ノ接地面ニ設クルモノニシテ頭部ニ設タル者ハ此レ

ヲ銘着シ又螺着シ鐵尾ニ設クル者鐵ヲ曲折ス

鐵門ノ數ハ鐵ノ大小ニ應シテ異リ大抵十二乃至十六ナリ

馬ノ年齢ハ專ラ其齒ノ生脱更變及ビ其面ノ形狀其他ニ由リテ推測シ得ルモノナリ

馬ハ上顎下顎共ニ六枚ノ切齒及ビ兩側六枚ツ、白齒(前白齒六枚後白齒三枚アリ牝馬ハ切齒及ビ白齒ノ間ニ上下兩顎ノ兩側ニ合計四枚ノ犬齒アリ故ニ齒數ハ牡ハ四十枚牝馬ハ三十六枚アリ今左ニ馬ノ年齢ト齒數トノ關係ヲ示ス蓋シ其概要ヲ知ルニ足ル可シ小字ハ乳齒ヲ示シ括弧ハ永久性齒ヲ示ス

馬ノ年齢ト齒數トハ密接ノ關係ヲ有スルモノニシテ左ニ表記シテ其關係ヲ示ス

第十六章 馬ノ生育ト齒トノ關係

第十六章 馬ノ生育ト齒トノ關係

馬ノ年齢ト齒數トハ密接ノ關係ヲ有スルモノニシテ左ニ表記シテ其關係ヲ示ス

馬ノ年齢ト齒數トハ密接ノ關係ヲ有スルモノニシテ左ニ表記シテ其關係ヲ示ス

馬ノ年齢ト齒數トハ密接ノ關係ヲ有スルモノニシテ左ニ表記シテ其關係ヲ示ス

馬ノ年齢ト齒數トハ密接ノ關係ヲ有スルモノニシテ左ニ表記シテ其關係ヲ示ス

馬ノ年齢ト齒數トハ密接ノ關係ヲ有スルモノニシテ左ニ表記シテ其關係ヲ示ス

馬ノ年齢ト齒數トハ密接ノ關係ヲ有スルモノニシテ左ニ表記シテ其關係ヲ示ス

馬ノ年齢ト齒數トハ密接ノ關係ヲ有スルモノニシテ左ニ表記シテ其關係ヲ示ス

馬ノ年齢ト齒數トハ密接ノ關係ヲ有スルモノニシテ左ニ表記シテ其關係ヲ示ス

馬ノ年齢ト齒數トハ密接ノ關係ヲ有スルモノニシテ左ニ表記シテ其關係ヲ示ス

馬ノ年齢ト齒數トハ密接ノ關係ヲ有スルモノニシテ左ニ表記シテ其關係ヲ示ス

馬ノ年齢ト齒數トハ密接ノ關係ヲ有スルモノニシテ左ニ表記シテ其關係ヲ示ス

馬ノ年齢ト齒數トハ密接ノ關係ヲ有スルモノニシテ左ニ表記シテ其關係ヲ示ス

馬ノ年齢ト齒數トハ密接ノ關係ヲ有スルモノニシテ左ニ表記シテ其關係ヲ示ス

馬ノ年齢ト齒數トハ密接ノ關係ヲ有スルモノニシテ左ニ表記シテ其關係ヲ示ス

馬ノ年齢ト齒數トハ密接ノ關係ヲ有スルモノニシテ左ニ表記シテ其關係ヲ示ス

|     |   |    |    |     |     |    |
|-----|---|----|----|-----|-----|----|
| 一乳齒 | 新 | 切齒 | 犬齒 | 前白齒 | 後白齒 | 合計 |
| 時   | 4 | 4  | 4  | 4   | 4   | 16 |



本邦産ノ馬ハ二十才以上ニ到ルモ中央琺瑯質依然現存スルモノナリ次ニ等邊三角形期トナリテハ下顎鉗齒ニテハ十八才ノ時ニ起リ六年間續ク下顎中間齒ニテハ十九才乃至二十五才ニ起リ下顎隅齒ニテハ二十才乃至二十六才ニ起リ上顎ノ鉗齒ニテハ二十一才乃至二十七才ニ起リ上顎中間齒ニテハ二十二才乃至二十八才ニ起リ上顎隅齒ニテハ二十三才乃至二十九才ニ起ル

終ニ磨擦面ハ倒卵形トナリ下顎鉗齒ハ二十四才ニシテ此ノ形トナル此時ニ第三ノ燕尾ヲ生ズ中間齒ニテハ二十五才隅齒ハ二十六才ニテ此ノ形ヲ呈ス此歳ニ達シタル時ハ切齒及ビ臼齒ノ脱落若クハ腐蝕ヲ常トス

摩軋面ニヨリテ年齢ヲ知ルハ齒ノ脱換ニ由リテ知ルヨリモ確カナラズ是レ摩軋面ノ各形期ハ飼料ノ粗惡及ビ種類ノ如何ニ山リテ大差ヲ生ズルニ由ル又飼槽ヲ咬ム惡癖アルモノ齒ハ以上述ベシ標準ヨリモ早ク磨滅ス

馬ノ生存年限ハ種類管理飼養及ビ使用ニ由リ異リ東洋馬ハ一般ニ西洋ノ重馬ヨリモ高齢ナリ十五才ニ到レバ馬力大ニ衰へ使役ニ堪ヘザルモノアリ先ツ馬ノ天然ニ享有セル

## 日本馬匹改良論

## 日本馬匹改良論

年齢ハ三十才乃至四十五才ナリト云フ

馬ハ普通使用上ヨリ三期ニ區分ス

幼○年○即○チ○發○育○期○ハ生後ヨリ六年乃至七年迄ノ間ヲ云フ幼馬ハ凡テ發育旺盛ニシテ身體壯健ナレトモ其筋肉ハ尙軟弱ニシテ關節モ堅牢ナラズ故ニ篤ク飼養ニ注意シ最モ其作用ヲ斟酌スルヲ善トス否ラザレバ發育ヲ妨ゲ疾病ヲ起シ肢脚ノ姿勢ヲ害シ關節ヲ損フコトアリ

成○年○ハ六年或ハ七年ヨリ十四五年ノ間ヲ云フ馬ハ此期ニ至レバ其體尺畧ホ一定スト雖トモ尙八年ニ至ル迄テ身體發育シ體力モ漸次増進ス可シ又八年ヨリ以後十二年乃至十五年ニ至ル迄テハ身體ノ發育消耗相半シ姑クシテ休停スベシ

老○年○即○チ○老○衰○期○ハ十四才ヨリ十五才ニ始マリ馬此期ニ至レバ體力氣力衰耗シ四肢ノ機能凝滯シ進退運動澁滯シ體貌モ亦一變ス可シ

## 第十八章 毛色及ビ毛色ノ特徴

論 良 改 匹 馬 本 日

毛色ハ馬ノ判識上最有力ノモノニテ相馬上必要ナルモノニシテ其ノ種類モ頗ル多ク其名稱モ又一定セザルモノ多シ

青毛ハ黒色ナルモノヲ云フ其淡泊ナルモノヲ水青毛ト云フ

栗毛黄青毛ヲ云フ而シテ其最モ鮮紅ナルヲ紅栗毛ト云ヒ極メテ淡薄ナルヲ白栗毛黒色ナルヲ朽栗毛ト云フ鬣毛ノミ白色ナルヲ尾花栗毛ト云フ

鹿毛ハ赤色ナルヲ云フ而シテ鹿毛ニシテ鬣毛尾毛四脚ノミ青色ナルモノ又體毛黒色ヲ帶ブルモノ或ハ全體青毛ニシテ只鼻腔及ビ肢ノ内面ノミ稍赤キモノ皆之レヲ黒鹿毛ト云フ其他毛色ノ濃淡ニ依リ紅鹿毛白鹿毛等ノ稱アリ

河原毛ハ鬣毛尾毛四足青毛ニシテ其體色ハ灰白色ニ稍赤色ヲ含ムヲ云フ而シテ體ノ上部稍黒色ニシテ下部ニ到リ漸ク白キヲ鴨河毛ト云フ

月毛白色ナルモノヲ云フ而シテ汚黒ナルヲ坭月毛鐵錆色ヲ帶ブルヲ錆月毛ト云フ

葦毛ハ黒白ノ混淆疎ナル雜毛ニシテ體ヨリ膝ニ到ルニ從ヒテ漸ク白ク膝以下青色ナルモノヲ云フ其白毛多キヲ白葦毛ト青毛多キヲ黒葦毛ト云フ又圓錢ヲ排列セルガ如キ斑紋アルモノヲ連錢葦毛ト云フ

論 良 改 匹 馬 本 日

糴毛葦毛ニ類似スルモ其青白ノ混淆極メテ緻密ナル雜毛ニテ體ヨリ膝ニ至ル迄デ同一色ナルモノヲ云フ

毛色ノ特徴

相馬スルニ全體ノ毛色ノ外ニ更ニ尙其特徴トナス可キモノアリ即チ左ノ如シ

星 額ニ白點アルモノ

流星 白點ノ長キモノ

笏 白點長クシテ鼻端ニ達スルモノ

四肢ノ白色ハ前後肢ト其肢數トニ應シテ前足一白前二白後足一白後足二白三足三白四足白ト稱ス

粉口 口腔ノ周圍白色ナルモノ

魚目(サメ) 虹彩色素ヲ缺如スルモノ

柏目(カシメ) 虹彩ノ色黄白色ヲ呈スルモノ

輪(ワメ) 角膜周縁ノ鞏膜輪狀ヲナシ色素薄キモノ

### 第十九章 旋毛

ハ生理學上身體ヨリ發汗スル液體ヲ一點ニ集收シテ點滴落下スルニ便シ一ハ汗ノ發蒸スルヲ迅速ナラシムル作用ヲナスモノナレドモ要スルニ旋毛ハ馬體各部ニ於テ發生方向ヲ異ニシ其大小形狀ハ頗ル異數ノモノ多ク普通之レヲ八十種ニ分ツ  
旋毛ノ形狀位置ノ如何ハ相馬上必要ナルモノナリ

- 一、血醉(ケツスイ) 額ノ最上部鬚根ノ前方中央ニ在リ
- 二、蓬來(ホウライ) 額ノ上部血醉ノ下ニアリ此旋毛二個併存スル時ハ日月<sup>〇〇</sup>アレバ三光ト云フ
- 三、珠目(シユモク) 額ノ中央ニアリ
- 四、見上(ケンジャウ) 上眼險ニアリ
- 五、眼水(ガンスイ) 下眼險ニアリ

### 日本馬改良論

### 日本馬改良論

- 六、被門(ヒモン) 顛額(セツジュ) ニアリ
- 七、陰陽(インヨウ) 耳根ノ前方ニアリ
- 八、面山(メンザン) 耳根ノ外方ニアリ
- 九、竹葉(チクエヤウ) 顛ノ上端ニシテ耳ノ後方ニアリ
- 十、伏兔(フクト) 竹葉ノ下部ニアリ
- 十一、華粧(ケシヤウ) 鼻梁ノ中央ニアリ
- 十二、愛相(アイソウ) 鼻梁ノ下部ニアリ
- 十三、津洩(ツモリ) 鼻端ニアリ
- 十四、富門(フモン) 頰前方ニシテ口角ニ近キ部ニアリ
- 十五、轡擲(クツハガラミ) 頰ノ前部ニアリ
- 十六、頰辻(ホウツヂ) 頰ノ中央ニアリ
- 十七、帶圍(タイイ) 顎 椽ニアリ
- 十八、愛憐(アイレン) 頰ノ後方ニアリ

論良改匹馬本日

- 十九、圍立(イリウ) 咽喉ニアリ
- 二十、入府(ニユフ) 圍立ノ直下ニアリ
- 廿一、進官(シンカン) 入府ノ外方下部ニシテ頸溝ノ稍前ニアリ
- 廿二、前塞(ゼンサイ) 頸ノ側面ニアリ
- 廿三、吭擗(フエガラミ) 頸溝ノ上方ニアリ
- 廿四、頸中(クビナカ) 頸ノ上部ニシテ側面ノ中央ニアリ
- 廿五、髮中(カミナカ) 頸ノ上椽ニシテ鬣ノ直下ニアリ
- 廿六、役門(エキモン) 髮中ノ後方ニアリ
- 廿七、絶流(ゼツリウ) 役門ノ後方ニアリ
- 廿八、破門(ハモン) 頸ノ側面中央ニシテ最下部ニアリ
- 廿九、見愛(ミアイ) 頸ノ下縁ニシテ中央ニアリ
- 三十、波分(ナミワケ) 見愛ノ下部ニアリ
- 卅一、勢門(セイモン) 頸ノ下端中央ニシテ肩ノ前方ニアリ

論良改匹馬本日

- 世二、旋喪(センソウ) 頸上縁ノ下端ニアリ
- 卅三、弓箭(キウセン) 肩ノ上方前部ニアリ
- 卅四、喪門(ソウモン) 波分ノ稍下部ニシテ左右二個アリ此旋毛一方ノミニ存スル
- 時ハ片襄門ト名ク
- 卅五、鬼門(キモン) 左右二個アリ胸前ノ中央喪門ノ下ニ位ス
- 卅六、浪門(ロウモン) 胸前ノ中央下部ニアリ
- 卅七、柏生(ハクセイ) 胸前ノ兩側ニアル大形ノ旋毛ナリ
- 卅八、無門(ムモン) 鬣甲ノ稍前方下部ニアリ
- 卅九、押(ヲサヘ) 鬣甲ニアリ
- 四十、鞍下(クラシタ) 背ノ中央ニアリ
- 四十一、襄門(ジャウモン) 背ノ後方稍下部ニアリ
- 四十二、崩峯(ホウボウ) 背腰接合部ニアリ
- 四十三、矢負(ヤライ) 腰ニアリ

論良改匹馬本日

- 第十九章 旋毛
- 六二
- 四十四、陸道(リクドウ) 腰ノ下部ニシテ芭蕉ノ上方ニアリ
- 四十五、破勢(ハセイ) 股ノ前方ニシテ腰角ノ後方ニアリ
- 四十六、不門(フモン) 尻ノ上方ニアリ
- 四十七、退原(タイゲン) 尻ノ下方ニシテ不門ノ稍後方下部ニアリ
- 四十八、馴寄(ジュンキ) 股ノ上方尻ノ附着部ニアリ
- 四十九、雙門(ソウモン) 臀端ノ上方ニシテ尾根ノ兩側ニアリ
- 五十、尾上(ユウエ) 尾ノ上面ニアリ
- 五十一、節(フシ) 臀端ニアリ
- 五十二、七走(シチソウ) 臀ニアリ
- 五十三、後喪門(ウシロソウモン) 七走ノ下部ニアリ
- 五十四、死門(シモン) 後喪門ノ下部ニシテ外方ニアリ
- 五十五、虛死(キヨシ) 脛ノ下端後方ニシテ飛端ノ上部ニアリ
- 五十六、足脇(アシワキ) 飛節ノ外面ニアリ

論良改匹馬本日

- 五十七、帶劍(タイケン) 肋ノ後方稍下部ニアリ
- 五十八、芝引(シバヒキ) 帶劍ノ下部ニアリ
- 五十九、地領(チリヤウ) 前膊ニアリ
- 六十、鐙端(アブミノハナ) 肋帶徑ノ接合部ニアリ
- 六十一、乘鐙(ジャウトウ) 鐙端ノ後方稍下部ニアリ
- 六十二、乳元(ニユゲン) 帶徑ノ下面ニアリ
- 六十三、蹄通(テイツウ) 腹下線ノ前方帶徑ニ接スル部ニアリ
- 六十四、五目(ゴメ) 腹下線ノ中央ニアリ
- 六十五、汗絞(アセシボリ) 五目ノ後方外部ニアリ
- 六十六、剛來(キンライ) 腹ノ後端下面ニシテ陰筒ノ前方ニアリ
- 六十七、骨正(コツセイ) 芭蕉ノ直下ニアリ
- 六十八、芭蕉(バセウ) 膝部ニアル大形ノ旋毛ナリ
- 六十九、沙流上(サルノボリ) 後肢脛ノ部ニアリ



- 七十一、中圍(チユイ) 顎坐ニアリ
- 七十二、聽門(チャウモン) 耳ノ縁ニアリ
- 七十三、肩星(ケンセイ) 肩ノ後方下部ニアリ
- 七十四、波切(ナミキレ) 胸前ノ中央線ニシテ波分ノ下部浪門ノ上部ニアリ
- 七十五、初地(シヨヂ) 前肢ノ膝及ビ管ニアリ
- 七十六、臆點(ケンテン) 前肢球節ノ後上方ニシテ屈臆ノ部ニアリ
- 七十七、球外(キウガイ) 前肢球節ノ外下方ニアリ
- 七十八、尾下(ヲシタ) 尾ノ下面ニアリ
- 七十九、縫旋(ホウセン) 會陰部ニアリ
- 八十、地境(チキヤウ) 股脛關節部ニアリ

第二十章 馬ノ體形及ビ肢勢

凡ソ馬ハ肩端ヨリ臀端ニ至ル長サト地面ヨリ鬣甲ノ頂上ニ至ル高サ相等シキモノヲ正

體形ト云フ

馬體其長サヨリ高ク或ハ高サヨリ長キモノ之レヲ不正體形ト云フ

肢ノ姿勢ノ假想垂線ニ沿フモノハ體重ヲ支持スルニ確實ナリ此レヲ正肢勢ト云フ但シ  
繫(ツナギ)ノ傾斜正キモノハ前肢ニ在テハ四十五度乃至五十度後肢ニ在リテハ五十  
度乃至五十五度トス而シテ趾軸ハ蹄ノ角度ニ一致スルモノナリ  
正肢勢ノ標準ハ左ノ如シ

前望肩端ヨリ下セル垂線ハ膝管球節及ビ蹄ヲ等分ス  
前肢 後望肩胛骨ノ中線上三分ノ一ヨリ下セル垂線ハ膝管及ビ球節ヲ等シクシテ蹄  
球ノ直後ニ落ツ

側望臂端ヨリ下セル垂線ハ飛端及ビ球節ノ後縁ニ觸レ臆股關節ヨリ下セル垂  
後肢 線ハ飛節ノ前方ヲ過ギ蹄尖ノ前ニ落ツ  
後望臀端ヨリ下セル垂線ハ飛節管球節及ビ蹄ヲ等分ス

前項ノ標準ニ違ヘルモノハ體重ヲ支持スルニ宜シカラズ之レヲ不正肢勢ト云フ

- A、前踏肢勢トハ垂線ヲ外レテ前方ニ立テル謂ニシテ體重ハ後方ニ偏リ主トシテ蹄踵ニ落ツ
- B、後踏肢勢トハ垂線ヲ外レテ後方ニ立テル謂ニシテ體重ハ前方ニ偏リ蹄尖ニ落ツ
- C、狹踏肢勢トハ垂線ヲ外レテ左右相近ケル謂ニシテ駐立基面狹ク體重ハ蹄ノ外側ニ落ツ
- D、廣踏肢勢トハ垂線ヲ外レテ左右相遠カル謂ニシテ駐立基面廣ク體重ハ蹄ノ内側ニ偏ル
- E、内孤肢勢トハ膝或ハ飛節ノ外方ニ偏出スルモノ謂ニシテ駐立基面狹ク狹踏ヲ伴フ
- F、外孤肢勢トハ前者ニ反スル謂ニシテ駐立基面廣ク從テ廣踏ヲ伴フ
- G、對角肢勢トハ膝(飛節)及ビ蹄尖ノ前方ニ正向セズ外方或ハ内方ニ轉向スルモノニシテ左ノ二種アリ

論良改匹馬本日

論良改匹馬本日

- 1、外向肢勢ハ膝(飛節)及ビ蹄尖ノ外方ニ轉向シタル謂ニシテ體重ハ内蹄踵及ビ外蹄尖ニ偏ル
  - 2、内向肢勢ハ前者ニ反シタル謂ニシテ體重ハ外蹄踵及ビ内蹄尖ニ偏ル
- 以上不正肢勢ノ外特ニ球節以下ニ於テ不正ノ姿勢ヲ現ハスモノアリ
- 一 起○繫(タチツナギ)トハ繫ノ傾斜少クシテ垂直ニ近キモノヲ云フ
  - 二 臥○繫(ネツナギ)トハ繫ノ傾斜深クシテ水平ニ近キモノヲ云フ
  - 三 熊脚トハ繫骨及ビ短骨ハ多少水平ニ近ヅキ蹄骨ハ蹄ト共ニ垂線ニ近キ方向ヲ示スモノ、謂ニシテ體重ハ強ク屈腱ヲ緊張シ蹄骨及ビ蹄ノ下部ヲ索引ス

第二十一章 畜産學上ノ馬匹

吾人苟モ馬匹ヲ檢定スルニ當リ常ニ腦髓ニ描ク處ノ所謂理想的馬匹ヲ以テ現在ノ馬匹ヲ比較スルハ宜シカラズ吾人ノ理想ノ馬匹ハ繪畫カ彫刻等ニ於テ見ル處ノ美ニシテ實際得可カラザルモノナリ又自ラ好ム處ノ馬匹ニ就テ標準ヲ取り檢査スルハ又宜シカラ

ズ即チ好ム處ハ各人異ニスルモノナレバ往々正鶴ヲ失シ偏奇ノ傾アレバ吾人ハ左ニ三種ノ方面ヨリ馬匹ヲ検査スルノ必要ヲ認ム

## 第一用途ノ美

## 第二體格ノ美

## 第三時好ノ美

第一 用途ノ美馬匹ヲ所要ノ目的ニ使役シテ最大ノ利益ヲ得ルヲ欲スルモノナリ此ノ目的ニ適スル馬匹ヲ得ルニハ學理上及ビ實驗上ノ二方面ヨリ研究スルノ必要アリ即チ此ノ用途ノ美ヲ論スルニ先チ某馬匹ノ體質及ビ諸器官ガ如何ナル状態ニ發育シ在ルヤヲ精査スベシ即チ競馬用ハ四脚輕快ニ打踏シ呼吸器官ノ發育大ナルヲ要シ駕車ハ重荷ヲ曳イテ耐久力ナルモノヲ欲スル等ハ用途ノ美ナリ

第二 體格ノ美馬匹ノ體格ノ細部分ガ互ニ均稱ヲ保維シ釣合ノ宜シキヲ云フ然レトモ釣合ハ各馬種ニ由リテ相違アリ例ヘハ英國純血種ハ頭頸胸脚長クシテ外貌美觀ヲ呈ス又亞刺比亞馬ハ頭頸胸脚長カラザルモ外觀美ナリ故ニ體格ノ美ハ馬種ノ先

入的體格ヲ具備シテ且優等ノモノタラサルベカラズ鶴ノ脚短キハ體格ノ義ニ非ラズ

第三 時好ノ義ハ馬匹ノ生理上何等ノ關係ヲ有セザレトモ經濟上ノ利害問題ハ頗ル大ナルモノナリ毛色ノ如何白色カ流行スルコトアリ青毛庶毛ガ流行スルトカ純血種ガ流行スルトカ米國トロツタ形ガ流行スルトカ體尺ノ中位ノモノガ流行スル等ノ如キナリ

## 第二十二章 生理學上ノ馬匹

吾人ハ馬匹ノ體格及ビ性質ノ如何ニヨリテ左ノ三種ニ分ツ

## 第一 溫血種 Warm blood. or. noble blood.

## 第二 冷血種 Heavy blood. or. cold blood

## 第三 半血種 Half blood.

第一 溫血種ハ高尚優美ノモノニテ他ノ者ニ比シテ改良淘汰セラル、コト周到ニ其

頭腦ノ發育旺盛ニ悍威ニ富ミ神坐銳敏ニ血液ノ組織皮膚ノ組織共ニ發育ヲ極メ外  
觀モ亦優美輕快ナリ

第二 冷血種ハ改良淘汰セラル、モ前者ヨリ著シカラズ且他ノ血液ヲ混スルコト少  
ク呼吸器官及ビ神坐作業モ前者ニ比シテ遲鈍ナリ從テ動作鈍ク外界ノ刺撃ニ感ズ  
ルヤ少ク且ツ體量重大ニ消化器官能ク發育シ力量多ク歩行遲ク筋肉ノ發育善良ナ  
リ

第三 半血種ハ前者ノ中間ノ體格性質ヲ具有スルモノ也

### 第二十三章 馬匹ノ取扱法

馬匹ニ近接セントスルヤ吾人ハ自個ノ存在ヲ馬ニ報ズルノ注意ヲ以テ先ツ自カラ話聲  
ヲ懸ケ彼レノ認識ヲ得タル後靜カニ後方ヨリ左方部ニ進ム可シ其性質ノ知レザル馬ト  
雖ドモ怯怖心ヲ以テ接ス可カラズ已ニ馬ニ近接セバ前方ニ在リテ掌ヲ以テ頭頸部ヲ愛  
撫シ又其人間ヲ恐ル、モノト雖ドモ決シテ鞭撻等ノ暴行又ハ暴言等急劇ノ動作ヲナス

可カラズ只靜カニ溫言懇篤ノ情ヲ以テ指導スベシ而シテ漸次彼ヲシテ人間ヲ怖レズ意  
思ニ從フ様誘導シ馴致スベシ元來馬ノ性質ハ恐怖心甚シキモノナレバ常ニ馬ヲ狂噪セ  
シメズ畏怖疑懼ノ念ヲ懷カシム可カラズ順ラク不絶慈愛ノ心情ヲ以テ此ノ可憐ノ動物  
ヲ取扱ヒ彼若シ反抗ノ意ヲ呈スルモ先ヅ彼ノ意思ヲ察シ其靜カニ皈スルニ及ンデ更ニ  
柔順ニ接ス可シ

### 第二十四章 手入法

手入ハ馬體ノ皮膚ニ附着スル汚穢物ヲ清除シ血液ノ循環ヲ促ス目的ナレトモ同時ニ全  
身按摩ニモナリテ疲勞ヲ癒スノ效驗アリ又人ト馬トノ和合ノ媒介トモナルモノナリ故  
ニ注意周到ニ溫和ニ此ヲナシ馬匹ノ忌憚ヲ惹起セシムル如キ舉動ヲナス可カラズ  
手入器具ニ七種アリ左ニ使用法ヲ示ス  
鐵櫛ハ污垢ヲ除キ汗尿等ノタメニ凝固セル毛ヲ解クモノニシテ専ラ馬體ノ筋肉部ニノ  
ミ使用ス可シ頭肢ノ如キ骨立セル部又ハ皮膚緻密ナル部毛ノ疎鬆ナル部ニハ決シテ之

レヲ使用ス可カラズ

根櫛ハ骨部凹部及ビ鐵櫛ノ及ハザル部分ニ使用ス可シ

毛櫛ハ全體諸部ヲ磨擦シ以テ其污垢ヲ除キ去ルニ用ユ

木櫛ハ鬣毛尾毛等ヲ梳ルニ用ユ

鐵篦ハ蹄底ノ垢ヲ剝離スルニ用ユ

施油ハ蹄壁ノ乾燥ヲ防グタメ又化飾的ニ魚油植物油等ヲ塗ルモノトス

束稿ハ専ラ根櫛ニ代用シ又時トシテ櫛ノ代用ニ供スルコトアリ雜巾ハ他ノ手入道具ヲ

以テ皮膚ヨリ剝離セシ污垢ヲ拂除シ又眼、鼻孔及ビ陰部等ヲ清拭シ或ハ鬣毛尾毛等ヲ

洗淨スルニ用ユ

沐浴ハ皮膚ヲ清潔ニシ身體ヲ爽涼ナラシメ且ツ食欲ヲ増進セシムル者ニシテ衛生ノタ

メニハ最も有效ナルモノナリ然レトモ沐浴ハ勞力ト經費ヲ要スルヲ以テ毎日行フ可キ

モノニ非ラズ

日本馬匹改良論

第二十五章 厩舍

日本馬匹改良論

厩舍ハ不良ノ天候ニ對シテ馬匹ヲ保護スルヲ以テ第一ノ目的トシ休息ノ安全管理ノ周

密使役準備ノ便宜ヲ計リ飼料ノ分配飼附ヲ容易ニシ衛生ノ普及ヲ完フスル等専ラ馬匹

ノ強健ヲ幫助シ其能力ヲ保存スルニアリ故ニ厩舍ノ構造ハ能ク以上ノ主意ニ基キ又馬

匹ノ大小役用ニ應シテ適宜ノ廣袤、光線ノ照射、空氣ノ流通、夏期涼ク冬期溫暖ナル

様北ニ背ヲ扣ヘ東南ニ面シ其入口、通路、厩床、隔木、排尿溝飼槽、秣架水槽等ノ設

置ハ常ニ衛生ノ本旨ニ協フコトヲ要ス

厩舍ニ馬ヲ入レルニハ其頭部ハ壁ニ向ハシムヘシ然ルトキハ干草ヲ與フルニ壁ニ据ヘ

付アル秣架ニ投ス可シ而シテ馬匹ノ入レル室即チ馬房ノ後方ハ馬ガ一列ナレバ一米

突八乃至二米突八ノ通路ヲ設ケ又二列ナレバ二米突八乃至三米突八位ノ間ヲ有スベシ

又厩舍ノ高サハ二十四乃至三十四ノ厩舍ナレバ三米突乃至四米突ノ高サヲ有スベシ馬

匹ノ少キニ高キニ失スレバ各期寒冷ニ低ケレバ夏期蒸熱甚シ又三十頭乃至五十頭ハ四

乃至、七米突ノ高サヲ有セシム

又各馬房ハ區隔ヲ設ケ區隔ハ厚板又ハ木欄ヲ設ケ又石壁ヲ以テ區劃スベシ其隔壁ノ高サハ一米突十五乃一米突四十二ノ高サニテ可ナリ

各馬房ノ廣サハ左ニ標準ヲ示ス

純血種ハ三乃至三、五米突ノ長サ巾一、乃至二、三米突

馬車馬 三、乃至三、三米突ノ長サ巾一、六乃至、二米突

農馬 二、五乃至、三米突ノ長サ巾一、三乃至一、五米突

妊馬、母馬 三、乃至四米突ノ長サ巾三、乃至三、七米突

厩床石礫ヲ敷キ詰ムルカ<sup>〇〇〇〇</sup>コンクリットカ扁平石ヲ並ブルカ木板ニテ張り詰ムルカ又ハ

煉瓦ヲ敷クカハ各自ノ取捨ニ任スベシ其厩床ノ勾配ハ傾緩度ニ適合セサル可カラズ普

通二米突ニ對シ一珊瑚知ノ傾斜度ヲ可トス

槽桶ハ石又ハ鐵製又ハ木製ニテ可ナリ槽ノ高サハ馬匹ノ大小ニ由リテ異ナルモ一米突

一乃至一、二五大馬ハ一、二五乃至一、四〇米突ニ至ル

林架ハ槽桶ヨリ三珊瑚乃至五珊瑚高處ニ控ヘ据クベシ

厩舍ノ溫度ハ平均攝氏二十度内外トシ最低ハ十五度トス

寢藁ハ馬體ト厩床トノ觸接ヲ避ケ、擦傷ヲ防ギ且ツ馬體ヲ汚垢シ手入ヲ困難ナラシム

ル所ノ排泄物ヲ吸收シテ馬體ノ冷濕ヲ防ギ又疲勞ヲ慰安シ安眠ヲ得セシメ體力ヲ回復

スルモノナリ若シ寢藁ヲ入レザルトキハ馬ハ休息スルモ馬床ノ硬固ニシテ濕潤ナルガ

故ニ安息スル能ハズ或ハ馬ヲ損害シ時トシテハ病ヲ誘起スルニ至ル故ニ馬ニハ常ニ鞣

軟ナル藁稈ヲ供スベシ

寢藁ハ新鮮ナルモノヲ加入シ其濕潤ナルモノハ日光ニ乾燥シ其汚染甚シキモノハ之レ

ヲ排除シ厩床ハ常ニ汚染物ヲ留メザル様ニ務ム可シ又一週間一度ツ、清水ニテ洗拭

スベシ

日本馬匹改良論

日本馬匹改良論

第二十六章 馬

支那語馬(マ) 朝鮮語マル、日本語ウマ、英語 Horse. 獨語 Pferd. 佛語 Cheval

學名 Equus Caballus

馬ハ學者ニ由リテ其分類法ヲ異ニシ或ハ用途ニ於テシ或ハ頭部ノ長短ニ於テシ又毛色ニ於テス今左ニ國分ケニ由リテ分類スルヲ研究上便宜トス

一、東洋馬 Oriental Horse

二、西洋馬 European Horse

三、矮馬 Pony.

馬<sup>〇</sup>匹<sup>〇</sup>起<sup>〇</sup>因<sup>〇</sup>ハ漠トシテ知ル可カラサレトモ紀元前十六世紀ニ埃乃ノイデミアノ山野ニ棲息セリト云フ又アラビヤニテモ紀元前六百年前埃乃ヨリ傳來セリト云フ要スルニ其起因地ハ亞弗利加ノ北東部地中海ニ近キ處ヨリ起リタルヤ明カナリ而シテ東洋馬ハ模形ヲアラビヤ馬ニ取り西洋種ハアルデン種及ビピンツカーニ採リ矮馬ハセツトランラ<sup>〇</sup>ンド矮馬ニ採ル

昔時西洋諸國ニ於テハ重馬ノミヲ産シ貴重馬ヲ産セザリシガ今日ニテハ東洋種ニ由リテ大ニ其馬匹ヲ改良シ英國純血種ノ如キ良種ヲ出セルニ至レリ

論 良 改 匹 馬 本 日

論 良 改 匹 馬 本 日

東洋貴重馬(亞利比亞)ノ特色ハ骨ノ太クシテ堅固ナルコト頭蓋骨ノ腦部ノ發育善良ニシテ前額廣ク眼孟隆起シ奥齒ノ齒列短ク腦部ハ短縮シ背椎ハ短ク背腰強健ナリ四肢ハ東洋馬ト西洋馬ト大ニ異リ東洋馬ハ肢骨細少優美ナルモ甚ダ堅固ナリ西洋馬ハ之レニ反ス又西洋種ハ四肢ノ下部ニ距毛ヲ生スレトモ東洋種ハ殆ンド全ク無シ東洋種ハ皮膚柔軟ニシテ薄ク被毛モ細纖ナリ鬃毛尾毛モ柔軟ニシテ甚ダ長ク蹄ハ小ニシテ堅シ又皮下及ビ筋肉間ニハ脂肪及ビ結締組織少キヨリ血管ハ體格ノ外部ニ現ハル

東洋ノ貴重馬ハ馬匹ノ標準體格トシテ世人ノ稱賛スルモノナリ東洋馬トハ東洋ノ西南部ニ産スル馬ニシテ亞利比亞、ベルシャ、バルブ、ハンガリ、馬ヲ指ス日本馬支那馬ノ如キハ此ノ貴重馬ノ部類ニ屬ス可キニ非ラス歐洲ノ北部ニ産スル馬ハ概シテ西洋馬ニ屬シ其主ナルハアルデン種及ビピンツガウ種ニシテベルギ馬、ノルマン種等之ニ屬ス近代ニ及ンデ東洋馬ト西洋馬トノ雜種大ニ歐洲ニ行ハル即チ西洋種ノ重馬ニ駿快ナル運動ト美貌ヲ與ヘントシ或ハ東洋種ニ強力ヲ附與セントスル如キ而シ其雜種中ニハ東洋種ノ特徴ヲ多ク有スルアリ又西洋種ノ特徴ヲ多ク有スルアリ前者ハ東洋雜種ト云ヒ

後者ハ之レヲ西洋雜種ト云フ前者ニ屬スルヲ英國純血種ト北獨逸ノ輕馬等トシ後者ニ屬スルヲ北歐州ノ重馬又ハ英佛ノ重馬トナス

一、亞比刺亞馬 Arabian Horse.

亞比刺亞馬ノ沿革亞比刺亞ニ於ケル純粹ノ亞比刺亞馬ハ亞比刺亞沙漠ニ於ケル遊牧民族ノ有スルモノ、最モ善良ノモノトス是等善良種ハ皆夫ノ有名ナル「マホメット」ノ愛馬五頭ノ子孫ナリト云フ「カダム」ナル亞比刺亞部族ハ殊ニ最良ノ馬匹ヲ飼養セリト云ヒ又他説ニ由レバ、ネッ○ド、セッ○ドノ馬匹優等ナリト云フ然レトモ此等ノ馬體ハ到底得ルニ困難ナリト亞比刺亞沙漠ノ馬匹ハ今日世界ニ完全無缺ノ體格ヲ有シ馬匹ノ標準トナルモノナリ獨リ體格外貌ノ美ナルノミナラズ其腦力ニ至リテモ馬中ノ最優等ナルモノニシテ馴育シ曲馬用ニハ必ズ亞比刺亞ノ血液ヲ混ズルヲ要スト亞比刺亞ハ古來ヨリ馬ヲ産セシニアラズ西曆第四世紀ニ於テ羅馬法王ガ「ガバドス」馬二百頭ヲ亞比刺亞王ニ送リタリ此レ亞比刺亞馬ノ祖先ナリト云フ然ルニ中古ニ至リテ亞比刺亞馬ノ名聲ハ世界ニ轟ケリ當時亞比刺亞ノ人民ハ遊牧ノ人民ニテ專ラ奪略侵採ヲ生業トシ從ヒ

日 本 馬 匹 改 良 論

日 本 馬 匹 改 良 論

テ敏捷機活ノ動作ヲ要シ其ノ馬ハ輕快耐久步調ノ確正ナルニ非ラザレバ他ヲ屈服スル能ハザルニヨリ各自良馬ヲ得ルニ務メシニ因ル斯クシテ又人民ハ馬ヲ愛スル情實ニ赤子ニ對スル如クシ馬ト人間トノ關係ヲ深カラシメ馬モ反リテ人ヲ慕ヒ人ハ馬ヲ愛スルヨリ相愛ノ至情ハ因襲ノ久シキ亞比刺亞ノ良馬匹ヲ作成セシナリ

亞比刺亞馬ノ體質此ノ馬ノ體尺ハ現產地ニ在リテハ一米突四十五乃至一米突五十六平均一米突五〇ノ體尺ヲ有シ軀幹短ク頭ハ比較的小ニシテ纖細美麗ノ毛ヲ有シ諸骨突起判明ニ現出シ頭ハ美觀ヲ呈シ其上界線ハ鉛直ニシテ少シク彎曲シ前額及ビ頰ハ扁廣ニ眼ハ濶大且ツ快活ニ豐圓威嚴アリテ戈敏ナルヲ示シ鼻孔大ニ唇ハ薄ク口ハ小ク耳ハ小ク直立シ動キ易ク頰ハ適度ニ長クシテ上向シ鬃甲ハ高ク背殆ンド直ニシテ腰甚ダ短ク尻ハ長クシテ優ニ圓ク殆ンド水平ノ位置ヲ爲シ尾礎高ク肩ハ寧ロ峻立シ管ハ細短、蹄ハ小ク峻立シ其質堅ク毛ハ短ク脚ハ細小隄ハ著シク外部ニ現ハレ距毛ハ殆ンド無ク皮膚柔軟ニシテ鬃毛尾毛光澤アリテ美觀ヲ呈ス悍威持久力ニ富ミ全體頗ル乾燥シ本國ノ氣候ノ乾燥ト及ビ少量ノ乾食ニヨリテ育成セルモノナルヲ表示ス



亞刺比亞馬ノ速力ト持久力ハ偉大ナルモノニシテ二十四時間ニ能ク八十英里ヲ駛走シ其間一回ノ飲水ノミニテ又一回ノ椰子葉ヲ喰ヒシノミト

又亞刺比亞馬ノ善良ナルモノハ一人ノ壯丁ト其武器ト着替被服ト人馬ノ口糧軍旗トヲ負フテ惡シキ天候又ハ風ノ強キ天候ニモ不飲不食ノ儘ニテ終日走驅スルモノアリ

亞刺比亞馬ノ種類ニ二種アリ

第一 貴種ニ屬スルモノ<sup>○○○○</sup>コホラス、又ハ<sup>○○○○</sup>コハイリ、<sup>○○○○</sup>ケヒラシト云フ

第二 劣種ニ屬スルモノハ<sup>○○○○</sup>ガヂシート云フ

第二種ハ普通亞刺比亞ニ見ル處ノモノニシテ其起因審カナラズト雖モ亞刺比亞ノ西南部ニ産シ多ク運搬用ニ使役セラル

第一ニ屬スル<sup>○○○○</sup>ケヒラシハ亞刺亞ノ貴種ニシテ所謂純粹ノモノナリ

亞刺比亞馬ノ毛色ハ鹿毛ト青毛多ク葦毛ハ皆無ナリ

亞刺比亞馬ニ近似タル馬ハ亞細亞土耳其古所近ニ多シ故ニ馬商ハ亞刺比亞馬ト詐稱シテ賣買ス

論 良 改 匹 馬 本 日

論 良 改 匹 馬 本 日

第二バルブ馬 Barbe or African African Horse 此ノ種ハ純粹ノ東洋種ニ屬ス可キモノ

ニシテ亞弗利加馬トモ曰フ亞弗利加ノ北部地中海ニ沿フ處ノ野蠻共和國ノモロッコ、アルゼリ、シユリア、チユニス、トリポリ等ニ産スル馬ヲ指示ス此馬ハ南方サワラノ大砂漠迄テ散布ス此ノ馬ノ起因頗ル遠ク埃及古代ノ有史以前ニ存在シ居リテ漸次改良セラレタルモノ、如シ

體ハ亞刺比亞馬ヨリ稍々小ニ全體豐圓ニ尻ハ傾斜シ尾礎從テ低ク尻ノ發育ハ亞刺比亞馬ニ及バサルコト遠シ頭頸厚クシテ管骨部長ク飛節ハ狭少ナリ體尺一米突五〇或ハ以下鼻孔ハ開腔大ナラズ唇ハ薄ク口ハ小ク頬ハ發育シ耳ハ少シク大ニ失シ眼ハ大ナリ氣力體力亞刺比亞種ニ劣レリ

毛色、毛色ハ雜種ニシテ葦毛青毛鹿毛多ク灰色ヲ呈スルモノ又三色雜混ノモノアリ此ノ種ハ本國ヨリ購求スルコトハ困難ニテ我カ國ニテ二十年前輸入セシアルゼリ馬ナ

ルモノハ此ノバルブ馬ト佛國種ノ交配物ナリトテ清佛戰爭ノ廢馬ナリト云フ  
アルゼリ馬 Algeri-Horse.

前者ニ比シ體小ニ胸狹ク胴平ク四肢弱シ

要スルニ亞弗利加馬ハ東洋馬ヨリ高ク大低一米突五〇乃至一米突六〇容積ハ小ニシテ  
疲瘠シ胸部廣カラズ尻ハ直ニテ四肢長シ

土耳其馬 Turkey Horse.

最良ナル産他ハ「バルミラ」ジョルダンヴァレー、及ビ死海ノ東方ニ當レル地方ナ  
リトス其外ウオールドアリー、アナエーズコーラ、エーサンヌ、及ヒ、ベニースツエ  
ケル、ノ如キ其重ナル者ナリ、ユーフレイト河トチグリス河トノ間ニテイラツク、  
バグダットトバゾラ、ノ間ノ馬ハ其名高シ又アレポー及ビダマスカス、ニハスノ馬  
匹ノ輸出商業盛ナレトモ此地ニテ取扱フ所ノ馬匹ハ重ニ産馬以外ノ使途ノモノミ  
土耳其馬ハ亞刺比亞馬ヨリ稍大ニシテ體尺一米突六〇乃至一米突六五、頭重大ニシテ  
尻稍傾斜セリ

波斯馬 Persian Horse.

イラツク、アトシユミ、フオルシスタン、ケルマン及ビ、カンダハル諸州ノ馬ナリ

是等ノ地方ハ波斯ノ貴族ト富豪家ノ住居地ナルヲ以テ隨テ牧場多ク最良善美ノ馬ヲ  
産ス上等種ハ一頭千五百圓乃至五千圓ノ中間ナリト年々印度土其古ニ輸出スルモノ  
多シ

波斯馬ニハ貴劣ノ二種アリ

劣種ハ體格矮小ニシテ容貌醜惡ナリト雖ドモ甚ダ實用ニ適シ峻山險路ヲ攀登スルニ  
巧ミナリ

貴種ハ亞刺比亞馬ヲ輸入シテ改良シタルモノニシテ能ク亞刺比亞馬ニ酷似セリ然レ  
トモ波斯ハ概シテ土地肥沃ニ牧草ニ富ミ且ツ富裕ナルヲ以テ體格ハ亞刺比亞馬ニ比  
シテ稍強大ナリ其頭ハ輕小ニシテ額ハ亞刺比亞馬ヨリ狹ク頸ハ細長ニシテ克ク起立  
シ僅カニ彎曲ス體軀一般ニ長ク背モ亦長ク尾礎稍低ク四肢概シテ長ク毛色多クハ鹿  
毛若クハ青毛ニシテ蓋毛ナルハ稀ナリ性質亞刺比亞馬ノ如ク活潑持久力ニ富ミ快駿  
ニシテ順良ナリ

波斯馬ハ亞刺比亞ノ世ニ知ラレザリシ以前已ニ有名ナリ東洋馬ハ何レモ二種ヲ有スル

如ク此ノ馬ニモ貴劣二種ヲ有シ波斯馬ヲ改良スルニ絶ヘズ輸入セリ故ニ波斯ニテ有名ナル貴重種ハネフドシツト、産出ノ純血亞刺比亞馬ト亞刺比亞ノ牡馬トトルコマンノ牝馬トノ雜種ナリ何レノ國ニテモ波斯國程異種類ノ馬匹ヲ交配セシヲ處ヲ知ラズ故ニ場所ノ異ナルニ由リ又波斯馬ノ形態ヲ異ニセリ波斯灣ニ近キフオシスタン、地方ニハ最モ多ク亞刺比亞馬ヲ改良ニ使用セリ故ニフオルミスタン、トアイラツク、アドシユミ、一地方ノ馬ヲ最良トス

西班牙馬 *Spanish Horse.*

此ノ馬ノ起因ハスミシヤ血統ニ出デタルハ信ヲ措クニ足ル可キ形跡アリ羅馬時代ニ於テ西班牙ハ主トシテ東洋馬ヲ輸入シ紀元四百二十八年ニ至リウエストコーツ人種ハ此ノ地ニ日耳曼馬ヲ輸入シ七百十一年アウル人種侵入ノ時ハバルブ馬ヲ伴ヒ來リコロエル、人追放ノ後ハ騎族跋扈ノ時代ニシテ佛蘭西及ビ白耳義ヨリ重乘馬ヲ輸入シ此レガ蕃殖ニ從事セリ此等血胤ノ混合ニヨリ古西班牙馬ヲ作り中古更ニ亞刺比亞馬ヲ輸入シテ乗用ノ混合種ヲ作レリ

## 論 良 改 匹 馬 本 日

## 論 良 改 匹 馬 本 日

最良ノ古西班牙馬ハアングルシヤン州ニ産スルモノニシテ其體貌ノ美麗ナルト、性質ノ溫雅ナルトニ由リ當時歐洲第一流ノ騎兵馬トシテ大ニ稱贊ヲ博セリ要スルニ此馬ハ一方ニ亞刺比亞ノ特性ヲ有シ他方ニ重輓馬ノ性質ヲ帶ヒ兩質共有ノ一致ヲ爲シ能權衡ヲ得タル完全ノ良馬ナリシカ惜イ哉第十七世紀ニ於テ減少シテ今其痕跡ヲ失シタリ

今日ノ西班牙馬ハ僅カニ其ノ祖先タル古西班牙馬ノ風姿ヲ存スト雖ドモ其體格矮小ニシテ一米突五〇乃至一、五五、ノ間ニ在リ頭ハ重大ニシテ鼻梁重起シテ羊頭ヲ爲シ頸厚重ニシテ直立シ、背凹沈シ尻ノ發育善良ナラズシテ尖峰ヲ呈シ尾礎下低ス此ハ貴重ノ古西班牙馬ノ退化種ニシテ乗用馬ナリ *andalisian Horse.* ハ此ノ種ニ於テ論スベシ、

佛國南部ノ馬種 *French south-French, Horse.*

佛國南部ノ馬ハ多クハ東洋馬ノ血液ヲ含有スル馬種ナリト雖ドモ甚ダ退化シ體格矮小纖弱ニシテ騎兵用馬トナスニ適セズ故ニ佛國政府ハ騎兵馬ノ大部分ノ補充ヲ皆外



地ニ産ス體尺一、三〇乃至一、五〇ニ達ス山地故へ四脚健固ニ一日四十吉羅米突乃至八十吉羅米突ヲ駛走スト曰フ、

伊太利馬 Italy-Horse.

東洋血種ノ馬ハ主トシテ、シ、リア及ビ南部以太利ニ産シ歐洲西部ノ血統ノ重輓馬ハ北部以太利ニ産ズ第十六、十七八世紀間有名ナリシ以太利馬ハネアポリタン、馬ナリ

チアポリタン Neapolitan 馬ハ第十六世紀ニ於テフランドルン、ヨリ西部歐洲ノ重馬ヲ輸入シ之レニ當時有名ナリシ西班牙馬ヲ配合シテ得タルモノトス今日ニテハ殆ンド滅亡ニ皈セリ

今世紀ニ至リクラドルプニ遺存セルネアポリタン馬ニ因リ往昔同馬種ノ骨格ヲ相スレバ體尺一米突六五乃至一米突七二ニシテ體軀長ク鼻梁凸隆、(羊頭)シ頸ハ優美ニシテ彎曲シ(鶴頸)鬚申多肉ニシテ低ク背僅カニ撓ミ後軀ハ弱ク尾毛長ク臀ニ接着ス其步様壯快ニシテ前膝ヲ高擧スルヲ以テ多ク王室ノ使用ハ供セラレタリ

日 本 馬 匹 改 良 論

匈加利馬 Hungary-Horse

此馬ハ體格多ク小ニシテ一米突五〇以下ニシテ骨立ち肉落チテ外觀上ラズ頭頸割合ニ大ニ見ユ胸ハ前身ニ比シテ長シ肩ハ正直ニシテ胸部狹ク背ハ眞直ニシテ尾ハ短ク尾着高シ四肢ハ瘠セ距毛ハ多クシテ細弱ナリ蹄ハ小ニシテ堅硬ナリ

シールベルク馬ハ匈加利馬ニ類似シテ稍大ナリ

ガリシヤ馬ハ匈加利馬ニ似ルモ小ニシテ最小種ハ一米突四〇、ニ過ギス

フツレン馬ハカルパーテン河口ノ北部及ビ東部ニ産シ重荷ヲ曳クニ適シ健脚ヲ以テ有名ナリ

蒙古馬ハ體格中等ニシテ頭ハ重大多ク鹿頸ニテ水平ノ方向ヲ畫キ鬣縁屢々凹線ヲ呈シ尻ハ短ク斜向シ足部強大管骨稍大ニ比ス通常瘠瘦骨立スルモ粗食ニ堪へ持久力ニ富ミ外貌ハ一般ニ醜惡ナリ

支那馬ハ清國及ビ滿洲附近ニ産スル馬ニシテ其名高シ體軀ノ發育完全ニシテ胸部廣濶シ肋骨彎曲シテ深ク頭ハ小ニシテ鼻梁高ク四肢短大ニシテ強健ナリ其性質柔順ニシテ

日 本 馬 匹 改 良 論

能ク命ニ從フト雖トモ稍怯懦ニシテ物ニ驚キ易シ粗食ニ堪ヘ耐久力強キハ此種ニ及ブ  
モノナシ毛色ハ葦毛、鹿毛、青毛等ナリ

日本馬モ此ノ東洋種ニ屬スルモノナレトモ後章ニ詳説スレバ茲ニ畧ス

乙二、西洋種馬 European Horse.

一、英國純血種 Race Horse. Peerhood, Thorough-bred.

沿革、英國ニテ初メテ馬匹ノ歴史ニ現ハレタルハ紀元前五十年ジュリアス、シーザ帝王  
ノ時代ニ於テ英國馬ハ歐洲ニ歡迎セラレ特ニ馬匹ハ伊太利ニ輸出セラレ又伊太利ヨリ  
貴種ヲ自國ニ輸入セリト云フ要スルニ此ノ時代ノ馬ハ北邦小馬ノミナリシガ千〇六十  
六年ノルマン人ガ英國ニ侵入スルニ及ンテ大ニ馬匹ヲ改良セリ其第十一世紀ノウキル  
ヘルム王ノ治世ニ於テノーマンデー、和蘭、北獨逸ヨリ數多ノ北邦重馬ヲ英國ニ輸入シ  
此レニ由リテ重輓馬ノ基礎トセリ

東洋亞刺比亞馬ノ輸入ハヘンリー第一世ノ時ニシテ實ニ紀元千百二十一年ナリキ而シ  
テ馬匹ノ改良ニ努メタリシハチャレス第二世ニシテ其治世ハ千六百六十年ヨリ千六百

論 良 改 匹 馬 本 日

八十年ニ亘ル其間王室用牝馬トシテバルブ、土其古馬若干頭ヲ是レヨリ先キデ、ヤ、コ、ブ、一  
世ノ間千六百〇三年ヨリ千六百二十五年間ニブラセト名クル人ガ白色土其古馬ヲ輸入  
セリ次デ、ベクキングハム候ノバリーアス氏ガゼーヘルムスレーターク、フエヤフエ  
ヤ、モ、ロ、ツ、コ、ノニバルブ馬ヲ輸入セリ此ヨリ純血種ノ馬籍ノ出來ル迄デニハ亞刺比亞馬  
ヲ八十頭バルブ馬ヲ四十一頭土其古馬ヲ二十八頭波斯馬ヲ四頭輸入セリ其ノ純血種ノ  
馬籍ニ記載セルモノヲ見ルニダービー氏ノ亞刺比亞馬ナリ此ノ馬ハ千七百十三年ダー  
ビー氏ガ令弟ヲシリニアニ派遣シテアレボ市ニ購求セリ此ノ後裔ニ Flying-childers カ  
出來タリ

他、Portette-childers ガ出來其會孫ニ Eclipse ガ出來タリ

Godolphin 公爵ノ arabian Horse ヲ輸入セル原產地ハ判然セザレトモ africa 種馬ナ  
ルモノ、如シ要スルニ英純血ノ基礎ハ東洋種ノ血液ヲ以テセルモノナレトモ其輸入シ  
テ以來二百年餘英國人ノ熱心ト管理ト飼養ト調教ノ關係ハ競争用馬トシテ全世界ニ有  
名ナル駿馬ヲ形造セリ今日世界到ル處ニ英國純血種ヲ見ザル處ナキニ到レリ今日純血

論 良 改 匹 馬 本 日

ヨリ出デタル有名ノ種類ヲ上グレバ  
 英國コップ、ハンタ、ハクニー  
 露國アルロフ、亞米利加トロツタ、  
 フルロフブトチン、獨逸トラケン、  
 アングロノーマン、東プロイセン、  
 ハンハープ  
 ル、メクレンブルク等也

純血種ハ東洋馬ニ比シテ大ニ體尺五尺二寸八分ヨリ五尺九寸四分アリ背ハ短ク頭ハ輕ク稍長ク細ク口端ニ於テ尖銳ニ頭礎ハ亞刺比亞ニ比シテ短キガ故ニ頭ハ稍伸展セリ頸ハ細長且ツ薄クシテ其上縁ノ前部僅カニ彎曲スト雖トモ殆ント直頸ナリ

脚ハ概シテ長ク胸圍大ニ發達シ腹腺捲縮シ純血種ハ駒ノ時ニ發育旺盛ナリ飛節ハ峻立シ管骨趾骨ハ小ニシテ弱ク髻申ハ高クシテ長ク能ク傾斜ス胸部ハ深長ナルモ偏平ニ失スルモノアリ心臟ハ殊ニ發育スト云フ普通馬ノ心臟ハ九百目乃至一貫目トスルトキハ純血種ハ一貫五百目以上ニ達スルコトアリ

毛色ハ鹿毛、栗毛、多ク青毛白毛ハ稀ナリ毛ハ纖細光澤ニ富ミ柔軟美ナリ血管ハ露出ス俾威アリ

論 良 改 匹 馬 本 日

優點ハ速力ノ駿速ト遺傳力ノ正確也  
 欠點ハ胸部ノ扁平ト脚ノ細小ニ過ギルト過度ノ改良狀態ニ在ルト最モ懇篤ナル保護ヲ與フルニ非ラザレバ其特性ヲ持續スルコト能ハザルナリ

純血種ノ遺傳力ノ正確ナルヨリ往昔西班牙、亞刺比亞馬ノ贊賞セラレタル如ク近來競フテ此ノ馬種ヲ蕃殖用ニ供シ自國ノ劣等種ノ改良ニ用ユルニ至レリ

爾來星移リ物變リ幾多ノ變遷ヲ經テ英國純血種ハ其胤ヲ世ニ傳播シ結果今日世界到ル處半血種ヲ有セザルモノ無キニ到レリ

半血種 Halfblood

ハ純血種ト他種トノ雜種ニシテ多ク乘馬輕駕用ニ適ス即チ東洋種ト西洋種トノ中間種ナリ

英國獵用種 Hunter ハ狩獵用ノ目的ニ供スルモノニシテ自耳曼ノハンノーポルト純血ノ雜種ト又牝ハ產地ノ何處ヲ問ハズ主トシテ其健固ナルモノヲ撰ンデ之レニ英國純血

種ヲ交配シタルモノナリ體質強ク速力大ニシテ勞役ニ堪ヘ礮礮ノ地ニ慣レ居リ障物ヲ飛ビ越ユルニ適シ體尺ハ五尺二寸八分ヨリ五尺六寸アリ胸深ク背短ク後軀巨大ニシテ前膝及ビ飛節ハ最モ堅牢ナリ肩胛骨長ク傾斜シ四肢長ク筋肉良ク發達ス

バツク、一名ハクニ一 Hack. or Hackney

Read. Pack. Covert. Lady ノ四種類アリ

ロードハクニ一、ニハ第十六七八世紀ノ頃運輸交通機關ノ不完全ノ時代ニ遞騎用馬又ハ長途行軍ニ用ヒラレテ歩調整正頭ハ小ク美貌ヲ呈シ眼間廣ク下顎骨モ廣ク鼻孔濶大ニシテ口ハ小ニ耳ハ小直立シ眼大ニ豊圓頸長クシテ細ク胸部深厚ナリ管骨ハ比較的長ク前膊短ク肩ハ長キモ傾斜シ軀幹其當ヲ得テ肢ノ筋肉能ク發育シ背ハ概シテ直ナリ體尺五尺五寸内外アリ

體色ハ青毛、栗色ヲ主トス

蹄ハ形狀質共ニ善良ナリ

此ノ種ハ重大鈍歩ノ土產馬ヲ基礎トシ之レニ英純血種ヲ交配セシモノニシテノルホル

論 良 改 匹 馬 本 日

論 良 改 匹 馬 本 日

ク、及ヨ、トクニ産ス

カバ、ト、ハクニ一、ハ狩獵ニ多ク用キラル、體軀前者ヨリ小ニシテ四尺六寸ヨリ四尺九寸五分ニ至ル遮碍飛越ニ妙ヲ得テ險峻山地ニシテ一時間十二里乃至十六里ノ行程ヲ馳ル

バツク、レデーニハクニ一、ハ體質共ニ細美ニシテ美貌ヲ有シ歩調整正性質善良前肢強健ナリ

批評ハクニ一ハ英國純血ノ雜種ノ一ニシテ專ラ山地等石角礮礮ノ地ニ使役セラレ狩獵ニ駕用ニ使用セラル此馬ハ第十六七世ノ頃一時流行セシガ其後中止シ現今再ビ大流行ヲ來シ露ノウオルロブ米ノトロツタート世界ノミトロツタートシテ賞賛ノ渦中ニアリ我國產馬家が近來ハクニ一種ノ輸入ニ務ムルモ其理由ハ身體ノ強壯ト粗食ニ堪ユルト持久力ニ強キト山嶽地方ニ慣レ居ルトニヨリ此種ノ採用セラル、所以ナリ

コツプ馬ハハクニ一ニ類シ四肢短ク腹丸ク胸部豊圓ニシテ頭ハ纖美ニテ頸ノ附着善良ナリ體尺四尺七寸乃至四尺八寸六分乗用駕車用ニ適ス





間適切ナル管理飼養ニ由リ其體重甚ダ發育シ今日ニテハ白耳義重馬ヲ凌駕セリ英國重輓馬ニ種々アリ左ノ如シ、

(一) 貨車馬

(二) サッフオーク馬

(三) クライデデール馬

(四) シエイヤ馬

倫敦貨車馬ハ倫敦麥酒釀造家ノ特産物ニシテ非常ニ懇篤ナル管理ト滋養アル食物トノタメニ世界一ノ馬ヲ産出スルノ氣運ニ會セシナリ此馬ハ頗ル魁偉ニシテ殆ンド象大ニ達シ體尺一米突八五乃至一米突九〇ニシテ驪幹重大ナリ毛色ハ青毛又ハ赤色青毛トス

サッフオーク即チ英國農用馬ハ其體軀倫敦驪馬ニ比スレバ稍小ナリト雖ドモ其體尺一米七五ヨリ一米突七八ニ達ス毛色ハ月毛多ク肩胛骨ハ能ク發育シ胸部深クシテ丸ク背長ク尻高ク股ハ大ニシテ腹側豊圓ナリ腋大ニシテ趾骨短ク體格強健ニシテ田圃ニ於ケル

論 良 改 匹 馬 本 日

緩徐ニ適シ持久力アリ

ク、ラ、イ、デ、ス、デ、ール馬即チ蘇格蘭土農馬ハ同國南部ニ於ケルクライド川ノ谿谷ニ産スルモノニシテ同地ハ地質重粘土ナル耕耘土ニシテ耕耘上尤モ強健ナルモノヲ要ス故ニ自ラ必要上如斯重馬ヲ産スルニ至レリ此ノ馬ハサッフオークヨリ偉大ナルモ運動稍輕快ニシテ常歩速度比較的速カナリ外貌ハ美觀ヲ呈ス毛色ハ概シテ鹿毛、青毛ニテ他色ハ稀ナリ體尺五尺三寸ヲ普通トシ四五寸ニ達スルモノアリ頭部頗ル美ニシテ前額廣ク胸部ハ深圓ナリト雖モ比較的短シ四肢ハ短クシテ筋肉ニ富ミ其ノ下部殊ニ球節(又ハ繫)ノ後部ニハ特別ナル被毛アリ昔此ノ被毛ノ卷縮シタルヲ貴ビシモ今日ニテハ直ニシテ纖細ナル長毛ヲ有スルヲ貴ビ或者ハ體尺五尺六寸ニ達シ胸圍七尺五寸ヲ有シ前肢ノ大サ一尺五寸ヲ有スルモノアリト云フ此種ハ重輓中ノ最大ナルモノ故ヘ此ヲ蕃殖用トシテ農馬改良ニ用ユ本邦ニモ三里塚御料牧場ニ此種アリ原種和蘭種ナリ

四、シ、ヤ、イ、ア、馬ハクライデスデール、トサッフオーク、トノ雜種ニシテ特別ノ毛色ヲ有スルニアラズ又一定ノ品位ニモ非ラズ體格ハ大ニシテ力量強ククライデスデールヨリ

論 良 改 匹 馬 本 日

モ強力ノモノアリト云フ其價格ハクライデスデール、ヨリ廉ナリ是レ蓋シ其遺傳性ノ不正格ナル故ナランカ、歩調遲緩ニシテ頸大ナリ胸部ハ深厚ナリ臀部ハ廣濶腰部モ亦大ニシテ筋肉ニ富ミ前膊及ビ股ハ長ク強ク、飛節ハ濶大ナリ趾ハ甚ダ被毛ニ富ミテ蹄ノ上部ヲ被フ此種ノ大ナルモノハ耕作ニ適ス其歩調遲緩ナルニ關セズ駕車用ニ供ス  
獨逸種 German Horse.

獨逸帝國ハ五十年來大ニ馬政ニ銳意熱中シ爲メニ其結果大ニ見ル可キモノアリ其馬種中ツラッケン、東プロイセン馬、バンノール馬ヲ作生セリ  
トラツクケン、馬 Track-chenen

沿革、此ノ馬ハ紀元千七百二十五年維廉一世ウエルヘルム一世王ノ管下ニ創立セラレタル御料牧場ノ東プロイセントラツクケン牧場ニ産スル馬族ニシテ往昔此地方ハ牧馬ニ著名ニシテ北邦馬血ニ自國ノリツタウエン牝馬丁抹及ビ亞刺比亞馬ヲ配合シ是ヨリ先キニハ西班牙種及ヒネヤポリタン牡馬ヲ繁殖用ニ供シタリシガ本世紀ニ至リ盛ニ英國純血種ヲ用ユルニ至レリ故ニ此ノ牧場ノ産馬ハ北邦西洋種ノ産馬ト東洋馬トノ雜種

論 良 改 匹 馬 本 日

ノ混合種ヨリ今日ノ一品種ヲ作成シタルモノナリ然レトモ其體形ヨリ推スト時ハ今日ニテハ英國ノ純血種ニ最モ近似セリト云ハサル可カラズ此ノ種ハ今日獨逸種中ノ秀俊ナルモノ、一ニテ軍事上騎兵用馬トシテ世界第一ト稱スヘシ強健ニシテ忍耐力ニ富ミ敏捷ニシテ速力大ナリ要スルニ東部プロイセンノ馬ハ悍威ニ富ミ又正直ニシテ教育シ易ク體軀ノ發育モ亦速カナリト云フ

シユレスウキヒ、ハ東プロイセンニ次テ馬ヲ多ク産シ土地肥沃ニシテ牧草ニ富ミ豊圓ナル馬匹ヲ産ス丁抹馬ニ類スルヲ以テ市場ニハ丁抹馬(ダツチ)ト稱シ其特異ノ點ハ輕快ナル歩調ヲ有シ此種ハ農用ニ供用セラル

エルサスロートリノ種ハ農用ニ適シ又輓馬○モ採用セラル、ハンノーブル、馬ハ前世紀ヨリ數多ノ英純血種ヲ輸入シ自國馬ニ交配シ得タルモノニシテ其體形大ニ英國純血種ニ似ル處多シ方今軍馬補充馬トシテ採用セラレ輕乘用ニ適ス之種ハ農業家ガ改良ノ任ニ當レリ

メクレンブルク種、メクレンブルク地方ハ現今獨逸中尤モ馬産地ノ有名ナルモノニシ

論 良 改 匹 馬 本 日

論 良 改 匹 馬 本 日

テ中古ハ北邦種ノ矮馬ノミ産出セシカ前世紀以來重馬ニテアホリ、タン、フリーストラ  
 ンド、丁抹、東洋馬及ヒ英國純血等ヲ輸入シテ遂ニ有名ナルメクレンブルク種ノ有名  
 ナルモノヲ出スニ至レリ此馬ハ體尺高ク體格強健ニシテ胸圍廣ク尻強大肺強大健固ニ  
 シテ第十八九世紀ノ初メニ至リテハ其持久力ニ富ムノ馬ヲ以テ重騎兵馬ノ模範トナセ  
 リ又輓用トシテ貨物ヲ運搬スルニ供セラル

近來ハ一方ニ此純血又ハ半血種ヲ輸入シテ輕乗用トシテ大ナルモノヲ作ルト同時ニ他  
 方ニハサオーク、ノルフオク、亞刺比亞馬等ヲ輸入シテ盛ニ重輓馬等ノ蕃殖ニ努メ居  
 レリ

ホルスタイン、東プロイセン産ニ比スレバ稍重ク（オルデンブルク種ニ比スレバ輕シ  
 體形良好ナリト雖ドモ四肢比較的細小ナリ體軀ニ英國ハクニ一種ニ似タリ）  
 アライセ、オリエンタル種、

體格ハオルデンブルク、種ニ比シテ稍重シ對稱良四肢強實關節強大ニシテ好適ノ馬  
 車用的馬匹（重馬）ナリ頭頸高ク胸深厚肩能ク傾斜シ背腰良好尻又長廣前膊長管骨

短關節大ナリト雖トモ飛節ハ比較的小ナリ蹄又善良ナリ

ミオルデンブルク、種

此種ハ前者ニ比スレバ稍々輕ク東プロイセン馬ニ比スレバ體ノ對稱極メテ良ナリ頭  
 頸大ナラズ肩良尻廣長、四肢強實、蹄又良シ皮膚厚カラズト雖トモ貴相ニ乏シ毛色  
 青毛多ク鹿毛之レニ次ギ牝馬ハ特ニ愛ス可キ體形ヲ有スルモノ多シ現今多ク和蘭ニ  
 輸出シ種馬ニ供スト然レトモ全般ノ馬匹ニ關シ體形ノ固定セザルガ如シ

ラインプロイセンハ重大ナル輓馬ニ屬ス皮膚粗剛鬃毛多ク四肢大ナリ體形ハ英國クラ  
 イデスデールニ似タル處アリ馬其大小輕重ニ至テハ佛國バーセロンニ優ルモノ少カラ  
 ズ毛色 芦毛、鹿毛、栗毛、相半ス

佛國種 French Horse.

佛國ハ英國ノ如ク各種ノ馬匹ヲ産ス大別シテ輕重二者トス甲ハ主トシテ東南地方ニ産  
 シ乙ハ西南地方ニ産ス最モ良馬ヲ産スルハ西北ノノルマンデー洲ナリ其産馬ヲノルマ  
 ン種ト云フ

南部ノ主ナルハフーウ、ニユー馬トリム、ザン馬ノ二種ニシテフーウ、ニユー馬ハ價格甚ダ低廉ナルモリム、ザン種ハ稍々高價ナリ近來純血種半血種ヲ輸入シテ蕃殖ヲ計レリ

ナヴェルニ馬ハ佛國乘馬中ノ冠タルモノニシテ西班牙馬ノ血統ヲ有シピンネー山ニ産シ其後ニ到リテ亞刺比亞馬ヲ配合シ近世又英國ノ血液ヲ混入セリ

ノルマン種ハ體格大ニシテ力強ク四肢強健ニシテ稜嶮地ヲ踏ムニ適ス性質溫良ニシテ活潑ナリ體格容貌美ナリ或人ハ其頭ノ重大ニ失シ筋肉ノ長キヲ嘆スルモノアリ佛國ニテハ紀元九世紀迄デハ小馬ノミナリシガ爾後東海岸ノ低地ヨリ重馬ヲ輸入シ改良ノ結果種々ノ馬匹ヲ作生セリ

アルグロノーマン馬ハノルマン馬ト英純血トノ交配ニ由リテ産出セラレタルモノニシテ體尺五尺六寸ヨリ九寸五六分ニ至ル後肢ノ筋肉發育實ニ旺盛ナリ四肢比較的短ク頭部稍々重キニ失スル傾アリ輕輓馬重騎馬ニ共用トシテ適當ナルモノナリ此ノ種ハ美貌ヲ有シ持久力少シク乏シ

日本馬匹改良論

バーセロン、馬

此馬ハ佛國ノラーベルシユー地方ニ産スル中位ノ重馬ナリ此地方ハ馬ノ育成ニ至便ナル沃野ヲ有スルヲ以テ連年ブルタニー、ピカルジ、及フラデンソン地方ヨリ幼駒ヲ購求シテ、ラベルシユーノ廣原牧場ニ放ツ故ニ其體格容貌共ニ一定不變ノモノニ非ラズ人之レヲ稱シテバーセロント云フ

バーセロンハ別チテ二トス  
重種ハ西洋血液ヲ多ク混セシモノナリ重貨車用ニ使用セラレ體尺一米突六〇乃至六一ニ及ブ

輕種ハ東洋血液ヲ多ク混ズルモノニシテ乗用、輕駕用ニ用ヒラル、體尺一米突五五ヨリ六〇ニ達ス  
二種類トモ體強健ニシテ持久力ニ富ミ農用馬トシテ殊ニ最適ス毛色ハ青毛多シ  
アングロ、アラブ馬

ノルマンテ、及ピブレタニアハ此馬匹ノ產地ニシテ此地方ニテ英國純血ト亞刺比亞

日本馬匹改良論

種ヲ輸入シテ蕃殖シタルモノナリ、形貌ヲ具備シ其質粗食ニ堪ヘ又風雨等外界ノ刺撃ニ抵抗スル力強シ、

ブロンニユ馬ハ佛國產馬中最重ナルモノニシテ其形貌概テフランドルン種ニ類ス其ノ產出地ハ主トシテブロンニユ地方ニ於ケルバードカレール縣ニシテ重貨車用ニ使役セラ

露西亞馬 Russian Horse.

露西亞ハ大版圖ヲ有スル國ニシテ從ヒテ各國ノ馬匹ヲ有シ其蒙古ニ近接スル地方ハ支那馬蒙古馬ヲ有シ土耳其ニ接スル地ハ亞刺比亞、土耳其馬ヲ有シ又波斯ニ面スル地ハ波斯種ヲ有スル如ク各所ニ於テ異ル種ヲ有セリ然レトモ其歴史ヲ見ルニ馬匹ノ蕃殖ニ與リテカアリシハ蒙古、韃靼人ナリ紀元十三四紀ノ頃ハ少數ノ乘馬ヲ有シタリシガ千六百四十年ヨリ七十六年ニ至ル間ビータ大帝ノ時ニ至リカザーン、アソーフ、キース、アス、トラカン、ノ四ヶ所ニ種馬所ヲ設ケシリア、波斯等ヨリ良馬ヲ輸入シアンネー女王時代ニハ飼馬概テ全國四十ヶ所ニ設ケ專ラ大馬ノ產出ニ務メ、亞刺比亞、英

論 良 改 匹 馬 本 日

國純血種、波斯土耳其、西班牙亞弗利加、獨逸等ノ諸馬ヲ輸入セリ尙他ニ帝室御料牧場ヲ設ケ大ニ產馬改良ヲ計レリカタリナ二世ノ時ニ牧馬業大ニ進ミ特ニツルロッフ伯ロ、フトブチン氏等大ニ產馬改良ニ盡碎シ以テ露國產馬ノ基礎ヲ定メタリ今日露國ハ牧馬顧問局アリテ全國ニ六大種馬牧場ヲ有シ外ニ三十ヶ所ノ種馬所ヲ設置シ銳意馬匹ノ改良ニ努メ居レリ

元來露西亞馬ハ蒙古、韃靼馬ニ基因セシガ後チ丁抹和蘭等ノ重馬ヲ基礎トシテ亞刺比亞、波斯、英國純血種獨逸メクレンブルク等ヲ輸入交配セシメテ大ニ改良雜種ヲ作成セリ故ニ西洋種ニ比スレバ輕快ニ速歩ヲ有シ東洋種ニ近キモノナリ然レトモ體軀區々ニシテ一以テ批評ス可キモノナシ、

西比利亞馬ハ東部西比利亞ト西部西比利亞ノ二トス  
東部西比利亞馬ハ體格矮小ニシテ、イルクツクトランズバイエル、地方ニ產ス  
西部西比利亞馬ハ前者ニ比シテ強大ナリ是レ該地方ハ沃饒ノ野ニ富メルヲ以テナリ此馬匹ハ露國固有ノ馬ト韃靼馬トノ雜種ニシテ頸及ビ體ハ均勢ヲ得テ鬃毛及ビ鬃(マヘ

論 良 改 匹 馬 本 日

ガミ) 多ク生ジ耐久力大ニシテ英氣ニ富ミ其南部ニ於ケルキルギス及ビカルミユーク  
 パスキール、ノ馬皆此部類ニ屬ス西比利亞馬ハ冬夏共ニ外野ニ生活スルヲ以テ其體頗  
 ル強健ニシテ持久力ニ富ミ終日食糧ヲ得ズシテ能ク十七八里ヲ駛驅スト云フ

コサツク馬ハウラル、ウオルガドン、及ビ、ダニープ河地方ニ産スル馬ノ總稱ニテユ  
 サツクト名ク二種アリ

舊コサツクハ今日尙祖先ノ野生ノ典型ヲ存シバスキル、カルミユーク馬ノ風姿アリ其  
 身體ハ中等大ニシテ頭ハ長大屢々羊頭ヲ呈ス顔貌頗ル醜惡頸ハ伸展シテ鬣甲高ク背直  
 ニシテ尻ハ十字部ニ於テ甚シク突起シ且ツ斜向シ肩ハ大ニ峻立シ肚腹多クハ縷宿シ足  
 部重大ニシテ一般ノ體形主角骨立ス速力頗ル快駛ニシテ持久力ニ富メリ

新コサツク馬ハ改良高貴ノ馬種ニシテ千八百六十年以來魯國政府ハ貴種ノ牡馬ヲ以テ  
 コサツク馬ノ改良ヲ獎勵シ茲ニ多數ノ蕃殖用牡馬ヲ飼養シタリ然ルニ原野ノ豊饒ナル  
 ガ爲メドン及ビ其ノ河川ノ地方ニ在テハ産馬ノ改良長走ノ進歩ヲナシ其貴相及ビ體形  
 共ニ増進シ營ニ乗用ノ一途ニ止ラズ尙重輓用ニ適ス可キ良馬ヲ産出スルニ至レリ

## 論 良 改 匹 馬 本 日

ピユトユーク馬ハドン河支流地方ノ産ニシテ該地方ハ最モ馬ノ蕃殖ニ適セリ此種族ハ  
 未ダ確然固定セルモノニ非ラズト雖トモ野生馬ハ、ヲルロツフ速歩種ト歐洲重馬ノ三者  
 ノ混合血種ニシテ魯領中最大ノ重馬ナリ其身體ハ一米突六〇乃至一米突七〇ニシテ鬣  
 毛濃ニシテ尾毛モ亦甚ダ長ク最モ重輓用ニ適シ運動活潑ナリ

オヲルロツフ速歩種ハ紀元千七百七十五年モスコイ府ヲストロフニ於テ露國伯爵オル  
 ロツフ氏ノ創設ニ係ル牧場ニ産出セルモノナリ此ノ牧場、其ノ后二三年ヲ經テウオ  
 ロネツシユ洲ノピットユーク河邊ニ移轉シ千八百四十五年露國政府ノ管轄スル所トナ  
 レリ元來伯ハ政治上ニ有力ナリシガ其ノ失敗后專ラ牧畜事業ニ全力ヲ注ギ最初亞刺比  
 亞馬ヲ購入シ此ヲ和蘭種牝ニ配シ其有名ナル幼駒ボルカン、ヲ再ビ和蘭牝馬ニ配シ爾  
 來終初此一族ヲ繼續シテ他國ノ血胤ヲ入レズ近親蕃殖ニ依リテ遂ニ今日ノオルロツフ  
 馬ヲ産出セリオオルロツフトロツタ種ハ身長一米突六〇乃至一米突七五ニシテ其重厚  
 ニ失スルモノアリ四肢ハ強大、管部稍太ク長ク蹄廣ク球節大ニシテ下端ニ於テ細尖シ  
 頸ハ美麗ニシテ上向シ其上椽ハ輕ク凸隆シ鬣甲ハ低ク背長ク尻ハ傾斜セリト雖モ發育

完全ナリ體格ハ輕且ツ短ク距毛ハ短且多ク尾毛房ヲナシ大ニ、駐立姿勢ハ頗ル意氣揚  
ラズ悄然タルモ一度御センカ風丰揚リテ輕歩空ヲ蹴リ運動敏捷ニシテ所謂オッロン  
トトロツターノ名聲ヲ博スル所以ヲ現ハス

ロストブチン種ハオルロフ馬產出後千八百〇二年ロストブチン氏ハ亞刺比亞メツカ產  
ノモノヲ英純血種ニ配シ一ノ乘馬ヲ產ゼリ其後波斯土耳其英純血馬ヲ配シ遂ニロス  
トブチン馬ヲ得タリ本馬ハ體形ノ秀麗ナルト運動ノ美妙ナルト依リテ名アリヲルロ  
フ馬ヨリ稍小ニシテ體尺一米突四八、乃至一、五四アリ千八百四十五年ロストブチン  
及ビヲルロフ伯ノ兩牧場ハ政府之レヲ買收シテクレボエ育成所ニ合併セシ以來兩種  
間ノ雜種ヲ生シ血液固定ノ度稍減少スルニ至レリ此レヲヲルロフ、ロストブチン種ト  
云フ此種ハ明治三十四年我國ニ輸入セリ

匈加利種 *Hangary.*

此種中ノリツクス種ハアルプス山地ニ產ス其重馬ハ埃國ザルツブルク及ビタイエン  
コルク、ノ谿谷ヲ中央トシ往昔羅馬ノ一州タルノリクム地方ニ該當スルヲ以テ此ノ

論 良 改 匹 馬 本 日

アルプス山地ニ生ズル最モ重大ナル馬種ヲ稱シテノリツシユ馬ト云フ此馬ハ固ト低  
地產ノ馬ニ由來スルヲ以テ今尙ホ其特質ヲ具ヘリ白耳義馬ニ比スレバ體格稍小ニシ  
テ容大ナラズ前膝直下ノ甚シク絞縊セル、飛節ノ發育不良ナルトハ該馬特有ノ二大  
缺點トス

此馬匹ハ羅馬時代ヨリ世ニ知ラレタル種類ニシテ其起因甚ダ古シ  
今井博士ノ見タルノリツク馬ヲ上グ

全體ノ對稱極メテ良好頸礎高ク肩傾斜シ而シテ筋肉ニ富ミ背ハ良尻ハ裂尻ニシテ筋  
肉豐圓股ハ筋肉ニ富ミ之レヲ後方ヨリ望見スレバ股部ノ筋肉ト臀ノ筋肉トハ外側ヨ  
リ遙カニ隆起スルヲ見ル前膊ハ良ク發育シ管短ク蹄ハ良ナリ飛節ノ直上ハ大ナリ  
(泰西馬ハ飛節ノ直上概シテ小ナルヲ常トス、四肢強實ニシテ而モ乾燥シ距毛ノ如キ  
ハ僅カニ存スルノミ鬣毛亦然リ共ニ卷縮セズ皮膚亦厚カラズ毛色ハ黑鹿毛ヲ普通ト  
スパーセロンニ比メレバ體形遙カニ矮小ナリト

白耳義種 *Belgian Horse.*



論 良 改 匹 馬 本 日

此種ハ一般ニ重大ニシテ二品種ニ區分ス

一 ハ海濱ノ低地ニ産ズルモノニシテフランドル種ト稱シ體格重大ナリ

二 ハアルデンネン種ト稱ス其體前者ニ比スレバ稍輕シトス、フランドル種ハ重馬中ノ重馬ニシテ一米突七六乃至一、八二ノ體尺ヲ有シ體格甚ダ重大ナルヲ以テ常歩力役ニ適ス其力量ハ頗ル強大ニシテ一對ノ馬匹平坦ノ良道ニテ四千乃至五千吉廉瓦ノ重量ヲ輓成ス此ノ馬ハ二才ヨリ使役ニ供スルヲ得頸ハ厚廣ニシテ肩胛骨短低ナリ背ハ凹ミ尻ハ高ク尾着深ク胸廣ク歩行重ク四肢大ナリ

アルデンネン種即チ白耳義高地ノ産馬ハ形貌ニ於テ克シフランドル種ニ類似スト雖ドモ其體遙カニ小ニシテ細容ナリ是ヲ以テ此馬ハ稍迅速ノ用途ニ堪ヘ稟性モ亦從テ稍活潑ナリ故ニ農事用馬車鐵道用ニ適ス此種ハ速歩スルニ適ス

和蘭種 Dutch horse

和蘭トロツタ馬ハ羅馬時代ニ在リテハ速力ノ快駿ナルヲ以テ世ニ鳴リ其名延テ前世紀ノ初期ニ至レリ其ノ西洋種ノ血胤ヲ多量ニ含有スルニ係ラズ速度甚ダ迅速ニシテ善良

ノ道路ニハ輕駕シテ一時間四里ヲ走ルニ堪ユ近時此馬ハ衰亡ニ瀕セリ昔ハ英國露國ニ輸入セラレテ彼國ノ改良ノ基本ニ供セラレタリ

丁抹種 Denmark Horse

此馬ハ中古ニ在テハ戰鬪用及ヒ馬上創戰術ニ使用スルニ適當ナル強勁ノ乘馬タリシヲ以テ名聲赫々タリシガ第十七八世紀ニ於テ大ニ重騎兵用ノ軍馬トシテ獎賛セラレタリ此ノ馬匹ノ産出ニ關シテハ千五百六十二年以來廣ク東洋西班牙、ネアポリタン波蘭英國、ザルツブルグ及ヒフリースランド等ノ牡馬ヲ以テ蕃殖用ニ供シ複雑ナル諸種馬ノ混合ニ由リ此丁抹重馬ヲ産出スルニ至レリ

丁抹馬ハ體尺一米突六〇ニシテ其體ノ重大ナルト歩調ノ佳良ナルヲ以テ大ニ他ニ秀逸ス其生兒ニ多ク體ノ重容ヲ賦與スルヲ以テ屢々蕃殖用ニ供セラレタリ

濠州馬 Austrian horse.

濠州ハ古來馬ヲ産セス南米カツブ、及ヒバルバリズヨリ馬ヲ輸入シタルヲ初メトシ續イテ英國ノ純血種輸入ヲ企テタルモノナリ然レトモ土地氣候ハ馬匹ノ生育ニ合適スル

論 良 改 匹 馬 本 日

ヲ以テ半野生ノ状態ニテ尙且ツ迅速ナル増殖ヲナシ本場ノ南米ヨリ反リテ優等ナル成績ヲ現出セリ

又殖民地ノ人民ハ産馬ニ熱心ニ且ツ斯業ニ熟練ナル結果又千八百七十年以來ノ競馬ノ流行ト相伴ヒ大ニ馬匹ノ改良ニ動期ヲ與ヘ屢々英純血種ヲ輸入セリ南濠州、ニュサウスウェルス、ビクトリア、ノ三殖民地ノ産馬ハ良血統ノモノトナリ殊ニクイスマンダクスマニア、ニュージーランド等ニハ英式競馬ノ盛大ヲ來セリ

千八百八十年以來高貴ナル亞刺比亞種ヲ輸入シ大ニ蕃殖ヲ計リ又千八百九十一年英國ヨリ純血種ノ牡馬二頭牝馬十頭亞刺比亞馬三頭ヲ輸入セリ

現時濠州ニ於テハ如斯貴種馬ノ蕃殖ヲ計ルモ土産馬ニ至リテハ漸次退歩スルニ至レリ土産馬ハ體尺一米突六〇ニシテ豐長ナル鬣毛及ヒ尾毛ヲ有シ鬣甲低ク頸ハ彎隆ヲナシ多ク鯉背ニシテ性猛惡其取扱甚ダ困難ナリ

現時ノ産馬ハ南濠州ヲ主トシテ西濠州之レニ次ク而シテ毎年印度ニ輸出スルモノ甚ダ多ク印度聯隊馬ノ多クハ實ニ濠州馬ヨリ成ルト云フ該馬匹ハ身軀一米突五〇乃至一米

## 日本馬匹改良論

## 日本馬匹改良論

突六五ニシテ鹿毛多ク栗毛之レニ次キ青毛ハ少シ茸毛ハ極メテ稀ナリ性質溫質悍威中等ニシテ頸、細少鬣甲、高脊背、腰直長ニシテ後軀トノ接續可良ナラズ尻ハ傾斜ヲナシ稍寂寥ノ感アリ尾礎低クシテ垂馬ハ裂尻ヲナスモノ少カラズ胸腔ノ發育善良ニシテ肩長々前膊強大關節強キモ多ク内孤肢勢ナリ後肢ハ前肢ニ比シ堅牢ノ度ヲ欠キ蹄ハ平大ニシテ其質脆弱鬣毛及ヒ尾毛ハ一般ニ少量ナルガ如シ本馬ハ現時日本ニ輸入セララル、モノ甚ダ多ク現職役中モ數千ノ濠州馬ヲ見ル、

米國種 American Horse.

沿革米國ニ馬ノ渡來セシハ千四百九十三年コロンバスノ第二渡米ノ時ニ在リ此時北米黒國ニ輸入セシヲ嚙矢トス

然レトモ米國ニ於テハ近來第三紀層ヨリ前世界ノ馬匹ノ骨骸ヲ發見シタルニ因リ馬屬ノ嘗テ此地ニ現存セシハ明カナレトモ結氷期ニ至リテ全滅セシモノナランカ是等新輸入馬匹ノ後裔ナル現時ノ野馬ハ南米ニ多クシタールン及ビムスタングス等ハ其昔西班牙人ガベース、アイレス市街ヲ去リタル時近傍平原ニ遺棄シタルアンダール

## 日本馬匹改良論

シヤン種七頭ノ牝馬及ヒ五頭ノ牡馬ヨリ蕃殖シタル後裔ニ外ナラザルナリ此野馬ハ屢々大群ヲナシテ旅次ノ行客ヲ驚カスト云フ

ラブラダ州ハ半野生ノ馬ヲ産ス佛國人ハ之レヲ騎兵馬トシテ試用シタレトモ効果不良ナリシト云フ此馬ノ形貌ハ皆同一ニシテ東洋種ニ類似シ四肢強健ナリ然レトモ頭形ノ醜惡ニシテ頸ノ形狀不良ナリ背ハ概シテ良好ナレトモ後肢低クシテ尻ハ低下セリ本野馬ハバラグナク、其他ノ地方ニ蕃殖スト云フ

北米ノ中殊ニテキサス州、ミシシッピ州ニ至ル平原ニハ又野生馬ヲ認ム蓋シ是等ハ馬匹ノ南米ノ者ニ比シテ劣ルコト數等ナリ體軀矮少孱弱ニシテ一顧ノ價ナシト云フ

亞米利加合衆國ノ土民ハ從來馬ヲ嗜好シ夙ニ馬種改良ノタメニ盡瘁セリ其廣ク用ヰラレテ良結果ヲ收メシハ今日世界各國ノ承認スル處ナリ

ノルマン馬ハ千六百〇四年ニ於テ輸入セラレ殊ニ北米ノ諸州ニ入レリ其後千六百二十九年フランジス、ヒルギルリン、ハマサツチユーセツ州ニレイセスタ種ノ馬ヲ移殖セリ此時印度商會ハ獨逸及フランマン馬ヲ輸入セリ此馬ハフランデルン血統ヨリ出

## 日本馬匹改良論

テタルコネストーガット重種ト乗用及ビ輕用ニ適スル西部地方ノ馬トノ中庸ヲ保チ輕重ノ駕車用ニ適當セリ

英國純血種ノ北米ニ輸入セシハアンナ皇后ノ歿後約紀元千七百廿年頃初メテ北米ニ入レリ本馬ノ輸入ハ主トシテ南部西部ノ諸邦ニシテコロランドヴァージニア、カロニナ諸州ヲ主トス東部諸邦ハ宗教上ノ關係ヨリ英國純血馬ヲ好マズニユヨーク州モ同一ナリ只フランデルン種ハ此東方諸州ニ存在セリ然レトモ爾後英國純血種ハ年々輸入サレ漸次馬産ヲ改良シ今ヤ全然英國血胤ヲ受ケザル種馬ハ殆ンド之ヲラザルモノナシト云フ盛運ニ向ヘリ現今米國一ロツタ種ハノルマン、フランデルン及ビ英國諸血ノ雜種ニシテ其上反復セル交叉ニヨリテ生長シタル者ニシテ純血種ニ甚ダ近キ種ナリ數年來北部加奈陀地方及ビ西部ハバーセロン馬又ハクライデフテール、馬ヲ輸入セルヲ見ル

方今米國ニ産スル主要馬ハ左ノ如シ

第一、ハ純血種ニシテ英國純血種ニ由來シ之レヨリ連綿十五六代ヲ經タリ

- 第二、ハ加奈陀種ニシテ古西班牙種トノルマン馬トノ混配ニ出デタルモノナリ身體ノ構造ハ宜ヲ得體幹廣長體質強健動作又良好ナリ加奈陀馬ハ體格少シク矮小然レドモ悍威アリテ氣候ノ變動ニ堪ヘ能ク持久力ニ富ム加奈陀馬ノ近來、歐洲ニ輸入サレ殊ニ馬車用トシテハ英國ニ輸出セサル
- 第三、印度矮馬ニシテ加奈陀馬トムスタング野馬ノ雜種ナリ體尺一米突三五、乃至一、四〇アリ
- 第四、コネフトガ馬ニシテペンシルバニア州ニ産スル重貨車馬ニシテ體尺一米突七五、一米突七八アリ米國産馬中最大ノ者ナリ之レニ次グモノハヴェルモント馬ニシテ體尺一米突七〇ヲ有シ體強健肢脚短シ共ニフランデルンノ血統ニ出ツ
- 第五、トロツタ種、次ニ現時ノ馬匹區域ヲ述ベンニ南部及ビ南西ノ諸邦ハ競馬ヲ嗜ム者アレトモトロツタヲ好マザルヲ以テ之ヲ養フモノ甚ダ少ク主トシテ純血種ノ馬ヲ牧養ス
- 北部中部及ビ東部ノ諸邦ハトロツタ種ヲ産ス又北西部ハ最モ有力巨大ノ馬ヲ産ス

西部及ビ南部ハ獵用馬、乘馬、騎兵馬及ビ特ニ純血種ノ馬ヲ産ス又何レノ處ニモ輸入ノ純血種アリ蓋シ西班牙、佛蘭西、英國、獨逸及ビ和蘭ノ馬屬ノ混合ヨリ出デタル原種ニ改良ヲ加ヘテ得タルモノナリ以上之ヲ要スルニ米國トロツタ種ノ産出サル、ヤ其目的一ニ快速力ノ技術ヲ探ルノ一點ニ熱中シ眼中血統ナク體形ナシ苟モ速力ニ巧ミナレバ探リテ此ヲ蕃殖ニ供用シタル結果諸胤混淆シ今ヤ溯リテ此ヲ探究スルニ困難ナルモ其主ナル祖先ハシニヌチン、モルガン、ブラクホーク、メセソングヤ、ノ諸號ト英國純血牡馬ナリト云フ殊ニメセソングヤハ千七百八十八年英國ヨリヒラデルア、ヤ州ニ輸入サレタルモノニシテダルニシア器械師ノ所有トナレリ此馬ハコドロフィン、アラビヤン號ノ子ナルカダ號ヨリ産レタル、モンブリナ、ノ子ナリト云フメセソングヤ、ハ天性滿身ニ速力ヲ有シ適切ノ體質ヲ保チ加フルニ其特有ノ能力ヲ能ク子孫ニ遺傳スルノ性質ヲ有シタリ是等ノ種馬ハ續々速歩優秀ノ馬ヲ産出シ遂ニ一ノ馬種ヲ構成セリ要スルニ米國トロツタ號ハノルマン、西班牙、フランデルン、等ノ西洋馬ノ重種ニ英國純血種ノ配合セル雜種ニ外ナラズ、

論 良 改 匹 馬 本 日

現今トロツタ種ノ良産地ハケンタツキ州ヲ主トシテテンネー州之ニ次グ  
 此地方ノモノハ純血ニ近ク悍威アリ骨格良美ニシテ動作端麗ナリ速力持久力共ニ  
 具備ス此等ノ地方ハ土質石灰分ニ富ミ青草能ク繁茂シ好牧草地ヲ有ス  
 米國トロツターノ速力著大ナルコトハ全世界ニ冠絶シ魯國ヲルロツフ種モ遠ク之  
 ニ及バズ然レトモ遠距離競走ニハ遂ニウウロフノ敵ニ非ラズト云フフョエロツド  
 大佐及ビケレブレツク氏ハニョーク及ビ北東部所産ノトロツタヲ評シテ曰ク  
 馬匹ハ概シテ頭形不良、額狹ク、頸ノ對稱惡シ、胸部不良肋ハ平扁ニシテ腰角狹迫  
 ス、腰ハ附着惡シ後肢筋ノ發育不良、持久力欠乏ス、乗用ニ不適當ナリ、  
 賞美ス可キ點ハ近距離ニ於テ魔速力ヲ出スコトナリ  
 米國トロツタハ露西亞、ヲオルロフトロツタ、英國ハクニートロツタト對稱セラレテ世  
 人ハ世界ノ三大速歩種トナス

小馬 Poney.

英國ニテハ體尺四尺九寸五分以下ノ馬ヲポニー(小馬)ト云フ飼料ヲ要スルコト少ク

論 良 改 匹 馬 本 日

比較的温良ニシテ四肢強健ニ頭ハ概シテ短ク鬣毛尾毛多量ニ鬣毛ハ眼ヲ蔽ヒ體軀強健  
 ニシテ外國ニテハ子供ノ乗用駕用曲馬ニ使用セラル日本馬匹ノ如キモ此ノ部ニ屬スル  
 モノナラン、  
 英國ニハ種々ノ小馬ヲ有ス  
 ショトランド、小馬ハ北緯六十度ヨリ以北ノ寒地ニ住スル馬ニシテ體尺三尺三寸乃至  
 四尺ニシテ體色暗灰褐色ニシテ時トシテハ鹿毛、青毛ナルモノアリ鬣毛尾毛厚ク矮  
 馬中ノ有名ナルモノナリ小供ノ乗用ニ供セラレ倫敦、巴里等ニ盛ニ輸入セラル、  
 コンクェト小馬ハ英國ノ海峽産ノモノニテ體尺大ニ一米突五五ヲ超ユルモノ少シ鹿毛  
 及ビ帶褐色多シ  
 レアン種ハ小馬中ノ大ナルモノニシテ一米突五五、乃至六〇河原毛多シ又栗色之ニ次  
 グ青毛ハ稀ニ見ル處也  
 エキフモノア、ハ體尺四尺三寸アリ昔ハ黑色多カリシガ現今ハ鹿毛、栗毛多ク頭美ニ  
 シテ耳小體軀肉豊、尻大ニ四肢輕小ニシテ飛節強健ナリ

其他ニコフオレスト、及ビウエルシユ、ノ矮馬アリ

### 第二十七章 日本馬匹ノ沿革

The narration. of Japanese Horse.

我國ニ於テ馬ノ紀元ハ漠トシテ知リ難キモ神代卷ニ由レバ保食神(ウケモチノカミ)ノ殺サレタル時、其項化シテ牛馬ト成ルトアリ又大國主神ノ大和ニ上リ給ヘシ時御馬ノ鞍ニ手ヲ掛ケシト古事記ニ見ユ此時已ニ馬アリシナラン又國史ニハ百濟王遣阿直岐貢馬二疋、則養於經坂上厩内以阿直岐令掌、飼故其養經坂曰厩坂也トアリ此事實ヲ以テ我國馬匹ノ起因トナスモノアリ然レトモ我國馬ノ初メハ遠ク百濟貢馬以前ナルコトハ次ノ事實ニ依リテ明カナラン信濃國佐久郡横鳥郷、望月里、御桐谷ニ大伴神社アリ月夜見尊及大己貴神ヲ祀ル此神社ニ一ノ注進狀アリ其内ニ馬ノコトヲ記セリト此地方ニハ鞍掛石ト名クル地名アリ而シテ其地方ハ桐原ノ馬牧ニ名アルハ世人ノ知ル處ナリ而シテ桐原牧ノ紀元ハ明カナラサレトモ遠ク神代ニ起リタルモノ、如シ又太神宮、延

### 日本馬匹ノ沿革 良論

### 日本馬匹ノ沿革 良論

寶儀式ニ月夜見尊ノ御乘馬云々アリ又日本書記、景行天皇ノ紀中ニ日本武尊信濃ニ入ラセラル、時數千ノ馬山道狹隘ニ疲レテ進ミ得ザリシト云フコトヲ記セリ其他履仲天皇紀、允恭天皇紀、雄略天皇紀等ニ馬ニ關スル紀事アリ此等ニ因リテ見レバ上古既ニ我國ニ多ク馬匹ノ存在セシヤ明カナリ而シテ外國ヨリ馬ヲ貢セシハ應神天皇ノ五年日本紀元九百四十四年百濟王ノ貢馬セルヨリ其後天武天皇ノ十四年日本紀元千三百四十六年新羅ヨリ貢馬シ、持統天皇ノ二年日本紀元千八百二十一年又新羅ヨリ貢馬セルヲ記セリ以上此レ日本馬ニ關スル沿革ノ叙述ナリ

日本種ヲ分チテ二トス

一 島嶼種

二 蒙古種

鳥嶼種ハ日本元種ニシテ外國種ノ血胤ナキ純粹ノモノニシテ其體極メテ矮小四尺ニ上ラズ頭ハ肥大ニシテ體軀短縮シ眼小ナリ食物及ヒ管理甚ダ疎漏ナルニモ拘ラズ比較的強力ヲ有シ且ツ持久力ニ富メリ今日ニテモ交通不便ノ地ニ於テ其小數ヲ存ス即チ壹岐

論 良 改 匹 馬 本 日

隱岐、四國、對州、沖繩、淡路五島ノ矮體短寸ノ土產馬之レナリ  
 蒙古日本種（即チ内地種）ハ内國種ト稱シ蒙古種ノ血統ヲ索キ元種ヨリ稍重大ニシテ  
 外貌野卑品位劣等ニシテ體尺四尺五寸ヨリ四尺七八寸、朝鮮馬及ビ東洋種ノ輸入ノタ  
 メ漸次發達シタルナランモ毛色光澤ナク皮膚ハ粗剛ニシテ全體美貌ヲ欠キ性質敏活ナ  
 ラズ脚ハ極メテ強健ナリ現時日本ニ存在スル馬匹ハ日本馬ノ原種ノ多數ト蒙古日本種  
 ト西洋ヨリ輸入シタル雜多ノ混血種ナリ故ニ此雜血種ニ屬スルモノ極メテ多シ

青森縣ノ馬匹、

一、南部馬ハ本邦最大ノ品種ヲ占メ既ニ一千年餘ヨリ以來其名ヲ博シ官牧及ビ民牧ノ  
 設置ト共ニ大ニ其改良蕃殖ヲ勉メ享保年間八代將軍吉宗公ノ時波斯馬ヲ住谷野ニ放  
 牧セルヲ嚆矢トシ維新後ニ至リ米國種、ハンガリ、アルゼリ種ヲ輸入シ大ニ雜血  
 蕃殖ヲ計レリ南部馬ハ一般ニ性質溫良ニシテ力役ニ堪ヘ體粗大ニシテ稍銳敏ヲ欠ク  
 モ頭ハ大ニシテ皮膚厚ク被毛粗剛ニシテ骨及ビ關節ハ大ナリ毛色ハ青毛最モ多ク鹿  
 毛、栗毛少カラズ體尺ハ五尺ニ到ルモノアリ現時成立セル七個ノ產馬組合アリ

論 良 改 匹 馬 本 日

八戸產馬、三戸產馬、三本木產馬、七戸、野邊地、田名部、產馬組合アリ  
 二、津輕馬舊津輕馬ト稱スルモノハ南部馬ト異リ體尺四尺八寸ニ達シ性質喧噪ノモノ  
 多ク持久力ニ乏シク青色多ク鹿毛栗毛之ニ次グ此種ハ駄馬ニ適ス頭ハ中庸、額ハ狹  
 ク眼ハ小、頸短、直、強厚、鹿頸ニテ鬣毛ハ粗剛ニシテ林立シ、鬣申ハ低ク、背腰  
 長クシテ後軀トノ接合不良、肢間狹、肋部平扁、管細小、臀肋ノ發育不良、蹄小ナ  
 ルモ堅韌ナリ

岩手縣馬

維新以降本縣ニ入りタル外國種ハ明治十年米國トロッタ牝牡二頭ヲ初メトシ續テ、  
 同十二年米國トロッタ種及ビ農用種ヲ其後ハ、ハンガリ種アルゼリ種アングローノ  
 一マン等ヲ輸入シテ大ニ交叉蕃殖ヲ行ヘリ從ヒテ本縣ニハ重馬多ク輕馬モ亦少カラ  
 ズ故ニ此ヲ二分ス

輕馬、ハ體尺四尺五寸乃至四尺九寸ニシテ頭長大軟骨突起セリ頸ハ細薄、鬣申ハ高瘦  
 背腰長直、後軀トノ接合不良ナリ腰角ハ著シク隆起セリ胸腔ハ深ク肩ハ長直ナルモ筋

肉多カラズ脚ハ長シ蹄質ハ堅固ナリ性質温順、悍威アリ持久力ニ富ム  
 重馬、ハ頭粗大額廣カラズ眼ハ小、耳廣長、頸短廣、上椽、厚ク多量ノ鬣毛ヲ有ス鬣  
 甲ハ低背ハ短シ腰長ク尻短廣ニシテ傾斜シ腰角凸出シテ四肢堅牢關節強大ニシテ繫短  
 直、蹄ハ稍大ナリ一般ニ被毛厚クシテ青毛多ク鹿毛之ニ次ギ體尺四尺四寸ヨリ四尺九  
 寸ニ至ル性質温良持久力アリ輓駄用ニ適ス

宮城縣馬

仙臺馬ハ南部馬ニ比スレバ體小ナリト雖日本馬ノ平均體尺ノ上ニ出ヅ輕捷ニシテ鹿  
 兒馬ヨリ重シ古來ヨリ乗用トシテ有名ナリ藩祖伊達政宗ハ夙ニ産馬ノ改良ニ熱中  
 シ人ヲ波斯ニ派遣シ洋種輸入ヲ圖リシモ故アリテ之ヲ南部ニ入レ文化七年南部七戸  
 地方ニ波斯血胤ノ良牝牡二頭ヲ求メ之ヲ鬼首ニ飼養シテ良駒ノ産出ヲ計レリ  
 明治二年洋種ヲ入レ雜種二頭ヲ産出シタリ之レ縣下雜種馬ノ嚆矢ナリトス明治十年  
 以降米國、英國、亞刺比亞、ハンガリーアルゼリ等ノ牝牡數十頭ノ洋種ヲ購入シ大  
 ニ雜種ノ産出ヲ勉メ改良蕃殖ヲ計レリ

日本馬匹改良論

鬼首、馬ハ一般ノ體形ニ於テ頭ハ中容ニシテ能ク乾燥シ額ハ廣クシテ眼大ニ鼻梁直  
 短、鼻端廣ク耳短薄、額縁大ニシテ耳下稍張溢セリ頸ハ短直ニシテ上向シ上縁厚ク下  
 縁凸隆ヲ呈スルモノ多ク鬣毛鬚疎ナリ鬣甲ハ高瘦延長シ背ハ稍長ク往々凹背ノモノア  
 リ腰ハ緩ニシテ後軀トノ接合善良ナラズ尻ハ短斜ニシテ腰角低狹、尾礎低着ニシテ虛  
 弱ヲ示ス胸廣カラズ胸腔深長ヲ欠キ肩ハ短クシテ峻立シ四肢細クシテ前膊短ク膝廣大  
 ナラズ脚ハ弱シ毛子精細ニテ性質ハ温良悍威アリ步樣輕快ナルモ管ヲ強屈シテ高舉  
 短節ス持久力ニ乏シ毛色ハ栗毛多ク青毛鹿毛之ニ次ギ體尺四尺五寸ヨリ四尺八寸ニ至  
 ル

秋田縣馬

維新後明治十九年米國種牡二頭同二十年及二十一年ニハ米國種二頭アルゼリ、牡馬  
 十五頭ヲ輸入シテ大ニ雜種ノ増殖ヲ計リ尙每年南部及ヒ北海道等ノ優等馬匹ヲ入レ  
 尙三十三年ニハハクニ一馬ヲ購入シ熱心ニ改良蕃殖ヲ計レリ  
 本縣産出ノ馬匹ハ一般ニ體貌重大ニシテ骨太ク皮膚厚ク被毛粗長ナリ



最上馬、ハ軀幹長大、四肢短厚ニシテ頭ハ重大且ツ短ク鼻梁凹陷スルモノ多シ眼瞼ハ重厚、眼球ハ小ニシテ陥落シ容貌柔和ナラズ耳ハ大且ツ緩、唇厚ク口裂淺ク顎縁大ナリ頸ハ短厚ニシテ水平方向ヲ呈シ鬣毛厚ク且ツ屢々捲縮スルモノアリ頸礎低ク鬣甲低、廣、背腰長シ後軀トノ接續ハ可良ナラズ尻ハ短斜ニシテ幅員狹ク尾礎低着シ毛量饒多ナリ前脚ハ短シ、繫ハ短直シ、蹄質堅固ナリ、性質溫良ナラズ此最上馬ノ體格ハ大ニ仙臺馬ニ類似スルモ其性質ノ清快ナルヲ異リトス持久力ニ乏シ毛色ハ青毛最モ多ク鹿毛之ニ次キ體尺四尺五寸ヨリ四尺八寸ニ至リ輓馱ヲ主トシ又乗用ニ適ス

### 福島縣馬

三春馬ハ良好ノ乗用ヲ以テ古來有名ナリ明治五年始メテ洋種ノ牡馬ヲ輸入シ三春地方ニ於テ雜種ノ蕃殖アリ同十一年產馬會社設立以來アルゼリ、米國種等ノ洋種二十餘頭ヲ以テ雜種ノ蕃殖ヲ計リタルモ成績上ラザルガ如シ

三春馬ノ體形ハ中等ニシテ頭ハ細長額狹ク鼻孔小眼大ニシテ頗ル銳敏活潑ノ相アリ耳ハ細長直立シ頸ハ長大ニシテ方向佳良鬣甲高延背腰長キニ失スルモノ多シ後軀トノ接

## 日本馬匹改良論

合ハ不良ナリ尻ハ短狹ニシテ傾斜ヲナシ發育不良ナリ胸部ハ狹ク肋部稍平ニシテ腹臑中容ナリ四肢細長關節強固ナラズ蹄形善良ニシテ其質堅韌ナリ性質溫良悍威アリ巧ニ前肢ヲ高揚シ歩法輕義ナルモ持久力乏シ皮膚薄ク被毛細美、毛色ハ青毛最多シ體尺四尺五寸乃至四尺八寸トス

### 山形縣

小國馬ハ鬼首馬ニ類似シテ體幹伸展シ悍威アリ步調モ亦輕快ナリ現時其種類大ニ混合シ爲メニ純粹ノ小國馬ノ形貌ヲ有スルモノ少シ

### 石川縣

能登ハ產馬ヲ以テ北國ニ冠タル地ニシテ明治十五年アルゼリ馬純血種、トロツタ種濠洲、北海道馬南部馬、下總等ノ馬ヲ輸入シテ大ニ馬匹ノ改良ニ任ゼリ爾來成績ノ見ル可キモノアリ在來ノ馬ハ體尺四尺七寸乃至五尺ニシテ性質溫良四肢強健ナリ毛色ハ青毛、栗毛多シ農用乗用ニ適ス又灰色ヲ帶ブル鹿毛アリ耳ハ細薄ニシテ長ク眼ハ清亮額ハ狹ク顔面ハ直ニシテ稍長シ鬣毛、鬣毛少ク、頸ハ細ク、肋部豐圓ナラス腰部稍凸起

ス尾着高ク尾根細ク尾毛少シ四肢強ク蹄ハ堅固ニシテ圓形ナリ

長野縣馬

信濃國ハ古來馬ヲ產出シ其佐久馬ト木曾馬トハ有名ナリ佐久馬ハ南北佐久ノ兩郡ヨリ產ズル馬ニシテ中位ニアリ體貌輕美品位アリ軀肢短縮シ頭ハ中容額ハ廣カラズ眼相溫和耳緊立シ頸ハ稍細薄方向佳良鬃甲中位背腰長クシテ平直ナリ尻ハ適度ニ長ク傾斜比較的ニ少シ胸ハ稍狹ク肩ハ長直ニシテ稍前方ニ位置シ肘間狹ク股ハ短直ノモノ多シ脚ハ細小ニ比スルノ欠點アリ蹄質堅牢性質溫和ニシテ悍威アリ乘馱ニ適ス鹿毛栗毛多ク青毛芦毛亦少カラズ體尺約四尺五寸乃至四尺七寸アリ

宮崎縣馬

木曾馬ハ西筑摩ノ山間ノ馬ニシテ粗食ニ堪ヘ剛健能ク山地ヲ跋渉スルニ巧ネリ體格ハ矮短三尺七寸乃至四尺四寸ニシテ頭ハ重ク眼ハ小ニ頸ハ厚ク軀幹長ク尻ハ傾斜シテ四肢輕細關節強韌蹄小ニシテ其質堅牢ナリ青毛多ク馱用ニ適スルモ性質柔順ナラザルモノ多シ

日本馬匹改良論

日本馬匹改良論

飢肥馬 福島馬ハ縣下ノ主要ナルモノナリ

飢肥馬ハ品位卑野ニシテ皮膚厚カラザルモ結締織ニ富ミ被毛深ク性質多クハ瘁猛ニシテ制禦ニ困難ナリ軀幹概シテ長大發育佳良ナルモ膝及ビ飛下殊ニ孱弱ノ憾アリ體尺ハ四尺四寸、馱用ニ適ス毛色青毛多シ頭ハ廣大耳短太、鬃毛豊多ニ鬃甲低クシテ短厚、背ハ平直、腰ハ強實、接續良好ナリ尾ハ比較的高着シ胸腔廣シ、肩ハ長斜ス脚ハ細小、蹄形良ク堅實ナリ

福島馬ハ稍小體尺三尺九寸乃至四尺二寸ニシテ頭大眼大鼻梁凸起ス、頸ハ短厚、鬃毛多ク鬃甲低シ胸前廣シ腰ノ發育良シ脚ハ中等ナリ馱用ニ適ス

鹿兒島馬

恒吉 市成及ビ踊地方下瀧ハ有名ノ產馬地ナリ

恒吉馬ハ體軀調整ヲ得テ品位アリ悍威旺盛ナリ體尺四尺五寸乃至八寸ニ至ル毛色栗毛ヲ主トシ鹿毛青毛之ニ次グ

市成馬ハ前者ニ類似スル點多シ骨格堅固ニ關節強大ナルモ後軀ハ弱ク步樣高揚短節

ナリ

論 良 改 匹 馬 本 日

此馬ハ血液性ニシテ悍威アリ乗用ニ適ス體尺四尺六寸アリ毛色ハ栗毛多ク鹿毛之ニ次ギ青毛少シ、蹄馬ハ頭稍重大顔面平直、眼溫和耳長大、頸ハ廣長、鬃甲廣長肥瘦其度ヲ得、背概短直、腰廣ク尻多クハ長且ツ廣濶ニシテ傾斜スルモノ小シ胸腔深長、四脚細小關節大ニ蹄ハ少シク脆弱ニ失スルノ慚ヒアリ  
尾毛鬣毛多房シ、青毛栗毛及ビ鹿毛多ク輓乘ニ適ス

下、瀉ハ輕種ニシテ皮膚薄ク能ク乾燥シ被毛纖美ニシテ最モ品位ナリ骨格堅固緻密ニシテ頗ル亞刺比亞ニ似タリ然トモ耐久力乏シ步様ハ高揚短節ニシテ脚ハ細小ナリ青毛多ク鹿毛栗毛之ニ次ク體形ハ頭大、耳ハ短ク稍緊マリ眼ハ大且ツ鈍ナリ鬃甲長高ニシテ鵠頸ヲナシ鬣毛ハ多シ

北、海、道、馬、

土產馬ハ體尺四尺一寸乃至四尺四寸ニシテ頸ハ細頸ト背ハ水平、腰角ハ適度ニ張り出シ、臀筋及ビ胸腔ノ發育ハ善良ニシテ四肢短縮ナルモ關節強實蹄ハ堅牢ナリ鬣毛、尾

論 良 改 匹 馬 本 日

毛少シ、粗食ニ堪ユ持久力ニ富ミ山川岩角ヲ攀ルニ適ス  
改良種ハ明治三年開拓使ノ七重牧場、真駒内牧場、新冠牧場、根室牧場等ノ設置ト同時ニ亞刺比亞、米國トロッタ種、ベルセロン、等ヲ南部馬ニ配合シテ雜種ヲ作成セリ故ニ各種ノ良馬ヲ目下產出ス

四、國、馬、

土佐馬ハ體格極メテ矮小、頭ハ小ナリ鬣毛及ビ尾毛ハ美ナリ毛色ハ駸及ビ月毛ヲ多シトス

以上吾人ハ我國ニ散布飼養蕃殖セラル、馬匹ニ就テ其概況ヲ報ゼリ是レヨリ馬匹ノ外界ノ事情ニ及ボス關係ヲ陳述セントス

第二十八章 馬匹ト氣候トノ關係

何レノ動物ヲ問ハズ植物ト曰ハズ苟モ其生活力アル者ハ適當ノ溫度ト濕氣ヲ有スルトキハ其發育機能ヲ旺盛ニシ以テ同屬繁殖作用ヲ營ムモノナリ況ンヤ馬匹ノ如キ高等動

第二十九章 氣候ノ馴化 第三十章 土地ト馬匹 第三十章 土地ト馬匹 一三四  
 物ニ於テヲヤ殊ニ然リ故ニ吾人ハ能ク氣候ノ馬匹ノ蕃殖發育健康ヲ維持スルヤ等ヲ詳  
 査スル必要アルナリ

### 第二十九章 氣候ノ馴化

氣候ノ馴化トハ馬ヲ風土ノ異レル地方ニ移殖シテ能ク其氣候ニ馴化シ外部ノ侵害ニ堪  
 ヘテ健康ヲ保持シ其血胤ヲ蕃殖シテ能ク之ヲ遺傳スルニアリ  
 馬匹ノ世界ニ分布スル事實ニ徴スルニ馬ハ極圈内ノ如キ寒冷甚シキ寒帶内ニ捷息スル  
 モノニ非ラス又赤道直下ノ如キ熱天燒地ニ蕃殖力盛ナルモノニ非ラスシテ氣溫寒暑共  
 ニ中庸ニ位スル溫帶地方ニ於テ其生殖力ヲ有シ能ク蕃殖スルモノナリ故ニ北米合衆國  
 歐洲ノ中央部亞細亞ノ西北部等ハ古來各馬ヲ産出スルヲ以テ有名ナリ

### 第三十章 土地ト馬匹

馬匹已ニ氣候ト大關係ヲ有スルト同時ニ土地ノ形勢土質ニ大關係ヲ有スルモノニシテ

大陸ノ馬ハ粗偉大ニシテ頸長ク四肢細長ニシテ美觀ヲ呈シ之ニ反シテ島嶼種ハ體格矮  
 小品位卑野四肢短小山川ヲ跋ルニ適シ粗食ニ堪ユルノ性ヲ有ス又地質ニ於テモ然リ石  
 灰質ノ滋味アル良牧場ニ生育シタル馬匹ハ偉大美格ノ馬匹ヲ産ス彼ノ英國馬匹ノ他ノ  
 歐米列國ニ對シテ其牧畜上ノ牛耳ヲ握ルモノ土質石灰分ニ富ミ隨テ牧草ノ茂生ニ適シ  
 家畜生育上善良ナル結果ヲ與ヘシニ職由セズンハアラズ

### 第三十一章 牧草ト馬匹

凡ソ動植ニ論ナク生物ハ一定ノ食物ヲ體內ニ消化吸収シテ身體ヲ養フモノナリ故ニ食  
 物ヲ得ザレハ疲瘠シ得レバ肥滿ス營養可良ナル食物ハ動物ノ體格ヲ善美ニシ粗惡ナレ  
 ハ體格ノ發育ヲ降下ス是ヲ以テ改良馬匹ヲ飼養スルニ山野ニ自生スル粗剛滋味少キ雜  
 草ヲ以テセバ到底好結果ヲ得ザルヤ明カナリ之ニ反シテ消化シ易キ善良ナル牧草ハ動  
 物ノ體格ヲ改良シ又筋力ノ發生ヲ促スモノナリ吾人ハ將來日本馬匹ヲ改良スル上ニ種  
 馬ノ選擇ハ勿論第一ニスキモ其ノ食物ニ注意セザレバ如何ナル金玉ノ種馬モ見ル影

モナキ劣等者ニ變惡スルコトナルヲ斷言スルニ憚ラズ

### 第三十二章 馬匹ト取扱トノ關係

苟モ人間保護ノ下ニ蕃殖使用スル動物ハ吾人ガ常ニ相當ナル管理保護ヲ與ヘサル可カ  
 ラス冬寒ケレバ外氣ノ侵入ヲ防キ寢糞ヲ多ク供與シテ動物ノ安眠ニ供シ夏炎ケレバ戸  
 ヲ開キテ冷風ヲ入レ空氣鬱悒スレバ換氣法ヲ行ヒ厩房不潔ニシテ衛生上有害ナレハ清  
 淨シ馬體ハ日夕手入シテ身體ノ清潔ヲ維持シ同時ニ營養機關ノ新陳代謝ヲ促スニ務メ  
 又タ光線ノ常ニ厩舍内ニ透徹シテ馬匹ノ健康ヲ進ム可キナリ又馬蹄ニ注意ス可シ馬蹄  
 ハ往々不注意ニ放棄セラレテ顧ミザルモノナレハ蹄ノ形狀及ビ蹄ノ異狀等ニ就テ注意  
 ス可シ然ラザレハ蹄ノ不揃ヲ來シ歩様ノ上ニ交突追突ヲ來シ蹄病ノ素因ヲ爲スモノナ  
 リ又馬匹ニ適當ノ運動ヲ與ヘテ筋力ノ發生ト練成ヲナシテ消化器官ノ増進ヲ促ス可シ  
 要之取扱ハ馬體ノ體格容貌ヲ善美ニシ又性質ヲモ馴化スルモノナレハ細心注意スルヲ  
 必要トス

### 日本馬匹改良論

#### 第三十三章 種牝牡ノ選擇

苟モ馬匹ノ改良ヲ企劃スルモノハ其用途ノ如何ヲ考察セザル可カラズ即チ農用ニアル  
 カ乗用ニアルカ競馬用カ輓用カ又ハ駄用カ輕駕用カ又漫ニ體格ノ美貌ニ心ヲ留メズ其  
 配合セシム可キ牝牡ノ性質及ビ骨格外觀、用途ノ美點境遇ノ相違遺傳ノ正否ヲ考察シ  
 テ交尾、配合セシム可シ勿論此交配ニモ充分討究ヲ要ス可シ  
 吾人ハ今更ニ各用途ニ應スル馬ノ標準體格ニ就テ少シク陳述セント欲ス  
 駄馬トハ重物ヲ背ニ擔フモノナリ  
 駄馬ハ背ハ強ク、短ク且ツ適宜ノ勾配ヲ有シ即チ鯉背(中凸)ヲ呈シ四脚ハ強健ニシ  
 テ短ク長キヲ要セス靜カニ長距離ヲ歩行ス可キ體質ヲ要ス  
 乘馬トハ人間ヲ載セテ長又ハ短距離ヲ馳走スルモノナリ  
 乘馬ハ速力ヲ要スル故ニ呼吸氣官ノ此ノ用途ニ適スル様ノ狀態ニ存セザル可カラス  
 四脚ハ長キヲ貴ブ其附着ノ筋肉ハ容積大ナルヨリ寧ロ堅ク緊着シアルヲ可トス如此

キ筋肉ハ從テ力強ク脚ノ上下ニ便利ナリ頸ハ比較的長キヲ可トス長キハ肺及ビ心臟ノ發達ヲ表示ス首ノ筋肉ハ強ケレバ其脚ノ上下ニ大關係ヲ有シ即チ前脚ヲ縮メレバ首ノ筋肉モ收縮シテ高舉、高踏ニ便利ナリ

駕馬トハ車ヲ輓曳シテ馳走又ハ歩行スルモノナリ

故ニ普通分チテ二トス輕車ヲ曳テ走ルモノハ輕馬車ナリ重キヲ曳テ歩行スルハ荷馬車ナリ

輕馬車馬、四脚ハ骨長ク其ノ筋肉ノ發達良シク、其ノ速力ヲ要スルモノハ乘馬ト同一體格ヲ有ス可シ、體ハ乘馬ヨリ大ニ後軀ノ發育善良ヲ欲ス又頭、首、胴、重大ナルヲ貴ブ

重馬車用ハ首、脊、臀共ニ長ク臀部ハ殆ント平カニ鬘甲ハ高ク強ク筋肉ノ發育宜シク肩ハ斜ニ股ハ能ク發達ヲ要ス脚ハ太ク短ク胸ノ巾アルヲ貴ブ

農馬、脚ハ長短ノ中間ニ位シ體ハ長カラス寧ロ短キヲ貴ブ體ハ肥滿シ前軀ハ發達ヲ要ス骨格大ニ蹄ハ大ナルヲ貴ブ此種ハ寧ロ重種ヲ採用スベシ

日本馬匹改良論

後章 更ニ各部分ニ就テ詳説スレバ茲ニ大略ヲ示ス

第二十四章 日本馬匹ト外國種トノ長短ヲ論ス

吾人ハ産馬改良上二者ノ長短ヲ比較對照シテ彼ノ長所ヲ採リテ我ノ短所ヲ補フノ策ヲ講セザル可カラズ

日本馬匹ノ外國輸入種ニ對シテ良優ナル點

- 一、日本馬匹ハ我國ノ土地、氣候、食物管理ニ慣レ居ルコト
- 二、日本ノ野生的特別ノ飼養ニ馴レ居ルコト
- 三、疾病ニ罹ル比率少キコト
- 四、四脚健固ニシテ特ニ繫部ノ堅固ナルコト
- 五、蹄ノ形狀性質堅韌可良ニシテ山嶽ノ攀登ニ適スルコト
- 六、背部、腰、臀部ノ比較的良好ナルコト

外國種ニ對シテ缺點ヲ上クレハ左ノ如シ

日本馬匹改良論

論 良 改 匹 馬 本 日

- 一、體格矮小ニシテ體力乏シク負擔力弱ク又持久力乏シ
- 二、步樣細節遲緩ニシテ大陸ノ馳驅場裡ノ勝者タル能ハズ
- 三、鞍馬(砲兵鞍馬トシテ)挽曳力少ク豫定ノ作業ヲナスニ不適當ナルコト
- 四、胸隔狹窄小ニシテ腹臑、膨脹シテ呼吸器官ノ肺臟心臟ノ作用ヲ妨害セラル
- 五、頭、頸ハ比較的重大ニ過ギ又短厚ニ過ギ乘御ニ不快ナリ
- 六、性質遲鈍或者ハ犷猛ニ過ギ調教使用宜シカラズ
- 七、體尺餘リ矮小ニ過ギ骨ノ形狀扁平ニシテ所謂煎餅狀ヲナシ全體ノ筋肉ノ發生面  
白カラズ
- 八、外貌野卑ニシテ品位上ラズ皮膚厚ク結締織ニ富ミ悍威ヲ欠ク
- 九、我國ニハ用途ニ應スル馬種無ク殆ンド同一ノ種類ニシテ乘用(サドル)輕駕用  
(ライト)重馬(ヘビー)ノ別ナシ
- 十、凡テノ點ヲ總合シテ論スルニ吾人ハ我が國ノ馬匹ノ如キ多クノ欠點ヲ有スルモノハ國力ノ均等上又世界軍事界ノ優占者ノ位置ノ永久ヲ危ムモノナリ馬ハ國威ノ

宣揚者ノ代表ナリトノ金言ヲ翫味セハ思ヒ半ニ過クルモノアラシ

第三十五章 我國ニ輸入ス可キ種馬

吾人ハ我國ノ馬匹ヲ改良スルニ如何ナル外國種馬ガ最モ適當ナルヤハ斷言スル能ハザルモ其ノ從來ノ結果ト經驗ノ有無ト外國ノ事情ニ由リテ相違ト參酌ヲ要スルモノナレハ兎モ角モ茲ニ種馬ニ要求ス可キ條件ヲ述ベシ

(一) 遺傳力ノ正確ナルモノ(但シ病疾欠點ハ除ク例ヘハ腦充血、各種呼吸器病十  
字部孱弱、痲痺外部ノ損傷ヨリ來リシコト不分明ナル一切ノ眼病、飛節、内腫、  
飛節後腫、趾骨腫、飛節外腫、低背、鯉背蹄癩アル蹄等)

(二) 馬ハ體格優等ニシテ改良種馬トシテ有効ノ見込アルモノ

A 全體ノ均稱適當ナルコト即チ長サ、高サノ割合體ノ深サ脚ノ長サノ割合良キ  
コト

B 前軀ニ就テハ胸隔ノ深厚ニシテ樽形ヲナセルモノ肘ノ内方ニ曲ラス脚ノ關節

論 良 改 匹 馬 本 日

ノ廣カラサルコト肩ノ深ク適度ノ傾斜ヲナスコト、前脚短カラズ垂直ナルコト  
 C 後軀及び背ニ就キ背ハ丈夫ニシテ特ニ長キニ失セズ又低キニ失セズ鞍下ノ短  
 ク廣クシテ充實セルコト、尻ハ成ル可ク長ク斜ナルコト股ハ成及的廣ク前方ト  
 外方ニ向フコト

D 四脚整正ニシテ筋肉丈夫ニ乾キタル腱アリ管骨ノ長キニ過キザルコト、飛節  
 ノ強固ナルコト、其速力ノ確實ニシテ能ク調和シ、蹄ノ形狀性質ノ善良ナルモ  
 ノ

E 馬匹ハ善良ニ飼養セラレテ美貌ヲ有セザル可カラズ

以上吾人ハ種馬ノ資格ヲ論シタリ是レヨリ日本馬匹ノ缺點補救策ヲ論ゼン

### 第三十六章 日本馬匹ノ欠點補救論

一、全體ノ缺點ヲ補充スル上ニ内地馬ノ牝ニテ善良ニ大ナルモノヲ撰ビ此ニ外國種ノ  
 半血種（ハクニ、トロツタ、ヲルロフ、アングロアラブ、ハンタ、アングロノーマ

ン）ノ牡馬ヲ輸入シテ交配セシム可シ

二、日本馬匹ヲ改良スルニ只血液ノ輸入ヲ計ルニ止ラズ同時ニ飼養管理ヲ一新シテ可  
 成歐米ノ飼養取扱法ニ則ルベシ

三、洋種ヲ交配ス可キ日本馬匹ハ充分精選ス可シ又去勢術ヲ強制的ニ勵行シテ惡質日  
 本牡馬ノ交配ヲ禁止スベシ

四、牧草ヲ栽培シテ馬匹ノ飼料ニ供ス可シ、之レ飼料ノ善惡ハ馬體ヲ大小善惡ニ關ス  
 ル大作用ヲ有スレバナリ

### 第三十七章 産馬事業ヲ民間ニ獎勵スル法案

一、民間ノ産馬業者ヨリ高價ニテ産馬用及ビ軍用ノ馬匹ヲ購求スルコト

政府ハ産馬組合ノ制度ヲ規定スルト同時ニ組合ノ要求ニ應シテ種牝牝ノ下附ヲ許可  
 シ、又組合産馬業者ノ産出セル馬匹ヲ高價ヲ以テ購入シ産馬業者ヲ保護ス可シ之レ  
 馬肉ハ牛肉ノ如ク食用ニ供セザレハ隨テ利益少ク政府ハ保護スル必要アリ



論 良 改 匹 馬 本 日

- 二、馬籍ヲ設ケテ其系統ノ正否ヲ分明ニシテ產馬業ノ經過ト結果トヲ報告セシメテ將來ノ種馬選擇材料ニ供ス可シ
  - 三、各地方ノ產興組合ヲ促シ連合シテ年々春秋二回農間ヲ利用シテ角力餘興ノ如ク競馬會及ビ馬匹品評會ヲ一縣若クハ數ヶ國ニ設置ス可シ
  - 四、政府ハ地方產馬專業ニ有力アル者又ハ優等馬匹ニ對シテ獎勵金又ハ賞與ヲ與フルコト
  - 五、各縣各所ニ競馬場ヲ設ケ各種ノ競馬會ヲ春秋二期開設スルコト
    - (一) 持久的競走
    - (二) 鞭曳力ヲ要スル競爭
    - (三) 速力ヲ要スル競走
    - (四) 駄力ト速力ヲ要スル競走
- 吾人ハ右ノ四種ノ競馬會ノ全國ニ普及流行スル曉ニハ本邦馬匹ノ改良ノ稍々青雲ト結果ニ到達スル期ナルヲ知ルニ足ル、米國ノ如キ馬車競爭ト乘馬競爭、鞭曳力競爭、等

各春秋ニ都市ニ見ルコト多シ

第二十八章 現今日本ニ於ケル牧場組織ト其數

現時日本全國ニ散在スル官有牧場ハ分チテ三種トス

- (一) 農商務省畜産課ニ屬スルモノ十一ヶ所アリ
- (二) 宮内省主馬寮ニ屬スル御料牧場ナルモノ三ヶ所アリ
- (三) 陸軍省獸醫部ニ屬スル軍馬補充部ニ屬スルモノ六ヶ所更ニ其屬スル員數ヲ上グレバ左ノ如シ
  - (一) 種馬牧場ニアリ
    - 一 奥羽種馬牧場 陸奥國上北部七戸村
    - 二 九州種馬牧場 大隅國蛤良郡牧園村
  - (二) 種馬所ヲ上グ種馬所ノ下ニ支所屬ス
    - 一 岩手種馬所 陸奥國岩手郡瀧澤村

論 良 改 匹 馬 本 日

論 良 改 匹 馬 本 日

第三十八章 現今日本ニ於ケル牧場組織ト其數

- 二 秋田種馬所 羽後國仙化郡神宮寺村
  - 三 宮城種馬所 陸前國玉造郡大崎村
  - 四 種馬種馬所 盤城國西白河郡西郷村
  - 五 島根種馬所 伯耆國仁多郡八川村
  - 六 熊本種馬所 肥後國球摩郡川村
  - 七 宮崎種馬所 日向國西諸縣郡小林村
  - 八 愛知種馬所 三河國北設樂郡段戸山
  - 九 石川種馬所 加賀國能美郡串本村
- (三) 帝室御料牧場
- 一 下總御料牧場 下總國印幡郡三里塚村
  - 二 外山御料牧場 陸中國岩手郡外山村
  - 三 新冠御料牧場 日高國靜内郡下下方村
- (四) 軍馬補充市

論 良 改 匹 馬 本 日

以上牧場ヲ設置シアルト同時ニ政府ハ産馬牛組合法ナルモノヲ明治三十三年公布セリ

産牛馬組合法

- 第一條 牛又ハ馬ノ生産ニ従事スル者ハ本法ニ依リ組合ヲ設置スルヲ得
- 第二條 組合ハ牛馬ノ改良及ビ組合員ノ共同利益ヲ圖ルヲ目的トス
- 第三條 組合ハ都市以上ノ區域ニ由リ其地區ヲ定ムヘシ、(但シ特別ノ事由アル時ハ此限リニ非ラズ)

第四條 組合ヲ設置セントスルトキハ其地區内ニ於テ組合員タルヘキ者ノ三分ノ二以

第三十八章 現今日本ニ於ケル牧場組織ト其數

日本馬匹改良論

第三十八章 現今日本ニ於ケル牧場組織ト其數

一四八

上ノ同意ヲ得テ創立總會ヲ開キ定款ヲ議定シ地方長官ノ認可ヲ受ク可シ但シ牛ノ生産ニ從事スルモノ及ビ馬ノ生産ニ從事スルモノ相合シテ組合ヲ設置セントスル時ハ各別ニ三分ノ二以上ノ同意ヲ要ス

第三條ノ但書ノ場合ニ於テハ地方長官ハ農商務大臣ノ認可ヲ得テ許可ヲ與フヘシ

第五條 農商務大臣ハ必要ト認ムルトキハ地方又ハ地區ヲ指定シテ組合ノ設置ヲ命ズルコトヲ得

第六條 監督官廳ハ必要ト認ムルトキハ組合ヲシテ種牛馬ノ供給若クハ牛馬ノ系統登録ヲ爲サシメ又ハ驛場ヲ設ケシムルヲ得

第七條 本法ニ規定シタルモノニ付テハ重要ノ輸出品同業組合法第四條但書ヲ除クノ外之ヲ本法ニ準用ス又第三條五條ノ農商務大臣ノ職務、地方長官ヲシテ之ヲ行ハシムルヲ得

第八條 本法ハ明治三十三年七月一日ヨリ之ヲ施行ス

第九條 重要輸出品同業組合法ノ規定ニ依リ設置シタル産牛馬組合ハ本法施行日ヨリ

日本馬匹改良論

本法ニ依リ設置シタルモノト看做ス

第十條 本法施行以前ニ地方長官ノ認可ヲ經テ設置シタル産牛馬組合ニシテ本法ノ規定ニ牴觸セサルモノハ本法施行ノ日ヨリ本法ニヨリ設置シタルモノト見做ス

如上ノ種馬牧場ト組合トハ我國産牛馬事業ノ上ニ直接改良蕃殖ノ進歩ヲ與ヘツ、アルモノナリ而シテ我國ノ現在馬匹ノ頭數ヲ上グレバ左ノ如シ(二十六年調へ)

合計 百五十一萬五千三百七十二頭

内譯

外國種 牝 六百五十八頭  
牡 千〇七十九頭

雜種 牝 四萬二千四百九十一頭  
牡 三萬六千三百十四頭

內國種 牝 八十萬八千〇八十頭  
牡 六十二萬六千七百五十一頭

第三十八章 現今日本ニ於ケル牧場組織ト其數

一四九

今茲ニ吾人ガ外國牝馬ト雜種牝馬トノ合計頭數ヲ以テ假ニ内國牝馬ニ交配セシムルトスレバ其比例左ノ如シ

外國種牝ト雜種牝ノ合計、内國牝馬數

三萬七千三百九十三頭ニ對シ八十萬八千〇八十頭

一ニ比シテ

二十一頭ノ割合

由之觀之者内國種二十一頭ニ對シ改良種一ノ比ナレバ將來別ニ外國種ヲ輸入スルノ必要ナキガ如キモ事實ハ之ニ大ナル反對ヲ示スモノニテ牝馬ニシテ去勢セラレ又到底蕃殖用ニ適應スル如キ體質ヲ缺除スルモノ多ケレバ今後益々良牝馬ヲ世界ニ求ムルノ必要アルナリ又内國牝馬モ同様ノ現象ヲ有シ老朽又ハ粗惡ニシテ母親ニ爲ス能ハサルモノ多シ

日露戰役ニ於テ吾人ハ我國馬匹ノ缺點ト少數ナルヲ自覺セリ又本戰役ニ使用セシ頭數ハ幾程アルヤハ不幸知ル可カラスト雖トモ假ニ五兵卒ニ付キ一馬ノ比ヲ以テ概算セバ全軍百萬トシテ少クモ二十萬頭ヲ使用セシナラン然トモ事實ハ之ノ以下ニ在ル

## 日 本 馬 匹 改 良 論

## 日 本 馬 匹 改 良 論

ヘシ是レ東清鐵道ノ利用ト遼河ノ水便ト支那車輛ノ使用ト補助車輛トノ後援ハ大ニ馬匹ノ使用數ヲ減省セシナリ、然レトモ將來我國ノ軍備擴張ト此ガ充實トヲ經營スル上ヨリ打算セバ今日ノ全國ノ馬匹頭數ヲ増倍シ又改良ヲ促シ順ラク今日ノ所謂孱弱矮少持久力ニ乏シキ煎餅馬匹ハ大ニ撲滅ヲ計リ將ニ持久力アル速力アル負擔力アル壯健、美貌ノ馬匹ヲ作成ス可キナリ

### 第三十九章 我國在來牧場ノ產馬業ニ貢獻セシ

#### 效果

今日吾人ハ我國產馬事業上國立牧場ノ有効アル結果ヲ與ヘタルコトヲ信スルモノナレトモ其在來ノ規模ノ狹少ト經費ノ少額ト其ノ坭繩的主義ト歲月ノ短小トハ恰ク本邦馬匹ヲシテ歐米逐鹿場裡ニ牛耳ヲ握ル如キ多クノ貴品種否強壯馬ヲ產出スル能ハサルヲ恨マサルヲ得ス然レドモ將來ノ方針ハ今ヤ確固成立セシナラン其規模ハ擴張セラレ正ニ實施ノ曉ニハ宜シク從來ノ失敗ト經驗トニ鑑ミ又在來日本馬匹ノ體格ト農工商軍用

ノ需用ニ願ミテ斯ノ用途ニ應ス可キ馬匹ヲ產出スルニ努ムベシ  
吾人ハ在來ノ種馬牧場ノ系統ノ餘リ個々別々ナルヤヲ疑フ僅カニ二萬六七千方里ノ小  
版圖ニ三種ノ牧場系統ヲ有スル如キ御料牧場ト云ヒ種馬場ト曰ヒ軍馬育成所ト曰ヒ其  
經費ノ點ヨリ曰フモ蕃殖改良ノ上ヨリ云フモ餘リ面白カラザルナリ所謂馬匹ヲ改良ス  
ルニハ農馬ヲ改良セヨテフ原則ノ下ニ官民一致シテ一定ノ方針ノ下ニ雜多ノシンコ細  
工的馬匹產出ヲ希望セス各使用目的ニ應スル所ノ牝牡ヲ配合シテ國內ノ馬匹改善ノ急  
務ヲ遂行ス可シ

學術上及ヒ實驗上ヨリ打算セル產馬原則ヲ上グ

- 第一 產馬事業ノ成功ハ凡テ遺傳ニ由ルモノナリ故ニ遺傳ヲ以テ之ガ基礎トナシ父  
母ノ特性ヲ平均シテ其子孫ニ遺傳セシムルニアリ
- 第二 名代ノ子孫ノ特性祖父母ニ類スレバ類スル程其遺傳ハ確實ニシテ特性ハ保持  
セラル、モノナリ
- 第三 配合セシム可キ牝牡ノ特性同一ナレバ同一ナル程其子ニモ又此レト同一ナル

日 本 馬 匹 改 良 論

日 本 馬 匹 改 良 論

モノヲ得ベシ

- 第四 遺傳及ビ同一ナル選擇ノ結果ニヨリ已ニ最モ相類似シ居レル所ノ動物ヲシテ  
更ニ相配合セシムルトキハ即チ近親配合ノ方法ニ因ルトキハ現定セル處ノ特性ヲ  
最モ安全ニ保持スルコトヲ得ベシ
- 第五 血族ノ配合ヲ嫌フハ事由ナキコトナリ唯人間ニ就テノ道德論ヨリ發シタルモ  
ノナレトモ世間ニハ不注意ニモ左ナキダニ脆弱又ハ欠點多キ動物ヲ配合シ以テ愈  
々其欠點ヲ増加シタルタメ反リテ此說ヲ助長セシメシナリ
- 第六 特性ノ異リタル動物ヲ配合スル時ハ半其目的ノ特性ニ合スル處ノ動物ヲ得ル  
コト無キニ非ラズト雖モ希望通り父母ノ長短ヲ折中シタルモノヨリ寧ロ惡シキ方  
多ク遺傳スルモノナリ
- 同一ナラザル動物ノ配合ニテ生ジタル變化シ易キ子孫ニ至リテ其確實ナルコト更ニ  
分明ナリ
- 第七 配合ハ何等ノ場合ニモ父母ノ善キ特性ヲ子孫ニ遺傳スルモノナリトノ說ハ甚

ダ廣ク傳撒スル説ナリト雖ドモ此説ハ反リテ產馬事業ニ有害ナルモノニテ特性ノ遺傳セラル、程又惡性モ強固ニ遺傳セラル、モノナリ而シテ其遺傳ノ多少ハ唯其特性ガ配合セシメラレタル動物ニ於テ不變トナリ居ル程度ノ大小ニ由ルモノナリ

第八 是ニ於テ以下ノ必要ヲ生ズ即チ動物ヲ配合セシムルニハ毎ニ現存セル特性ノ中ニテ目的ニ非ラザルモノト並ニ目的タルモノ（產馬事業者ハ往々此後者ノ方ヲ見ルノミ更ニ他ニ思及セザル弊アリ）トヲ熱心ニ觀察シテ且參酌セザル可カラザルナリ

第九 馬種ノ定義ハ血ノ純粹ノミニ由リテ決セラル、モノニ非ラズ且又一定ノ目的ニ合セル形體及ビ特性ノ不變ニヨリテ存スルモノナリ形體及ビ特性ガ遺傳ノ方法ニヨリ數代ノ間差シテ變化スルコトナク持續スル時ニ於テノミ始メテ一馬種ガ鞏固ニ設立ニナリタルモノト云フベシ

第十 已ニ是ニ至レバ斯ル馬種ヲ維持スルニハ若干ノ注意ヲ爲シ其變動ヲ防グノミニテ可ナルベク復々困難事業ニ非ラザルナリ其改良ノ如キモ亦常ニ善良ニ完全ナ

日本馬改良論

ルモノヲ取リテ產馬ニ使用スレバ可ナリ然ルトキハ遺傳スベキ特性ノ中善キ方ハ益々増加シ惡シキ分ハ愈々減小シ成功ヲ得ベキハ疑ヲ容レザルナリ

第十一 結局ニ臨ンデ使用目的ニ應ジ種々ノ馬匹ヲ產出セント欲スルニハ其目的ニ應ズベキ各種馬ナカル可カラス且ツ又不變ノ特性ヲ維持シ使用ノ目的ニ合スル馬匹ハ經驗上ノ配合ヨリ之ヲ產スルヲ得

尤モ此馬匹ハ其馬種中ニ編入シテ更ニ產育ス可キニ非ラズ第一牧場ノ終局目的ニ副ヘル如ク觀察シ其ノ事業ヲ中途變更ス如キコト有ル可カラズ

第四十章 中央牧場ノ目的

(一) 種々ノ用途ニ應ズルニ大馬種即チ強大ナル鞍、駕馬種ト適當ナル騎兵乘馬トノ中ニ不變強固ナル本國の固定高貴ナル純正馬匹ヲ設置シ之ヲ自ラ維持シ且ツ必要ナル種馬ヲ供給スルニ足ラシムルコト

(二) 同時ニ是等ノ種馬及ビ其仔兒ノ最善良ナルモノヲ取リテ之ヲ現ニ牧場ニ保存

日本馬改良論

シ而シテ其系統ニ從フテ蒐集シツ、アル處ノ強大ニシテ已ニ高貴ニナリ居ル母馬ノ多數ニ配合シ以テ種々ノ目的即チ工業、商業及ビ國防上ノ目的ニ要スル如キ骨逞キ前胸廣キ而モ健脚ナル固定種馬ヲ得ルコト

### 第四十一章 地方牧場ノ目的

完全ナル適當ノ國有種馬ヲ作リテ以テ地方ノ產馬特ニ小地主並ニ地方產馬事業者ノ多數產馬ヲ進捗スルニアリ但シ此ヲ行フニハ地方ノ事情及ビ現存セル壯馬ノ系統又ハ將來ノ成就ス可キ牝馬ノ系統ヲ商量セザル可カラズ即チ其體形及ビ性質共ニ成可ク同一ニシテ永久ニ遺傳スルコトヲ得可キ又需用ニ應ズ可キ系統ヲ作ルコトニ盡力セザル可カラザルナリ

此目的ヲ達スルタメニ最上ノ手段ヲ應用スルニ於テ地方牧場行政部ハ左ノ諸件ヲ遂行スルノ義務アリトス

(一) 周到ナル注意ヲ以テ種馬ヲ選擇シ特別ナル地勢地味ノタメ產馬ヲ行フテ利益

アル可キ地方ヲ參酌ス可キナリ

(二) 適當ナル母馬ノ維持及ビ駒ノ適當ナル養育ニ關シ説明教導ヲナシ以テ小地主ニ對シ從前ヨリモ一層倦ムコトナク感化ヲ行ヒ且ツ之ニ言論兩ツナガラ助力ヲ與フルコト

(三) 種馬持主行裝ヲナシテ營業スル處ノ交採用壯馬ニ向テハ之ガ爲メニ存在スル處ノ地方規則ニ準シ嚴重ナル監視ヲ加フルコト

(四) 地方ニ在ル民有牧場並ニ奢侈用馬匹ノ生産ニ從事セル各大地主ノ產馬營業及ビ成功ニ注目シ高貴ニ養育シタル適當ナル壯駒ヲシテ產馬用ニ供セシムル様盡力スルコト

此點ニ於テ民業ヲ獎勵スルコトハ極メテ必要ナリ蓋シ國有種馬ノ數ハ小部分ノ需用ヲ充タスニ過ギザレバナリ去レバ民有ノ種馬ノ官有ト同等又ハ優等ナル壯馬ニシテ適當ナル條件ニヨリ產馬業ノ使用者ニ供セラル、處ニハ國有種馬ヲ引キ上グテ他ノ融通ナキ地方ニテ種馬ヲ要スル多キ地ニ轉用スルヲ得ル

### 第四十二章 獨逸ノ地方團體ト馬匹

第一 地方産馬協會モ亦馬匹改良ノ上ニ甚ダ有用ナルモノナリ諸協會ハ其總代ヲ以テ中央産馬協會ヲ組織シ産馬業者ノ意見並ニ希望ヲバ中央協會ノ決議トシテ政府及ビ議會ニ提出スルヲ得ルモノナリ

#### 第二 馬匹縱覽及競馬

馬匹縱覽ハ毎年ニ大博覽會ハ時々共ニ政府ノ補助金ヲ給セラル、モノトシ其優等者ニハ賞與ヲ給スルモノトス

第三 競馬ハ其來歴遠ク希臘ニ基ク歐洲ニテハ英國ニ輸入セラレテ流行セリ次テ各國ニ輸入シ米國ニテハ專ラカート競争ヲナス

其群ノ優等者ハ體格、氣力、脚力等甚ダ優等ニシテ産馬ニ適當スルモノナレトモ此純正ノ理想ハ滅シ投機賭博ニ變成シ近來ハ馬匹ノ改良ニ基因セズシテ金錢ヲ贏クルニアリ政府ハ今尙勝者ニ莫大ノ賞金ヲ保護金トシテ支給シツ、アリ（今後我國

## 日本馬匹改良論

ニ於テモ本末ヲ過ルアカランコトヲ希望ス現ニ横濱競馬ハ公然タル賭博ナリ）

第四 獨逸ノ軍馬ハ農用馬ノ改善ヲ標準トシテ立案シ即チ善良ナル農馬ハ又善良ナル軍馬ヲ出ストノ原則ヨリ打算セルナリ今日ニテハ多數ノ馬匹ヲ國外ニ輸出スルニ到レリ

第五 諸州ニ於ケル産馬事業ヲ改良シ並ニ獎勵ノタメニ政府陸軍省ハ馬匹購買委員ヲ派遣シテ特定ノ時期ト場所ニ於テニ才乃至三才ノ馬匹ノ定數ヲ買收スルモノナリ而シテ此等ノ馬匹ハ養成所ニ四五才迄養成シ始メテ軍隊ニ送付スルモノナリ

此養成所ハ産馬業ノタメニモ將タ陸軍省ノタメニモ有益ナルモノナリ産馬家ハ幼畜ヲ飼養スルノ煩勞ヲ除キ幼馬ヲ早ク金錢ニ交換スルヲ得テ又軍馬育成所ハ多少飼教シタル馬匹ヲ需用スルヲ得テ調教上至便ヲリトス（我國モ此ノ法ニ則ル）

### 第四十三章 種子馬商（ガウリツド）

此商ハ種子馬匹ヲ携行シテ農家ヲ訪問シ其牡馬ニ己レノ有スル馬種ヲ交配セシメ利益

## 日本馬匹改良論



ヲ得ル一種ノ行商ニ外ナラズ此商ハ歐米ノ田舎等ニ多ク見ル處ナルモ彼國農民ハ比較的馬匹ニ關スル智識ヲ有スルモノナレバ其外貌ノ如何ヨリ筋肉ノ發生工合己ノ馬匹ヲ改良サレ得ルヤ否ヤ等ヲモ判斷シテ交配ヲ承諾スルモノナレバ大ナル危險ハ比較的少キモ日本ノ如キ其方針無定見ノ國ニテハ充分政府ハ彼等ニ制裁ヲ加ヘテ苟モ種馬商ヲナスモノハ一度官衙ニ届出デ其種馬ノ検査ヲ受ケ交尾認可券ヲ得テ初メテ營業ニ從事セシム可シ

交尾認可券ノ雛形

|          |                          |     |                   |
|----------|--------------------------|-----|-------------------|
| 表        |                          | 裏   |                   |
| 馬        | 牡                        | 番號  | 主持馬牡              |
| 種類、體尺、年齡 | 交尾サレ得ル區域<br>系統<br>毛色及區別徵 | 姓 名 | 年 齡<br>住 所<br>族 籍 |

(印ハ官衙ノ獸醫官ノ證明印ナリ)

普通交尾期ハ歐米ニ於テハ二月中旬ヨリ七月十五日迄デトシ交尾時期ノ外ハ交尾ヲ嚴

論 良 改 匹 馬 本 日

禁スルヲ要ス

歐米ノ産馬組合ニ就テ

吾人ハ前章國産牛馬組合ノ公文ヲ記載セリ然レトモ未ダ此法文ニ基キテ成立サレタル地方産馬組合定款ナルモノヲ見ズト雖トモ恐クハ各地方特異ノ馬匹改良蕃殖ニ從事シツ、アルモノト信ズ只要ハ各自所産ノ馬匹ノ聲名ヲ宣揚シ市場ニ高價ヲ占メント欲スルヤ論ナキナリ夫ノ英國純血種露國オルロフ種米國トロツタ、ヲ出シ皆一定ノ方針ト目的トヲ有シテ孜孜諄々不倦今日ノ聲價ヲ世界ニ博セリ吾人今日茲ニ英國ハクニ一ノ組合定款ヲ揚ゲテ彼國組合ノ一例ヲ示サンカ

英國ハクニ一種協會定款

- 第一條 ハクニ一種ノ蕃殖ヲ計リ之ヲ改良スルヲ以テ目的トス
- 第二條 本種蕃殖家ヲシテ健康ニシテ駿良ナル種牡馬ヲ廉價ヲ以テ自己ノ蕃殖ニ用ユル便宜ヲ與ヘシムルコト
- 第三條 本種蕃殖用ノ牡母馬ノ改良ヲ計ルコト

論 良 改 匹 馬 本 日

第四條 演説又ハ出版物ニ依リテ本協會ノ事業ヲシテ世ノ注意ヲ惹キ本種馬匹ノ合理的蕃殖法ヲ普及スルコト

第五條 本協會之主催ニ係ル共進會ヲ開キ駿良ナル蕃殖用馬匹ニ賞與ヲ與ヘ又國內ノ農業協會若クハ他ノ協會ノ主催ニ係ル共進會ニ出品シタルモノニシテ本協會ノ目的ニ相當スル駿良ナル蕃殖用馬匹ニハ賞ヲ與フルコト

第六條 本種蕃殖家ノ共通ノ利益ト認メタルモノハ凡テ本協會ハ之ヲ代理處致スルコト

第七條 本協會ニ關スル規則等ハ凡テ組合法(英國ニテハ千八百六十二年ノ公布)ニ從フモノトス

第八條 本協會ノ目的ヲ遂行スルニ要スル義捐金會費ヲ取立ルコト

第九條 組合法第二十一條ニ規定セラレタル建物、土地株券一切ノ財産ハ賣買貸付等ニ依リ利殖スルコト

第十條 其他本會ノ利益及ビ目的ヲ進ムル方法ヲ取ルコト(了)(更ニ埃國ノ種馬規則ヲ示サン)

則ヲ示サン)

埃國種規則千八百八十七年三月十七日發布

第一 種牡馬ヲ有スル者他人ノ牝馬ニ交尾セント欲セバ報酬ヲ受クルト否トヲ問ハズ交尾期ニ先チ左ノ規程ニ從ヒ許可ヲ受ク可シ

第二 交尾期ニ於テ種牡馬ノ當撰免狀ヲ得ント欲スル者ハ遅クモ十一月一日迄デニ書類又ハ口頭ヲ以テ其住所ヲ行政官ニ届出ツベシ

此出願ヲ受ケタル行政官署ハウインナ農會ノ協賛ヲ經テ必要ニ應ジ若干名ノ撰馬委員ヲ定メ速ニ郡長及町村長ヲシテ委員會場及ビ會日ヲ告示セシムベシ、種蕃場ノ所有者ニシテ其牡馬ヲ他人ノ牝馬ニ交尾セント欲シ特ニ許可ヲ得ントスルモノハ其種牡馬ヲ委員會場ニ索キ出サスシテ自分ノ種蕃場ニ委員ノ出張ヲ乞ヒ検査ヲ受クルコトヲ得但此場合ニ於テハ種蕃場ノ所有者ハ委員ノ旅費ヲ負擔スベシ

第三 撰馬委員ノ任期ハ四ヶ年トシ郡長官有種牡牧場長各一名並ニ農會ノ協賛ヲ經テ撰舉シタルモノ

論 良 改 匹 馬 本 日

- 三名ノ産馬専門家ヨリ組織ス此三名ニハ各候補者ヲ豫定ス可シ委員ハ其任期中一名ノ委員長ヲ互撰スベシ
- 委員中獸醫官無キトキハ一名ノ獸醫ヲ聘スベシ然レトモ獸醫ハ委員トナサズ唯委員ノ撰擇シタル種牡馬ノ健否ニ關シテ意見ヲ陳ベシム
- 第四 撰馬委員ハ検査ノ上健康ニシテ遺傳病ナク能ク交尾ニ堪ユル其地方ノ種類改良種ニ適スルモノノミヲ以テ種牡馬トナスベシ
- 委員ハ免狀中特ニ如何ナル牝馬ニ適スルヤヲ記入ス可シ
- 委員ハ投票ヲ以テ可否ヲ決ス可シ同數ナルトキハ委員長之ヲ決ス此決議ヲシテ有效ナラシムルニハ少クモ三名以上ノ委員臨席スルヲ要ス
- 第五 種牡馬ノ撰擇委員ノ決議ニ對シテハ出訴ヲ許サズ
- 委員免許ヲ拒絕シタルトキハ其種牡馬ノ所有馬ニハ口頭ヲ以テ拒絕ノ理由ヲ示シ場合ニ依リ書面ヲ以テ通知スルコトアルベシ
- 第六 委員ノ取扱ヒタル事務ノ成績ハ各委員立會ノ上申書報ヲ作り之ヲ行政官署ニ

論 良 改 匹 馬 本 日

- 送付ス行政官署ハ之ヲ取纏メ農商務省ニ送ルベシ
- 第七 委員ハ一定ノ雛形ニ據リ無料ニテ免狀ヲ作ルベシ其有効期限ハ一ケ年トス
- 此免狀ハ一定ノ場所ニ種牡馬ヲ出シ免狀中示ス所ノ牝馬ニ交尾セシメタルコトヲ證明ス
- 例外ニハ必要ニ應ジテ數多ノ場所ニ免許種牡馬ヲ索出スコトヲ許ス此等ノ場所ハ凡テ免狀中ニ記入ス可シ
- 第八 免許種牡馬ノ所有者ハ交尾セシメタル牝馬ノ所有者ニ交尾證ヲ交付シ且ツ交尾表ヲ製スルノ義務ヲ有ス
- 第九 交尾料ハ双方協議ノ上自由ニ定ムルコトヲ得
- 第十 各免許種牡馬ハ交尾期中毎月一回郡長ノ指名シタル獸醫ノ検査ヲ受ク可シ獸醫ハ毎回診察ノ結果ヲ免狀ニ記入ス可シ
- 種牡馬ヲ交尾ニ供スベカラサル場合アレバ委員ハ假ニ其種牡馬ノ使用ヲ停メ速クニ行政官署ニ届出デ其後ノ取扱ヲ定メ終ニハ千八百八十年二月二十九日公布ノ獸

類傳染病豫防制遏規則ニ從ヒ處分スベシ

右規則中適用ノ例ナキモ免狀ノ取上ヲ必要ト認ムレバ全ク委員ノ見込ニ由リテ處分スベシ

検査ノ費用ハ國庫ノ負擔トス

免許種牡馬ノ所有者ハ委員ノ請求アルトキハ索出シノ場所ニ出頭スベシ若シ差支アルトキハ代理人ヲ差出ス可シ

第十一 此規則ニ背ク者ハ左ノ款項ニ據リテ處分ス

一 無免狀ノ牡馬ヲ有料若クハ無料ニテ他人ノ牡馬ニ配シタルモノハ罰金百グルデン

二 牝馬ノ所有者故意ニ無免狀牡ト交尾セシメタルモノ

罰金五十グルデン

三 一才若クハ老齡ノ牡馬ヲ他人ノ牝馬ニ配シタルモノ

罰金五乃至五十グルデン

日本馬匹改良論

日本馬匹改良論

四 右ノ外總テ此規則ニ背キタルモノ

罰金二十乃至五十グルデン

罰金ヲ出スコト能ハザルモノハ拘留ニ拘留期ハ每五グルデンニ付キ二十四時間

罰金ハ其地方ノ貧民救助ニ充ツ

第十二 所罰ニ對スル不服ハ行政官署ニ出訴シ更ニ内務省ニ訴願スルコトヲ得行政官署ハ他ノ命令ニ對シテハ農商務省ニ訴願ス可シ

行政官署ノ爲シタル第二次ノ列狀又ハ輕減シタル罰金ニ對シテハ更ニ控訴スルヲ

許サズ

行政官署ハ命令ニ對スル訴願ハ執行官吏ニ於テ危險ナシト認ムレバ延期スルコト

ヲ得

第十三 此法律施行ノ日ヨリ千八百六十六年二月五日千八百七十四年五月十五日及ビ千八百七十五年十一月九日ノ省令ハ效力ヲ失ス

第十四 農商務大臣及ビ内務大臣ハ此法律執行ノ責ニ任ズ

### 第四十四章 相馬論

吾人ハ是レヨリ普通獸醫學界ニ行ハル、體軀各部ニ就キテノ簡易相馬論ヲ掲ケテ吾人ノ責ヲ充ス

相馬論ハ諸種ノ器官ヲ構成スル馬體主ニ外貌ニ就テ判斷シテ馬ノ善惡醜美及ビ損徴ノ有無ヲ相シ其強弱資質ヲ鑑定スル論ナリ

外貌論上普通失格ト曰ヒ美格ト云フ美格ヲ更ニ完全、關係トシ失格ヲ亦完全、關係ノ二トス

(一) 美格トハ馬體ノ構造全部具備シ其對稱ヲ得タルヲ曰ヒ失格ハ之ニ反スルヲ云フ

完全美格トハ用途ノ如何ヲ問ハズ共通シテ具備適合スルモノヲ云フ例ヘバ脚力ノ强健ナル胸膈ノ廣潤ナル蹄ノ善良ニシテ堅牢ナル視力ノ透徹力ヲ有スル等如何ナル馬匹ニモ共通シテ欠ク可カラザルモノナリ故此ヲ完全美格ト云フ

### 日本馬匹改良論

### 日本馬匹改良論

關係失格ハ其用途ニ就テノミ云フモノニシテ乘馬ノ鵠頸ノ如キ挽馬ノ胸圍廣大ノ如キ頭形ノ重大ナル某用途ニ就テ特獨ノ優點ヲ有スルモノヲ云フ  
例ヘバ胸部ノ廣キ四肢ノ重大ナルハ挽馬ニ對シテ美格ナルモ乘馬ニハ失格ナルガ如シ

(二) 完全失格ハ如何ナル役務ニモ不適ニシテ全ク使用ニ堪ヘザルモノヲ云フ視力ノ不完全ナル蹄形ノ不完全ナル胸圍ノ狭小ナル等ナリ

關係失格トハ某役種ニ對シテ不適ナルモノヲ云フ例ヘバ頸頭重大ナル胸前ノ廣キハ乘馬ニ對シテハ失格ナルモ挽馬ニハ美格ナルガ如シ

(三) 損徴トハ原因ノ如何ヲ問ハズ外部若クハ皮下ニ位置スル瑕瑾ニシテ其之ヲ有スルクメニ馬匹ノ價值ヲ減損スルモノヲ云フ例ヘバ骨腫、癩痕新生物等ノ如キ之レ也

### 第四十五章 馬體論

馬體ハ區分シテ軀幹及四肢トス

軀幹ハ更ニ區分シテ頭頸及體ノ三部トス

頭ハ馬體中ノ最モ緊要ナル部分ニシテ神坐ノ中樞地點ニシテ其形狀大小廣狹如何ハ直チニ馬匹ノ優劣ヲ相ススモノトセリ

(一) 項ハ兩耳間ノ後方ニシテ廣ク且ツ高ク運動自在ナルヲ善トス

(二) 耳ハ後頭部ノ兩側ニ位シ屹立シテ自在ニ動キ且ツ短ク薄キヲ善トス而シテ其長ク厚ク横ニ垂下セルモノヲ垂耳ト云ヒ垂下殊ニ甚シキモノヲ豚耳ト云フ共ニ失格ナリ耳ハ絶ヘズ動搖スルモノハ性質頑剛ナルガ若クハ視力ノ不完全ナルヲ示シ毫モ運動セザレバ驛馬ノ微ナリ性質瘁猛ナルモノハ人ニ接近スルトキハ後方ニ耳ヲ伏ス

(三) 鬃(マヘガミ)ハ細ク柔ク長短適度ナルヲ善シトス

(四) 顛顛ハ耳ノ下眼ノ上ニシテ其左右ノ間隔廣キヲ善シトス老齡ニ至レバ此部陷落シテ白毛ヲ生ズ

H 本 馬 匹 改 良 論

(五) 額ハ頭ノ上前部ニシテ濶キヲ善シトス

(六) 眼盂ハ淺キヲ良トス老齡ニ至レバ此部陷落シテ白毛ヲ生ズ

(七) 眼ハ濶大ニシテ其位置ハ兩耳ヨリ離隔シ眼球ハ轉動自在ニシテ活氣ヲ帶ビ其塵孔ハ暗地ニ開キ明所ニ閉ヅルヲ良トス而シテ兩眼均一大小凸凹其度ヲ得テ精明光澤アリ眼光快明ナルヲ要ス眼過大ニシテ活氣ニ乏シキ者ヲ巨眼又ハ牛眼ト云ヒ過小ニシテ轉動自在ナラザルモノ小眼又ハ豚眼ト云フ其他近視、遠視及ビ不齊眼アリ此五種ハ失格トス

(八) 鼻梁ハ真直ニシテ廣ク短キヲ良トス

(九) 鼻端ハ皮膚緊縮緻密ニシテ又癍痕ナキヲ良トス

(一〇) 鼻孔ハ濶大ニシテ呼吸自在ニ内面ハ薄膜淡紅色ヲ帶ビ常ニ少量ノ透明ナル粘液ヲ以テ潤澤サレ異狀ノ滲出物無ク呼吸氣ニ臭氣ナク溫度適當ニシテ呼吸ニ響ナキヲ良トス

(一一) 口ハ次ノ各部ニ就テ相ス可シ

口本馬匹改良論

唇ハ耳目ノ如ク動物ノ意想ヲ表示スルモノニシテ皮膚精細緻密ニ開裂度ニ適ギ常ニ密閉セルヲ善トス而シテ其上下唇ニ散在スルヲ疎毛唇毛ト云フ  
 其唇ノ皮膚厚ク粗毛長生シ弛緩セルハ庸馬ノ徵ナリ  
 唇ノ厚薄深淺過度ナルヲ厚唇、薄唇、深唇ト云ヒ又下唇垂下シテ密閉セサルモノヲ垂唇ト云フ此五種ハ失格ナリ  
 (一一) 舌ハ淡紅色ニシテ厚キニ過ギズ口外ニ垂出セザルヲ良トス而シテ失格ニ四種アリ垂舌ハ舌常ニ口外ニ垂ルモノ厚舌ハ過厚ナルカ或ハ舌溝淺クシテ舌ノ嚼受ヨリ高上スルモノ薄舌ハ右ニ反スルモノ蛇舌ハ舌故ナクシテ口外ニ出入スルモノ是レナリ  
 (一二) 舌溝ハ口腔内ノ下面即チ舌ヲ受容スル部ニシテ廣ク且ツ其深淺適度ナルヲ良トス  
 齒ハ相馬上年齡推測ノ唯一ノ部ニシテ銀(ハグキ)ハ硬クシテ淺黃色ナルヲ良トス  
 (一四) 嚼受ハ牙齒ト齧齒トノ中間即チ嚼身ヲ支受スル部ニシテ平ナラズ尖ナラズ

日本馬匹改良論

知覺適度ナルヲ良トス  
 (一五) 頤ハ下唇ノ後下部ニシテ其中央部高ク又皮膚緻密ナルヲ良トス  
 (一六) 頤凹ハ頤ノ後方ノ稍凹陷セル部ニシテ此ニ顎鎖ヲ支持(乘馬)ス其形狀尖ニ過ギズ平ニ失セザルヲ良トス  
 (一七) 頰ハ頭ノ兩側ニシテ眼鼻梁顎縁等ニ界スル部ナリ其左右ノ間隔濶キヲ良トス  
 (一八) 顎縁ハ頰ノ下ニシテ其左右ノ間隔廣キヲ良トス  
 (一九) 顎凹ハ兩顎縁間ノ凹所ニシテ此部ハ廣クシテ乾燥清潔ナルヲ良トス廣キハ頭ノ頸ニ對スル屈伸ノ自在ナルノミナラス呼吸器ノ廣大ナルヲ示ス  
 (二〇) 皮膚厚ク粗毛長生シ皮下多量ノ結締織ヲ有シ顎凹部填重セラル、モノハ庸種ノ徵ナリ  
 (二一) 頭ニ就テ論スヘキ部分ハ三ツアリ  
 一 頭形

二頭 附  
三頭 類

頭 形

- (一) 角頭(カクカシラ)ハ頭ノ前面諸方ニ直線ナルモノニシテ外觀整ヒ品位アリ近胤優秀種屬ノ高貴性質ノ佳良ナルヲ示シ完全美格ナリ
  - (二) 凹頭(ナカクボ)頭ノ前面全ク凹形ヲ呈スルモノヲ云フ此種極メテ少シ即チ鼻端ヨリ額ニ至ル間ノ凹形ナルモノニテ之ヲ失格ト云フ
  - (三) 犀頭ハ單ニ鼻梁ノミ中央凹陷ノ甚シキモノヲ云フ是レ呼吸困難ナリ外觀亦美ナラズ
  - (四) 凸頭鼻梁ノ凸キモノヲ云フ其失ハ犀種ト同シク庸種ニ多シ
  - (五) 羊頭ハ額ヨリ鼻梁ノ凸高ニシテ細長ナルモノヲ云フ其失凸頭ヨリ甚シク鼻ノ病ニ罹ルモノ多シ
- 備考 頭ノ前面凸形ヲ呈スルモノハ西洋種ニ多ク凹形直線ノ著シキモノハ性質瘳

論 良 改 匹 馬 本 日

猛ニシテ制御シ難シト云フ

頭ノ輕重ハ馬ノ重心ニ大關係ヲ有シ大ナルハ庸種ニシテ軀ノ負擔力ヲ前方ニ移シ前肢ノ輕快ノ運動ヲ防クルノ害アリ

故ニ速力ヲ要スル輕馬乘馬等ニハ失格ナルモ重輓馬ハ前軀ヲ重大ニシテ輓曳力ヲ増進スル作用ノ爲メ美格ナリトス

頭 付 キ

頭ノ頸ニ附着スル狀態ヲ云フ次ノ三種アリ

- (一) 良キ頭付キハ頭頸ノ接際分明ニシテ頭ノ上縁ニ連絡セル稜狀半圓形ナルモノヲ云フ是レ頭ノ姿勢ヲ美ニシ且運動ヲ廣大ナラシムル
- (四) 惡シキモノハ之ニ反ス
- (三) 平ナル頭付キハ頭頸ノ區域判然セザルモノヲ云フ是レ外觀美ナラズ運動不自由ニシテ且ツ極メテ御シ難キ者ナリ

頭向、頭ノ方向ニ四種アリ

論 良 改 匹 馬 本 日



論 良 改 匹 馬 本 日

(一) 俯向(ウツムキ)ハ姿勢額ヨリ鼻端迄垂直ナルモノヲ云フ即チ頭ノ頸ニ對スル角度ハ狭小ニシテ其方角垂直ニ近キモノヲ云フ體ノ重心ハ前方ニ移進シテ前肢ヲ重クシ以テ其運動ヲ鈍重ニナス只外貌美ニシテ制御シ易キモ呼吸歩速ニ害アルヲ免レズ

(二) 仰向ハ俯向ニ反シ頭ト頸トノ角度大ニシテ方向水平ニ近キモノヲ云フ體重ハ後軀ニ移リ以テ其運動ヲ活潑ニス是レ呼吸歩速ニ害ナキモ馭シ難ク轉躓シ易キ失アリ

(三) 反向ハ鼻端ノ額ヨリモ高上セルヲ云フ是レ前肢ヲ高舉スルニ利アリト雖モ呼吸ヲ害シ且ツ歩度緩慢ナルノ害アリ

(四) 斜向ハ俯向仰向ノ中間ヲ得タルモノヲ云フ頸ト頭トハ九十度ノ角度ヲ有スルモノニシテ衝受ケ能ク馬ハ遠近ヲ速視シ得テ速度輕快ニ最モ至便ナルモノナリ

頸ニ就テ

頸ハ頭ト肩トノ中間ニシテ之ヲ更ニ面(頸側)緣端ノ三部ニ分ツ

論 良 改 匹 馬 本 日

面ハ左右ノ平部ニシテ頸推骨ノ位置ハ發達シタルヲ良トス

又此部分ニ茂生スル毛ヲ鬣毛ト云フ細ク柔ク光澤ヲ帶ビ且又其量多キヲ良トス而シテ稠密ニシテ兩面ニ分垂スルヲ複鬣又左右ノ一方ノミニ垂下スルヲ左鬣毛又右鬣毛ト云フ又片鬣毛トモ云フ又毛根ヨリ菱斷スルヲ剃髮(ホウガミ)ト其ノ左右ニ削薄シテ直立セシ立鬣ト云フ下緣ハ咽喉ヨリ胸前ニ至リ幅廣ク圓形ナルヲ良トス

緣ハ上緣下緣ニ別ツ上緣ハ項ヨリ鬣申ニ至リ薄ク硬キヲ良トス  
端モ亦上下兩端ニ別ツ上端ハ頭ト連接スル部ニシテ薄キヲ良トス而シテ其頭部耳ヨリ咽喉ニ至ル部ヲ耳下ト稱シ其凹陷分明ナルヲ良トス又下端ハ肩及ビ胸前ト相接スル部ニシテ其廣狹適度ナルヲ宜シトス  
頸ノ形狀ニ種々アリ普通九種ニ分ツ

(一) 直頸ハ兩緣共ニ水平線ニ對シテ四十五度ノ斜方向ヲ呈シ直線狀ナルモノヲ云フ是レ頗ル疾馳ニ適ス此ヲ完全美格ト云フ

(二) 捲頸上緣一様ニ凸彎シテ下緣凹ナルモノヲ云フ頭ノ一方向鉛直トナリ前肢ヲ

論 良 改 匹 馬 本 日

高擧シ埒馬ニ取シ易ク且ツ外貌美ナリ

(三) 鵠頸ハ其下部稍反轉シ上部ハ捲曲シタルモノヲ云ヒ前項ノ凸度頸上縁ノ前方頭ニ接スル部ニ限局セルモノヲ曰フ外觀華麗ニシテ品位アリ歩樣輕快高擧乘馬ニ適ス

(四) 鹿頸一名反頸ハ捲頸ニ反シ上縁凹ニシテ下縁凸ナルヲ云フ此レ直頸ト等シク疾驅ニ適スルモ取シ難ク外觀惡キノ失アリ駄用ノ外用ユル所ナシ

(五) 蛇頸(ウチリクビ)上縁左方又ハ左方ニ偏傾セルモノヲ云フ失格ナリ

(六) 鉛直頸ハ頸ハ高擧シテ鉛直ノ方向ニ近キモノヲ云フ頸輕クシテ韁ノ操作ニ感シ易ク背ハ凹彎シテ反動矯柔ナリ重心ハ後轉シテ前肢ノ負擔輕ク頸ト側筋ノ伸縮廣大ナルヲ以テ前肢ノ運動輕快トナリ外觀モ美ニ悍威ヲ示シ乘馬ニ適ス但シ前肢ハ高擧スルモ歩尺ハ短縮セラル

(七) 水平頸ハ頸下垂シテ水平ノ方向ヲ取ルモノヲ云フ背緊張シテ反動劇烈重心ハ前轉シテ前肢ノ運動澁滯シ制禦シ難ク乘馬ニ適セス輓馬ニ對シテハ完全美格ナリ

(八) 長頸、頸長キトキハ重力ニ對シ横杆臂ヲシテ長カラシムル故ニ頸ノ頸ニ感スル過重ニ重心ハ前移シテ前軀ノ負擔重キガ故ニ頸ノ水平ニ近キ時ハ輓馬ニ適スルモ高擧スルトキハ此欠點ヲ補ヒ且ツ筋肉ノ發生可良ナルトキハ速力ヲ要スル馬ニハ極メテ利アリテ歩尺前進ス

(九) 短頸姿勢醜惡ニシテ重心ノ移轉少ク歩尺短縮シ頸筋ニ力ナク駄馬ニ過キス又短頸ノ力強大ナレバ重輓馬ニ適ス

體ニ就テ

(一) 鬣甲頸ト背ノ中間ニシテ第一ヨリ第五乃至第六ノ棘上突起ヨリ起礎シ高ク長ク漸次後方ニ低下シ皮膚緊縮清潔ニシテ其兩側ヨリ成ル角度大約四十五度ナルヲ良トス此ノ如キ鬣申ハ鞍ノ装着ニ適シ鞍傷ヲ受クルコト少ク又負擔力ヲ増ス鬣申ノ高短ナルモノハ不良ナラザルモ前者ニ比シテ劣リ鞍傷ヲ來シ易ク疲削ニ失スルモノハ此部ノ處筋肉ノ欠乏ヲ表示シ裝鞍ノ附着ヲ惡シク鞍傷ニ罹リ易シ

(二) 背ハ肋脇ノ上方鬣甲ト腰トノ中間ナリ此部ハ水平ニシテ長短廣狹共ニ度ニ適

論 良 改 匹 馬 本 日

論 良 改 匹 馬 本 日

シ其兩側ノ傾斜モ亦中着ナリシヲ良トス此部ノ作用ハ重量ヲ負擔シ後軀ノ推進力ヲ前軀ニ傳フルニアリ  
背ノ形狀ニ種々アリ

(一) 凹背ハ後方ヨリ前方ニ甚シク傾斜セルヲ云フ是レ騎者負擔品前方ニ偏倚シテ爲メニ前肢ヲ疲勞シ就中鞍前方ニ偏倚シテ髻申ヲ損傷スルノ失アリ故ニ乘馱用ニ適セス

(二) 鞍背ハ背形凹陷セルヲ云フ此レ反動劇烈ニシテ且ツ重荷ニ堪ヘ難シ故ニ一切ノ用途ニ適セス

(三) 凸背ハ前者ニ反シ背形凸高ナルヲ云ヒ尙一層甚シキハ鯉背ト云フ此背ハ重荷ニ堪ヘ得ルモ反動ハ劇甚ナリ故ニ乘用ニ適セザルモ駕用、馱用ニハ適ス

(四) 複背(ヤエセ)ハ背梁ノ兩側ニ於ケル筋肉肥滿シテ背頂ノ凹陷ヲ呈セルヲ云フ是レ筋肉強キ徵タルヲ以テ專ラ駕用ニ適ス

(五) 短背ハ髻甲ノ延長ヲ示シ堅牢確實ニシテ負擔力ニ富ミ後軀ノ衝進力ハ能ク前

軀ニ傳ヘラレ美格ナリ然レトモ短キニ過クルトキハ反動嬌柔ヲ缺キ胸淺ク追突ヲ來シ易キ失アリ

(六) 長背ハ之ニ附着セル筋肉長ク胸部深キノ利アリト雖トモ背堅牢ヲ欠キ負擔力弱ク凹背ニ陥リ易キ傾向アリ乘馱ニ適セス重輓馬ニ適ス

腰ハ腰推ヲ以テ基礎トス此部ハ短クシテ廣ク後方ニ至ルニ從ヒ僅小ノ傾斜ヲ以テ隆起シ尻ト善ク連接シ此兩部高低ナキモノヲ腰付キ善ト云ヒ又尻ヨリ稍低クシテ腰尻ノ區別分明ナルヲ腰附キ惡ト云フ

尾ハ其起根高クシテ行進中善ク臀ヲ離レ其毛ハ細ク柔ク光澤アルヲ善トス尾ヲ擡舉スルハ其抗力强キト全身ノ筋力ノ強大ヲ示ス徵ナリ

肛門ハ小ニシテ常ニ緊縮密閉セルモノヲ良トス  
胸前(ムナサキ)ハ頸ト兩膊ノ中間前面ヨリ見ルヲ得ル部ニシテ筋肉ノ發生完全ナルヲ要ス而シテ廣狹ノ美格ハ用役ノ種類ニ依リテ一ナラス即チ駕用ハ廣キヲ可トシ競争馬ハ稍狹キヲ可トシ乘馬ハ廣狹中庸ナルヲ可トス

論 良 改 匹 馬 本 日

論 良 改 匹 馬 本 日

腋及ヒ腋間ハ體ト前膊トノ内面接際部ニシテ腋間ハ左右兩腋ノ間部ナリ此部ハ廣キヲ可トス

肚徑ハ胸骨ノ後部ヲ基礎トシ腹帶ヲ結束スル所ナリ

其側面ハ圓ク下面ハ平坦ナルヲ良トス

凡テ胸骨ハ長キヲ要ス胸骨長ケレバ胸腔發育シ筋肉附着便ニ善良ナル帶徑ヲ形成ス

肋(脇)ハ背ノ下方即チ肋骨部ニシテ幅廣ク且ツ長圓ナルヲ良トス此ヲ圓助ト云ヒ而シテ其狹ク平キモノヲ失格トシ此ヲ平助ト云フ

腋(ヒバラ)腹ト助トノ後方ニシテ腰角ニ接シ凹陷セル部ヲ云フ

此部ハ狹クシテ微ニ凹ナルヲ以テ美格ト爲ス是レ腰ノ短ク胸廓ノ長キヲ證セバナリ此

部ノ凹隔甚シキモノハ此ヲ飢臑ト稱シ其害卷腹ト同一ナリ此部ハ呼吸數及ビ狀態ヲ表

示ス健康ノモノ休止ノトキハ一分間十乃至十二回ヲ弛張ス

腹ハ肋ノ下部ニシテ大小度ニ適シ垂下又ハ卷縮スルコトナク肋ト一致シテ圓キヲ良ト

ス而シテ肥大ナルモノヲ牒(ウシハラ)瘦小ナルヲ獵狗腹ト云(カリイヌ)共ニ失格

也

也

生殖器、牡馬ノ生殖器ハ陰囊陰莖陰筒ヨリナル此ノ三部ハ大小適度ニシテ清潔ナルヲ

良トス

四肢ハ之ヲ分チテ前肢ト後肢トス

前肢

肩ハ筋肉ノ發生完全ニシテ長ク且ツ傾斜スルヲ良トス

肩ハ肩胛骨ヲ基礎トシ胸腔ノ前側部ヲ被フ其下端上膊骨ト關節スル部ヲ肩端(カタサ

キ)ト稱ス

第一 肩ハ長ケレバ之ニ附着スル筋從テ長ク其運動ノ廣大ナルヲ示ス

第二 肩ハ振子の動作ヲナシ其長度ヲ加フルニ從ヒテ下端ノ運動距離ヲ大ナラシメ

共ニ其歩尺ヲ伸展セシムルガ故ニ速力ヲ要スル馬ニハ欠ク可カラザル美格ナリ

又肩ノ長キハ他ノ役種ニ對シテモ利アリテ害ナシ

肩斜ナレバ其長度ヲ増シ且ツ肩胛骨ト膊ノ間節ヲ閉合スルガ故ニ運動ニ際シ其開

論 良 改 匹 馬 本 日