

總目

行政組織第一

開放盟旗羣臺第二

招墾第三

設治第四

軍屯第五

清丈第六

優待蒙旗第七

墾荒指南第八

牧畜指南第九

雜錄第十

墾政輯覽

察哈爾全區
墾務總局編

牧畜指南第九

叙論

冀之北土良馬所自出在戰國時燕趙擅騎射之利故兵雄於北自元魏至遼皆以馬之蕃耗覘國之強弱有清統一諸夏尤斤斤注重畜牧自上駟院慶豐司而外厯置公私牧廠皆有總管章京專司其事故康熙年間綜計馬駝牛羊羣蕃息之數約達三百餘萬攷收之盛冠絕前古蓋蒙疆土曠山多水草豐盛本爲一天然牧場宜乎其易於孳生畜牧也然以今徵昔其畜種之良窳與產數之多寡顧有退無進有減無增者其故何哉緣滿蒙人民從事畜牧泥於慣習不事研究所有馴服調教之法選種合種之方均茫然無所知以致夏熱則病渴冬寒則病饑畜種既窳產數亦減此牧政之所由不振歟昔卜式以牧羊起家猗頓以畜犴致富則牧畜事業豈小道哉近世海內名流咸注重實業而關於畜牧編譯各書尤爲

指不勝屈誠足牖啓人民振新牧政惟書帙浩繁文理精奧可供士大夫之研求若施之荒野愚氓則百說難得其解今於治墾之暇採擇東西各國成法附輯牧畜指南一書復究我國之土宜循蒙情之風尙區分門類意取簡明俾得易於效法而得所匡救苟能加意講求則蒙疆牧畜之風日興月盛而於軍國要需農民生計裨益豈尠也哉

墾務總局令發牧畜指南一書卽仰各該知事局長布告閭屬人民

備價購領以資參考文

六年五月十五日

照得察區爲古來游牧之地水草豐富荒地廣闊邇年墾務進行各公司民戶來區投資領地開墾者爭先恐後耕種而外兼營牧畜惟是牧畜一道不可漫無研究如種類之區別飼育之準則以及繁殖管理之方法必須處置適宜非可冒昧從事本總局有見及此特飭局員參考中西諸書刪繁補闕編輯成書名爲牧畜指南合亟令發各該縣局並附布告若干張卽仰各該知事局長轉發境內各公司民戶俾資參考並仰該知事局長詳爲指示行見牧畜繁興民富立增本總局有厚望焉仰卽遵照此令

墾務總局布告全區各墾牧公司各墾戶備價來局購領牧畜指南一書以資參考文

六年五月十五日

照得詩歌溼漑傳慶肥腴古昔先民經營畜牧如卜式之牧羊猗頓之畜

牯莫不富埒王侯名垂傳志由來舊矣察區水草豐富場地廣闊爲古昔著名游牧之地邇年各公司民戶講求實業者耕種而外兼營牧畜惟是飼畜之術繁殖之方不可漫無研究冒昧從事本總局編輯牧畜指南一書令發各縣知事暨各墾務局長轉發各公司民戶用作南針合亟布告全區並准各該公司民戶等備價到局購取牧畜指南一書詳爲講求庶幾於飼育繁殖管理之方法處置適宜牧畜之業蒸蒸日上本總局有厚望焉特此布告

牧畜指南目次

第一章 牧畜通論

第二章 牧畜之種類 (牛馬猪禽一覽表附)

第一節 馬之種類

第二節 牛之種類

第三節 羊之種類

第四節 驢之種類

第五節 騾之種類

第六節 豕之種類

第七節 雞之種類

第八節 其他家獸家禽之種類

第三章 牧畜之繁殖

第一節 馬之繁殖

第二節 牛之繁殖

第三節 羊之繁殖

第四節 驢之繁殖

第五節 騾之繁殖

第六節 豕之繁殖

第七節 雞之繁殖

第八節 其他家獸家禽之繁殖

第四章 牧畜之飼育

第一節 馬之飼育

第二節 牛之飼育

第三節 羊之飼育

第四節 驢之飼育

第五節 騾之飼育

第六節 豕之飼育

第七節 雞之飼育

第八節 其他家獸 家禽之飼育

第五章 牧畜之管理

第一節 馬之管理

第二節 牛之管理(擠乳附)

第三節 羊之管理

第四節 驢之管理

第五節 騾之管理

第六節 豕之管理

第七節 雞之管理

第八節 其他家獸家禽之管理

牧畜指南

第一章 牧畜通論

農業者任土地之宜以樹藝植物牧養動物充人生衣食住之材料而計其利益者也故樹藝牧畜同爲農家主要之生產物上古之民不知牧畜彼時馬牛羊豕與虎豹豺狼同生息於山林巖穴之中迨其後民智漸開就多數動物之中選擇淘汰擇其易於馴育者保護之飼養之以求其繁殖優者多存劣者多減存者日益繁昌減者日益退化而牧畜之利遂日漸發明

牧畜之利可分爲二項卽供人之力役及供人之衣食的原料是也供人之力役者如牛馬駱駝之類或用以奔馳或用以載重或用以搬運皆所以使用其勞力也供人之衣食的原料者如牛羊豕之類或取其肉或採其乳或收其毛皆足以供人之衣食的原料也又如牛馬駱駝固皆可以

供力役而牛肉牛乳可以供人之食料馬之皮革駱駝之絨亦可以供人之資用至其他家禽家蟲之中如雞鴨之卵蠶之繭絲蜂之蜜蠟皆可以供人衣食之用然則人之仰給於家畜之生產與勞力者效亦偉矣

察區地廣人稀牧畜最宜疇昔風氣不開蒙民之居是土者不知稼穡之利但以游牧爲生活居氈毳之居食腥羶之食夏居冬移迄無定止顧其所以經營游牧者只知供馳驅衣食之用而不知牧畜與農業固有密切之關係也自國家辦理墾政招民墾殖八旗蒙民互相觀感亦漸知樹藝牧畜同爲主要之生產物而一般資本家實業家講求農業者樹藝而外亦無不兼營牧畜惟是從事牧畜凡飼育管理之各種方法尤不可漫無研究此牧畜指南一書所以繼墾荒指南一書之後也

第二章 牧畜之種類

有一種之家畜必有一種之特性性質既異其形質亦殊就其外著之形

質以辨其性質之優劣則講牧畜者不可不先辨其種類也家畜之種類不第此類與彼類迥乎不同卽同爲一類而亦各判其種族從事牧畜者於類似之中集其相同者別其相異者則種族分矣

家畜之種類有古時並無此種因進化而始有者則曰變種如今世之馬當太古之世本無此畜係由一種動物所進化而始有之者試舉例言之馬之始祖其肢本有五趾因漸次進化累代遞減今日之馬則蹈於地者僅爲第三趾而第二第四兩趾不過僅留其痕跡而已准此則可知動物之中因漸次進化其種族常有變遷故上古動物各種初無一定自生物進化經無量數之淘汰厯無量數之階級種族變遷乃生成爲多種之高等動物如今日所見之諸家畜是也

動物之變種出於自然淘汰之結果而家畜又常有因人力之淘汰而變化其形質者因人力之淘汰而變其形質較諸動物之變種其所現之狀

態尤爲顯著故家畜學中常論及家畜之品種因品種之良否甚有關於利用也至於品種之命名初無一定或視其骨格或由其體色或因其效用或因其產地總之區別家畜之品種其範圍益小則種界益清

第一節 馬之種類

馬之種類甚多分類之法亦無一定有因其毛色之斑紋而分爲斑馬白馬者有因其頭骨之長短而分爲長頭短頭者有因其用途而分爲戰馬乘馬田馬獵馬挽馬駑馬馱馬等之別者又或因其產地而分爲東洲馬西洲馬者此外更有依馬之體軀而分爲純血半血雜種以及高馬矮馬等之名者至馬之特能則爲役用我國古代卽用爲戰騎今日西洋諸國亦多借馬力以供耕種而其最大之効用則尤以戰騎爲尤著今就各國所產最著之馬略舉其種類如左

世之相馬者咸以阿拉伯產爲最良其馬種實爲世界冠阿拉伯所產之

馬身軀高大約達五尺體格整齊色澤潤美性質溫良富於堅忍與理會之二力運動輕快最適於戰陣之用誠馬種之最優者其額頗闊顏面亦甚長眼尤巨口鼻亦闊大惟唇則甚薄其頸則長而挺出愈近上緣則愈爲彎曲肩之傾斜度亦甚適中胸部則深而廣肋骨尤善彎曲鬐甲高背短而廣腰部闊而緊合臀部亦長闊且稍帶持直之狀尾根頗高脚輕而具有堅強之關節蹄則小而美皮膚尤爲軟薄毛亦甚細惟鬚及尾則甚長毛色則以鹿毛葦毛二種爲最多青毛次之觀阿拉伯馬之形狀與其性質其適於戰陣之用固不待煩言而決故近年東西各國之飼馬者恒取資於阿拉伯馬以改良其種

論馬之品位首推阿拉伯馬其次則推英國英國所產之馬其種類甚多如純血種亨達種哈克尼種克雷特山谷種而要以純血種爲最純血種者以英國原有之馬交配於東洲之阿拉伯波斯土耳其等各種之馬漸

次改良而始得者體甚長高約五尺三寸至六尺頭部細而輕眼闊大而清涼鼻梁略直頸頗長鬐甲高背短臀部善發暢四肢細長而輕其筋腱亦頗爲堅實皮膚則柔軟而乾燥故其血管筋骨常現於外毛亦柔軟而美麗體色不一以栗毛鹿毛兩種爲多論競走之能力實以此馬爲多可稱爲世界無敵之駿馬故一稱曰競走馬近日各國之研究飼馬者如德法俄美日本諸國多取阿拉伯馬及英國之純血馬以資改良云

我國所產之馬以北方爲優良口岸交通之地間亦有阿拉伯馬之混入其產於蒙古地方者軀幹率高大性質亦馴良較之各國所產之良種固無愧色其毛之顏色概爲黑白混生其呈赤褐色者間亦有之以之充役用最爲適當倘能施以適當之飼育管理亦可充戰陣之用惟無專從事於畜馬之人材以促進步無飼育之定法以資進化上無獎勵下無法守爲可惜耳

第二節 牛之種類

牛爲最古之一家畜對於牧農上之效用至廣各國飼牛之數與馬數相較馬數實不過居四分之一至八分之一日本飼牛之數與其國之人口面積相平均英國於飼牛之法研究最精牛之乳肉全國賴之爲唯一之食料其乳肉之優良爲世界冠則牛之效用廣矣至牛之種類甚多分類之法亦不一有因其頭骨之異同而分者如長角種短角種中角種無角種是也有因其毛之顏色而分者如黃牛犁牛黑牛赤牛之類是也有因其產地之形勢而分者如平原牛谿谷牛山岳牛之類是也約而言之大抵不外乎乳牛肉牛役用牛三種

(一)乳牛 乳牛之程度以腰部能充分發育者爲優其次乳房後側有毛向上生長之部分所謂乳盤者亦宜發暢爲善蓋乳盤既肥大乳房自強壯而產乳亦必多也此外如毛色美麗且具有光澤者亦爲產乳

豐富之佳兆

(二)肉牛 平原之牛體軀偉大四肢短縮多適於肉用飼育肉牛須先明該牛之成熟期成熟期無一定因種類而有早晚之別當其未成熟之時以腹部肥大者爲適當迨已肥大則以肉質豐滿骨格包藏體軀成長方形者爲宜其脊綫腹綫亦均宜平行而皮則宜於軟厚毛則須帶有光澤也

(三)役用牛 役用牛以強壯有力爲惟一要務初不必計其體之重量也四肢之關節最宜強健以其便於行走也牛之產於山岳之間者四肢發暢關節強健可爲佳良之役牛他如性質溫和則易於馴養鼻大則便於牽引肩強則利於負重皆爲役牛必要之點此外更宜注意者則肺臟之容積宜大因容積大則呼吸自便利始能勞而致遠德國選擇役牛以前體闊大者爲合格得其法矣蓋前體大則胸部闊胸部闊