

家畜飼養論

庚戌年六月初版
 辛亥年九月初版
 癸丑年五月初版



(新撰家畜飼養論)

定價大洋五角

譯輯者 奉化胡朝陽

校閱者 奉化莊景仲

發行者 新學會社

印刷所 中新印書局

總發行所 上海棋盤街新學會社

分發行所 新學會社

天津大胡同
 北京琉璃廠
 奉天鼓樓北
 濟南后宰門
 漢口黃陂街
 廣東雙門底
 甯波日新街

例言

一本書以發展中國之畜產業爲要旨故行文解說務求簡易與坊間農書好牽合古義以示淹博者不同

一家畜飼養範圍殊廣非小冊所能盡述茲特舉其最新妙之學理實驗可以爲吾國現時之應用者言之若獸醫所關各節則別有專書茲不贅

一是書係通論祇述家畜飼養所關一般之要領其分目爲家畜蕃殖論家畜飼養論

一是書述學理則以吾師長村熊次郎之說爲本叙實驗則以平時學校試驗場之心得者爲準其間未盡之處則又參考日本北海道畜產協會所編講義農學士岩住良治所著最新畜產教科書通論各論農學士高見恒所著畜產汎論農學士田口晉吉所著畜產各論農學士山下協人所著動物營養論及中國舊著之農學叢書齊民要術農政全書等並歷次實驗斟酌增

補以期盡美

- 一是書譯語概取舊譯間有舊譯未及者以新譯補之且附原文以便考證又外國度量衡等悉遵通用例以省學者之思索
- 一本書係由江蘇通州農校畜產講義刪簡而成本分上下二冊上冊家畜蕃殖論家畜飼養論下冊分家畜利用論酪農論茲因胡君梧岡氏所輯畜產各論於利用酪農二道畧已備載姑不贅述
- 一是書係授課餘暇僛促而成未及十分潤色加以著者學識淺陋經驗未豐謬誤之處自知不免尙冀高明指示以便再版訂正

著者又識

第一編家畜蕃殖論

第一章 家畜界說

第二章 家畜生理及形態之特徵

第三章 家畜形態及性質之變化

(一) 形質之變化由於氣候者

(二) 形質之變化由於飼料者

(三) 形質之變化由於訓練者

第四章 蕃殖法

(一) 遺傳之種類

(二) 遺傳之現象

(三) 遺傳之事實

第五章 淘汰

第六章 蕃殖法之定義及分類

第七章 純粹蕃殖法

(一) 血族蕃殖法

(二) 純血蕃殖法

(三) 近親蕃殖法

第八章 交叉蕃殖法

(一) 役畜產出用之交叉蕃殖法

(二) 品種期成用之交叉蕃殖法

(三) 新種造成用之交叉蕃殖法

(四) 改良用之交叉蕃殖法

(五) 雜種造成用之交叉蕃殖法

(六) 血液一新法

第二編家畜飼養論

第一章 緒論

第二章 家畜之組成

(一) 水分

(二) 灰分

(三) 含窒素有機物

(四) 無窒素有機物

第三章 營養

(一) 筋肉之生成

(二) 脂肪之生成

(三) 力之生成

(四) 熱之生成

第四章 飼料

(一) 飼料

(二) 飼料之化學的成分

(三) 有機質之營養分

(四) 無機質之營養分

第五章 消化作用

(一) 咀嚼

(二) 胃之消化作用

(三) 腸之消化作用

(四) 微生物之作用

(五) 吸收

第六章 消化率

第七章 營養比例

第八章 飼料標準

第九章 牛之飼養法

(一) 犢之飼養

(二) 乳牛飼養法

(三) 乳牛青草飼養法

(四) 肉牛飼養法

(五) 役牛飼養法

第十章 馬之飼養法

(一) 仔馬飼養法

(二) 牡馬飼養法

第十一章 羊之飼養法

(一) 仔羊飼養法

(二) 肉羊肥育法

第十二章 豚之飼養法

(一) 幼豚飼養法

(二) 豚之肥育法

第十三章 飼料調理法

(一) 理學的調理法

(二) 化學的調理法

第十四章 飼料之種類

(一) 粗芻

(二) 根菜類

(三) 穀類

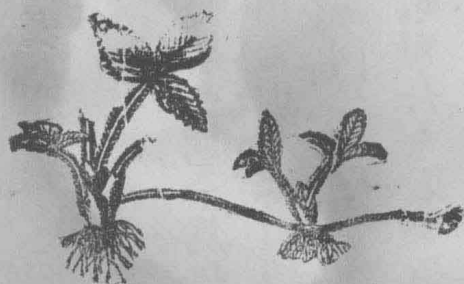
(四) 農產製造殘滓

(五) 動物性飼料

第十五章 飼料營養計算

第十六章 飼料價格計算

附錄 主要飼料成分表



最新家畜飼養論

通州農校教習奉化吳球著

第一編 家畜蕃殖論

第一章 家畜界說

家畜爲吾人飼養之動物。具有左列之三大性質。

第一 經濟上。娛樂上。與有利益於吾人者。

第二 於吾人無敵意。又無恐怖。而全爲信賴者。

第三 受吾人之制裁。自由繁殖。而得遺傳其形質及能力者。

觀夫斯。則吾人所狩獵之鳥獸。肉可食。皮可衣。因有益於吾人者也。可以謂之家畜乎。曰。不可。此等動物。多敵視吾人而恐怖者也。即不然。而亦吾人受其危害者也。實於家畜之第二性質有缺。謂之野禽野獸。不得謂之家畜。然則有飼養之鳥獸。於人類固善馴矣。可以謂之家畜乎。曰。不可。第二之性質雖具。而第

三之性質猶有缺焉。又有幼時馴育而供使役者。可以謂之家畜乎。曰。是亦馴化動物而已。謂之家畜。則於第三之性質。仍有未備。蓋馴化動物。雖失其野生之狀態。於生殖之能力。鮮有遺傳者也。得諸甲者失諸乙。得諸乙者失諸丙。丙者備而甲乙缺。均於真義有缺也。無他。必於馴化動物。而具有第三性質。斯可謂之家畜。現今之所謂家畜者。備有先天的家畜之特性也。今將飼養動物之爲家畜者。列之於左。

哺乳動物		鳥類	
馬	驢馬	雞	孔雀
駱駝	馴鹿	雉子	鵠
牛	水牛	吐緩雞	
羊	山羊	鶩	鵝

豚	犬
猫	家兔

鳩	駝鳥
金絲雀	大洋洲奈利亞島 產比雀小色黃聲高

第二章 家畜形態及生理之特徵

家畜之特徵有二。一形態。二生理。形態之特徵。家畜外貌上形狀及構造有唯一無二之特徵是也。單蹄無角。馬之形態的特徵也。雙角雙蹄。牛之形態的特徵也。馬尾從其根底而生數多之毛。牛尾唯其頂端稍具細長之叢毛。是即形態不同之特證也。餘可準此類推。生理之特徵。家畜生理學上之特徵是也。凡消化器之機能。筋肉之働作。神經系之作用。泌乳器之效能。彼此多不相同。例如馬之消費飼料也。容積較小。固以濃厚之穀類爲宜。牛則非消費容積多大之飼料。不見爲功。豚則飼料不擇。將盡動植質而食之矣。若夫英國純血種之以駿足名。和蘭短角牛之以多乳稱。是尤家畜生理上之特徵也。

然生理之特徵。形態之特徵。均非一定不易者也。受外界之影響。及遺傳之特質。往往有因而變遷之勢。

第三章 家畜形態及性質之變化

家畜形態及性質之變化。可分爲三大部分。一由於氣候而變化。二由於飼料而變化。三由於訓練而變化。

(一) 形質之變化由於氣候者

家畜由於氣候而形質變化者。溫度。濕度。氣壓。及光線。爲之因也。溫度濕度關於家畜之皮膚羽毛。其影響殊非淺鮮。唯寒暑逞威於皮膚之三層爲尤烈。(表皮。真皮。皮下結締組織)暑熱地方之家畜。表皮增厚。溫帶及寒冷地方之家畜。表皮減薄。真皮與溫度之關係同。而皮下結締組織之關係則反之。暑熱地方薄。而寒冷地方厚。故從皮膚全體論之。寒冷地方家畜之皮較厚。熱帶地方家畜之皮較薄。

氣候與家畜之相關。豈止皮膚而已哉。毛角之生長。泌乳之多寡亦因之。他若呼吸作用之勞逸。生殖作用之進退。何莫不由氣候之影響而左右之。血素之強弱。血量之增減。則光線多少爲之與奪也。夫新陳代謝者。各物之通性。豈獨家畜而缺諸。家畜既有新陳代謝之作用。則氣候之關乎斯者。是皆足以左右一般而變遷之矣。家畜由於氣候而形質爲之變化者。原理如是。畜產家其注意焉。

(二) 形質之變化由於飼料者

家畜之形質變化。關乎飼料之合宜不合宜。其現象凡有四端。

(甲) 胃之形狀及作用之變化。反芻獸以乳汁飼養之。則其增大者。祇第四胃而已。他之三胃固不發達。而消化液之泌腺。且將增加其數。斷乳後給以蛋白質及磷酸鹽所富之飼料。則家畜之體軀充實。而形態失其美麗。與以消化難容積大之飼料。則第一胃腸之擴張起。而腹部膨大。