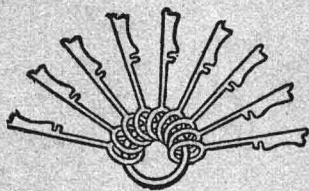


初中學生文庫

家畜

編者 梁華 劉崇佑



中華書局編印

民國二十五年二月發行
民國三十一年一月四版



初中學生 文學家 畜 (全一冊)

◎ 實價國幣五角



(郵運匯費另加)

編者

梁崇佑

發行者

中華書局有限公司
代表人 路錫三

印刷者

上海美商永寧有限公司

總發行處

昆明

中華書局發行所

分發行處

各埠

中華書局

紀念汪憲章教授



張思敏 許綬泰 萬一鶴 鄒康南 蔣次昇 胡思超 任繼周 朱宣人 陳士毅 顧恩祥 秦和生

謹
贈

家畜

目錄

頁數

通論

第一編 家畜原論

一—九

第一章 家畜之意義

一

第二章 家畜之歷史

二

第三章 家畜之性

三

第四章 牝牡相異之性質

四

第一節 形體上之相異

第二節 生理上之相異

第五章 遺傳

五

第一節 遺傳學說

第二節 遺傳之類別

第六章 家畜之繁殖法

第一節 近親繁殖

第二節 純粹繁殖

第三節 異種繁殖

第四節 異類繁殖

第二編 家畜之審查

第一章 審查總說

第一節 體高與體長之測定

第二節 體重之測定

第二章 牛之審查

第一節 牛之年齡檢定

10—15

10

11

七

第二節 乳用牛之體格

第三章 綿羊之審查……………一七

第一節 綿羊之年齡檢定

第二節 毛用羊之體格

第四章 豬之審查……………一二

第一節 豬之年齡檢定

第二節 豬之體格

第三編 家畜之飼養……………一六—二八

第一章 動物體之組織……………一六

第二章 飼料之組成……………一八

第三章 飼養法之類別……………三一

第一節 維持體重飼養

第二節 役用畜之飼養

第三節 綿羊之維持飼料

第四節 幼畜之育成及肥育

第四章 瑪利孫之乳用牛飼養標準……………三四

第一節 維持乳用牛之體重及其乳量

第四編 家畜之飼料……………三九—四四

第一章 濃厚飼料……………三九

第二章 粗糙飼料……………四一

第三章 礦物質飼料……………四三

第五編 家畜之管理……………四四—五〇

第一章 畜舍及舍內設備……………四四

第二章 畜體之梳刷及洗刷……………四五

第三章 給飼及工作時間……………四六

第四章 家畜之發情及交配……………四八

第五章	家畜之妊娠及分娩	四九
-----	----------	----

各論

第一編	牛	五一—六七
-----	---	-------

第一章	乳用牛	五一
-----	-----	----

第一節	荷斯坦牛
-----	------

第二節	亞敍亞牛
-----	------

第二章	肉用牛	五四
-----	-----	----

第一節	短角牛
-----	-----

第三章	役用牛	五六
-----	-----	----

第一節	中國黃牛
-----	------

第二節	水牛
-----	----

第四章	牛之飼養及管理	五八
-----	---------	----

第一節 飼養

第一目 一般飼養法

第二目 特種飼養法

第二節 管理

第一目 牛舍

第二目 運動

第三目 給食

第四目 去勢

第五目 斷角

第二編 羊

第一章 毛用羊

第一節 美利諾羊

第二章 肉用羊

六七—七四

六七

六八

第一節 邵斯東羊

第二節 賴西特羊

第三節 蒙古羊

附乳用種山羊

第三章 羊之飼養及管理……………七二

第一節 飼養

第一目 幼羊之飼養

第二目 羊羣之飼養

第二節 羊之管理

第一目 羊舍

第二目 放牧

第三目 去勢與斷尾

第三編 豬……………七四—八三

第一章 肥肉用豬.....七四

第一節 勃克希哀豬

第二節 波蘭中國豬

第三節 約克希哀小種豬

第二章 醃肉用豬.....七六

第一節 約克希哀大種豬

第三章 兼用種.....七七

第一節 戚希哀種豬

第四章 中國豬種.....七八

第一節 中國黑豬

第五章 豬之飼養及管理.....八〇

第一節 飼養

第一目 幼豬之飼養

第二目 豬羣之飼養

第三目 豬之肥育

第二節 管理

第一目 豬舍

第二目 去勢

第三目 洗浴

家畜

通論

第一編 家畜原論

第一章 家畜之意義

家畜爲人類所飼養之動物，飼養以後，供給人們有益之生產，在人類保護下繁殖，能將有用之性質，遺傳於子孫，故家畜須具有下列之要件：

- 一、能馴服者。
- 二、能與人以經濟之利益或精神上之趣味者。
- 三、要有繁殖之機能；且有遺傳其性能及形態之性質者。
- 四、有互相親善之性質者。

據以上之定義，家畜可分爲廣義與狹義兩種：廣義之家畜，分（一）哺乳類，如牛、馬、驢、騾、豬、羊、犬、貓、兔、駝等。（二）鳥類，如雞、鴨、鵝、鴿、孔雀、駝鳥、火雞等。（三）魚類，如鯉、金魚等。（四）昆蟲類，如蜜蜂、蠶等。狹義之家畜，範圍狹小，鳥類獨立稱爲家畜；魚類歸入水產；養蠶、養蜂，亦當獨立；僅包含牛、羊、豬、馬、犬、騾、駝等被人飼養之哺乳類；而其中爲普通農家所飼養者，則惟牛、羊、豬三種，故本書所述，亦僅就此三種而已。

第二章 家畜之歷史

關於家畜之歷史有二說：一說謂此世界中自古傳來之動物，種類頗多；而今日世界，飼爲家畜者，其類有限；且家畜中在無歷史以前，已爲家畜者，實居其大多數。若謂今之家畜，其形狀性質，非自最初已定之，則有歷史以來數千年間，非家畜之動物，變爲家畜者當不少；而實際上無此事者，蓋家畜之形狀性質，已自最初定之矣。一說謂動物原爲同一祖先，漸次變化而增殖其種類；故家畜初亦爲野生動物，迨人捕獲而馴養之，積年累月，遂成今日之家畜。此二說，各有得失，然從理論上言之，以後說爲較優；蓋現在所有家畜之祖先，實爲野生動物，自受人之馴養，乃成今日完全之家畜也。

惟其成立之時期，則尙未明，以人類進化階級推之，似比農耕時期爲早，漁獵時期爲後。至何種家畜成

立最早，或以馴鹿，或指家犬，稽之書籍，各執一說，漫無定論。

第三章 家畜之性

各個體間差異最著者，莫若雌雄之別。普通家畜，大抵體具一性；但受去勢術者，頗與中性相類；然天然上則皆雌雄異體。雌與雄如何而生，爲生理學上最難解決之問題。在家畜則因其性之懸殊，即可判其能力之優劣，價值之高低；故對於家畜之雌與雄，如何而生，亦須急宜研究。因此種問題，如有解決之法，則與畜牧經濟上有莫大之關係也。關於此種問題之學說頗多，茲就其切近於情理者述之如下：

一、年齡說 雌雄分性，與父母之年齡及體力之強弱有關，父長於母者生男，母長於父者生女。而父母體力強弱之關係亦然。至父母同年，則其所生女多於男。

二、卵之成熟度說 胎男之牝牡，視妊孕時卵子發育之度而定。受胎在發情期之初則生牝，發情期之終則生牡，即雄性器官之生產，其發生原素，成熟之度，較生產雌性器官時爲完全也。

三、睪丸及卵巢說 右睪丸及右卵巢，掌牡兒之生產。左睪丸及左卵巢，掌牝兒之生產。

四、營養說 牝牡之性，視妊娠時營養作用之良否而定。此說較有根據；如蜂羣失蜂王時，則其中卵

子營養最良者，得進化爲雌性之王。又如植物之雌雄蕊，因培養之良否，得以左右之。要而言之，動物之分性，與營養自有密切之關係；以上四說，以第四說爲最近似。

第四章 牝牡相異之性質

性既不同，繁殖器官自異，而形態性質亦因而不同。茲就家畜形體與生理上之相異點，述之如下：

第一節 形體上之相異

普通家畜，牡大於牝，然其優美之點，牝實勝於牡，牡之骨格，平常比牝者發育較良，亦較重。筋肉之附着，牡者亦大於牝。惟在小家畜，其差甚微。至肉之纖維，牝者稍厚而大；肉之組織，牝者堅實而牡者粗鬆。皮及其附屬物，牝牡亦互有差；如牡牛之皮，重於牝牛，閤牛則位乎其間。惟就皮價而言，以閤牛爲最貴，牝次之，牡最低。牡羊之毛，多於牝羊；惟毛質則牡羊粗而牝羊細。

第二節 生理上之相異

家畜之牡者，常欲據牝者爲己有，與他之牡者競爭頗烈。故雄性比雌性概稱勇猛。惟兩性必達發情期而始顯著。牝牡之聲音，於此期亦生差異，牡者鈍而濁，牝者清而銳。牝畜發情有定期，而牡畜則時有之（家

禽係屬例外。發情期之起也，牝早於牡，其終止也亦然。血液之循環，牝者較牡者爲速，因而呼吸亦較急。又體之大者，比體之小者，血液之循環遲，呼吸緩。故飼養家畜，使之肥胖，宜擇其較大者；蓋小動物循環及呼吸兩作用頗烈，新陳代謝旺盛，脂肪分解速，所需之養料亦較費，經濟之損失亦較多。

第五章 遺傳

生物營生殖作用，能將自己之形質傳於後嗣，此現象名之曰遺傳。

第一節 遺傳學說

討論遺傳問題約分爲兩派：一卽拉馬克派 (Lamarckism)，主張後天性質 (Acquired character)，可以遺傳；一卽新達爾文派 (Neo-Darwinist)，主張後天性質不能遺傳。

主張後天性質可以遺傳者以拉馬克爲主，其意謂動物各種類最初形態，決非吾人今日所見之形態，而乃經過長久年月之間變化而成。彼更應用用與不用 (Use and disuse) 之理，以爲動物身體之某部分愈用愈發達，累世而益顯；如鐵匠之手因用力而筋肉益強，麒麟之頸因食高樹之葉而特長。反之如駝鳥之翼極短，不足言飛，鼯鼠之目絕小，不足言視，此皆後天性質可以遺傳之明證也。