

學 病 蹄

高 家 驥 編 譯

上海永祥印書館出版

學 病 蹄

高 家 驥 編 譯

永祥印書館

大眾農業 10 · 32 開 · 187 面 · 定價人民幣 9500 元

· 有 版 權 ·

一九五二年十月初版

0001 — 2000

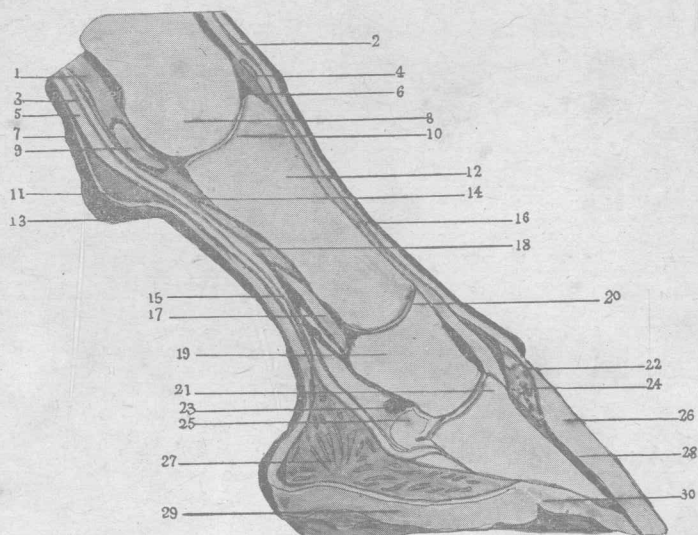
出版者： 永 祥 印 書 館
上海福州路 380 號 電話 92213

印刷者： 永 祥 印 書 館 印 刷 廠
上海陝西南路 238 號 電話 72798

發行者： 中國科技圖書聯合發行所
上海中央路二四號三〇四室

關於本書：

家畜因蹄的疾病而陷於廢役的很多，尤以馬爲重要。但對於蹄病學的研究，過去尙無專著，本書係根據松葉重雄博士的「蹄病學」，並參酌新近材料編譯而成。內容分：蹄的構造、護蹄、病蹄檢查法及病蹄手術概要四部份。附圖一〇九幅，適合學校教材之用。



- | | | |
|----------|--------------|----------|
| 1. 繫靱帶 | 11. 纖維性脂肪組織 | 21. 第三指骨 |
| 2. 皮膚 | 12. 第一指骨 | 22. 蹄冠溝 |
| 3. 深屈腱 | 13. 距 | 23. 舐囊 |
| 4. 粘液囊 | 14. 種子骨下靱帶深枝 | 24. 肉冠 |
| 5. 淺屈腱 | 15. 深屈腱 | 25. 舐骨 |
| 6. 球節前靱帶 | 16. 總指伸腱 | 26. 蹄壁 |
| 7. 皮膚 | 17. 種子骨下靱帶表枝 | 27. 蹄枕 |
| 8. 主腕前骨 | 18. 種子骨下靱帶中枝 | 28. 肉壁 |
| 9. 種子骨 | 19. 第二指骨 | 29. 蹄叉 |
| 10. 球關節 | 20. 冠關節 | 30. 蹄底 |

永祥印書館出版農林用書簡目

新中國農業叢書 (36開本)

中國的茶葉	莊晚芳著	5000
中國的畜牧	許振英著	5000
中國的糧食生產	吳華寶著	3000
中國的綿羊和羊毛	許康祖著	8500
中國的蔬菜害蟲 (上冊)	柳支英著	10500
中國的內蒙牧區	還振舉著	6500
中國的飛蝗	吳福楨著	10500
中國的墾殖	唐啓宇著	10000
中國的豬鬃	蔡無忌・梅樹冬著	5500
中國的腸衣	蔡無忌・陳榮廷著	7500
中國的桑蟲	祝汝佐著	13000
中國的養馬業	謝成俠著	7500

大眾農業叢書 (32開本)

實用造林學	鄧宗文著	12500
中國主要樹木造林法	鄧宗文著	10000
蘇聯農業科學的偉大成就	奧洛夫 著 婁穆 譯	5500
蘇聯茶葉栽培	別列日諾 著 汪玢 譯	9000
富饒的中國農業資源	吳華寶編著	5000

借還書籍日期單

借書日期	還書日期	借書日期	還書日期
中國農業建設問題……	姚公振著	8500	
家畜人精淺說……	李孝純著	4000	
蘇袋種法……	余秀茂著	4800	
糧食作物種法……	李懷銓著	4300	

農學院、林學院及高職校用書簡目

(25開本)

1. 蹄病學……高家驥編譯 定價 9500 元
2. 畜牧實習……于鍾漢編著(1952.10月出書)
3. 森林苗圃學……吳曙東著(1952.11月出書)
4. 森林經理學……張靜甫著(1952.11月出書)
5. 獸醫細菌學……李本漢著(1952.11月出書)
6. 家畜衛生學……李正誼著(排印中)
7. 山羊學……李靜涵著(排印中)
8. 林產加工學……鄧宗文著(預告)
9. 畜牧學……許振英著(預告)

出版者：

永祥印書館

上海福州路380號 電話92213

印刷者：

永祥印書館印刷廠

上海陝西南路238號 電話72798

發行者：

中國科技圖書聯合發行所

上海中央路二四號三〇四室

目次

緒論.....一

第一章 蹄的構造.....二

第二章 護蹄.....九

第三章 病蹄檢查法.....四

第四章 病蹄手術概要.....四

第一節 蹄皮的疾病.....五

釘傷 踏創 蹄冠蹄傷 火傷 凍傷 蹄血斑 肉緣炎及肉冠炎

角壁腫 蹄瘤 蹄葉炎 蹄球炎

第二節 蹠枕的疾病.....一〇一

化膿性蹠枕炎 蹠枕癭

第三節	蹄軟骨的疾病	105
-----	--------	-----

創傷性蹄軟骨炎	蹄軟骨癭	蹄軟骨化骨症
---------	------	--------

第四節	骨的疾病	115
-----	------	-----

蹄骨骨折	舐骨骨折	冠骨骨折	蹄骨萎縮症	蹄骨胃炎
------	------	------	-------	------

第五節	關節的疾病	123
-----	-------	-----

蹄關節捻挫	無敗性蹄關節炎	染毒性蹄關節炎
-------	---------	---------

第六節	粘液囊的疾病	125
-----	--------	-----

舐囊炎

第七節	蹄匣的疾病	127
-----	-------	-----

蹄形異常	蹄質異常	蹄角異常
------	------	------

編譯後記	129
------	-----

緒論

單蹄獸和雙蹄獸四肢末端的蹄，是四肢負重的基礎。蹄的好壞，對動物的能力上有很大的關係。但因為我們對蹄及蹄的機能往往不注意，以致蹄和四肢上部常發生各種異常現象，漸使動物陷於不能使用的地步。因為蹄的異常，常會招致四肢上部發生疾病，正如同人一樣，常因腳的疾病，招致腿各部的異常現象。

從來蹄的疾病，其局部變化不像其他各部那樣明顯，所以往往耽擱了治療時間。又因軟部組織不容易治療，在不完善的調治下，易使蹄的內部完全陷於不能復原的狀態，類似這種情形是很多的。

蹄病學並非只論蹄外層角質部的異常，對蹄內部的軟部組織所發生的疾病也要研究，所以當治療時，決不可看作是一件容易的事。關於蹄的構造以及其它有關事項也很重要，故在本書中連同這一部份也簡單加以說明。

第一章 蹄的構造

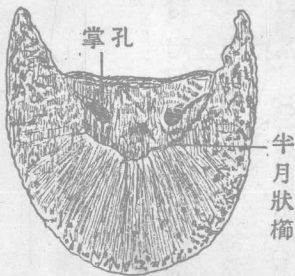
蹄是骨部、彈力部、知覺部、角質部四部組合而成，構造極為複雜。

甲 骨部

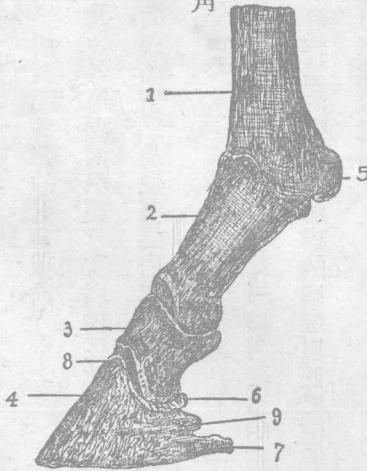
骨部位於蹄的中心，是蹄的基礎，由蹄骨、跗骨和冠骨三部構成。

(1) 蹄骨：蹄骨在四肢的最下端，被蹄匣所包圍，其形狀與蹄的形狀一致，構成蹄的主要基礎。

上方與冠骨下端構成蹄關節，位於蹄叉中央



第 2 圖
蹄 骨



第 1 圖

- | | | |
|--------|----------|-------|
| 1. 管 骨 | 2. 繫 骨 | 3. 冠骨 |
| 4. 蹄 骨 | 5. 種 子 骨 | 6. 跗骨 |
| 7. 蹄骨枝 | 8. 三稜突起 | 9. 背溝 |

部的上方，關節面極淺，外面被有一層軟骨。

前面向中央上方突出者稱三稜突起（冠突起），伸腱的終端即附着在該部。下部向兩側後方突出者，稱蹄骨枝，是蹄軟骨的附着部位。

下面（跖面）成穹窿狀，後上方的鈍緣稱半月狀櫛，是深屈腱終端的附着部位。

蹄骨是一多孔小骨，缺乏骨膜，在壁面及跖面富有許多通過血管的小孔和縱溝。

在壁面的兩側有背溝，肉壁動脈由此溝通過。在下方的屈腱面有掌溝，通過掌孔進入骨的內方，與對側者互相吻合，構成半月狀管，蹄底動脈由此通過。

前後蹄骨在形狀上略有不同，前肢蹄骨與後肢蹄骨相比，下方的穹窿度較小，下緣多呈大的弧形或半圓形，前部向上方反轉，形成所謂船底形。後肢蹄骨下方的穹窿度較大，但下緣的弧形較小，幾乎呈尖圓形。上面所說的各種生理現象，主因是由於生理上的作用不同所致。同時，蹄骨內外壁面的發育程度，也有所不同，正常的發育，其外半部的傾斜度不但小，而且下緣的弧形也大，內半部恰與此相反，根據這種發育現象，即能鑑別蹄的發育狀態。

(2) 舩骨(蹄骨種子骨)：

舩骨在蹄骨的後上方，橫位於蹄關節面的後緣和兩

蹄骨枝的中間，為一細長舟狀骨，故又名舟狀骨。在上方的中央部有與蹄關節後方一

致的隆起，和蹄骨共同與冠骨構成關節，在下方中央部尚有

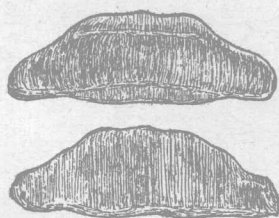
一小隆起，深屈腱由此通過。

(3) 冠骨：冠骨是位於蹄骨上方的小短骨，上半部在

蹄匣外方，下半部在蹄匣內方。

上方被有一層軟骨，依中央的隆起分成兩個淺的關節

窩，與繫骨下端構成關節，在後上方有一橫橢圓形平面，便

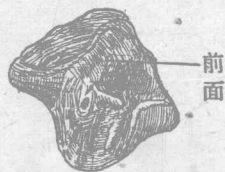


第 3 圖

上面(關節面) 下面(腱面)

於屈腱通過。下方亦被有一層軟骨，依淺溝分為兩個隆起，與蹄骨和舩骨構成關節。

上面所說的蹄關節和冠關節，全是不完全的蝶番關節，隨屈腱和伸腱的伸張，除營屈伸運動外，僅略能向側方轉動。蹄關節位於蹄匣內，被多數韌帶所固定。因此，若蹄骨的位置與蹄匣負



第 4 圖
冠 骨

面不一致時，冠關節容易破折。

乙 彈力部

關於蹄的各個部位，除骨部外，依程度的不同，各具有大小不同的彈力作用。其中以蹄軟骨和蹠枕的彈力爲最大，故稱這兩部份爲彈力部。

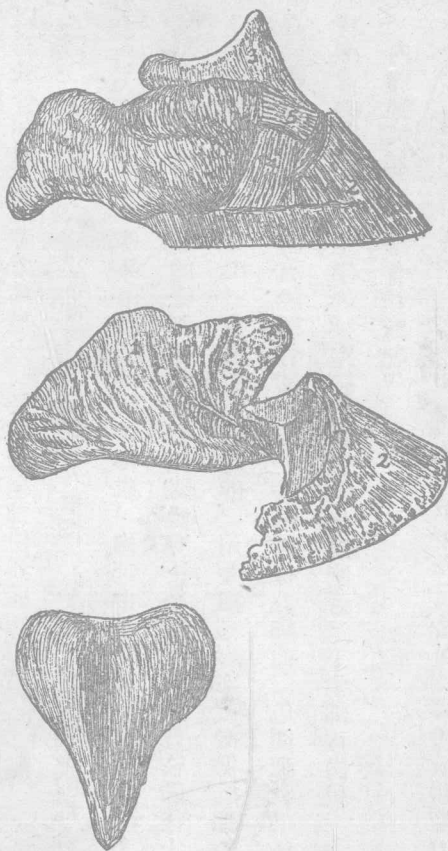
(1) 蹄軟骨：

蹄軟骨位於蹄骨內外兩側，爲一不正卵圓形的混合軟骨板，前端稍薄，後隅較厚，外部由纖維樣軟骨構成，內部由玻璃樣軟骨構成，外面稍隆凸，內面凹陷，遮蓋蹄關節的後側和蹠枕的側緣及其下後部。在蹄骨枝的後上方有內外兩個，上緣向蹄冠上方突出，皮膚較薄的馬匹，用手指輕壓即可檢得其彈力性。其下緣附着於蹄骨枝，前緣附着於冠骨的兩側，後緣向後方彎曲，包圍蹠枕的後端，與蹠枕同爲蹄球的基礎部。上半部被蹄踵、蹄冠的皮膚遮蓋，下半部被肉緣、肉冠和肉壁遮蓋，內部連於舐骨、蹄骨和蹠枕。

(2) 蹠枕（指枕）：

蹠枕在蹄骨的下後方，是由結締組織和彈力纖維構成的

楔狀骨，位於兩蹄骨枝之間，其中含有多量脂肪，缺乏血管，其質柔軟，富有彈力，上方連於深屈腱的下面，下方中央稍隆凸，前部尖，後部依深窩分為內外二腳，基底為後端最高部，依下面後部深窩所連續的淺窩分為內外二趾枕球，上面被有纖維膜，尖端扁平，附着於蹄骨的下面和屈腱的終止部。側緣前半部薄，後半部厚，附着



第 5 圖

蹄 的 彈 力 部

- | | |
|------------|------------|
| 1. 蹄軟骨 | 2. 蹄骨 |
| 3. 冠骨 | 4. 蹄軟骨冠骨韌帶 |
| 5. 蹄軟骨蹄骨韌帶 | 6. 縱溝 |

於蹄軟骨。

以上所說的彈力部份，在運動時能緩和體重壓和反動壓的衝突，並有促進蹄機的作用。

丙 知覺部

知覺部相當於皮膚的真皮，爲一鮮紅色薄膜，一般稱爲生角膜或蹄皮膜。內面富有血管和神經，因其色呈肉樣，又稱肉部。內面覆蓋蹄的骨部和彈力部，外面被蹄匣所包圍。在蹄骨和蹄匣之間隨着角質的生長，兩者密切結合。

倘該部發生炎症時，因血行特別亢進的緣故，即發生劇烈疼痛。知覺部分肉緣、肉冠、肉壁、肉底、肉叉五部。

(1) 肉緣：肉緣密着於蹄的上緣，呈扁平帶狀，在皮膚下方和肉冠之間，向後方走漸次增大，後端移行於肉叉，上方與皮膚境界不明，下方可依線狀肉冠溝區別其境界。

(2) 肉冠:

肉冠在肉緣和肉壁之間，爲手指大小的環形帶狀部，上方與

肉冠溝和肉緣形成分界線，下方連於肉壁，後方達蹄球，後部更向前內方屈折，與肉叉共同終於前端。屈折部的前方稱肉冠蹄支。

(3) 肉壁:

肉壁在肉冠的下方，遮蓋蹄骨壁

面和蹄軟骨的下部外面，由前方向後方漸次減少其寬度，

後方向內方屈曲移行於肉底，在外面有上下走的葉狀突起，稱

爲肉葉，其數約有六百葉，各葉狀突起的遊離緣，形成鋸齒

狀，其側面更顯出縱走的皺襞，稱爲副小葉，依這些葉狀組織與蹄角壁的葉狀突起互相結合。

(4) 肉底:

肉底遮蓋蹄骨的下方，外緣與肉壁下緣相接部份稱底緣。

(5) 肉叉:

肉叉在肉底和肉蹄支之間，遮蓋蹠枕的下方，其形狀相似蹄叉，



第 6 圖

蹄前半部的縱斷面

- | | | | |
|-------|--------|--------|-------|
| 1. 冠骨 | 2. 蹄骨 | 3. 真皮 | 4. 肉緣 |
| 5. 肉冠 | 6. 肉壁 | 7. 肉底 | 8. 絨毛 |
| 9. 蹄壁 | 10. 白線 | 11. 蹄底 | |