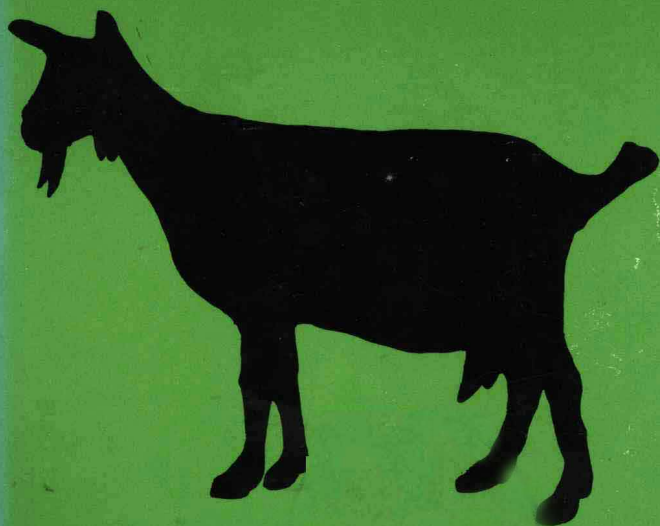


山羊

● 飼養管理與疾病防治

歐文華 編譯



畜牧半月刊雜誌社 發行

山 羊

●飼養管理與疾病防治

歐文華 編譯

畜牧半月刊雜誌社 編印

中華民國 71 年 11 月 15 日再版
中華民國 70 年 11 月 15 日初版

版權所有・翻印必究

山羊飼養管理與疾病防治

定價：80 元

國外：美金 3 元（包括郵資）

譯著者：歐文華

發行人：余麗東

發行所：畜牧半月刊社

社 址：台北市八德路 4 段 204 巷 8 弄 7 號四樓

電 話：(02) 761-4924・761-2497

郵政劃撥：14878 號畜牧半月刊社帳戶

行政院新聞局局版臺誌字第 0983 號

序

山羊的飼養目前在台灣可說稍普遍，但是其管理方法與疾病的防治方面的知識却尚未啓蒙，一般的飼養形態大都是副業式或半副業式，前者是在鄉間住宅前後的庭院飼養三、五隻或至多一〇、二〇隻，後者少則二〇、三〇隻，大則近百隻或是百多隻，副業式大部是採繫牧方式（因恐羊群損及附近人家的花卉、作物），半副業式是飼養者本身或雇請有較廉價工資的工人行野外、溪畔、荒山、草野、湖邊等處的放牧方式。

故台灣的山羊可說是以土法飼養的土山羊，其飼養方法很簡單，而疾病又很少，但是無論如何任何一種家畜總是有其明確的營養需要，行飼料的過給或是營養不夠的飼養都是極為不利的。

有關山羊方面的任何知識在台灣是相當缺乏的，吾人只能在畜牧獸醫專業雜誌內偶爾看到一二篇文章，鑑於此，筆者特收集了日本方面乳用山羊の實際（朝倉書店）、山羊の飼い方の實際（農山漁村文化協會）、家畜新內科學（板垣四郎）、家畜傳染病學（深野高正）、家畜外科診療（養賢堂）等書參考，而編著了本書。

深祈本書能提供養羊者一點點的參考，當然未臻完善處頗多，期盼諸賢達能多指正。

歐文華

謹識於台南西港五斗屋 七十年六月

目 錄

第一篇 山羊的飼養管理

第一章	家庭副業的養羊	11
第二章	山羊的歷史	12
第三章	山羊的性質	15
第四章	山羊的胃	17
第五章	山羊的品種	18
一、	撒能種	18
二、	其他的品種	21
第六章	山羊的鑑定	23
一、	多乳性的母山羊	24
二、	優良的公山羊	24

三、健康的山羊·····	26
第七章 山羊年齡的鑑別·····	26
一、利用齒式行年齡的鑑別·····	26
二、利用外貌行年齡的鑑別·····	27
三、利用角行年齡的鑑別·····	27
第八章 妊娠的鑑定·····	28
第九章 中間性和無精羊的分辨法·····	28
第十章 山羊的副乳頭·····	29
第十一章 山羊舍的設計·····	30
第十二章 運動場的設置·····	34
第十三章 飼料·····	34
一、飼料的配合·····	34
二、飼料的給與·····	35

三、飼料的貯藏·····	35
1 乾燥法·····	35
2 埋藏法（青貯）·····	35
第十四章 山羊的飼育·····	36
一、仔羊的飼育·····	37
二、小羊的飼育·····	39
三、妊娠山羊的飼育·····	40
四、擠乳山羊的飼育·····	40
五、乾乳期的飼育·····	41
六、種公羊的飼育·····	41
七、飼育時的必須器具·····	42
第十五章 管理的方法·····	43
一、山羊舍·····	43

二、	運動場、放牧場·····	44
三、	個體的管理·····	44
四、	去角的方法·····	45
五、	去勢·····	46
六、	惡癖的去除·····	47
1.	不喜擠乳的山羊·····	47
2.	偷食自己的乳汁之山羊·····	47
3.	嗜食壁板、圍柵、被毛的山羊·····	47
4.	喜歡撞擊人或其他山羊的山羊·····	48
第十六章	繁殖·····	48
一、	繁殖的適齡·····	48
二、	發情和配種（交配）·····	48
三、	近親（純粹）交配和雜種交配·····	49

四、	妊娠	50
五、	分娩	51
1	分娩的徵候	51
2	陣痛和分娩	51
3	難產的處理	53
4	生產後的處置	54
第十七章	擠乳	54
一、	擠乳上的注意點	55
二、	泌乳的期間	56
三、	泌乳的年齡	57
四、	泌乳量	57
五、	羊乳的處理方法	57
六、	山羊乳的飲用	57

七、	山羊乳的成份	58
----	--------	----

第十八章	山羊的糞尿、肉、皮	59
------	-----------	----

一、	糞尿	59
----	----	----

二、	肉	59
----	---	----

三、	皮	60
----	---	----

第二篇 山羊的疾病防治

一、	食滯	62
----	----	----

二、	鼓脹症	62
----	-----	----

三、	便秘	63
----	----	----

四、	中毒	64
----	----	----

五、	口內炎	65
----	-----	----

六、	腰痠痺（尤其是腦脊髓絲狀蟲症）	66
----	-----------------	----

七、	日射病和熱射病	68
八、	流產和早產	69
九、	後產停滯	69
十、	乳熱（產褥痲痺）	70
十一、	乳房炎	71
十二、	產褥熱	73
十三、	尿石症	74
十四、	軟骨症、佝僂病	74
十五、	小妊娠	75
十六、	寄生蟲病	75
十七、	氣腫疽	76
十八、	惡性水腫	77
十九、	出血性敗血症或羊疫	77

辛、	傳染性肺炎	84
壬、	破傷風或強直症	78
壬、	李斯德菌病	79
壬、	布魯氏桿菌症	80
壬、	日本腦炎	80
壬、	羊痘	81
癸、	溝疹	81
毛、	傳染性支氣管肺炎或非細菌性肺炎	82
癸、	Q 熱	83
癸、	病毒性傳染性肺炎	83
辛、	山羊的投藥法	84

第一篇 山羊的飼養管理

第一章 家庭副業的養羊

山羊和雞一樣，彼等之飼養可自給自足（可不必給與特別配製的飼料），再者因為飼養方法頗為簡單，所以，最理想的家庭副業為山羊的飼養。又，山羊的肉與乳汁均具有頗豐富的營養，可利用之而增進吾人的健康。山羊的飼養還有一個優點是只需少量的資本、不要太多的飼養管理時間，任何老少婦孺皆可勝任飼育的工作。

筆者主張農家副業養羊的理由如下：

1 山羊乳的營養極為豐富，並且很容易消化，乳汁中幾乎無結核菌的存在，另外，又非常芳香味美。因此山羊乳非但是健康人的保健食品，而且也是嬰兒、乳母、病患、老人的理想的滋養品。

2 山羊是極強健的家畜，平時很少患病，而且飼養、管理、擠乳等工作很簡單，故即使是婦女

、小孩或老人均可容易的進行山羊的飼育。

3 山羊的性情溫順、頭腦聰明伶俐、舉止活潑、可愛。並且愛好乾燥、清潔、容姿優美，故飼養它還可兼觀賞用。

4 山羊對氣候、水土的適應性強。

5 山羊的食料可利用山野、田邊、庭院等的草類、樹木的葉子、芽、梢、殼、種實類、蔬菜屑、農業副產品等，而彼等物質隨時都可很容易的得到。

6 不管是山羊的購入或山羊舍的建築均不必花費太多的金錢，因此各家庭都可容易的飼養。山羊糞尿的肥料價值頗高，並且分解又迅速，所以極適用做蔬菜、果樹、花卉類的肥料。

另外，使用山羊乳來育雛可提高成雞時的產蛋能力、可使得鳴禽類的鳴叫聲更為動聽悅耳、可行仔犬的育成、可行稚魚的養成等，山羊乳的應用範

圍很廣。而且山羊並非一時性流行的家畜，它是家庭的永久性之家畜（此可從山羊飼育的先進國家之家畜歷史看得出來）。

如前述般，山羊飼養的效能真的是無法細數。

有某哲學家曾說過一句話，「神給與人類的作物只有玉米和馬鈴薯」，其理由是該二作物不管在多麼寒冷、多麼酷熱、多麼貧瘠的土地或者是多麼肥沃的土壤中均可生存。同樣的道理，山羊實在可說是神給與人類的最優良家畜。

在世界各國中，自古即有很多國家飼育着無數的山羊，而由於一般國民皆很喜歡飲用山羊乳，所以山羊有時被稱為「貧民的乳牛」或「嬰兒的乳母乳」。

第二章 山羊的歷史

一付清高飄逸的神態，山羊就好比居住在深山過着隱居生活的神仙或隱士般。

日本加茂儀一氏在其所着「家畜文化史」中曾談到，「羊現雖已可被人類所飼育，但是其野生的

性質並未完全消失，它並不是無意志的盲從之動物，相反的，它仍保有其野生的性質與獨特的個性。

家羊在家畜化的結果是可馴服於平地，但是家山羊至今仍眷戀着山岳地方。飼育於牧場的場合時，家羊可溫馴的採食平地的草類，而家山羊並不以此為滿足，它寧可遠離牧場而登上多石的山丘或陡削的斷崖以尋求生長於岩縫間的灌木之枝葉或已半枯的芝草。或者是靜立於突出於深谷之上而幾無立足之處的岩角之上，漠然或若有所思的回首着。」

山羊最古老的故鄉是亞洲，在第三世紀的中新世，山羊利用當時地中海與陸地相連的機會而分佈於阿爾卑斯地方或西班牙附近。古時候，游牧民族最先馴服山羊為乳獸，至今仍有一些游牧民族，還是飼養着山羊，搾其乳，並利用彼脂肪、肉、毛皮等。

與人類歷史有最深遠關係的是前亞洲。考古學家已發現遠在西元前三〇〇〇年定居於米索比達美亞的肥沃土地上經營農耕生活並建設有世界最古老的文化都市之蘇美利亞人飼育有山羊。

山羊的祖先有二種。

即「波斯山羊」——羚羊山羊和「馬爾可爾山羊」——捻角山羊，前者現在存在於波斯、小亞細亞、中亞細亞、阿富汗、巴基斯坦等的山岳地方，波斯山羊自古即分佈於希臘和地中海諸島以及非洲的北方，公羊和母羊都有角，角呈弓形而往後彎，毛色



圖 1. 野生山羊

是黃褐色的，與目前的馴養種頗為類似，和歐洲山羊的原種是相同的品種。

馬爾可爾山羊生存於喜馬拉雅山西部、阿富汗

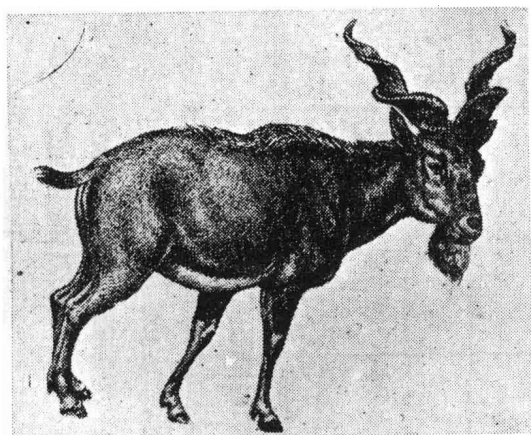


圖 2. 馬爾可爾山羊

表 1 世界各國的山羊飼養頭數		
國 名	頭數 (單位：千)	
世 界	412,580	
非 洲	126,704	
阿爾及利亞	*	2,400
馬達加斯加	*	1,300
南 非	*	5,200
摩 洛 哥	*	7,200
北美、中美	12,478	
加 拿 大	*	25
古 巴	*	92
墨 西 哥		8,800
美 國		1,120
南美洲	29,897	
阿 根 廷	◎	5,600
巴 西	◎	16,200
智 利	◎	800
厄 瓜 多 爾	*	200
巴 拉 圭	*	100
秘 魯	*	1,970
亞 洲	225,911	
中 國	*	60,691
印 度	*	70,394
韓 國	*	199
北 韓		250
菲 律 賓	*	1,370
歐 洲	11,780	
奧 國		43
保 加 利 亞		321
捷 克 斯 拉 夫		121

北部地方的山地，角呈螺旋狀，毛一般是長毛而褐色的，尤其是肩部和頭部的毛長而卷縮成波狀。喀什米爾山羊（毛用種）就是本品種的系統。前述二品種交配的結果可產生種種的雜種，而今日有這樣多山羊的品種就是如此而造成的。

目前飼養較多山羊的國家有德國、意大利、瑞

士、奧國、英國、法國、西班牙、希臘、印度等，而其中瑞士可說是優秀的乳用山羊之大本營。有名的撒能山羊（Saanen goat）、吐根堡山羊（Togenburg goat）就是在瑞士經改良而固定的。又，英國把撒能種與英國的本地種交配而造出英國撒能種（British Saanen goat），並把吐