



吴汉城 龙体乾 编写

养殖技术丛书

养羊问答

江西人民出版社

耕 殖 技 术 丛 书

养 羊 问 答

吴汉城 龙体乾 编写

江西人民出版社出版

(南昌市第四交通路铁道东路)

江西省新华书店发行 江西新华印刷厂印刷

开本787×1092 1/32 印张4.625 字数74,000

1983年12月第1版 1983年12月第1次印刷

印数1—5,000

统一书号: 16110·125

定价: 0.38元

前 言

为适应农村多种经营迅速发展的形势，普及和提高养殖技术，促进养殖业的发展，我们特组织编写了这套《养殖技术丛书》。这套丛书中现已编写的包括《养猪问答》、《养牛问答》、《养羊问答》、《养兔问答》、《养鸡问答》、《养鸭问答》、《养蜂问答》、《养鸽问答》、《养蚌育珠问答》、《新兴养殖技术问答》等十种。

参加这套丛书编写工作的单位有江西省畜牧水产厅、江西农业大学、江西省农科院畜牧所、江西生物制品厂、南昌市农业局、上饶地区畜牧水产局、玉山县畜牧水产局、进贤县畜牧水产局、乐丰良种场、江西省药材公司等单位。在编写过程中，许多编写人员深入农村实地调查，以便使书的内容更切合实际。江西农业大学、江西省农科院畜牧所等单位有关专家参加了丛书的审稿工作。

这套丛书主要是供农村重点养殖户、专业户及广大农民阅读的。同时，也可供广大农技人员参考，还可作为知识青年钻研养殖技术的自学读物。考虑到本丛书主要读者对象的要求，我们在编写时一律采取问答形式，内容力求做到深入浅出，通俗易懂，具有针对性和实用

性。

《养羊问答》由吴汉城、龙体乾编写。由于时间紧迫，水平有限，书中难免有错误之处，请读者提出宝贵意见，以便今后修改补充。

江西省畜牧水产厅科教处

一九八二年四月二十日

目 录

第一章 羊的品种

1. 山羊怎样分类? (1)
2. 我国现有哪些主要山羊品种? (1)
3. 我国已引进的国外著名奶山羊品种有哪些? (5)
4. 绵羊怎样分类? (6)
5. 我国现有哪些主要绵羊品种? (7)
6. 常见的从国外输入的绵羊品种有哪些? (11)

第二章 羊的改良

7. 羊为什么要选种? (15)
8. 羊怎样进行选种? (16)
9. 选择各种不同用途的羊种时, 各应抓住哪些要点? (17)
10. 鉴别山羊好坏的方法有哪几种? 怎样进行? (18)
11. 羊种选配应掌握哪些原则? (21)
12. 选配的方法有几种? (21)
13. 繁育方法分为哪几类? (22)
14. 怎样进行羊的本品种选育? (22)
15. 怎样正确使用近亲繁殖? (23)
16. 怎样进行羊的杂交繁育? (25)
17. 羊的编号方法有哪几种? (26)

18. 羊的资料记载主要包括哪些内容? (27)

19. 母羊繁殖成绩怎样计算? (33)

第三章 羊的繁殖

20. 羊什么时候性成熟? 多大年龄初配较好? (35)

21. 怎样知道羊发了情? 发情持续期和发情周期多
长? (35)

22. 羊的配种期以什么时候较好? 怀孕期多长? (36)

23. 配种前应做好哪些准备? (36)

24. 配种方法分为哪几种? 各有什么优缺点? (37)

25. 人工授精前应做好哪些准备工作? (38)

26. 羊的精液常用稀释液有哪一种? 怎样配制? (42)

27. 怎样采精? (43)

28. 精液怎样保存和运输? (45)

29. 怎样给母羊输精? (47)

30. 怎样防止母羊不孕? (48)

31. 怎样防止孕羊流产? (48)

32. 提高羊只繁殖力的途径是什么? (51)

33. 产羔前应做好哪些准备? (53)

34. 怎样接羔? 怎样作好产后母羊的护理工作? (54)

35. 怎样培育羔羊? (56)

36. 怎样对乳用羔羊进行人工哺乳? (58)

37. 羔羊要不要补饲? 怎样补饲? (61)

38. 怎样放牧羔羊? (61)

39. 怎样给羔羊断奶? (62)

40. 奶山羊的育成羊怎样饲养? (62)

第四章 羊的饲养

41. 羊的生活习性怎样? (63)
42. 羊有哪几种饲养方式? (65)
43. 放牧前应做好哪些准备? (66)
44. 怎样计算牧地产草量和载畜量? (68)
45. 放羊时, 羊群常排成哪几种队形? (71)
46. 怎样搞好四季放牧? (71)
47. 羊要不要供给饮水与食盐? (73)
48. 奶山羊对饲料有什么要求? (73)
49. 怎样饲养奶山羊的种公羊? (75)
50. 怎样饲养泌乳母山羊? (77)
51. 影响奶山羊产奶量的因素有哪些? (82)
52. 湖羊对饲料有什么要求? (84)
53. 怎样饲养湖羊? (85)
54. 其他用途的山羊和绵羊怎样饲养? (87)

第五章 羊的管理

55. 奶山羊应怎样管理? (90)
56. 怎样给奶山羊挤奶? (92)
57. 怎样管理其他用途的山羊和绵羊? (94)
58. 怎样抓羊绒? (96)
59. 怎样剪羊毛? (97)
60. 湖羊怎样管理? (99)

- 61. 怎样给羊进行药浴? (100)
- 62. 怎样驱除羊的体内寄生虫? (102)
- 63. 怎样保护羊群安全过夏? (104)

第六章 羊场的基本建设

- 64. 建筑羊舍应掌握哪些原则? (106)
- 65. 羊舍应选择什么样的位置? 每头羊所需面积多
少? (106)
- 66. 羊舍分为哪几个类型? 羊舍和运动场的建设有
些什么要求? (107)
- 67. 羊舍内应有哪些主要设备? (109)

第七章 羊的疾病防治

- 68. 健康羊的生理数值怎样? (112)
- 69. 定期为羊进行预防注射的菌(疫)苗有哪些? ... (113)
- 70. 羊群中发现了传染病怎么办? (115)
- 71. 羊有哪些常见的传染病? 如何防治? (116)
- 72. 羔羊常发生什么疾病? (120)
- 73. 羊得了瘤胃臌胀怎么办? (125)
- 74. 母羊得了乳房炎怎么办? (126)
- 75. 羊常见的寄生虫病有哪些? (127)
- 76. 羊中了毒怎么办? (131)
- 77. 羊的用药剂量如何掌握? (134)
- 78. 羊病是否可以采用针灸治疗? (135)

第一章 羊的品种

1、山羊怎样分类？

山羊包括许多品种。为了便于研究和利用，通常按照生产性能把这些品种进行分类。现列表叙述如下。

山羊品种分类表

类 别	品 种 举 例
乳 用 山 羊	萨能、吐根堡、成都麻羊
毛 用 山 羊	安哥拉山羊
绒 用 山 羊	西藏克什米山羊
毛 皮 用 山 羊	中卫山羊、济宁青山羊
肉 用 山 羊	武安山羊
兼 用 山 羊	这类山羊既产奶，又产肉、皮、毛，故称兼用。通常本地山羊均属此类

2、我国现有哪些主要山羊品种？

(1) 乳用山羊

①成都麻羊：原产于四川成都平原及其附近山区十余县。

此种山羊公母均有角，角尖向后向上，耳直而向前，被毛呈红铜色或黄色，背部中间大都有黑线，但初

生羔羊毛色淡黄。所以称“成都麻羊”。这种羊四肢较短，腿色黑而坚硬，腹部膨大。母羊乳房呈梨状或球形，乳头大小不等，倾向前侧面下方。成年公羊体重平均34.19公斤，母羊29.75公斤。繁殖率高，一年两胎或两年三胎，每胎产羔1~2头，大多在春秋两季分娩。产奶量每日1~2公斤，含脂率6.8%，泌乳期一般为5~6个月，最长8个月。在整个泌乳期内可产乳150~200公斤。这种羊除产奶外，它的皮还是优良的皮板。其皮板致密，拉力强。

②西农山羊：这种羊是西北农学院培育成的。育种历史长达41年，是在加拿大萨能山羊基础上，经过长期纯种繁育，形成的一种体型大、产奶量高的奶山羊。

成年公羊体重平均84.8~100公斤，母羊49.2~65公斤。产羔率202.5~236%，一个泌乳期的产乳量489.3~830.7公斤。

（2）绒用山羊——西藏山羊（又称克什米山羊）

原产于我国西藏及印度北方的克什米省。除原产地及黑海的东部外，其他地方很少饲养。

这种羊体小而高，头短面直，耳长下垂，一般无角。躯干长，结构良好，被毛多为白色，头及肩部有时有红色斑点。

被毛分内外两层。外层毛粗长，无经济价值，故不剪下；内层毛细如丝状，长约10~12.5厘米，贴近皮肤

处，为极细软的绒毛，与细毛羊毛相似。这种绒毛秋季开始生长，次春脱落，一般在未脱之前，就要隔日梳取，约梳10日即可梳尽。产绒量平均每头85—114克，亦有高达227~255克。公羊产绒量较多，但质量较差。

西藏山羊耐寒，但不适宜生活在低湿环境，亦不宜饲养在温暖的羊舍内。否则，反使绒毛品质变劣。

(3) 毛皮山羊——中卫山羊

原产于宁夏的中卫、海源、同心三个县和甘肃的靖远、景泰县，以及内蒙古的巴盟的阿拉善旗。当地群众俗称“沙毛羊”。为优良的毛皮用山羊。

这种羊体质结实，公母均有角。下颚长须，前额有长毛一丛，身躯狭短，四肢短小。毛色分为白、黑、花三种，但其中白色最多。通常羔羊生后25~35天即用来宰制裘皮。其裘皮品质与滩羊裘皮相似，具有萝卜丝状小毛丛，十分美观，颇受群众欢迎。

成年公羊体重平均为44.4公斤，最高达50公斤；成年母羊35.83公斤，个别的可达43公斤。每头平均抓绒100克，最高达295克；剪粗毛266克，最高达到438克。

(4) 肉用山羊——武安山羊

原产于河北省武安县。为我国大型肉用山羊。这种羊体大结实，公母均有角，角形分镰刀形、螺旋形和扇形三种。毛色分黑、白、青三种，其中以黑色较多。成年公羊体重51公斤，母羊38公斤，屠宰率49%。公羊年

产绒毛160克，粗毛450克；母羊年产绒毛120克，粗毛400克。当地群众每户饲养这种山羊1~20头不等，能远行高山，适于长途放牧。

(5) 兼用山羊（即本地山羊）

①广丰山羊。原产于江西广丰县。现除广丰外，玉山、景德镇、浙江江山、福建浦城等均有饲养，总数约18万头。

这种羊性情活泼，公母皆有须和角，胸比较宽深，腹特别大，后躯比前躯略高。从羊体侧面观察，如果体形呈“长方形”，则主要适于肉用；如果乳房和后躯均较发达，从侧面观察，体形呈“楔形”，则主要适于奶用。成年公羊体重平均为30.2公斤，母羊为28.5公斤，屠宰率46%左右。由于主要是肉用，所以群众称它为菜羊。这种羊繁殖率高，一年产两胎或两年产三胎，通常每胎1~3羔，多的达5~6羔。这种羊除产肉外，其毛皮还是优良的皮板和羔皮。

②万载山羊。原产于江西万载县。现除分布万载全县外，萍乡、铜鼓、宜丰、上高、宜春和湖南浏阳等地，均有饲养。总数约10万头左右。

这种羊分为木羊与火羊两个类型。木羊体大，皮下结缔组织发达，性情温和，火羊体小，关节明显，行动灵活，四肢坚强，蹄质坚硬。成年公羊体重平均为25.2公斤，母羊为24.7公斤。繁殖率高，一年产两胎或两年产三胎，其平均产羔率：二岁母羊为173%，三岁为

189.2%，四岁为202.7%。屠宰率成年母羊为46.8~53.1%，二岁阉羊50.2%，4~6月龄阉羊为47.6~49.2%。

3、我国已引进的国外著名奶山羊品种有哪些？

(1) 萨能山羊

原产于瑞士的萨能平原，为著名的乳用山羊。分布广，遍及世界各国。

我国一些大城市和郊区，都养有这种羊或其杂种。

这种羊公母均有须，颈细长，往往有两片肉疣。体躯狭长，后躯较前躯发达。乳房发育良好，大多数呈球形或梨状。乳头大小适中，呈圆锥形。毛色全白或黄白色。繁殖率高，一般达160~220%，双羔最为常见。饲养在我国的萨能山羊，成年公羊体重为80~90公斤，成年母羊为55~65公斤。泌乳期9~10个月，平均日产奶3.7公斤，最高达10.5公斤，年平均产奶量1006.6公斤，最高达1639.5公斤。这种羊性情温顺，易于管理，适应性强。

(2) 吐根堡羊

原产于瑞士东北部的吐根堡平原。也为著名的奶山羊，现分布于欧洲、美洲和我国各地。

这种羊公母均有须而无角。毛长短不一，普通为短毛，背和大腿常为长毛，初生羔羊为短毛，呈深褐色，

长大后渐变为黄色。脸的两边有两条灰白色条纹，为其最显著的特征。

成年公羊体重为50~80公斤，母羊为45~65公斤。普通日产乳量为3.5~4.5公斤，个别的达5.5~6.5公斤，含脂率3.5~4.0%，恒泌乳期甚长。此种羊性情温和，可以舍饲，适应性强，不受气候条件限制，到处均可饲养。用它来改良本地山羊，能显著增加杂种羊产乳量。

4、绵羊怎样分类？

绵羊也是根据生产性能进行分类的。现列表叙述如下：

绵羊品种分类表

类 别	品 种 举 例
1.羔皮用羊	湖羊，三北羊，库车羊
2.裘皮用羊	滩羊
3.细毛羊： 毛用细毛羊 毛肉兼用细毛羊 肉毛兼用细毛羊	苏联美利奴、斯大夫洛普 新疆羊、东北细毛羊、甘肃细毛羊 德国美利奴、伯力考斯

类 别	品 种 举 例
4. 半细毛羊： 毛用半细毛羊 毛肉兼用半细毛羊 肉毛兼用半细毛羊	茨盖羊 同羊、寒羊 考力代羊
5. 早熟肉用羊： 长毛羊 短毛羊	林肯羊、罗姆尼羊 南丘羊
6. 半粗毛羊	一、二代杂种羊
7. 粗毛羊	蒙古羊，哈萨克羊、西藏羊

5、我国现有哪些主要绵羊品种？

(1) 羔皮用羊——湖羊

属蒙古羊亚型。主要分布于江苏、浙江太湖流域各县。

这种羊被毛白色，少数具有黑色或褐色花斑，脂尾呈扁圆形，尾尖向上翘。母羊乳房较发达。成年公羊体重平均为41.5公斤，母羊为37.7公斤。年产毛量1~2公斤，毛细为46~56支（所谓支数，是指一磅净毛所能纺出的长为560码（512米）的毛纱的段数。例如，若能纺出60段560码长的毛纱，即称该毛的细度为60支），毛长5~7厘米，净毛率在55%以上。这种羊性成熟早，6

~7月龄即可配种，能终年发情，一年产羔两次，每胎产2~3羔，多的6~7羔。

湖羊的羔皮品质优良。羔皮呈波浪形，毛色白，甚为美观，主要供出口。此羊能适应潮湿炎热气候，可在长江流域推广。

(2) 裘皮用羊——滩羊

属蒙古羊系统。分布于宁夏回族自治区和甘肃、内蒙古交界地区。其中以黄河以西、贺兰山以东的二毛裘皮品质最好，以盐池、同心等县数量最多。

这种羊公羊有角，母羊多数无角。被毛白色，头部黑色或褐色，脂尾呈三角形，上宽下窄。成年公羊体重45~55公斤，母羊35~45公斤。毛细度为44~50支，毛长10~18厘米。这种羊主要生产优良裘皮，毛丛形成萝卜丝状，色泽光滑洁白，轻暖而美观，为我国特产之一。

(3) 细毛羊

①新疆细毛羊。新疆毛肉兼用细毛羊，简称新疆细毛羊或新疆羊。是我国自己育成的第一个细毛羊品种。它是1935~1953年间在新疆巩乃斯种羊场育成的。育种时用高加索、伯力考斯与当地哈萨克及蒙古羊进行杂交。但主要是用高加索细毛公羊与哈萨克母羊杂交，经四代横交固定培育而成。

目前，除我国台湾省外，其他各省、市、自治区都引入了新疆羊，进行纯种繁殖，或改良本地粗毛羊，效

果均好。

新疆羊发育良好，体质结实，骨骼健壮，适应性强。公羊大多有螺旋形角，颈部有1~2个皱褶；母羊多无角，颈部有一个皱褶。体躯宽广，四肢端正。体重成年公羊70~80公斤，秋季最高达108公斤，母羊为45~50公斤，体大的秋季达80公斤。剪毛量公羊平均13.22公斤，高的达15公斤；母羊5.35公斤，高的达11公斤，毛细60~64支。毛长公羊平均为9.30厘米；母羊7.29厘米，密度良好，油汗正常，净毛率47.22%。产肉性能良好，屠宰率49.46%，净肉率43.46%。

②东北细毛羊：为东北毛肉兼用细毛羊，简称东北细毛羊。产于东北三省，主要在松辽平原。现已在内蒙古、河北、河南、湖北、湖南、广西、四川、山东、安徽和江西等地饲养。

这种羊最初用兰布美利奴公羊和当地蒙古羊杂交选育，1952年以后又用苏联美利奴、高加索、斯大夫洛普和新疆羊等公羊进行杂交，其中主要是斯大夫洛普羊。再经过多年的严格选种选配和精心培育，最后育成东北细毛羊。

这种羊体质结实，结构均称；公羊有螺旋状羊角，颈部有1~2个横皱褶，胸深宽，背平直，四肢端正。体重成年公羊平均为95.9公斤，母羊50.2公斤，剪毛量公羊平均14.15公斤，母羊5.60公斤，毛长公羊平均9.11