

肉羊舍饲经营 实用技术问答

陈国禄 贺文杰 编著



中国农业出版社

肉羊舍饲 经营实用技术问答

陈国禄 贺文杰 编著

中国农业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

肉羊舍饲经营实用技术问答/陈国禄, 贺文杰编著.
- 北京: 中国农业出版社, 2001.2
ISBN 7-109-06658-4

I. 肉... II. ①陈...②贺... III. 羊, 肉用型-饲养
管理-问答 IV. S826-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2000) 第 57778 号

中国农业出版社出版
(北京市朝阳区农展馆北路 2 号)
(邮政编码 100026)

出版人: 沈镇昭
责任编辑 薛允平

北京科技印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行
2001 年 2 月第 1 版 2001 年 2 月北京第 1 次印刷

开本: 850mm×1168mm 1/32 印张: 8.25
字数: 197 千字 印数: 1~10 000 册
定价: 15.00 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

内 容 提 要

在我国农区的现实条件下怎样才能获得肉羊舍饲经营的高产、优质和高效，是每位计划和已经从事肉羊舍饲的经营者及有关组织者和领导者十分关切与特别关注的问题。本书就如何进行兴办舍饲肉羊业的证论及其生产经营过程中已经和将会遇到的问题，以灵活简明的问答形式一一进行了客观全面的解答，并提出了可供选用的解决问题的具体方法或措施。本书涉及面广，切合实际，通俗实用，为一本适合羊农及有关畜牧技术工作者和组织领导者选用的参考书。

前 言

我国农区饲料丰富，气候适宜，发展肉羊业生产具有巨大的潜力和广阔的前景。近年来我国农区肉羊业，特别是规模化、工厂化的舍饲经营发展很快，并将成为农区肉羊业生产发展的必然趋势。基于这种情况，在发展舍饲肉羊业生产过程中如何养好肉羊，怎样经营才能确保产业的健康发展和高效，乃是摆在我们面前的急迫任务。

当然，要完成这一任务也同样将借助已有成功经验和采用已有成熟技术。但所不同的是，发展肉羊舍饲经营在国内外的养羊业实践中还相当缺乏这一方面的经验和技術。就我国农区而言，为适应发展养羊业生产的需要虽然也有一些有关农区养羊方面的科普读物，但也多因受到草原放牧养羊观念的禁锢，在内容方面，特别是技术措施等实用性的部分也都主要源于放牧养羊业，或为放牧养羊的观念所派生，而真正意义上的适用的或值得发展肉羊舍饲经营参考的部分极其有限。

有鉴于此，作者在借鉴有关文献的基础上，主要结合多年的实践和体会编撰了这本小册子，并希望通过它的面世，能使读者在肉羊舍饲经营的知识方面得到充实，在肉羊舍饲经营的技能方面得到提高。

本书虽然汇总了不少可取的经验并介绍了许多新的技术和措施，但由于纯粹的舍饲养羊，特别是规模化、工厂化的肉羊

舍饲历史还很短暂，再加作者水平所限，书中推荐的经验措施难免有不成熟处，甚至还会有疏漏与错误，衷心希望广大读者批评指正。

编者

2001年1月

目 录

一、经营须知	1
1. 为什么说发展肉羊舍饲经营一定能够成为繁荣农村经济和 加快农民致富的一条重要门路?	1
2. 为什么农村发展肉羊经营同样需要实施产业化?	1
3. 为什么农村发展肉羊生产同样需要实施经营社会化?	1
4. 为什么一定要将产品打出国门,销往国外作为兴办和发展农区 肉羊业生产的重要奋斗目标?	2
5. 在发展肉羊舍饲经营中为什么必须树立效益第一的观念?	3
6. 在发展养羊确定经营方向时为什么一定要慎重?	5
7. 肉羊规模舍饲经营的形式有哪些?各有什么优缺点?	5
8. 肉羊经营水平的高低应从哪些方面去衡量?	6
9. 肉羊舍饲经营的成本应当怎样来核算?	7
10. 在我国农村发展舍饲养羊过程中,怎样才算适度规模的 经营?	7
11. 在舍饲养羊中发展适度规模的经营与兴办大规模的工厂化 经营各有什么优点和缺点?	8
12. 在我国农村发展养羊为什么要大力提倡适度规模的经营?	8
13. 兴办工厂化养羊的原则及其在经营方面都应注意哪些问题?	9
14. 在发展养羊过程中为什么务必要为羊只创造或提供高而 稳定的饲养条件?	9
15. 舍饲养羊为什么不可片面追求养羊的数量或规模?	10
16. 我国农区养羊业的发展为什么容易大起大落?这种起伏对养羊	

业发展有何影响？在发展规模养羊时应采取什么对策？	10
17. 在农区发展养羊中为什么不可把致富的希望寄托在 炒种上？	11
18. 农区发展养羊为什么一定要把产肉始终放到特别重要的 位置？	12
19. 在发展肉羊舍饲经营时究竟是养山羊好还是饲养绵羊好？	12
20. 在发展肉羊舍饲经营过程中饲养规模都应根据什么 来调整？	13

二、饲料及其加工和利用 14

(一) 肉羊的饲料	14
1. 什么叫养羊饲料？	14
2. 什么叫饲料营养？饲料的营养成分都分哪几类？	14
3. 什么是粗蛋白质？它在羊的营养中有什么作用？	14
4. 什么是碳水化合物？它在羊的营养中有什么作用？	15
5. 什么是粗脂肪？它在羊的营养中有什么作用？	15
6. 什么是矿物质？它在羊的营养中有什么作用？	15
7. 什么是维生素？它在羊的营养中有什么作用？	16
8. 羊的饲料分几类？都叫什么名称？	17
9. 什么是粗饲料？它的营养特点及决定其品质的因素是什么？ ...	17
10. 什么是青饲料？它的营养特点是什么？有何缺点？	18
11. 什么是青贮饲料？它的营养特点是什么？	18
12. 什么是能量饲料？它的营养特点是什么？	19
13. 什么是蛋白质饲料？它的营养特点是什么？	19
14. 什么是维生素饲料？	19
15. 什么是矿物质饲料？	19
16. 什么叫添加剂？	20
(二) 肉羊饲料的加工和利用	20
17. 为什么说青草是饲喂肉羊的最好饲料？	20
18. 青草的营养价值为什么越嫩越高？	20
19. 为确保饲养安全，在采集和利用青草喂羊的过程中都应注意	

一些什么问题？	20
20. 利用青草晒制干草的技术要领是什么？	21
21. 怎样才能把像甘薯秧、大蒜秧、马齿苋等一类多水难干青草制成优质干草？	21
22. 为什么说机械化干燥是青草集中季节大批制作干草最理想的方法？	22
23. 计划利用秸秆喂羊的玉米为什么一定要做到及时收获？ 秸秆应当怎样干燥和堆放？	22
24. 喂羊的饲草为什么一定要铡得或打得细碎一些？	23
25. 在舍饲养羊中制作青贮饲料的意义何在？	23
26. 怎样调制青贮饲料？	24
27. 什么叫碱化饲料？喂羊的好处是什么？怎样进行秸秆饲料的碱化处理？	27
28. 什么叫氨化饲料？秸秆饲料氨化处理后喂羊的好处是什么？ 怎样进行秸秆饲料的氨化处理？	28
29. 利用氨化饲料喂羊为什么事先必须进行充分的晾晒？	29
30. 在一定的饲养规模下进行羊的秸秆饲料氨化处理最少应分 几池（窖）装贮？每池（窖）一次最少应装多少？	29
31. 当以玉米心、花生壳、棉铃壳、棉枝等作为饲草时在喂羊之前应当怎样加工处理？	30
32. 修剪下的果树幼枝嫩条怎样处理喂羊好？	30
33. 利用冬春修剪下的果树枝条喂羊的好处是什么？	30
34. 在收存喂羊的树木落叶时都应注意些什么？	30
35. 糟渣饲料怎样贮存好？	30
36. 鸡、猪粪为什么可以作为养羊饲料？如果作为饲料，喂羊之前应当怎样处理？	31
37. 利用鸡、猪粪喂羊应注意些什么？	32
38. 喂羊的谷物怎样加工好？	33
39. 为什么像生大豆饼、棉籽饼、菜籽饼等一类的油饼不宜直接作为饲料？喂羊之前应当怎样对其加工和处理？	33
40. 在用量不大情况下喂羊的棉籽饼为什么又无需脱毒？	34
41. 计划用于喂羊的谷物怎样进行湿贮？湿贮谷物的好处	

是什么?	34
42. 在肉羊饲养过程中为什么一定要注意给羊喂些食盐和骨粉?	35
43. 在规模舍饲肉羊时为什么一定要注意在其日粮中添加适量的维生素 A 和维生素 E?	35
44. 什么是糊化淀粉尿素? 利用糊化淀粉尿素喂羊的好处是什么?	36
45. 当以各种含氨或含尿素的饲料喂羊时怎样才能避免发生氨中毒?	36
46. 对于舍饲肉羊为什么必须在其日粮中配合一定数量的微量元素预混料?	37
47. 在肉羊饲养过程中, 由食盐、骨粉、维生素、微量元素配制而成的预混料怎样给饲好?	38
48. 用于肉羊肥育的添加剂有哪些种类?	38

三、肉羊的饲养 40

(一) 肉羊的饲养特点 40

1. 肉羊的消化特点是什么?	40
2. 当肉羊在以各种低质秸秆作为饲草时为什么必须给羊另外再喂一些饼类、糟渣等富含蛋白质的饲料?	41
3. 当为羊只更换饲料时, 为什么变换的速度一定要缓慢?	42

(二) 肉羊饲养的标准与日粮 43

4. 什么是饲养标准?	43
5. 什么叫日粮? 日粮配合的意义何在?	44
6. 在养羊工作中进行日粮配合的原则是什么?	45
7. 进行肉羊日粮配合时为什么一般都不需要考虑所用饲料蛋白质的品质?	47
8. 肉羊的日粮怎样配合好?	48

(三) 解决肉羊营养需要的途径 52

9. 在舍饲养羊情况下为什么一定要千方百计满足羊群对于营养的需要?	52
---	----

10. 在秸秆肉羊业中羊为什么容易发生蛋白质营养的不足? 解决羊蛋白质营养不足问题的途径有哪些?	52
11. 在利用尿素作为饲料喂羊的过程中所用的尿素可以相当 多少粗蛋白质?	53
(四) 肉羊饲养的技术要点	53
12. 产羔不久的母羊为什么不可多喂精料?	53
13. 哺乳母羊的饲养要点是什么?	53
14. 羔羊饲养的技术要点是什么?	54
15. 在规模舍饲养羊条件下为什么一定要及早开始对羔羊的 补饲?	56
16. 羔羊补饲精料怎样配合好?	57
17. 在规模舍饲下的哺乳羔羊怎样补饲好?	57
18. 在养羊业生产中为什么必须加强对断奶至6月龄这一阶段 羊的饲养?	58
19. 青年母羊的饲养技术要点是什么?	59
20. 空身及怀孕前期母羊的饲养技术要点是什么?	60
21. 怀孕后期母羊的饲养技术要点是什么?	60
22. 养好种公羊的技术要点是什么?	60

四、肉羊的管理

(一) 管理的方式	62
1. 农区发展肉羊生产为什么舍饲管理好?	62
2. 农区发展舍饲养羊最易发生的问题是什么? 怎样克服?	62
3. 什么叫散放管理? 这种管理方式有哪些优缺点?	63
(二) 给饲与饮水	63
4. 规模舍饲养羊怎样给羊饮好水?	63
5. 舍饲肉羊每天饲喂几顿, 每顿给饲多少好?	64
6. 羊的精料怎样给饲好?	64
7. 在规模养羊过程中怎样才能确保羊只都能吃饱而又不造成 饲料的剩余或浪费?	65
8. 怎样才能使羊更快习惯采食未曾吃过而又带有一定异味的	

新饲料?	65
9. 养羊饲料怎样更换好?	66
(三) 环境卫生	67
10. 在进行规模舍饲养羊时为什么一定要尽量避免对羊群的 干扰和惊动?	67
11. 在羊的管理过程中怎样才能保持羊舍环境的安静?	67
12. 舍饲养羊对羊舍的要求有哪些? 怎样才能达到?	68
13. 羊舍地面为什么一定要保持松软和干燥? 怎样才能保持 松软和干燥?	68
(四) 管理要点	69
14. 繁殖母羊在工厂化大规模舍饲下的管理要点是什么?	69
15. 哺乳羔羊的管理要点是什么?	69
16. 幼年羊的管理要点是什么?	70
17. 在工厂化经营中管好肥育羊的具体措施是什么?	71
18. 加强种公羊管理的意义何在? 怎样搞好种公羊的管理?	71
(五) 羊群的组织与周转	72
19. 在规模舍饲经营下多胎多产绵、山羊群体组成的特点 是什么?	72
20. 在规模舍饲经营多胎多产绵、山羊的情况下怎样将羊群组织好? 各类群羊只所占比例计算的依据是什么?	72
21. 工厂化养羊羊只组群的方法有哪些?	74
22. 在养羊较少的情况下为什么必须做到公、母分群?	75
23. 在工厂化养羊过程中怎样进行羊只的调群和周转?	76
24. 工厂化养羊中对配种期间的母羊应当怎样组群与周转?	76
25. 在工厂化养羊中进行羊群周转的原则和方法是什么?	77
26. 在工厂化养羊中怎样才能克服羊群混乱乱群现象?	78
(六) 日常工作	78
27. 在养羊过程中给羊编号的目的和作用是什么?	78
28. 给羊编号的方法有哪些? 怎样给羊编号?	78
29. 非种用的公羊为何要去势? 怎样去势?	80
30. 有些品种的绵羊为何要断尾? 怎样断尾?	81

31. 为什么要给有角羔羊去角? 怎样去角?	81
32. 舍饲养羊为什么一定要加强对羊蹄的检查和修整? 怎样修整? ...	82
33. 舍饲羊只在什么情况下才需药浴? 怎样药浴?	83
34. 舍饲羊只在什么情况下才需驱虫? 怎样驱虫?	83
35. 绵羊何时剪毛好? 剪毛中应注意哪些问题?	83
36. 怎样进行山羊的抓绒?	84
37. 羔羊多大断奶好? 怎样断奶?	85
38. 怎样抓羊、保定和导羊前进?	86

五、肉羊的肥育 87

1. 在发展养羊生产中开展商品肉羊肥育的意义何在?	87
2. 肉羊生长发育的规律是什么? 怎样利用这种规律进行商品 肉羊的肥育?	88
3. 肉羊肥育的原理是什么? 影响肉羊肥育效果的 主要因素有哪些?	90
4. 开展肉羊肥育需要进行的准备工作有哪些?	92
5. 肉羊开始肥育后应注意哪些事宜?	93
6. 什么叫羔羊肥育? 它在肉羊业生产中的意义如何?	94
7. 什么叫羔羊提前断奶全精料肥育? 技术要点是什么?	94
8. 什么叫哺乳羔羊肥育? 技术要点是什么?	97
9. 什么叫断奶后肥育? 技术要点是什么?	97
10. 正常断奶后的羔羊是否可以进行全精料肥育? 进行全精料肥育的饲养要点有哪些?	99
11. 怎样进行青年羊、成年羊的肥育?	100
12. 青年羊和成年羊肥育日粮精料水平确定的原则是什么?	101
13. 青年羊和成年羊肥育精料的喂量应当根据什么来确定?	102
14. 商品肉羊的生产成本应当怎样来核算?	102

六、适宜用于生产的肉羊品种 104

(一) 品种的要求	104
1. 什么叫品种? 绵、山羊的品种分几类?	104

2. 在规模舍饲条件下对肉羊品种有哪些要求?	104
3. 绵羊和山羊在规模舍饲条件下的表现及其对于 饲养管理条件的要求有何不同?	105
(二) 优良品种的引进	106
4. 什么是优良品种? 为什么说任何一个品种的绵、山羊优良与 否都是相对的?	106
5. 在发展肉羊业生产中引进良种的意义何在?	107
6. 在发展肉羊业生产中对引进品种的要求应当根据什么来 确定?	107
7. 在进行绵、山羊引种时应注意一些什么问题?	107
8. 在发展肉羊经营中引进良种为什么必须忌带盲目性?	108
9. 为什么说引进、饲养或利用良种仅是肉羊业能否实现优质、 高产的决定因素之一? 怎样才能充分发挥引进良种的作用?	109
(三) 适宜于肉羊生产的山羊品种	110
10. 为什么说马头山羊是一个更为适宜用于舍饲经营的 肉用山羊品种?	110
11. 南江黄羊是一个怎样的山羊类群?	110
12. 牛腿羊是一个怎样的山羊品种?	111
13. 成都麻羊是一个怎样的山羊品种?	111
14. 黄淮山羊是一个怎样的品种?	112
15. 贵州白山羊是一个怎样的品种?	112
16. 陕南白山羊是一个怎样的品种?	113
17. 雷州山羊是一个怎样的品种?	113
18. 为什么说波尔山羊是肉用山羊品种中的佼佼者?	113
(四) 适宜用于肉羊生产的绵羊品种	114
19. 为什么说小尾寒羊是我国最适合用于肉羊生产的 绵羊地方良种?	114
20. 大尾寒羊是一个怎样的绵羊品种?	115
21. 湖羊是一个怎样的绵羊品种?	117
22. 阿勒泰羊是一个怎样的绵羊品种?	117
23. 乌珠穆沁羊是一个怎样的品种?	118

24. 多浪羊是一个怎样的品种？	118
25. 芬兰兰德瑞斯羊是一个怎样的品种？	119
26. 罗曼诺夫羊是一个怎样的品种？	119
27. 东弗里生羊是一个怎样的品种？	119
28. 德国美利奴羊是一个怎样的品种？	120
29. 边区来斯特羊是一个怎样的品种？	120
30. 萨福克羊是一个怎样的品种？	120
31. 无角陶塞特羊是一个怎样的品种？	121
32. 夏洛来羊是一个怎样的品种？	121
33. 吉萨尔羊是一个怎样的品种？	122
34. 褐头肉羊是一个怎样的品种？	123

七、肉用羊的繁育 124

(一) 种用羊的选择 124

1. 什么叫选择？加强选择在发展舍饲肉羊业中的意义何在？	124
2. 在发展肉羊业生产中为什么只能选择优秀个体作种用？	124
3. 优秀种羊应当具备哪些条件？	125
4. 对处于不同生命阶段的肉羊进行选择的依据是什么？	126
5. 在我国农村千差万别的养羊及缺乏育种资料的情况下 怎样才能提高肉羊选择的正确性？	126
6. 在日常对母羊进行选种时为什么不应过分强求一胎能够 生产的羔羊数，而应更加着重繁殖周期的选择？	128
7. 在肉羊选种过程中为什么一定要注意选择对象的年龄？ 怎样识别其年龄？	129
8. 怎样进行羊的个体产肉性能的鉴定？	131

(二) 羊只的选配 132

9. 什么叫选配？进行羊只选配要求的起码条件是什么？ 在肉羊繁育工作中加强选配的意义何在？	132
10. 什么叫自然选配？在肉羊饲养中为什么要禁忌自然选配？	132
11. 肉用羊的选配方法有哪些？	133
12. 肉用羊选配的原则是什么？	134

13. 在不养公羊情况下怎样为母羊确定与配公羊?	134
14. 在饲养肉羊的过程中为什么要彻底杜绝胡交乱配?	135
15. 近亲繁殖为什么容易引起羊群退化?	135
(三) 品种的选育	136
16. 为什么用于生产肉羊的绵、山羊都需不断地选育?	136
17. 什么是系统选育? 在进行地方良种绵、山羊保种过程中 为什么不宜采取系统方法开展本品种选育?	137
18. 在进行绵、山羊地方良种保护过程中应怎样开展本品种 选育?	138
19. 什么是杂交? 在我国农区发展肉羊业生产中比较适宜推广的 杂交方法有哪些?	138
20. 什么叫杂种和杂种优势?	140
21. 从事杂交肉羊生产的杂交方法应当根据什么来确定?	141
(四) 杂交繁育	141
22. 什么是杂交方案? 开展肉羊经济杂交的方案应当根据 什么来确定?	141
23. 什么是繁育体系? 在我国农村开展肉羊经济杂交工作中 为什么必须建立健全相应的繁育体系?	143
24. 在我国农区发展杂交肉羊生产时为什么一定要特别重视和 加强地方良种的保护? 怎样保护?	144
25. 怎样建立适合我国农村应用的肉羊杂交繁育体系?	145
26. 在一家一户只养一头公羊的情况下怎样才能避免发生 近亲繁殖?	147

八、肉羊的繁殖

(一) 繁殖常识	148
1. 什么叫性成熟?	148
2. 什么叫体成熟?	148
3. 母羊多大年龄开始配种好?	148
4. 种公羊多大开始利用好?	149
5. 什么叫发情和发情周期?	149

6. 什么叫妊娠和妊娠期? 羊的妊娠期是多少天?	150
7. 什么叫假孕?	151
8. 什么叫产后发情?	151
9. 什么叫繁殖周期? 影响繁殖周期的因素有哪些?	151
(二) 配种	151
10. 常年发情的绵、山羊为什么要尽量避开 2~3 月间配种?	151
11. 怎样进行母羊的发情鉴别?	152
12. 羊常用的配种方法有哪些?	153
13. 怎样正确把握发情母羊的配种时机?	154
14. 怎样克服公羊低、母羊高交配困难的问题?	155
15. 母羊妊娠判断的方法有哪些?	155
(三) 接羔及产后的母仔护理	156
16. 接羔应准备一些什么药械用品及设备?	156
17. 母羊临产的前兆有哪些?	157
18. 怎样才能做好接羔工作?	157
19. 母羊产后及新生羔羊应怎样护理?	158
20. 怎样进行新生羔羊的寄养? 在规模养羊下怎样解决 保姆羊的不足问题?	159
21. 新生羔羊为什么一定要与母羊单独圈在一起管理?	160
22. 天冷时刚刚生下的羔羊为什么不可烤火?	161
23. 怎样利用观察羔羊行为的方法判断产房气温是否适宜?	161
24. 怎样解决严冬病、弱羔羊的保暖问题?	162
25. 怎样判断新生羔羊是否健康和正常?	162
(四) 提高母羊繁殖力的措施	163
26. 评价肉羊繁殖力的指标有哪些? 如何计算?	163
27. 提高母羊繁殖力的途径有哪些?	164

九、羊病防治

(一) 防治常识	166
1. 怎样鉴别羊只是否患病?	166
2. 养羊中必须掌握的最基本的羊病防治技术有哪些? 怎样操作? ...	167