



肉羊养殖技术问答

ROUYANG YANGZHI JISHU WENDA

张成虎 陈 亮 主编



读者出版集团

DPGCL

甘肃科学技术出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

肉羊养殖技术问答 / 张成虎, 陈亮主编. -- 兰州:
甘肃科学技术出版社, 2011.8 (2015.11重印)
(西部地区新农村建设丛书. 兰州市农民实用技术口
袋书系列)

ISBN 978-7-5424-1500-4

I. ①肉… II. ①张… ②陈… III. ①肉用羊-饲养
管理-问题解答 IV. ①S826.9-44

中国版本图书馆CIP数据核字(2011)第166589号

责任编辑	黄培武 杨丽丽(0931-8773274)	封面设计	黄 伟
出版发行	甘肃科学技术出版社 (兰州市读者大道 568 号 0931-8773237)		
印 刷	甘肃发展印刷公司		
开 本	787mm×1092mm 1/64		
印 张	3.375	字 数	73 千
版 次	2011 年 12 月第 1 版	插 页	1
印 数	5001~7020		
书 号	ISBN 978-7-5424-1500-4		
定 价	9.00 元		

编委会名单

主 编:石镜如

副主编:颜为英 徐守刚 才吉安

参与编写人员:(按姓氏笔划排序)

于 威	尹作乾	王 平	王国宇	牛建彪
刘志仁	刘建国	刘 凯	吴步梅	宋海慧
张成虎	李仁阁	把存芳	杨 森	陈 亮
胡正艳	钱 续	曹世祯	蒋 炜	谢成俊
蔡 元	裴婕妤	滕汉玮		

本书主编:张成虎 陈 亮

参与编写人员:蔡 元 胡正艳 李仁阁 刘建国

张成虎,男,1968 年 10 月生,硕士研究生,高级兽医师,兰州市畜牧兽医研究所副所长,主要从事畜牧科技、畜牧业生产技术推广等方面研究。近两年,主持及参与完成畜牧兽医专业课题 3 项,在省级以上刊物上发表专业论文 40 余篇。

陈亮,男,1970 年 5 月生,高级畜牧师,兰州市畜牧兽医研究所畜牧技术科科长,主要从事畜牧技术新技术的引进、推广和科技服务工作。近年来主持完成畜牧兽医专业课题 3 项。

序

农业发展的根本出路在于科技进步，发展现代农业必须以现代农业科技为支撑，建设现代农业，最终要靠有文化、懂技术、会经营的新型农民。为了促进现代农业产业发展，强化科研与生产实践相结合，满足广大农民掌握先进实用技术的愿望，提高农民的科学文化素质，加快农民增收致富步伐，我们组织专家创作编写了这套《兰州市农民实用技术口袋书》系列丛书。

这套丛书在很大程度上突破了一些科普读物泛泛介绍理论的格局，作者们均是活跃在科研和生产第一线的专家和技术骨干，把多年的实践经验总结提炼出来，以满足农民生产中的实际需要为目标，着重推广能够解决实际问题的成熟技术。

丛书在内容上涉及作物栽培、畜牧水产、植物保护、土壤肥料、农村沼气等多方面,突出针对性、实用性和可操作性,既便于广大农民学得会和用得上,也可作为乡村干部和村级农民技术推广人员的参考资料;在文字上简单明了,通俗易懂,深入浅出,力求使农民一看就懂、一学就会、一用就灵;在形式上将问答式、图解式、手册式相结合,贴近广大农民读者的文化水平和阅读习惯,保证了学而有用、学而能用。

丛书的出版发行,顺应了我市农村社会经济发展和农民的需求,必将为广大农民朋友带来丰富的精神食粮,必将为“农家书屋”增添新的作品,必将为我市的社会主义新农村建设和发展现代农业起到促进作用。

兰州市农业委员会主任 石镜如

目 录

一、概述

- 1.国内羊肉市场需求如何? 001
- 2.羊产业发展潜力如何? 004
- 3.羊产业发展有哪些制约因素? 007
- 4.为什么说发展肉羊产业势在必行? 009

二、肉羊品种选择、引进及改良

- 5.品种肉羊应具备哪些特点? 011
- 6.什么是优良品种? 为什么说“优良”是相对的? 012
- 7.国外品种肉羊有哪些特点? 012
- 8.地方绵羊品种有哪些特点? 015





9. 如何根据用途来确定引进品种类型? 018
10. 选择(引入)肉羊品种时应注意哪些问题? 018
11. 引进种羊前该做哪些准备工作? 019
12. 什么时间引种好? 020
13. 如何选购羊只? 020
14. 羊只运输应注意哪些问题? 021
15. 肉羊业生产中引进良种有什么意义? 022
16. 优秀种羊应具备哪些条件? 022
17. 怎样进行肉羊个体产肉性能的评定? 022
18. 什么叫选配? 023
19. 选配应遵循哪些原则? 023
20. 如何进行肉羊品种改良? 023



21.近亲繁殖的危害是什么? 如何解决?	024
22.什么是杂交? 杂交有哪些类型?	025
23.肉羊杂交改良的目的是什么?	026
24.怎样进行肉羊杂交改良?	026
25.什么是级进杂交?	026
26.杂交改良应注意的问题有哪些?	027
三、肉羊繁殖	
27.什么叫性成熟?	029
28.什么叫初情期?	030
29.羊只多大年龄开始配种好?	030
30.什么叫发情和发情周期?	031
31.什么叫繁殖周期?	031





- 32.影响繁殖周期的因素有哪些? 031
- 33.怎样进行母羊的发情鉴定? 032
- 34.母羊发情持续期多长? 母羊发情何时配种最好? 033
- 35.促使母羊发情的处理技术有哪些? 033
- 36.实施发情调控技术的意义有哪些? 033
- 37.什么是母羊“两年三产”? 034
- 38.什么是母羊“三年五产”? 035
- 39.“三年五产”有哪些好处? 主要技术内容有哪些? 035
- 40.什么是母羊一年两产体系? 036
- 41.提高母羊繁殖力的措施有哪些? 036
- 42.羊常用的配种方法有哪些? 038
- 43.什么是人工授精? 038

44.人工授精有什么好处?	039
45.肉羊人工授精包括哪些内容?	040
46.如何对种公羊进行采精调教?	040
47.采精前的准备工作有哪些?	040
48.如何采精?	041
49.精液品质检查的内容有哪些?	042
50.怎样判断精液优质与否?	042
51.精液稀释的目的是什么?	043
52.精液的保存方法有哪些?	043
53.怎样进行人工输精?	044
54.母羊输精次数和输精量如何确定?	045
55.母羊配种失败的主要原因有哪些?	045





- 56.什么叫妊娠和妊娠期? 羊的妊娠期是多少天? 045
- 57.如何判断母羊是否妊娠? 预产期如何推算? 046
- 58.什么是超数排卵和胚胎移植技术? 其目的是什么? ... 047
- 59.胚胎移植的操作过程有哪些? 048

四、肉羊营养与饲草料

- 60.肉羊营养需要有什么特点? 049
- 61.蛋白质的主要作用及利用方式有哪些? 050
- 62.碳水化合物的主要作用及利用方式有哪些? 051
- 63.脂肪的主要作用是什么? 051
- 64.维生素的主要作用及利用方式有哪些? 052
- 65.矿物质的主要作用及补充方式有哪些? 053
- 66.水的主要作用是什么? 054

67.饲料简单分为哪几类?	055
68.饲料营养成分是如何分类的?	057
69.环境温度是如何影响采食量的?	057
70.怎样配制肉羊日粮?	058
71.什么是粗饲料的物理调制法?	058
72.将干草切碎处理的目的是什么?	059
73.什么是氨化饲料?	059
74.什么是秸秆微贮?	059
75.如何利用非蛋白氮?	060
76.什么是青贮饲料?	061
77.家畜饲喂青贮饲料有哪些好处?	061
78.哪些植物适合制作青贮饲料?	063





- 79.青贮的方法有哪几种? 064
- 80.常见储备青贮饲料的设备有哪几种? 064
- 81.用于青贮的玉米有哪几种类型? 064
- 82.玉米秸秆青贮的形式有几种? 064
- 83.青贮池场地如何选择? 065
- 84.建筑青贮池有什么要求? 065
- 85.青贮池形状、大小如何确定? 065
- 86.青贮池规格及塑料薄膜用量如何确定? 066
- 87.青贮池内铺设棚膜时应该注意哪些细节? 066
- 88.常用青贮原料的单位容积质量估算值为多少? 068
- 89.玉米秸秆青贮什么时候收割合适? 068
- 90.青贮原料收割后不及时青贮会不会影响青贮效果? ... 069

91.青贮原料切多长合适?	069
92.微生物青贮剂在青贮饲料中的作用是什么?	070
93.青贮时酶制剂该怎样添加?	070
94.青贮饲料制作过程中原料的水分如何调节?	070
95.青贮玉米含水量的手工估计方法是怎样的?	072
96.青贮饲料制作过程中压实与密封的作用是什么?	072
97.用塑料袋如何制作青贮饲料?	073
98.塑料袋制作青贮饲料有哪些优点?	075
99.青贮饲料制作后多久可以开始饲喂?	076
100.如何判断青贮饲料的好坏?	076
101.制作好的青贮饲料应该具备哪些条件?	078
102.如何提高青贮玉米秸秆的营养和适口性?	078





- 103.取用青贮饲料时应该遵循什么原则? 079
- 104.如何饲喂青贮饲料? 079
- 105.怀孕母羊饲喂青贮饲料应该注意什么? 080
- 106.青贮饲料一般饲喂多少合适? 080
- 107.苜蓿鲜喂时该注意什么? 081
- 108.为什么家畜食用过多鲜苜蓿会得鼓胀病? 081
- 109.调制贮藏青干草的目的是什么? 082
- 110.紫花苜蓿晒干后饲喂有哪些好处? 082

五、肉羊饲养管理

- 111.如何养好种公羊? 083
- 112.非配种期种公羊如何饲养? 085
- 113.配种期种公羊如何饲养? 085

114.配种期种公羊的管理要点有哪些?	087
115.母羊的饲养管理包括哪些阶段?	088
116.空怀期母羊如何饲养管理?	089
117.母羊配种前短期优饲的好处有哪些?	090
118.妊娠母羊的饲养管理要点有哪些?	091
119.母羊妊娠前期如何管理?	093
120.母羊妊娠后期如何管理?	093
121.母羊的分娩征兆有哪些?	094
122.接羔前应做哪些准备工作?	094
123.如何给母羊接产?	095
124.难产的原因主要有哪些?	096
125.如何给母羊助产?	096

