

最新最实用快速致富

一本涵盖现代养羊关键生产技术的百科全书
一位帮你解决养羊生产和疾病防控困惑的良师益友
一把帮你实现养羊快速致富梦想的“金钥匙”

实用 养羊大全

●郑爱武 魏刚才 主编



中原出版传媒集团
大地传媒

河南科学技术出版社

实用养羊大全

郑爱武 魏刚才 主编

主 编 程文海 李衡一 刘家富 赵金生
副主编 (90) 魏刚才 郑爱武

河南科技出版社

0582

豫科

河南科学技术出版社

·郑州·

河南省洛阳市涧西区中州中路135号

内 容 提 要

本书全面、系统地介绍了现代养羊生产的关键技术，具有较强的实用性、针对性和可操作性，为科学养羊提供了技术保证。本书共分为二十章，分别是养羊业生产概况、羊的品种、羊的选育和利用、羊的繁殖、羊场的总体设计、羊舍建设、羊场的环境管理、羊的饲料营养、牧草生产和加工、羊的饲养管理、羊场的经营管理、羊场的生物安全措施、羊病的诊疗方法、羊场常用药物及用法、羊场传染病防治、羊场寄生虫病防治、羊场营养代谢病防治、羊场中毒病防治、羊场普通病防治、羊产科疾病的防治，并在附录中列出了饲料营养成分表和养羊用药的有关要求。本书不仅适用于羊场或准备办羊场的技术人员、饲养管理人员等阅读，也可作为大专院校、农村函授及培训班的辅助教材和参考书。

图书在版编目 (CIP) 数据

实用养羊大全/郑爱武，魏刚才主编. —郑州：河南科学技术出版社，
2014.12 (2015.11 重印)

ISBN 978-7-5349-7321-5

I. ①现… II. ①郑… ②魏… III. ①羊-饲养管理 IV. S826

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2014) 第 215207 号

出版发行：河南科学技术出版社

地址：郑州市经五路 66 号 邮编：450002

电话：(0371) 65737028 65788001

网址：www.hnstp.cn 编辑邮箱：hnstpnys@126.com

策划编辑：李义坤

责任编辑：李义坤 申卫娟

责任校对：董静云

封面设计：张伟

版式设计：栾亚平

责任印制：朱飞

印 刷：河南省瑞光印务股份有限公司

经 销：全国新华书店

幅面尺寸：170 mm×240 mm 印张：38.25 字数：750 千字

版 次：2014 年 12 月第 1 版 2015 年 11 月第 2 次印刷

定 价：62.00 元

如发现印、装质量问题，影响阅读，请与出版社联系并调换。

本书编写人员

主 编 郑爱武（新乡市畜牧技术推广站）

魏刚才（河南科技学院）

副主编（按姓氏笔画排列）

王玉锋（新乡市动物疫病防控中心）

孙王良（濮阳市畜牧局）

袁凯红（新乡市畜牧技术推广站）

翁怀哲（濮阳市畜牧局）

郭 威（濮阳市畜牧局）

郭玉辉（漯河市郾城区畜牧局）

雷亚非（新乡市畜牧技术推广站）

参编人员（按姓氏笔画排列）

王俊峰（新乡市畜禽产品质量检测检验中心）

王海涛（新乡市畜牧技术推广站）

安子兴（河南科技学院）

李 听（河南科技学院）

李金辉（河南科技学院）

李敬华（新乡市牧野区农林畜牧局）

李新云（获嘉县农牧局）

陈永耀（河南科技学院）

常新耀（河南科技学院）

崔艳红（河南科技学院）

谢红兵（河南科技学院）

前 言

养羊业具有产品种类多、产品价值大、市场效益稳定等特点，加之羊属草食动物，可以大量地利用秸秆、树叶、饲草等粗饲料，发展养羊业符合我国畜牧业的发展要求。近年来，养羊业发展较快，已成为许多地区调整农业产业结构和促进农民增收致富的支柱产业。但随着养羊业的规模化、集约化发展，加之观念、技术和资金等方面滞后，我国养羊业中存在的问题也愈加凸显，如养殖环境差、生产水平低等，这些问题已严重影响到养羊业的生产效益及进一步发展。为了配套和推广养羊技术，促进养羊业稳定发展，提高养殖效益，在河南科学技术出版社编辑的策划下，我们组织了有关教授、专家编写了本书。

本书全面、系统地介绍了现代养羊生产的关键技术，具有较强的实用性、针对性和可操作性，为科学养羊提供了技术保证。本书共分为二十章，分别是养羊业生产概况、羊的品种、羊的选育和利用、羊的繁殖、羊场的总体设计、羊舍建设、羊场的环境管理、羊的饲料营养、牧草生产和加工、羊的饲养管理、羊场的经营管理、羊场的生物安全措施、羊病的诊疗方法、羊场常用药物及用法、羊场传染病防治、羊场寄生虫病防治、羊场营养代谢病防治、羊场中毒病防治、羊场普通病防治、羊产科疾病的防治，并在附录中列出了饲料营养成分表和养羊用药的有关要求。

本书紧密联系了规模化养羊业的实际，体现了系统性、全面性、实用性和可操作性的要求，通俗易懂、便于应用，不仅适用于羊场或准备办羊场的技术人员、饲养管理人员等阅读，也可作为大专院校、农村函授及培训班的辅助教材和参考书。

由于水平有限，书中可能会有错误和不当之处，敬请广大读者批评指正。

编者

2014年4月

目 录

	目 录	
(1)	第一章 养羊业生产概况	(1)
(2)	第一节 养羊业发展情况	(1)
(3)	一、羊的品种资源丰富	(1)
(4)	二、生产方式逐渐转变	(1)
(5)	三、科研力度不断加强	(2)
(6)	第二节 养羊业存在的问题	(2)
(7)	一、饲养方式落后	(2)
(8)	二、经营管理粗放	(3)
(9)	三、饲料营养不能满足需要	(3)
(10)	四、良种化程度低	(3)
(11)	五、生产水平低	(3)
(12)	第二章 羊的品种	(4)
(13)	第一节 羊的品种概述	(4)
(14)	一、羊的品种分类	(4)
(15)	二、羊的品种介绍	(5)
(16)	三、羊的品种的选择	(28)
(17)	第二节 羊的品种引进	(29)
(18)	一、引种目的	(29)
(19)	二、引种原则	(29)
(20)	三、引种方式	(29)
(21)	四、引种注意事项	(29)
(22)	五、引种管理	(30)
(23)	第三章 羊的选育和利用	(32)
(24)	第一节 生产性能指标	(32)
(25)	一、肉用性能指标	(32)
(26)	二、毛用性能指标	(33)
(27)	三、繁殖性能指标	(33)

四、生长发育指标	(34)
五、泌乳性能指标	(34)
第二节 羊的个体鉴定	(34)
一、年龄鉴定	(35)
二、体型外貌鉴定	(35)
三、体况鉴定	(36)
第三节 羊的选种和选配	(37)
一、选种	(37)
二、选配	(38)
第四节 羊的纯种繁育和杂交利用	(39)
一、纯种繁育	(39)
二、杂交利用	(40)
第五节 生产育种资料的记录和整理	(43)
第四章 羊的繁殖	(47)
第一节 羊的繁殖规律	(47)
一、性成熟	(47)
二、适宜初配年龄	(47)
三、母羊的发情	(47)
四、排卵与受精	(50)
五、繁殖季节	(51)
第二节 羊的配种	(51)
一、制订配种计划	(51)
二、配种方法	(52)
三、交配时间	(52)
四、人工授精技术	(53)
第三节 羊的妊娠和分娩	(55)
一、妊娠	(55)
二、分娩	(57)
第四节 提高繁殖力的措施	(59)
一、诱导发情	(59)
二、同期发情	(59)
三、超数排卵	(60)
四、受精卵移植	(60)
五、其他措施	(60)
第五章 羊场的总体设计	(62)



第一章 羊场建设	.....
第一节 羊场场址选择	(62)	
一、地势地形	(62)	
二、水源	(62)	
三、土壤	(63)	
四、饲草资源	(64)	
五、周边环境	(64)	
六、其他	(64)	
第二节 羊场规划布局	(64)	
一、分区规划	(65)	
二、合理布局	(66)	
三、运动场与道路	(67)	
四、公共卫生设施	(67)	
第六章 羊舍建设	(69)	
第一节 羊舍的设计	(69)	
一、羊舍的类型及特点	(69)	
二、羊舍的结构及要求	(70)	
三、羊舍的内部设计	(72)	
四、各类羊舍的建造	(73)	
第二节 常用设备及附属设施	(76)	
一、饲喂用具	(76)	
二、栅栏	(77)	
三、药浴设备	(78)	
四、青贮设施	(80)	
五、人工授精室及胚胎移植室	(80)	
六、饲料库	(80)	
七、堆草圈	(81)	
八、牧草收获和饲料加工机械	(81)	
九、剪毛机械	(81)	
十、磅秤及羊笼	(82)	
第七章 羊场的环境管理	(83)	
第一节 羊场场区的环境管理	(83)	
一、合理规划羊场	(83)	
二、绿化	(83)	
三、水源防护	(84)	
四、灭鼠	(84)	

(50)	五、杀虫	(86)
(50)	六、羊场废弃物处理	(88)
(50)	第二节 羊舍的环境管理	(93)
(50)	一、舍内温度的控制	(93)
(50)	二、舍内湿度的控制	(98)
(50)	三、舍内光照的控制	(99)
(50)	四、舍内通风的控制	(100)
(50)	五、舍内有害气体、微粒和微生物的控制	(100)
(50)	六、舍内的垫料管理	(101)
第八章 羊的饲料营养		(102)
(50)	第一节 羊的饲料	(102)
(50)	一、饲料的概念及分类	(102)
(50)	二、羊的常用饲料原料	(102)
(50)	三、羊饲料原料的加工调制	(132)
(50)	第二节 羊的营养需要与饲养标准	(149)
(50)	一、羊需要的营养物质	(149)
(50)	二、羊的饲养标准	(156)
(50)	第三节 羊的饲料配制方法	(172)
(50)	一、配合饲料概述	(172)
(50)	二、精料补充料和浓缩饲料配方的设计方法	(175)
(50)	三、全价配合饲料配方设计方法	(179)
(50)	四、羊的饲料配方举例	(183)
(50)	第四节 配合饲料的质量管理	(216)
(50)	一、配合饲料质量标准及卫生要求	(216)
(50)	二、配合饲料的质量控制	(220)
第九章 牧草生产和加工		(223)
(50)	第一节 牧草生产	(223)
(50)	一、豆科牧草的生产	(223)
(50)	二、禾本科牧草的生产	(233)
(50)	三、其他科牧草与饲料作物的生产	(243)
(50)	第二节 牧草的加工	(254)
(50)	一、干草的调制	(254)
(50)	二、干草粉的加工和利用	(259)
(50)	三、干草的储存	(260)



第十章 羊的饲养管理	.....	(261)
第一节 种公羊的饲养管理	.....	(261)
一、种公羊的营养特点	.....	(261)
二、种公羊的饲养	.....	(261)
三、种公羊的管理	.....	(262)
第二节 母羊的饲养管理	.....	(263)
一、母羊的营养特点	.....	(263)
二、母羊的饲养管理	.....	(263)
第三节 羔羊的饲养管理	.....	(265)
一、羔羊胚胎期的管理	.....	(265)
二、羔羊的饲养	.....	(265)
三、羔羊寄养和分批哺乳	.....	(269)
四、羔羊的管理	.....	(269)
第四节 育成羊的饲养管理	.....	(270)
一、育成羊的生长发育特点	.....	(270)
二、育成羊的选种	.....	(270)
三、育成羊的饲养管理	.....	(271)
第五节 羔羊育肥期的饲养管理	.....	(271)
一、影响肉羊育肥效果的因素	.....	(271)
二、肉羊育肥的方式	.....	(272)
三、育肥准备	.....	(274)
四、育肥期的饲喂及饮水	.....	(275)
五、育肥技术	.....	(276)
第六节 成年羊育肥期的饲养管理	.....	(279)
一、选羊	.....	(279)
二、驱虫	.....	(280)
三、饲喂	.....	(280)
四、管理	.....	(280)
第七节 羊的放牧技术	.....	(281)
一、放牧羊群的分群及规模	.....	(281)
二、羊的放牧方式	.....	(281)
三、放牧的基本要求	.....	(282)
四、放牧技术	.....	(283)
第八节 羊的其他管理技术	.....	(285)
一、编号	.....	(285)



(185) ······ 二、去势	(285)
(185) ······ 三、去角	(286)
(185) ······ 四、捕羊及导羊	(287)
(185) ······ 五、断尾	(287)
(185) ······ 六、剪毛	(287)
(185) ······ 七、修蹄	(288)
(185) ······ 八、药浴	(288)
(185) ······ 九、刷拭	(289)
(185) 第九节 羊的饲养管理日程及不同季节具体安排	(289)
(185) 一、羊饲养管理日程	(289)
(185) 二、不同季节工作具体安排	(291)
第十一章 羊场的经营管理	(294)
(185) 第一节 经营管理的概念、意义和内容	(294)
(185) 一、经营管理的概念	(294)
(185) 二、经营管理的意义	(294)
(185) 三、经营管理的内容	(295)
(185) 第二节 经营预测和决策	(295)
(185) 一、经营预测	(295)
(185) 二、经营决策	(295)
(185) 第三节 养羊生产计划管理	(299)
(185) 一、编制计划的方法	(299)
(185) 二、羊场主要生产计划	(299)
(185) 第四节 生产运行过程的经营管理	(303)
(185) 一、羊场管理制度	(303)
(185) 二、定额管理	(304)
(185) 三、记录管理	(306)
(185) 四、产品销售管理	(309)
(185) 第五节 经济核算	(310)
(185) 一、资产核算	(310)
(185) 二、成本核算	(311)
(185) 三、赢利核算	(313)
第十二章 羊场的生物安全措施	(314)
(185) 第一节 科学的饲养管理	(314)
(185) 第二节 加强检疫、隔离	(314)
(185) 一、严格检疫	(314)



二、加强隔离.....	(314)
第三节 严格消毒制度.....	(315)
一、消毒的方法.....	(315)
二、消毒的程序.....	(316)
第四节 合理的免疫接种.....	(324)
一、疫苗种类.....	(324)
二、羊的免疫接种方法.....	(327)
三、羊的免疫程序.....	(327)
第五节 定期科学驱虫.....	(330)
第六节 及时准确诊断，合理使用抗菌药物.....	(331)
第七节 疫病扑灭措施.....	(331)
一、隔离.....	(331)
二、封锁.....	(331)
三、紧急预防和治疗.....	(331)
四、淘汰病羊.....	(331)
第十三章 羊病的诊疗方法.....	(332)
第一节 羊病诊断方法.....	(332)
一、临床诊断.....	(332)
二、病理学诊断.....	(342)
三、实验室诊断.....	(344)
第二节 羊病临床治疗方法.....	(346)
一、羊的保定方法.....	(346)
二、兽医临床治疗的方法和基本原则.....	(347)
三、羊的临床治疗方法.....	(349)
第十四章 羊场常用药物及用法.....	(362)
第一节 药物的概念、剂型与剂量.....	(362)
一、药物的概念.....	(362)
二、药物的来源.....	(362)
三、药物的剂型.....	(363)
四、药物的剂量.....	(364)
第二节 羊的用药特点.....	(365)
第三节 药物的合理应用.....	(367)
一、抗微生物药物.....	(367)
二、抗寄生虫药物.....	(387)
三、中毒解救药物.....	(393)

(418)	四、皮质激素类药物和解热镇痛药物.....	(397)
(218)	五、作用于各系统的药物.....	(400)
(218)	六、常用的中兽药方剂.....	(416)
第十五章 羊场传染病防治.....		(427)
(188)	第一节 病毒性传染病.....	(427)
(188)	一、羊痘.....	(427)
(188)	二、传染性脓疱.....	(429)
(188)	三、口蹄疫.....	(431)
(188)	四、蓝舌病.....	(432)
(188)	五、山羊病毒性关节炎-脑炎.....	(433)
(188)	六、小反刍兽疫.....	(435)
(188)	第二节 细菌性传染病.....	(436)
(188)	一、炭疽.....	(436)
(188)	二、布鲁杆菌病.....	(438)
(188)	三、破伤风.....	(439)
(188)	四、沙门杆菌病.....	(440)
(188)	五、巴氏杆菌病.....	(442)
(188)	六、链球菌病.....	(443)
(188)	七、结核病.....	(445)
(188)	八、羔羊大肠杆菌病.....	(446)
(188)	九、弯曲菌病.....	(447)
(188)	十、羊快疫.....	(448)
(188)	十一、羊猝疽.....	(449)
(188)	十二、羊肠毒血症.....	(450)
(188)	十三、羊黑疫.....	(451)
(188)	十四、羔羊痢疾.....	(452)
(188)	第三节 其他传染病.....	(453)
(188)	一、羊支原体性肺炎.....	(453)
(188)	二、钩端螺旋体病.....	(455)
(188)	三、衣原体病.....	(456)
(188)	四、传染性角膜结膜炎.....	(458)
第十六章 羊场寄生虫病防治.....		(460)
(188)	第一节 线虫病.....	(460)
(188)	一、捻转血矛线虫病.....	(460)
(188)	二、食道口线虫病.....	(462)



(604) ······	三、仰口线虫病·········	(463)
(605) ······	四、夏伯特线虫病·········	(464)
(606) ······	五、肺线虫病·········	(465)
(607) ······	六、脑脊髓丝虫病·········	(467)
(608) ······	第二节 吸虫病·········	(468)
(609) ······	一、片形吸虫病·········	(468)
(610) ······	二、双腔吸虫病·········	(469)
(611) ······	三、日本血吸虫病·········	(470)
(612) ······	第三节 绦虫病·········	(472)
(613) ······	一、反刍动物绦虫病·········	(472)
(614) ······	二、细颈囊尾蚴病·········	(473)
(615) ······	三、脑多头蚴病·········	(474)
(616) ······	四、棘球蚴病·········	(475)
(617) ······	第四节 原虫病·········	(476)
(618) ······	一、巴贝斯虫病·········	(476)
(619) ······	二、泰勒焦虫病·········	(477)
(620) ······	三、球虫病·········	(478)
(621) ······	四、弓形虫病·········	(479)
(622) ······	第五节 其他寄生虫病·········	(480)
(623) ······	一、疥螨病·········	(480)
(624) ······	二、痒螨病·········	(481)
(625) ······	三、羊鼻蝇蛆病·········	(482)
第十七章 羊场营养代谢病防治 ·········		(484)
(626) ······	第一节 维生素缺乏症·········	(484)
(627) ······	一、维生素 A 缺乏症·········	(484)
(628) ······	二、维生素 B ₁ 缺乏症·········	(485)
(629) ······	三、硒和维生素 E 缺乏症·········	(486)
(630) ······	第二节 常量元素和微量元素缺乏症·········	(488)
(631) ······	一、骨营养不良·········	(488)
(632) ······	二、低镁血症·········	(490)
(633) ······	三、锌缺乏症·········	(491)
(634) ······	第三节 糖、脂肪和蛋白质代谢紊乱性疾病·········	(492)
(635) ······	一、绵羊妊娠毒血症·········	(492)
(636) ······	二、羔羊低血糖症·········	(494)
第十八章 羊场中毒病防治 ·········		(496)



第一部分 羊的中毒性疾病	
第一节 饲料中毒	(496)
一、硝酸盐和亚硝酸盐中毒	(496)
二、氢氟酸中毒	(497)
三、食盐中毒	(498)
四、棉籽饼粕中毒	(499)
五、黑斑病甘薯毒素中毒	(501)
六、瘤胃酸中毒	(502)
七、疯草中毒	(504)
第二节 农药及化学物质中毒	(505)
一、有机磷农药中毒	(505)
二、慢性无机氟化物中毒	(507)
第十九章 羊的普通病防治	(509)
第一节 普通内科病	(509)
一、口炎	(509)
二、前胃弛缓	(510)
三、瘤胃臌气	(512)
四、瘤胃积食	(514)
五、创伤性网胃腹膜炎	(516)
六、肠便秘	(517)
七、肠套叠	(518)
八、胃肠炎	(519)
九、支气管炎	(520)
十、贫血	(521)
十一、尿石症	(523)
十二、脑膜脑炎	(525)
十三、日射病及热射病	(526)
第二节 普通外科疾病	(527)
一、创伤	(527)
二、休克	(530)
三、脓肿	(533)
四、蜂窝织炎	(534)
五、风湿病	(537)
六、结膜炎	(539)
七、角膜炎	(541)
八、脐疝	(542)



九、腹股沟阴囊疝	(544)
十、子宫疝	(545)
十一、直肠脱	(546)
十二、骨折	(547)
十三、关节扭伤	(549)
十四、腐蹄病	(550)
十五、绵羊蹄间腺炎	(551)
第二十章 羊产科疾病的防治	(553)
第一节 妊娠期疾病和分娩期疾病	(553)
一、流产	(553)
二、阴道脱出	(556)
三、早期胚胎死亡	(558)
四、围产期胎儿死亡	(559)
五、孕羊截瘫	(560)
六、难产	(561)
第二节 产后期疾病	(564)
一、胎衣不下	(564)
二、子宫内翻及脱出	(566)
三、子宫内膜炎	(569)
四、生产瘫痪	(570)
五、乳腺炎	(571)
六、泌乳不足及无乳	(573)
第三节 不育症	(574)
一、母羊的不育症	(574)
二、精液品质不良	(577)
第四节 新生羔羊疾病	(578)
一、新生羔羊窒息	(578)
二、新生羔羊孱弱	(578)
三、胎粪停滞	(579)
四、新生羔羊先天性肛门及直肠闭锁	(580)
附录	(582)
附录一 中国饲料成分及营养价值表(2012年第23版)	(582)
附录二 无公害食品 畜禽饲养兽药使用准则(NY 5030—2006)	(586)
附录三 允许作治疗使用,但不得在动物性食品中检出残留的兽药	

