

MEIGU SHANYANG
KEXUE YANGZHI JISHU

美姑山羊

科学养殖技术

杨世忠 王林杰 林代俊◎主编



四川科学技术出版社

美姑山羊科学养殖技术

杨世忠 王林杰 林代俊◎主编

四川科学技术出版社

·成都·

winshare 文轩



四川科学技术出版社

美姑山羊

科学养殖技术

MEIGU SHANYANG

KEXUE YANGZHI JISHU



官方微博



官方微信

ISBN 978-7-5364-9018-5



9 787536 490185 >

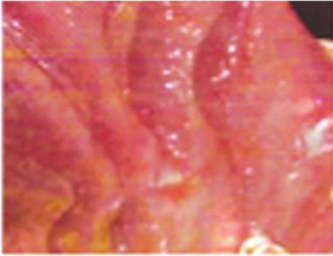
定价：32.00元

编委会

主 编	杨世忠	王林杰	林代俊	
编 委	周 潇	陈 益	王 玮	安拉扎
	木乃尔什	拾乙勒土	欧其拉一	吉物拉莫
	沙马说布	杨 鑫	朱悦华	陈兴月
	范景胜	俄木曲者		

羊快疫

(引自马玉忠, 2015)



皱胃黏膜出血



肾淤血

羊猝狙病



肠壁潮红，血管明显，
肠内容物稀薄，色红



出血性肠炎，空肠
糜烂，有溃疡

羊肠毒血症

(引自马玉忠, 2015)



脑膜出血



肾实质软化



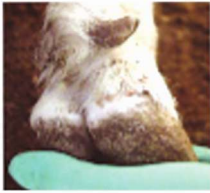
心外膜有出血点



肠充血出血

羊口蹄疫

(引自马玉忠, 2015; 张克山等, 2010)



羊蹄冠部有白色水疱



乳房的水疱、溃烂



口腔黏膜发生水疱和溃烂



羊乳房水疱



羊齿龈溃烂



羊蹄



病羊口流泡沫、挂满嘴角



羊“虎斑心”



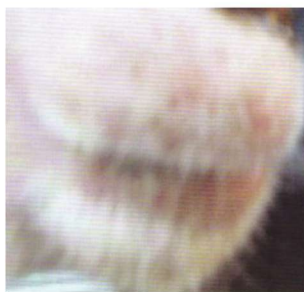
蹄冠部溃烂、坏死

羊 痘

(引自马玉忠，2015；张克山等，2010)



羊的眼周围发生红疹



羊的嘴唇鼻端发生红疹



肛门尾根部皮肤上的痘疹



肺脏表面上的痘疹结节



乳房部的痘疹结节

羊口疮

(引自张克山等, 2010)



唇型羊口疮继发感染

羊口疮肺脏痘结



唇型羊口疮



蹄型羊口疮



外阴型羊口疮



羔羊口疮菜花状齿龈



人感染羊口疮病毒

羊传染性角膜炎

(引自张克山等, 2010)



角膜结膜炎

角膜结膜炎继发感染

羊布鲁氏杆菌病

(引自马玉忠, 2015; 张克山等, 2010)



阴囊肿胀托地

子宫内膜炎

胎盘水肿、出血

精索呈结节或串珠状

急性睾丸炎和附睾炎

公羊单侧睾丸肿大

胎盘子叶出血、羊水混浊

羊巴氏杆菌病

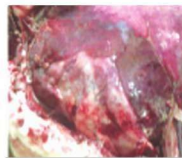
(引自马玉忠, 2015; 张克山等, 2010)



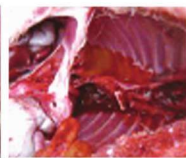
胃黏膜出血



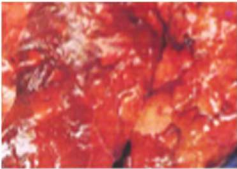
纤维素性肺炎



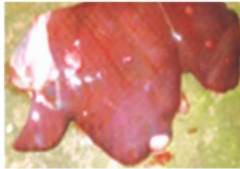
肺脏胸壁粘连



巴氏杆菌病羊
胸腔积液



肺淤血、出血



肝脏表面有坏死



巴氏杆菌病羊
心脏冠状沟出血



巴氏杆菌肺炎



巴氏杆菌
病羊腹泻



慢性巴氏杆菌病羊消瘦

羊小反刍兽疫

(引自张克山等, 2010)



脓性鼻涕



病羊流涎



口腔黏膜充血



病羊肺炎



病羊腹泻



结肠直肠斑马样条纹

羊肝片吸虫病

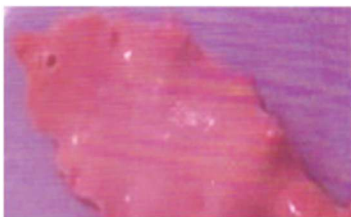
(引自马玉忠, 2015)



眼结膜苍白水肿



口腔黏膜苍白



肝片形吸虫的成虫形态



肝脏肿大



幼虫所致的纤维素性肝被膜炎



虫体寄生于肝胆管内

前 言

美姑山羊是 20 世纪 90 年代在四川省美姑县境内新发掘出来的一个优良地方山羊品种类群，具有繁殖力高、前期生长发育快、产肉性能好、适应范围广、耐粗饲、抗病能力强、适宜圈养的特点。经过 10 多年的扩繁选育，美姑山羊已经具备了一定的群体规模，具备高品质、高产出、高效益的三高条件，并于 2009 年列入国家畜禽遗传资源名录，2010 年获得国家农产品地理标志保护，成为四川省首个获得国家农产品地理标志保护的畜牧类产品，在我国草食畜品种资源中极具保护和开发利用价值，是美姑县勤劳的彝族同胞不断实践的智慧结晶，更是美姑县现代畜牧产业化发展的瑰宝。

处于“十三五”精准扶贫攻坚时期的美姑县，根据《凉山彝族自治州农牧局关于切实做好农牧渔特色产业精准扶贫规划及年度实施方案编制工作的通知》（凉农牧函〔2015〕119 号）文件精神，按照“宜农则农，宜牧则牧”的原则，编制的《美姑县农业特色产业扶贫专项规划（2016～2020 年）》中指出，养殖业重点发展美姑山羊。计划通过 5 年的发展，建立 1 个美姑山羊原种场，带动年饲养 100 只以上的选育大户 100 户，年饲养基础母羊 2 只以上的适度规模养殖

户4.5万户以上,存栏基础母羊达20万只,年饲养量达100万只;发展农业新型经营主体20户。因此,要加快美姑山羊产业化可持续发展进程,必须走美姑山羊标准化、规模化、健康养殖发展之路,必须全面提高广大美姑山羊养殖户的科学技术水平。

《美姑山羊科学养殖技术》理论联系实际,内容翔实,语言通俗,具有较强的实用性和可操作性。主要包括美姑山羊品种特性与分布、美姑山羊场址选择和设施建设、美姑山羊常用饲料及饲料配合技术、美姑山羊饲养管理技术、美姑山羊繁殖技术、美姑山羊疾病防治等内容,较为系统、全面地介绍了美姑山羊养殖的新知识、新技术,能够帮助广大从事美姑山羊生产的技术人员、养殖者掌握先进的养殖技术,提高养殖水平和经济效益,进而对助推凉山彝族自治州广大彝区畜牧经济发展、脱贫攻坚致富做出应有贡献。

本书在编写过程中,参考了部分专家、学者的相关文献资料,因篇幅所限未能一一列出,在此深表谢意。

由于编者水平有限,书中错误、疏漏之处在所难免,恳请同行和广大读者批评指正。

编委会

2018年2月

目 录

第一章 美姑山羊品种特性与分布	001
一、肉用山羊的特征特性	001
二、美姑山羊的品种特性	006
三、美姑山羊的分布与发展	009
第二章 美姑山羊场址选择和设施建设	011
一、场址选择	012
二、羊场规划与布局	013
三、羊舍建筑与设施设备	014
四、羊舍环境的控制	021
五、消防安全与环境保护	031
第三章 美姑山羊常用饲料及饲料配合技术	033
一、美姑山羊常用饲料	033
二、美姑山羊饲料配合技术	038
三、配套人工种草技术	042
四、饲草料收贮加工利用技术	058
第四章 美姑山羊饲养管理技术	063
一、种公羊	063
二、母羊	065

三、羔羊	070
四、育成羊	071
五、育肥羊	071
第五章 美姑山羊繁殖技术	074
一、肉用山羊发情生理与发情鉴定	074
二、配种时间和配种方法	076
三、人工授精	077
四、选种与选配	081
五、母羊分娩和羔羊护理	087
第六章 美姑山羊疾病防治	092
一、常规卫生保健程序	092
二、羊的健康观察和综合防治	095
三、常见传染病防治技术	104
四、常见寄生虫病防治技术	113
五、常见普通病防治技术	118
附 录	151
美姑山羊养殖典型农户四例	151
凉山彝族自治州农业地方标准	155
中华人民共和国农产品地理标志质量控制技术规范—— 美姑山羊质量控制技术规范（AGI2010-02-00229）	165
参考文献	175

第一章 美姑山羊品种特性与分布

一、肉用山羊的特征特性

要养好山羊，首先必须了解山羊的生物学特征特性。

（一）山羊的主要生活习性

肉用山羊的生活习性和其他类型山羊一样，因自然生态条件和社会经济条件（人为因素）的不同而不同，但也有共同习性。

1. 活泼好动，机灵敏捷，喜登高

山羊性情活泼，具有快速游走的特性，在放牧时能在山区的陡坡峭壁或悬崖边上行走自如。能将后肢直立，前肢攀缘在岩上、灌木树枝上采食野草或幼嫩的树枝叶。特别是小山羊，喜欢跳跃到高处岩石、横倒的树干、木板、墙埂上嬉戏。

2. 合群性强，容易调教

山羊合群性较强，比绵羊灵敏、活泼、好斗，但其御敌能力差，是比较怯懦的动物，如离群掉队，常表现不安、鸣叫。但山羊反应敏锐，易于领会人的意图，便于调教，适宜分群放牧饲养。

3. 喜干燥，厌潮湿

喜干燥、厌潮湿是山羊突出的习性之一。潮湿环境，易