

农业部农民科技教育培训中心 审定
中央农业广播电视学校

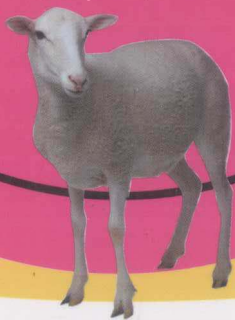
CCTV 7

农广天地
NONG GUANG TIAN DI

羊饲养管理

与羊肉无公害生产

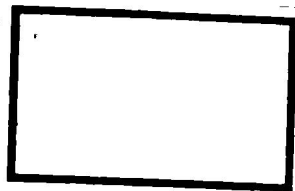
中央电视台《农广天地》栏目 编



品牌电视栏目的真实记录
农业技术  靠指导

上海科学技术文献出版社

农业部农民科技教育培训
中央农业广播电视



2712

C TV 7

农广天地

羊饲养管理

与羊肉无公害生产

中央电视台《农广天地》栏目 编



上海科学技术文献出版社

图书在版编目(CIP)数据

羊饲养管理与羊肉无公害生产/中央电视台《农广天地》栏目编. —上海: 上海科学技术文献出版社, 2009. 3

(农广天地丛书)

ISBN 978-7-5439-3900-4

I. 羊… II. 中… III. ①羊—饲养管理②羊肉—食品加工—无污染工艺 IV. S826 TS251.5

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2009)第 031707 号

责任编辑: 张 树

封面设计: 钱 祯

羊饲养管理与羊肉无公害生产

中央电视台《农广天地》栏目 编

*

上海科学技术文献出版社出版发行

(上海市长乐路 746 号 邮政编码 200040)

全国新华书店经销

江苏昆山市亭林彩印厂印刷

*

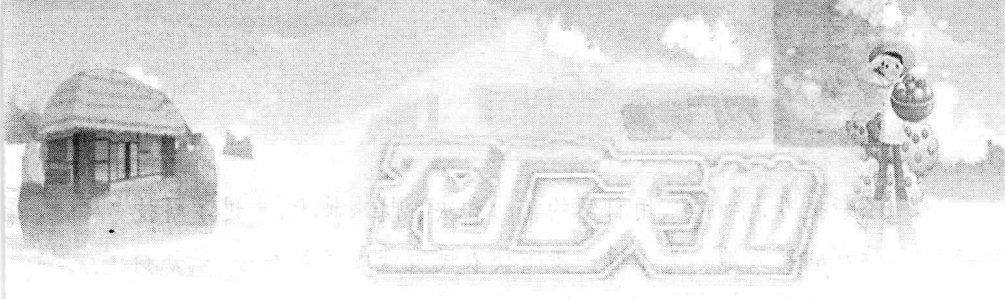
开本 850×1168 1/32 印张 6.125 字数 102 000

2009 年 3 月第 1 版 2009 年 3 月第 1 次印刷

ISBN 978-7-5439-3900-4

定价: 9.80 元

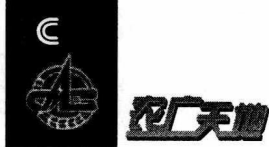
<http://www.sstlp.com>



序

苗一东

《农广天地》栏目是中央农业广播电视学校（农业部农民科技教育培训中心）在中央电视台第七频道承办的农业科技教育培训栏目（每周播出11小时），以“传播农业知识，提高农民素质，促进农业生产，增加农民收入”为宗旨，系统播出种植、养殖、储藏加工、农业工程、生态能源、农村劳动力转移技能培训等农业生产、生活各方面的内容，近十年来播出总量达1500余种。为方便农民观众看得懂、学得会、用得上，经过创作人员不断探索和努力，逐渐形成了朴实无华、系统细致、可操作性强、易学实用的栏目风格，得到了广大观众的认可，收视率逐年上升。一大批农民观众在《农广天地》栏目的引领下，科技素质



不断提升,学科学、用科学的信心和决心越来越大,走进了科技致富的新天地。为了进一步方便农民观众的学习掌握,充分利用宝贵资源,把多年来《农广天地》栏目热播的节目内容以图书形式出版,是一项有意义的工作。

《农广天地》丛书在继承了栏目特色和优势的基础上,进行了适当的编辑加工。一是精选内容,把观众喜欢、符合当前产业发展需要的内容挑选出来;二是科学分类,把不同领域的内容分册出版,包括大田作物、果树、蔬菜及其他经济作物种植与加工技术,家畜和特种动物养殖及肉类产品加工技术,基本上可以满足不同地区的农民科学致富的需求。应广大电视观众的要求,《农广天地》栏目内容绝大部分都由农业教育声像出版社以光盘形式出版发行,广大读者朋友可将本丛书与光盘对照学习,互为补充,以取得更好的学习效果。

出版《农广天地》丛书是一项新的尝试,也是我们为传播新技术、培养新农民所做的又一份努力,希望这套图书能够为广大农民朋友带去实实在在的知识和技术,成为致富路上的好帮手;同时,也希望这套图书能为“农家书屋”的建设贡献出一份力量,使“书屋”效果更好,更受农民欢迎。

真诚地希望广大读者喜欢这套丛书,喜爱《农广天地》栏目,关心和支持农业广播电视学校和农民教育培训事业的发展。

2009年3月



目 录

Contents

巧配、巧用羊饲料	▶ 1
肉羊的夏季饲养管理技术	▶ 9
妊娠母羊的冬季饲养管理技术	▶ 16
羔羊的冬季管理	▶ 22
南江黄羊的养殖与利用	▶ 30
波尔山羊的无公害养殖技术	▶ 39
成都麻羊的繁殖技术	▶ 56
成都麻羊的饲养管理技术	▶ 68
美利奴羊的人工养殖技术	▶ 81



- 关中奶山羊的养殖技术 ▶ 95
- 萨福克育成羊的培育 ▶ 109
- 萨寒一代羊的育肥技术 ▶ 115
- 阿尔巴斯白绒山羊的养殖技术 ▶ 121
- 羊病针灸治疗 ▶ 134
- 羊的屠宰加工技术 ▶ 148
- 羊肉无公害生产综合技术 ▶ 160
- 优质肉羊品种介绍 ▶ 174

The logo for CCTV 7, featuring the letters 'CCTV' in a bold, sans-serif font, followed by a large number '7' inside a rounded square.The logo for 'Farmers' Paradise' (农广天地), with the characters '农广' in a stylized, bold font and '天地' in a more traditional, calligraphic style.

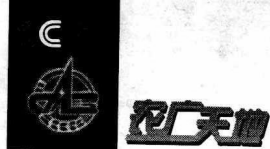
巧配、巧用羊饲料

近年来,养羊已经成为广大养殖户的致富门路,如何养好羊,提高羊产量和质量,走集约化模式,已经成为广大养殖户十分关心的问题。

合理搭配羊饲料,可以充分发挥饲料的有效性,在获得较高养殖效益的同时大大节约了养羊成本。

下面就以波尔山羊为例,为您详细介绍羊饲料的科学配制与使用技术。

关于羊饲料配制与使用技术,不同的饲养目的、不同品种对营养物质的需求也不尽相同。因此,养羊要结合不同的生产目的、品种、生长阶段等情况,选择不同的饲养标准。



生产目的包括毛用和肉用。

毛用羊对营养物质需求不高,一般饲喂即可维持基本需要。生产中,只要能保障羊的体重不降低,或者略有增重,就能满足羊的产毛营养需求。

肉用羊的营养需求较高,要求每天都有一定的增重,一般要求日增重在200克以上。

此外,不同品种对饲料营养的需求也不相同。那些从国外引进的肉用种羊,比如萨福克羊、无角道赛特羊、德克塞尔羊等对营养需求较高,饲料中要加大精饲料比例;而本地品种比较耐粗饲料,对营养物质需求少,粗饲料比例可高些。

在生产实践中,羊饲料配制往往是根据各阶段羊的生长特点和营养需要而制定的。羊的生长阶段大致可分为羔羊、育成羊、种羊三个阶段,每个阶段采用不同的配方来配制和使用饲料,最终做到巧配、巧用羊饲料。

羔羊饲料的配制与使用

羔羊是指从出生到断奶时的生长羊,时间大概为3个月。

1. 初乳期

羔羊刚出生二周内,主要依靠母乳来满足其生长发



育需要。

羊的消化主要依靠瘤胃,在瘤胃中有大量的微生物,它们分泌出的酶可以消化和分解饲料中的粗纤维,这也是羊能够大量食用粗饲料的主要原因之一。

而刚出生的羔羊的瘤胃发育不完全,瘤胃微生物区尚未形成,没有消化粗纤维的能力,不能采食和利用草料,母乳和高质量的蛋白质饲料是羔羊主要的食物。

2. 常乳期

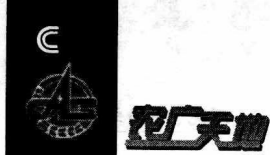
随着羔羊成长,瘤胃的消化功能逐渐健全起来。在羔羊出生后2周,开始偶尔选食草料,瘤胃中出现微生物,瘤胃微生物区开始形成。所以,到了常乳期,除了日常哺乳外,还应尽早补饲,补喂一定量的优质饲草,能促进瘤胃的生长,锻炼胃肠的消化功能。

羔羊早开食的具体做法:

在羔羊出生12~15日时,可将鲜嫩的青草打成小捆,挂在羔羊能够吃到的地方,同时将精饲料放在旁边,供羔羊随时舔食。

羔羊到了1月龄左右的时候,就可以陆陆续续摄入饲料了。1月龄羔羊每只每天补饲混合精饲料50~100克,2月龄内羔羊每只每天补饲精饲料50~200克。

在饲喂过程中,要少喂勤添,定时定量,先精后粗。



3. 奶草过渡期

2月龄以后,羔羊瘤胃微生物区已经形成,可以大量利用植物性饲料,逐渐改以采食为主,哺乳为辅。

每只每天饲喂精饲料200克。每天喂2~3次,所提供的饲料应多样化。

羔羊混合精饲料参考配方为:玉米55%、麦麸12%、豆粕30%、食盐1%、鱼粉2%。

育成羊饲料的配制与使用

育成羊就是从断奶到配种前的青年羊。这一阶段是羊骨骼和器官充分发育的时期,对生长发育速度和体型结构起着决定性的作用。

育成期分为两个阶段:育成前期(4~8个月)和育成后期(8个月以后)。

1. 育成前期

育成前期的羊虽然瘤胃微生物区已经形成,但是对于刚进入育成期的羊来说,只能说是走上了消化粗饲料的起步阶段,此时羊的瘤胃容积有限且功能不完善,瘤胃微生物区尚未成熟,不能像成年羊那样对粗饲料大量利用。



因此,育成羊的日粮应以精饲料为主,并补给优质干草和青绿多汁饲料,日粮的粗纤维含量不要超过15%,要求少喂勤添。

由于育成羊的瘤胃容积有限,且功能不完善,为了使羊顺利度过育成前期,需要在饲料配制上注意以下几点:

首先,饲料要粉碎。饲料经过粉碎之后,能增加饲料与消化液的接触面,可以提高饲料的消化率;各种矿物质微量元素粉碎得越细,饲喂效果就越好。粉碎细度至少要超过60目。

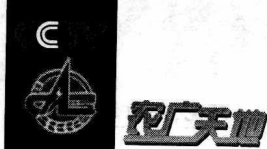
另外,配合饲料中的各种原料要充分混合均匀,以保证羊摄入所需的各种营养物质。如果各种原料混合不均匀,不仅仅羊的消化吸收不均匀,而且很容易造成药物或微量元素中毒。

2. 育成后期

育成后期,羊的瘤胃功能基本完善,可以采食大量的牧草、青贮和秸秆。

日粮中粗饲料比例可增加到25%~30%,同时还必须添加精饲料或优质青贮、干草。如果是育肥羊则要提高能量饲料的比例,如果是一般育成羊可提高粗饲料比例。

育成羊常用混合精饲料配方为:玉米50%、麸皮22%、豆饼17%、菜籽饼7%、尿素1%、骨粉2%、食盐1%。



成年羊饲料的配制与使用

成年种羊的瘤胃和肠道功能已经发育完善,对粗饲料可以大量利用,养殖户要结合不同生理特性进行日粮的配制与饲喂。

1. 种公羊

我们先来看种公羊的饲料配制与使用。

种公羊的饲养始终要维持中上等膘情,以便使其常年健壮、活泼、精力充沛、性欲旺盛。

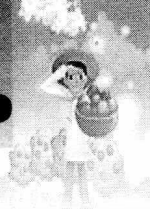
种公羊最重要的时期是配种期阶段。

种公羊在配种期内要消耗大量的营养和体力,根据配种任务或采精次数的不同,个体之间对营养的需要量相差很大。配种任务繁重的优秀种公羊,每天应补饲1.25~1.5千克混合精饲料,并在日粮中增加如鸡蛋等动物性蛋白质饲料,以保持其良好的精液品质。

种公羊混合精饲料参考配方:玉米30%、麸皮15%、豆饼20%、苜蓿30%、食盐1%、骨粉2%、添加剂2%。

此外,日粮也要根据种羊的季节、精液品质酌情增减。

在冬、春季节,青草枯萎,采食量低,很难满足种公羊的营养需要,要对种公羊应进行较高营养水平的补饲。



每天每只种公羊供给混合精饲料0.75千克、优质青干草0.5~0.6千克,玉米秸秆自由采食。

对于精液稀薄的种公羊,应增加日粮中蛋白质饲料的比例。

种母羊由于其生理过程存在妊娠这一变化,所以对于饲料的使用与配制也是围绕妊娠展开的。

2. 种母羊

母羊妊娠期,尤其是到了妊娠后期,胎儿的增重明显加快,母羊自身也需贮备大量的养分,但是,妊娠后期母羊腹腔容积有限,对饲料干物质的采食量相对减小,饲料体积过大或水分含量过高均不适宜于妊娠后期母羊。

妊娠后期母羊日粮在普通日粮的基础上,能量和可消化蛋白质饲料分别提高20%~30%和40%~60%,钙、磷增加1~2倍。

产前8周,日粮的精饲料比例提高到20%,产前6周为25%~30%。注意:在产前1周,要适当减少精饲料用量,以免胎羊体重过大而造成难产。

妊娠母羊饲料参考配方为:玉米60%、麸皮8%、棉籽饼16%、豆粕12%、食盐1%、磷酸氢钙3%。

母羊产羔后泌乳量逐渐上升,随着泌乳量的增加,母羊需要的养分也应增加。



在哺乳前期(羔羊出生后2个月内),为满足羔羊生长发育,保持母羊的高泌乳量是关键。

对于体况较好的母羊,产后1~3天内可不喂精饲料,以免造成消化不良或发生乳房炎症。为了调节母羊的消化功能,可饲喂少量轻泻性饲料。

3日后逐渐增加精饲料的用量,同时给母羊饲喂一些优质青干草和青绿多汁饲料,可促进母羊的泌乳功能。

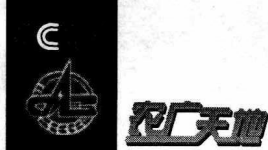
在泌乳后期应逐渐减少对母羊的补饲,羔羊断奶后母羊可完全采用放牧饲养,但对体况下降明显的瘦弱母羊,需补喂一定的干草和青贮饲料,使母羊在下一个配种期到来时能保持良好的体况。

肉羊的夏季饲养管理技术

随着农村产业结构的调整,我国农村肉羊的饲养规模越来越大,存栏数不断增加,但是农民朋友在肉羊的饲养过程中发现肉羊在夏季饲养中存在增重慢、患病多的问题。为了帮助大家解决好肉羊夏季管理中存在的问题,我们向大家介绍一些肉羊夏季饲养的管理技术。

羊舍

夏季气温高,湿度大,肉羊在这种高温、高湿的条件下生活,必然造成食欲降低、新陈代谢加快的问题,所以在肉羊的夏季饲养中,首先要创造一个遮阳通风的良好环境。夏季饲养肉羊,最好选择高大宽敞并在南北两侧



建有可开启的通风窗的羊舍,这样,在夏季既有屋顶遮阳,又有前后窗通风,环境干燥凉爽。在高日晒地区,还可在屋顶内侧铺设隔热材料,阻挡屋顶的热量传递,肉羊在这种环境中生长可增加食欲,减少疾病。

饲喂管理

由于夏季气温高,湿度大,因此应该选择营养丰富、适口性好的饲料。在肉羊饲料调制中,首先应适当增加精饲料的比例,精饲料可由燕麦、大麦、麦麸粉碎后混合而成,这样由多种饲料混合的精饲料,营养更加全面,精饲料的添加量可由平时的7%提高到10%左右。另外,肉羊夏季的粗饲料也要以适口性较好的青干草和青绿多汁的青贮饲料为主,在使用青贮饲料时,要在每千克青贮中添加0.3克苏打粉,以降低青贮饲料的酸度,有利于肉羊的消化吸收。

夏季肉羊在舍饲条件下的饲喂,应本着少喂勤添的原则,当饲料吃净后,再进行添加,这样既可提高肉羊的食欲,也可避免造成饲料浪费。在完全舍饲的条件下,可每日饲喂两次,上午7时~9时、下午4时~6时是饲喂的较好时间,因为此时,天气不会过分炎热,肉羊的食欲