



主编：肖军 任东波
农家书屋必备用书

羊 的养殖

吉 林 摄 影 出 版 社

农家书屋必备用书

羊的养殖

吉林摄影出版社

图书在版编目(C I P)数据

羊的养殖/肖军,任东波主编. —长春:吉林摄影

出版社,2008.1

(农家书屋必备用书)

ISBN 978-7-80757-040-0

I. 羊… II. ①肖…②任… III. 羊—饲养管理 IV. S826

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2007)第 167248 号

农家书屋必备用书——羊的养殖

主 编:肖 军 任东波

责任编辑:李乡状

出版发行:吉林摄影出版社

印 刷:唐山新苑印务有限公司

版 次:2008 年 1 月第 1 版 2008 年 1 月第 1 次印刷

规 格:787×1092 32 开

印 张:3.75

字 数:75 千字

印 数:1-10000

书 号:ISBN 978-7-80757-040-0

定 价:12.80 元

版权所有 翻印必究

如图书有印装质量问题,请与承印工厂联系。

编 委 会

主 编

肖 军 任东波 吉林农业大学
《吉林日报》农村部主任:张力军

副主编

《吉林日报》群工部主任:孟繁杰
《吉林日报》农村部副主任:石 巍
《吉林日报》记者:林启龙 王继富 张海涛

编 委

张玉波	张 瑜	张 锐	苏艳杰
王宏亮	冯 徽	曹艳娟	郎 庆
赵 月	张志拓	刘 健	左 宏
谭容杰	牛树民	牛青青	陈汝书瑶

策 划

牛玉民 李乡状

绪 言

无工不富无农不稳，这是天大的发展道理。但是，只求稳，显然不能适合当下日新月异的经济形势，农业的进步速度快慢直接决定着整个国家的发展进步进程。在现实生活中，无论是城里人还是乡下人，每一个人都离不开“农”字。科学再发达，物质文明程度再高，人做为一种具有社会性的灵长类动物也还是要吃要穿，而“吃”和“穿”的原始材料又只能来自于从事农业活动的农村。著名小品演员赵本山在小品《红高粱模特队》里的台词“吃穿都没有你还臭美啥？”博得的掌声绝不仅仅是因为搞笑，而是在国人心中引起的更深层次的共鸣。

传统养殖业种植业技术在新的经济大潮与变革中已显得相对滞后和软弱。弄潮不仅仅需要胆量同时也需要高强的本领。因此，编者精心编著了这套《农家书屋必备图书》，以便为农民朋友提供一些力所能及的帮助，使农民朋友做勇敢的弄潮儿。

每一本书的养殖或种植技术的介绍，我们都力求做到传统技术与最新技术相结合的全方位介绍，也就是说既保留传

统的旧有经验,又尽最大可能介绍当前最先进的技术。经验就是才干,创新才能使您永远保持立于不败之地。

每一种植物动物都有其本身固有的区别于其他动植物的特点与习性,要想在种植养殖领域里取得更好成就获得更大经济效益,了解其中一些常识,遵循科学规律,掌握一些新技术是非常必要的。科技是生产力,发展是必然趋势,而科学的态度是做好一切事情的前提。而农业的根本出路在于机械化现代化科技化。在此期间需要一个介质,一个“普罗米修斯”,而此套书的编撰者愿意做一名这样的“盗火者”,此套书的编撰目的也正在于此。

本套丛书所介绍的内容可以帮助您,在养殖种植活动中明了一些似是而非的问题,以便在生产活动中获得更大的经济效益。再不要重复过去老人们说的“庄稼不收年年种”和“家趁万贯带毛的不算”的俗语。

农民也是国家的主人,是最广大的民众,掌握了养殖种植的新技术,就等于为自己插上了翅膀,在农村这片广阔天地里必将大有作为。

编者

2007年11月

目 录

第一章	概述	1
第二章	羊的饲养技巧	2
第一节	不同时期羊的管理差异	2
第二节	常养品种的饲养介绍	19
第三章	羊的繁殖技术	28
第四章	羊的种类	35
第一节	产乳类羊品种	35
第二节	产毛皮羊品种	38
第三节	产肉羊的品种	49
第五章	羊的常见病及防治	68

第一章 概述

羊,哺乳纲,牛科部分动物的总称,种类较多。如山羊、绵羊、表羊、羚羊、盘羊、岩羊等。无论是产乳类、产毛皮类还是产肉类羊都是农家之宝。

羊是草食动物,消化功能极强人所共知。别说是鲜嫩的绿草,就是干枯的树皮也可果腹,所以,它的采食力是其他食草类动物无法比拟的。它能够充分利用青粗饲料和农副产品,将其转化为人类所需的奶和肉以及其他的畜产品。

羊奶营养完善,容易被人体消化吸收。普通饮用的乳汁多为山羊的乳汁,纯白色,脂肪及蛋白质的含量比牛奶中含量多,但脂肪球比牛奶的小,所以更宜于人体的消化与吸收。在过去经济还不发达时期,如果新生儿的母亲没有泌乳能力,那么,她的家人一定会把羊奶作为代乳的首选。一只产奶的羊就算在树下,宝宝随时饿随时吃,既香甜又新鲜。瞧,绿色而环保,母亲的脸能不绽放笑容吗?就是现在,也未尝不可,至少可以免去受劣质奶粉的欺骗与伤害。羊肉是一种高蛋白质、低脂肪、少胆固醇的肉食。羊毛的作用更是家喻户晓,是纺织业的重要原料。

羊是农家之宝。由此可见大力发展养羊业,对改善人们的食物结构,提高生活水平,发家致富均有重要意义。

第二章 羊的饲养技巧

第一节 不同时期羊的管理差异

一、母羊的饲养

母羊是羊群发展的基础,也是培育的重点之一。

母羊在群体里数量多,个体差异大,为了保证母羊能正常发情、受胎,实现多胎、多产,羔羊全活、全壮的目标,对母羊的饲养、管理要根据实际情况做科学合理调整,一些体质状况比较差的母羊,应该采用单独组群饲养的方式。对于妊娠母羊和带仔母羊,重点就是逐步完善妊娠后期和哺乳前期的饲养和管理。

根据生理状态,母羊一般可分为空怀期、妊娠期和哺乳期。

空怀期母羊所需的营养最少,不增重只需要维持本身所需要的营养就可以了。

羊的妊娠期约五个月,妊娠期又分为妊娠前期和妊娠后期。

妊娠前期即妊娠前三个月,在这一时期由于胎儿的生长发育比较缓慢,所需要的养分很少,需要汲取的营养物质与空怀期基本相同,一般情况下在青草期放牧就可以满足营养需求,不需要补饲。对于放牧羊群,根据牧场的实际情况做适量的补饲。在枯草期需要补些青干草。这一期间要求母羊保持良好的膘度,避免吃霜草或霉烂饲料,防止母羊受惊

猛跑,注意不饮冰茬水。

妊娠后期即妊娠最后两个月,在这两个月中,由于母羊身体内分泌机能发生变化,胎儿的生长发育速度加快,胎儿初生重的80%~90%都是在这一时期生长的,因此对营养的需要也就随之增加,对饲料要求营养充足、全价。代谢水平应提高15%~20%,钙、磷含量应增加40%~50%,并要有足量的维生素A和维生素D。如果母羊在此期间营养不足,就会产生一系列不良的后果,羔羊出生后,体重小,被毛稀疏,生理机能不完善,体温调节能力差,抵抗力弱,羔羊成活率低,极易发病死亡,同时母羊体质差,泌乳量降低,也会影响羔羊的健康和生长发育。因此,在这一期间,仅靠放牧一般是难以满足母羊营养需要的。所以,在母羊怀孕后期必须加强补饲,根据放牧采食情况,每天可补精料0.45千克,青干草1~1.5千克,青贮料1千克,胡萝卜0.5千克,骨粉5克。但是需要注意的是,营养水平也不宜过高,不要把母羊养得过肥,以免对胎儿造成不良影响。要注意保胎,出牧、归牧、饮水、补饲都要慢而稳,防止拥挤、滑跌,严防跳崖、跑沟,最好在比较平坦的牧场上放牧,羊舍要保持温暖、干燥、通风良好。

产前、产后是母羊生产的关键时期,应给予优质干草舍饲;多喂些优质、容易消化的多汁饲料;保持充足的饮水。产前3~5天,对接羔棚舍、运动场、饲草架、饲槽、分娩栏要及时修理和清扫,并进行消毒。母羊进入产房后,圈舍要保持干燥,光线充足,能挡风御寒。母羊在产后1~7天应加强管理,一般应舍饲或在较近的优质草场上放牧。一周内,母子合群饲养,保证羔羊吃到充足初乳。产后母羊应注意保暖,防潮,预防感冒。产后1小时左右应给母羊饮温水,第一次饮水不宜过多,切忌让产后母羊喝冷水。

母羊在哺乳期内要为羔羊提供母乳,以满足哺乳期羔羊生长发育的营养需要,母乳量多、充足,羔羊生长发育快,体质好,抗病力强,存活率就高。因此,要在维持营养需要的基础上根据产奶量高低和产羔数多少给母羊增加一定量的营养物质,促进泌乳,保证羔羊正常的生长发育。

母羊在产后的泌乳量逐渐增加,在产后4~6周达到高峰,14~16周又开始下降。在泌乳前期,母羊通过迅速利用体贮来维持产乳,对能量和蛋白质的需要很高。此时是羔羊生长最快的时期,在饲养管理上要设法提高产乳量。母羊在产后4~6周应增加精料补饲量,补饲量应根据母羊体况及哺乳的羔羊数而定。产单羔的母羊每天补精料0.3~0.5千克,青干草、苜蓿干草各1千克,多汁饲料1.5千克。产双羔母羊每天补精料0.4~0.6千克,苜蓿干草各1千克,多汁饲料1.5千克。放牧时间由短到长,距离由近到远,经常保持圈舍清洁、干燥。

在泌乳后期的两个月中,母羊的泌乳能力逐渐下降。即使增加补饲量也难以达到泌乳前期的产乳量。羔羊在此时的胃肠功能已趋于完善,已经可以采食利用青草和粉碎精料,对母乳的依赖程度逐渐减小。从3月龄起,母乳只能满足羔羊营养的5%~10%。母羊此时便进入了泌乳后期。对哺乳后期的母羊,应以放牧为主,补饲为辅,逐渐取消补饲,对于枯草期的母羊,可补喂些青干草。在羔羊断奶的前一周,要减少母羊的多汁料、青贮料和精料喂量,以防发生乳房炎。

二、种公羊的饲养

种公羊对提高羊群的生产力和杂交改良本地羊种起着重要的作用,种公羊饲养的好坏会对羊群产生很大的影响。因此,在种公羊的饲养管理上也就有了更高的要求,对种公

羊的饲养要力求做到细致全面,使种公羊常年保持在中上等膘情(既不瘦弱也不能过于肥胖),健壮、活泼、精力充沛、性欲旺盛。

种公羊的饲养对饲料的营养要求很高,需要的饲料不但要容易消化、适口性好,而且还要有足够量的优质蛋白质、维生素 A、维生素 D 以及无机盐等。

以下是一些常见的比较理想的饲料:

多汁饲料:胡萝卜、甜菜和玉米青贮等。

鲜干草类:苜蓿干草、三叶草、山芋藤、花生秸、青莠麦干草、青燕麦干草等。

精料:玉米、麸皮、豆粕等。

粗料:燕麦、大麦、豌豆、黑豆、玉米、黄米、高粱、豆饼、麸皮等。

其他:胡萝卜、南瓜、麦芽、骨粉等。

种公羊最适宜放牧和舍饲相结合的饲养方式,在青草期以放牧为主,在枯草期以舍饲为主。

在非配种期(放牧除外),冬春季每天可以补给混合粗料 400~600 克,胡萝卜或莞根 0.5 千克,干草 3 千克,食盐 5~10 克,骨粉 5 克。夏秋季以放牧为主,一般情况下应该取消对干草和多汁饲料的补饲,只补精料 500 克,饮水 1~2 次。

配种期内的种公羊要消耗大量的养分和体力,因配种任务或采精次数不同,个体之间对营养的需要量相差很大。

一般对于体重在 80~90 千克的种公羊每日饲料定额如下:混合精料 1.3~1.5 千克,苜蓿干草或野干草 2 千克,胡萝卜 0.5~1.5 千克,食盐 15~20 克,骨粉 5~10 克,鱼粉或血粉 5 克。分 2~3 次给草料,饮水 3~4 次。每日放牧或运动时间约 6 小时。对于配种任务繁重的优秀种公羊,每天应补饲 1.5~2 千克的混合精料,并在日粮中增加如蚕蛹粉、鱼

粉、血粉、肉骨粉、鸡蛋等动物性蛋白质饲料,以保持其良好的精液品质。

配种期种公羊的饲养管理要做到认真、细致,要经常观察羊的采食、饮水、运动及粪、尿排泄等情况;保持饲料、饮水的清洁卫生。如有剩料应及时清除,减少饲料的污染和浪费,青草或干草要放入草架饲喂。

配种后复壮期,初期精料不减,增加放牧时间,然后再逐渐减少精料,直至过渡到非配种期的饲养标准。

种公羊管理要做到认真负责,保持常年相对稳定,对种公羊应单圈饲养、单独组群放牧、运动,除配种外,不要和母羊放在一起,避免公母混养,否则羊群采食不安心,影响公羊性欲。种公羊羊舍应通风、向阳、宽敞、坚固,保持清洁、干燥,做到定期消毒,定期进行检疫、预防接种和防治内、外寄生虫,并注意观察日常精神状态。

三、羔羊的饲养

羔羊时期是羊成长过程中生长发育最旺盛的阶段,如何对羔羊进行护理培育,不仅影响到羔羊的生长发育,而且将影响到以后的生长状态和生产性能。所以,加强对羔羊的护理培育,对提高羔羊成活率,为以后的生长发育打好基础具有关键性的作用。

(一)羔羊的护理

在这一时期,羔羊的身体各器官都尚未发育成熟,体质较弱,抵抗力和适应力较差,很容易患病,以至发生死亡。所以,为了提高羔羊的成活率,减少发病死亡现象,搞好羔羊的护理工作是非常重要的。

1. 羔羊的哺乳

母羊产后 3~5 天内分泌的乳粘稠,营养非常丰富,称为初乳。

初乳很容易被羔羊消化吸收,是任何食物和人工乳所不能代替的食料,它是羔羊出生后唯一的全价天然食品。

乳中含有丰富的蛋白质、脂肪等营养物质和抗体,具有营养、抗病和轻泻作用。同时由于初乳中含有镁盐较多,镁离子有轻泻作用,能促进胎粪排出,防止便秘;初乳中还含有一定量的抗体和溶菌酶,其中一种叫 K 抗原凝集素的物质,几乎能抵抗各品系大肠杆菌的侵袭。

初生羔羊在出生后半小时内应该保证吃到初乳,吃不到自己母羊初乳的羔羊,最好能吃上其他母羊的初乳,否则较难成活。初生羔羊,健壮者能自己吸吮乳,用不着人工辅助;弱羔或初产母羊、保姆性不强的母羊,需要人工辅助。即把母羊保定住,把羔羊推到乳房跟前,羔羊就会吸乳。辅助几次,它就会自己找母羊吃奶了。

对于缺奶羔羊,最好为其找保姆羊,就是把羔羊寄托给死了羔或奶特别好的单羔母羊喂养。开始的时候饲养员要帮助羔羊吃奶,先把奶母羊的奶汁或尿液抹在羔羊的头部和后躯,以混淆奶母羊的嗅觉,直到奶母羊认羔羊为自己的羔羊为止。

对于一胎多羔母羊,要采用人工辅助方法,让每一只羔羊吃到初乳,使每只羔羊成活。

羔羊初生后及时吃到初乳,对增强体质,抵抗疾病和排出胎粪具有很重要的作用。因此,应让初生羔羊尽量早吃、多吃初乳,吃得越早,吃得越多,增重越快,体质越强,发病少,成活率高。

在 6~60 天这一阶段被称为常乳期,这一时期奶是羔羊的主要食物,辅以少量草料。从初生到 45 日龄,是羔羊体长增长最快的时期;从出生到 75 日龄是羔羊体重增长最快的时期。此时母羊的泌乳量虽也高,营养也很好,但羔羊要早

开食,训练吃草料,以促进前胃发育,增加营养的来源。一般从10日龄后开始给草,将幼嫩青干草捆成把吊在空中,让小羊自由采食。

产后20天开始训练吃料,在饲槽里放上用开水烫后的半湿料,引导小羊去啃,反复数次小羊就会吃了。注意料的温度不可过高,应与奶温相同,以免烫伤羊嘴。

两个月龄以后的羔羊逐渐以喂食为主,哺乳为辅。羔羊能采食饲料后,要求饲料多样化,注意个体发育情况,随时进行调整,以促使羔羊正常发育。日粮中可消化蛋白质以16%~30%为佳,可消化总养分以74%为宜。此时的羔羊还应给予适当运动。

随着日龄的增加,把羔羊赶到牧地上放牧。母子分开放牧有利于增重、抓膘和预防寄生虫病,断奶的羔羊在转群或出售前要全部驱虫。

需要注意的是,对多羔母羊或泌乳量少的母羊,其乳汁不能满足羊羔的需要,应适当补饲。一般宜用牛奶或人奶粉,在补饲时应严格掌握温度、喂量、次数、时间及卫生消毒。

2. 羔羊吃奶时间的安排

母羊产后至少3~7日内,母仔应在产羔室生活,一方面可让羔羊随时哺乳;另一方面可促使母仔亲和、相认。对于有条件的羊场,母仔最好一起舍饲15~20天,这段时间羔羊吃奶次数多,几乎隔1个多小时就需要吃一次奶。20天以后,羔羊吃奶次数减少,可以让羔羊在羊舍饲养,白天母羊出去放牧,中午回来奶一次羔,这样加上出牧、归牧和奶羔,等于羔羊一天吃三次奶。

3. 羔羊的保暖

初生羔羊自身体温调节能力差,对外界温度变化极为敏感,因而对冬羔及早春羔必须做好初生羔羊的保温防寒工

作。首先在羔羊出生后,让母羊尽快舔干羔羊身上的粘液,母羊不愿舔时,在羔羊身上撒些麸皮就可以了。其次母仔羊舍要温暖适宜,一般应在 5°C 以上。温度低时,应采用一些取暖的措施,在地面铺些御寒的保温材料,如干草、麦秸等,并注意检查门窗墙壁是否密闭,有没有透风的空隙。

4. 增强运动

运动能增加羔羊食欲,增强体质,促进羔羊的生长发育和减少疾病的发生,从而提高其肉用性能奠定基础。

随着羔羊日龄的增长,把羔羊赶到附近的牧地上放牧,加强羔羊运动。

5. 圈舍的环境卫生

羔羊发病率很高的原因多是由于羊舍及其周围环境的病菌污染,因此搞好圈舍的卫生管理,杜绝一切发病因素的产生是非常重要的环节。

饲养人员每天要认真检查羔羊的采食、饮水、精神状态、粪便等是否正常,以便于发现病情及时诊治。

对羊舍及周围环境要严格消毒,对发现的病羔进行隔离喂养,对死羔及其污染物及时处理掉,控制传染源,避免病菌的进一步传播。

(二)羔羊的培育

羔羊的培育是指对羔羊断奶前的饲养管理,要提高羔羊的成活率,培育出体型良好的羔羊,在加强泌乳母羊的饲养、促进泌乳量的同时,还要及时做好羔羊的补饲,对母羊和羔羊做到精心细致地管理。

1. 母羊妊娠后期的饲养管理

羔羊的成活率高低与初生重有很大的关系,配种季节营养良好的母羊,到分娩前应增重 $10\sim 15$ 千克以上,由于羔羊的初生重 $80\%\sim 90\%$ 是在妊娠后期增长的,而且和母羊产后

泌乳力有密切关系,所以,保证母羊妊娠后期营养是提高羔羊的初生重、确保正常生长发育、增强羔羊体质的关键。对配种季节营养不良的母羊在妊娠后期更应补饲优质草料,以确保母羊健康和胎儿的正常发育。

2. 羔羊的补饲

母羊泌乳量随着羔羊的快速生长而越来越不能满足其营养需要,因此,必须对母羊进行补饲。一般羔羊生后 15 天左右开始啃草,这时应该喂一些嫩草、树叶等,枯草季节可喂些优质青干草,以锻炼羊羔尽早采食饲草,促进瘤胃发育。

补饲精料时需要磨碎,最好炒一下,并添加适量食盐和骨粉。补多汁饲料时要切成丝状,并与精料混拌后饲喂。补饲量可做如下安排:15~30 日龄的羔羊,每天补混合精料 50~75 克,1~2 月龄补 100 克,2~3 月龄补 200 克,3~4 月龄补 250 克,每只羔羊在 4 个月哺乳期需补精料 10~15 千克。对饲草的补饲可不限量的,任其采食。

3. 羔羊的放牧

为了促进羔羊生长发育,早日采食,减少母羊负担,利于管理,增强合群性,可在羔羊 1 月龄左右便母仔分开,羔羊单独组群放牧。

母仔分开放牧有利于增重、抓膘和预防寄生虫病的传播。

放牧羔羊不同于成年羊。羔羊性情活泼、顽皮,放牧时常欢蹦乱跳,边吃边玩。因此,放牧羔羊时一定要有责任心和耐心,走路时要让羔羊慢行。

放牧开始的几天,要把羔羊圈在一起吃草,放牧羔羊时,要注意远离母羊群,避免互相咩叫、干扰。

刚开始放牧要在近处。时间不宜太长,以后可逐渐远牧,增加放牧时间。