

圈养黑山羊疫病综合防治措施

路彩霞¹, 李军成¹, 黄明学², 蓝金红²

(1. 广西农业职业技术学院, 广西南宁 530007; 2. 马山县畜牧局, 广西南宁 530600)

摘要:为从根本上解决山羊防病治病问题,必须做好黑山羊由放养到圈养的过渡工作,解决好山羊饲草饲料和营养平衡以及山羊舍饲管理技术问题,严格制定和执行各种程序,制定和执行各种规范和制度,开展疫病综合防治,培养养殖和防病的通用人才,建立可追溯档案。

关键词:舍饲;山羊;疫病;综合防治

中图分类号:S858.27

文献标识码:A

文章编号:1002-2767(2011)10-0056-04

南宁市马山县委、政府对马山黑山羊发展高度重视,把黑山羊产业作为推动县域经济发展的支柱产业。2007年实施“黑山羊圈养示范小区建设项目”,但在圈舍饲养的条件下,黑山羊传染性胸膜肺炎等主要的传染病和寄生虫病的困扰是目前急需解决的难题。通过进行山羊无公害圈养主要疫病防治的研究,对刚起步的无公害黑山羊产业提供技术支持。

1 处理好山羊放养到圈养过渡工作

山羊由放牧到圈养是重要的过渡环节,为了适应改变后的环境,每天要进行强制运动,防止山羊抵抗力下降,患各种疾病。

1.1 山羊特性

1.1.1 生活习性 黑山羊性情活泼,爱爬高,能攀登,好游走,采食野草、树叶、灌木和杂草;合群性强,容易调教,放牧方便;喜干燥、厌潮湿,在干燥的环境里生长发育良好;嘴尖、牙锐、唇薄,采食能力强,食性广泛;嗅觉灵敏,爱清洁,不吃污染、霉烂饲料;能在不同海拔不同气候条件下生存和繁殖。

1.1.2 消化机能特点 黑山羊4个胃,瘤胃容纳草料,真胃分泌各种消化液,帮助消化草料。成年黑山羊瘤胃内生存有大量的细菌和纤毛虫,其主要作用:一是产生纤维素水解酶,分解粗纤维形成碳水化合物;二是转化青粗饲料中的非蛋白氮含氮物;三是合成维生素B₁、B₂、B₁₂和维生素K。初生羔羊前胃不发达,瘤胃微生物群落还没有形成,不能消化粗纤维;真胃分泌消化液,帮助消化母乳。羔羊在约20d开始有反刍活动,早期补饲青

收稿日期:2011-04-03

第一作者简介:路彩霞(1962-),女,陕西省咸阳市人,助理兽医师,从事畜牧兽医实验教学和科研工作。

Suggestions of Promoting Industrialization Development of Beef Cattle in Heilongjiang Province

FU Xiang-kui

(Animal Husbandry Research Institute of Heilongjiang Academy of Agricultural Sciences/
Heilongjiang Key Laboratory of Molecular Breeding of Crops and Livestock, Harbin, Heilongjiang 150086)

Abstract: Traditional beef cattle breeding industry has gone through grazing breeding half confinedness and half grazing breeding, and confinedness breeding several stages. With the professional development of cattle breeding, the factors that quality of practitioners, product quality and safety, sales channels and environment protection were put forward higher requirements. According to the advantage of development of beef industry in Heilongjiang province, a few suggestions were proposed to develop beef industry, mainly from speeding up breeding, balancing and strengthening the establishment of livestock breeding and establishment of aquaculture association, etc.

Key words: beef cattle; development; suggestion

草和精料,有利于羔羊胃肠发育和生长。

1.2 圈养后存在的问题

山羊圈养后环境条件发生改变,放养时,栖息在适宜温度、干燥环境中;圈养后,生活在阴冷、潮湿、污秽的环境中,易患各种疾病。山羊喜爱清洁的饮水、饲草、饲料和用具,对污染了的水和草料,宁愿挨饿受渴,也不饮水和进食。山羊由于长期野外放牧及其生理特点,不定时定点地排粪排尿。

1.3 羊圈的设计

羊舍的建造,根据当地的气候条件,圈址尽量选择地势较高、干燥、平坦、背风、向阳、冬暖、夏凉的地点,满足山羊的正常生长有足够的活动空间,空气流动通畅,保持羊群健康。防止周围环境污染,疫病传入,也不会对周围的环境造成污染。

1.3.1 吊脚楼 以每只 $1.5 \sim 2.0 \text{ m}^2$ 设计圈舍规模,楼脚高 $1.5 \sim 1.8 \text{ m}$,楼面至舍顶 $2.0 \sim 2.5 \text{ m}$,楼面漏缝 2 cm 。一般每栋羊舍 $4 \sim 8$ 间,每间进深(宽) 2.0 m 为宜,长 2.7 m 。羊舍内设草架、饲槽、饮水器,舍外附设药浴池。冬季在羊舍四周的吊脚楼上部扎草帘挡风防寒。

1.3.2 运动场 面积应为羊舍面积的 $1.00 \sim 1.25$ 倍,运动场应比羊舍低 $15 \sim 30 \text{ cm}$,而比运动场外高 $30 \sim 60 \text{ cm}$,墙或围栏高:公羊 1.5 m ,母羊 $1.2 \sim 1.3 \text{ m}$,门宽 $1.5 \sim 2.5 \text{ m}$,高 1.5 m 。

1.3.3 饲槽与饮水槽 木质结构移动式饲槽与饮水槽上宽 25 cm ,下宽 $20 \sim 22 \text{ cm}$,垂直深 20 cm ,槽底距地面 $20 \sim 30 \text{ cm}$ 。饮水槽长度一般 $0.8 \sim 1.5 \text{ m}$,饲槽长度以羊的多少而定。

2 解决好山羊饲草饲料和营养平衡

山羊圈养的好坏关键在于解决好饲草饲料问题,保证山羊四季营养均衡和食性杂的生理特性,主要的营养物质有蛋白质、碳水化合物、脂肪、维生素、矿物质和水。

2.1 科学利用各种饲料

要多渠道开发山羊所需的饲草饲料资源,将青绿饲料、干粗饲料、精饲料、多汁饲料、动物性饲料、矿物质饲料和青贮饲料等相互搭配,可利用农田、山地种植一年生或多年生牧草,利用玉米成熟后期断尖和野生牧草生长旺季收割晒制青干草,在玉米最后一次培土后套种紫花苕等,解决冬春饲料和山羊补饲所需饲草饲料,改善山羊营养供给和饲草饲料长年均衡供应。特别是马山县玉米收割后,许多玉米秆在田里枯黄浪费而没有青贮,就地取材是青贮理想的原料。

2.2 营养平衡

应在山羊不同生长阶段,不同生理需求时确

保营养均衡。

2.3 防止各种饲料发霉变质

南方的天气湿热,给霉菌生长繁殖创造了良好的条件,饲料易发霉,特别是动物饲料及其原料霉菌毒素污染率高达 $30\% \sim 40\%$ 。霉菌毒素可溶解淋巴细胞,使机体的体液免疫和细胞免疫机能受到抑制;毒素能损害抗原呈递细胞和噬菌细胞的功能,减少抗体的产量;毒素还可以抑制免疫细胞的分裂和蛋白的分解,影响核酸的复制,降低机体的免疫应答等,致使山羊免疫力低下,抗病力下降。接种疫苗不产生抗体,诱发各种疫病的发生。

3 山羊舍饲养管理技术

山羊圈养一定要做到公母、大小、强弱分群饲养。

3.1 种公羊管理

种公羊圈养时,维持中上等膘情,健壮、活泼、精力充沛、性欲旺盛,应经常进行运动,每天半小时以上,增强体质。公母比例 $1:(30 \sim 50)$,每天早、晚试情,集中配种,为防止近亲交配。

3.2 种母羊管理

母羊的饲养包括空怀期、妊娠期和哺乳期几个阶段。空怀期,羔羊已离乳,母羊停止泌乳,母羊处于体膘恢复阶段,此期应加强饲养,使母羊迅速复壮,为配种妊娠贮备营养,对提高产羔率是关键时期;妊娠期为 150 d ,分为妊娠前期和妊娠后期。妊娠前期是受胎后的 3 个月,胎儿发育较慢,营养需要与空怀期相同。妊娠后期是妊娠最后两个月,胎儿生长迅速,这一阶段需要全价营养。防止营养不足,母羊体重下降,影响胎儿发育,羔羊初生体重小,体温调节机能不完善,抵抗力弱,容易死亡;哺乳期 $90 \sim 120 \text{ d}$,哺乳期分为哺乳前期和哺乳后期。哺乳前期即羔羊生后两个月,营养主要依靠母乳。如果母羊营养差,泌乳量必然减少,同时影响羔羊的生长发育。哺乳后期母羊泌乳量逐渐减少,羔羊已能采食粉碎的混合精料和青嫩牧草。

3.3 羔羊管理

根据初生羔羊的生理特点:初生羔羊应注意保暖;羔羊吃饱母羊初乳;预防易消化不良和拉稀;预防感冒和肺炎;提早诱食、补饲;早运动增强羔羊体质;适时断乳。不作种用的公羔宜去势,可在一月龄后选择晴天进行,去势可用结扎或手术阉割。

3.4 育成羊管理

从羔羊断奶到第一次配种前,即 $3 \sim 8$ 月龄的羊称为育成羊。确保育成羊吃饱、吃好,防止发育

不良,搞好圈舍保暖工作,减少体热消耗,防止生长发育受阻。

4 严格制定和执行各种程序

4.1 山羊重大传染病免疫程序

山羊口蹄疫、山羊传染性胸膜炎、山羊口疮、山羊痘、山羊链球菌、山羊快疫、猝狙、肠毒血症、羔羊痢疾等病免疫程序的制定和执行。做到免疫工作程序化,结合养殖周边地区疫情规律,严格按免疫程序重点抓好口蹄疫病、山羊传染性胸膜炎、山羊口疮等对山羊生产危害较大疫病的免疫预防注射。

4.2 山羊危害严重的寄生虫驱虫程序

肝片吸虫、羊疥螨、各种线虫、绦虫、原虫、球虫等寄生虫驱虫程序的制定和执行。做到驱虫工作常规化,对山羊群定期进行驱虫,规模养殖场可选合适的季节给山羊药浴。

5 制定各种规范和制度

5.1 山羊圈养的技术规范

制定和执行山羊无公害圈舍饲养技术规范、山羊安全使用兽药和饲料添加剂规范。

5.2 山羊圈养的规章制度

制定和执行山羊饲养管理制度、山羊检疫制度、山羊消毒制度、山羊疫情报告制度、山羊无害化处理制度。做到制定的各种制度要有执行、有检查、有落实,确保各种制度执行到位,创造洁净的环境,杜绝疫病的发生。

5.3 山羊圈养饲料加工技术

主要有微贮饲料的制作技术、青贮饲料制作技术和秸秆氨化饲料制作技术。

6 圈养山羊防病治病

6.1 山羊圈养预防疾病

山羊圈舍养殖防止各种疾病的发生是预防和治疗山羊病的关键所在,通过加强各种管理,落实好各项规章制度,执行好各种程序和规范,以及操作技术,把各种疾病挡在圈舍的外边,千方百计地阻止病害发生。

6.2 山羊疫病分类

农业部于2008年将山羊的疫病分为三类:一类疫病包括痒病、小反刍兽疫和山羊痘;二类疫病包括狂犬病、布鲁氏菌病、炭疽、棘球蚴病和山羊关节炎脑炎;三类疫病包括大肠杆菌病、李氏杆菌病、肝片吸虫病、丝虫病、Q热、传染性脓疱、羊肠毒血症、干酪性淋巴结炎和山羊疥癣。

6.3 山羊圈养治疗疾病

6.3.1 重大疫病处理 一旦发生重大山羊疫病,如口蹄疫要按照国家的有关规定,立即配合动物

防疫监督机构启动重大动物疫病应急预案,采集病料,划定疫点、疫区、受威胁区,调查疫源,并及时报告同级人民政府决定对疫区实行封锁,并执行隔离、封锁、扑杀、销毁、消毒、紧急免疫接种及其它限制性措施扑灭疫情。

6.3.2 非重大疫病处理 一旦发生普通的传染病和寄生虫病时,及早确诊,或请上级动物疾病控制中心,或大学科研机构帮助确诊,实施隔离、消毒、免疫、药物防治等措施,及早扑灭疫情。

6.3.3 普通疾病处理 普通疾病没有传染性,仅为个别发病,确诊和用药防治就能解决问题。

6.4 简单识别病羊

6.4.1 看反刍 健康的山羊每采食30 min反刍30~40 min,一昼夜反刍6~8次。病山羊反刍减少或停止。

6.4.2 看动态 健康的山羊不论采食或休息,常聚集在一起;休息时多呈半侧卧姿势,人一接近立即站起。病山羊运动时常落后于群山羊,喜卧地,出现各种异常卧姿。

6.4.3 看粪便 健康的山羊粪便呈小球状,补喂精料的山羊粪便呈软软的团块状,无异味;尿液清亮无色或略带黄色。病山羊粪便或稀或硬,甚至停止排粪。

6.4.4 看毛色 健康的山羊被毛整洁,有光泽,富有弹性。病山羊被毛蓬乱而无光泽。

6.4.5 看耳朵 健康的山羊双耳经常竖立且灵活。病山羊头低耳垂,耳不摇动。

6.4.6 看眼睛 健康的山羊眼球灵活,明亮有神,洁净湿润。病山羊则眼睛无神。

6.4.7 看口舌 健康的山羊口腔粘膜为淡红色、无恶臭。病山羊口腔粘膜淡白、流涎或潮红干涩,有恶臭味。健康山羊舌头呈粉红色且有光泽,转动灵活,舌苔正常。病山羊舌头转动不灵活,软绵无力,舌苔薄而色淡或厚而粗糙无光。

6.5 圈养山羊公羔去势

不作种用的公羔宜去势,可在一月龄后选择晴天进行,去势可用手术阉割法,摘除睾丸;或用结扎法将羔山羊的阴囊沿腹壁基部用橡皮筋扎紧,阻断血流,约半个月睾丸及阴囊萎缩掉落。

7 培养养殖和防病的通用人才

由于饲养管理与疫病防治为一体的整体观念,既要抓好饲养管理,又要做好疫病防治管理,管理成为动物养殖的重中之重,通过举办各种培训班、讲座和进修等方式,将“养殖专才”和“治病专才”变成“通用人才”,既能养,又能防,一专多能,全面掌握舍饲山羊的饲养管理技术,兽医检疫

防疫技术等系统知识,独挡一面地开展工作。

8 建立可追溯档案

农业部令第 67 号《畜禽标识和养殖档案管理办法》规定,畜禽标识实行一畜一标,畜禽标识编码由畜禽种类代码、县级行政区域代码、标识顺序号共 15 位数字及专用条码组成。猪、牛、羊的畜禽种类代码分别为 1、2、3。编码形式为:1 个种类代码—6 个县级行政区域代码—8 个标识顺序号。国家为了进一步规范畜牧业生产经营行为,对养殖场的每一只山羊打耳标,建立养殖档案,实施山羊产品可追溯制度,在畜牧业生产统计、重大动物疫病防控和动物产品安全监管等方面发挥重要作用。开展生态养殖,科学合理使用各种预防和治

疗药物,严格执行休药期,提高山羊产品质量,达到无污染、无残留、无公害绿色食品。

参考文献:

- [1] 李军成,黄明学,路彩霞. 圈养山羊传染性胸膜肺炎的综合防治[J]. 世界农业,2009(12):191-192.
- [2] 孙德云. 浅析山羊圈养的疫病综合防治[J]. 四川畜牧兽医,2007(12):35-36.
- [3] 张建华,辛九庆,李媛. 山羊传染性自镇肺炎的诊断与防治[J]. 黑龙江畜牧兽医,2007(3):68-70.
- [4] 罗宗礼. 圈养山羊寄生虫病的防控措施[J]. 湖南畜牧兽医,2006(1):33-35.
- [5] 何焕周,熊朝瑞. 舍饲养羊主要疫病防治技术的研究[J]. 中国草食动物,2004(增刊):147-151.
- [6] 陆立权,邹联斌,郭建刚,等. 广西山羊传染性胸膜肺炎的流行病学调查[J]. 畜牧兽医科技信息,2006(1):52.

Integrate Control Measures for Disease of Confinedness Black Goat

LU Cai-xia¹, LI Jun-cheng¹, HUANG Ming-xue², LAN Jin-hong²

(1. Guangxi Agricultural Vocation-Technical Collage, Nanning, Guangxi 530007; 2. Mashan County Animal Husbandry Bureau, Nanning, Guangxi 530600)

Abstract: To resolve the problems of goat cure and control disease completely, it must do the transition work from stocking to confinedness, solve the balance of goat forage and nutritional and the management technology of goat confinedness, strictly develop and carry out various kinds of procedures, develop and carry out various kinds of standard and system, carry out the disease integrate control, cultivate breed and disease prevention common culture personnel, create the file can be traced back.

Key words: confinedness; goat; disease; integrate control

(上接第 45 页)

参考文献:

- [1] 左远志. 寒地稻田稻糠除草技术初探[J]. 中国稻米, 2004(2):24-25.
- [2] 陈先茂,秦厚国,彭春瑞,等. 稻糠替代化学除草剂控制早稻田杂草的试验初报[J]. 中国稻米,2010,16(3):39-40.
- [3] 樊均长,马均,薛国祥. 水稻强化栽培中应用稻糠抑草的研究[J]. 西昌学院学报,2006(1):6-9.
- [4] 宋庆乃,蒲淑英,于佩锋. 稻糠稻作,农业生产的一大飞跃—日本水田除草和水稻施肥的新动向[J]. 中国稻米,2002(1):40-41.
- [5] 张磊,王玉峰,陈雪丽,等. 绿色替代技术——稻糠除草技术的应用研究[J]. 黑龙江农业科学,2010(12):25-26.

Effect of Rice Bran on Weed Controlling, Tillering and Yield

SUN Shu-hong, ZHUANG Tong-chun, SUN Hai-zheng, ZHAO Feng-min, WANG Li-nan, XUE Jing-fang

(Jiamusi Rice Research Institute of Heilongjiang Academy of Agricultural Science, Jiamusi, Heilongjiang 154026)

Abstract: High quality, high yield and disease resistance, cold rice variety Longjing 20 was used to study the effect of chemical weeding, rice bran and chemical weeding, rice bran single on weed controlling, rice tillering and yield. The results showed that rice bran single had certain effect on weed controlling, but combining with closure weed controlling in early stage, applying rice bran later, the effect was better, which increasing tillering and yield about 45%.

Key words: rice bran; weed controlling effect; rice tillering; yield