

舍饲条件下陕北白绒山羊疾病发生趋势和防制对策

党如意¹, 李五福², 权松安^{1*}

(1. 西北农林科技大学动物科技学院, 陕西杨凌 712100; 2. 西安奶业科学研究所, 陕西西安 710075)

摘要: 陕北白绒山羊养殖在实现了从传统放牧型到全舍饲的设施化养殖转型之后, 白绒山羊疾病的发生呈现出不同于传统饲养方式下的新的特点和趋势, 严重威胁白绒山羊产业化进程。本研究对舍饲条件下白绒山羊疾病发生的特点、规律和趋势进行了调研和总结, 并根据当地实际提出了切实可行的防制对策。

关键词: 设施养殖; 白绒山羊; 疾病; 防制对策

中图分类号: S827, S852.33-8

文献标识码: A

文章编号: 1004-1389(2005)06-0014-03

The Occurrence Trend and Control Strategies of the Shaanbei White Pile Goats' Disease under the Drylot Feeding

DANG Ru-yi¹, LI Wu-fu² and QUAN Song-an^{1*}

(1. College of Animal Science and Technology, Northwest A & F University, Yangling Shaanxi 712100, China;

2. Xi'an Milk Industry Research Institute, Xi'an Shaanxi 710075, China)

Abstract: Features and the occurrence trend of the shaanbei white pile goats' disease appeared changes in the perfect drylot and relative centralization facilities feeding versus the traditional grazing system, which acutely influenced the industrial process of the shaanbei white pile goats. The paper is investigation for the features, regularity and the occurrence trend of the shaanbei white pile goats' disease and some practicable control strategies on the basis of local condition are put forward.

Key words: Facilities feeding; White pile goat; Disease; Control strategies

随着西部大开发和山川秀美工程的实施, 在陕北黄土高原上推行的封山禁牧、退耕还林、种草养畜, 发展生态养殖已见成效。植被覆盖度已大幅提高, 自然环境卓有改观, 水土流失和沙尘暴等现象已明显好转。同时, 作为陕北地区传统产业之一的养羊业, 在历经放牧到舍饲转型中的种种坎坷之后, 全面舍饲的饲养方式已基本被农民所接受, 并且在政府和有关技术部门的诱导、支持、帮助和指导下, 养羊业已以一种全新的方式成长起来, 即全舍饲的户型圈养和相对集中的养殖小区形式。但是, 在转入舍饲以后, 白绒山羊疾病的发生呈现出一种新的趋势。自从2002年“陕北高效设施畜

牧业科技示范工程”项目实施以来, 笔者通过对陕北榆林、延安两地近400万白绒山羊疫病发生情况的调查摸索, 已基本了解和掌握了其发生规律和趋势, 并且提出了行之有效的防制对策。

1 疾病发生现状和趋势

1.1 饲养方式不尽合理、饲料营养搭配欠缺, 舍饲白绒山羊对某些疾病的易感性有所增强

山羊属草食动物, 天性好动, 在传统放牧条件下, 由于运动充足, 生存生活环境开阔, 吸收新鲜空气的时间较长, 加之放牧时自由采食自然界中种类繁多的草料食物, 并辅以适当的补饲, 使之具

收稿日期: 2005-09-08 修回日期: 2005-10-08

基金项目: 陕西省科技厅科技扶贫(攻关)项目“陕北高效设施畜牧业科技示范工程”部分内容。

作者简介: 党如意(1963—), 男, 陕西省富平县人, 助理研究员, 主要从事动物疫病防治研究工作。

* 通讯作者

备了相对强健的体质和抗病力。而在转入全舍饲的饲养方式以后,圈舍条件与饲养量不相适应,绒山羊的活动受到一定限制,加之舍饲条件下,饲草品种单一,而补饲饲料的营养搭配尚处于研究和探讨之中,这就难免使其在生长过程中出现营养缺乏或失衡的情况,从而使之对疾病的易感性增强。比如绒山羊以产绒为主,饲料中需要有适量的蛋白补充,尤其是一些特异蛋白,比如含硫蛋白。所以,一旦饲料中长期缺乏氮元素、硫元素等,绒山羊为了保证绒的生长,就会动用机体的蛋白贮存,时间一长,山羊机体就会逐渐消瘦,对疾病的抵抗力也就减弱,发病率也就会增加。另外,陕北地区由于天然植被盖度差,水土流失严重,硒元素相对缺乏,从而使绒山羊的硒缺乏病普遍存在,尤其在羔羊表现明显。再者,由于规模饲养密度的增加,使呼吸道疾病、某些传染性疾病和寄生虫病的发生率提高。

1.2 对传染病预防认识不足,缺少严格合理的防疫程序,免疫接种技术欠规范,混合与继发感染现象严重

近年来,随着当地养羊业的产业化发展,很多养殖户已经意识到传染病预防对养殖业的重要性,但尚有相当养羊户防疫意识淡薄,这主要是长期以来当地养羊以放牧散养为主,防疫和生产水平低下,疫病预防和治疗一直属于一个薄弱环节,而现今在良种引进和大规模改良的产业化进程中,传统观念的转化已势在必行,但须有一个过程。不仅如此,传染性疾病预防程序和免疫接种技术尚极不完善和规范。这样一来,便使得绒山羊对传染性疾病的抵抗能力减弱,某些疫病的发生呈上升趋势,据统计山羊痘的发病率达50%~60%、梭菌引起的羊肠毒血症和羔羊痢疾发病率分别为30%~40%和50%~70%。不仅如此,一旦发生某一传染病的流行,往往伴随有两种或两种以上疾病发生,从而呈现严重的混合与继发感染,给兽医临床诊断和治疗造成很大困难。比如羊传染性脓疱性皮炎在当地有较高发生率,严重时羔羊感染率几乎可达100%,一旦发生本病,极易出现坏死杆菌的继发感染,使患病羔羊病情加重,甚至导致衰竭死亡,给绒山羊生产造成严重损失。

1.3 寄生虫病防制存在严重隐患,某些寄生虫病发生率和严重程度呈上升趋势

陕北地区是某些寄生虫病的高发区,比如羊的肝片吸虫病、羊呼吸道肺丝虫病、脑多头蚴病、

羊狂蝇蛆病及羊疥螨等寄生虫病一直有较高的发生率。另外,其他寄生虫病也普遍存在,只是感染程度不同而已。据调查,目前存栏羊群中寄生虫的感染率在90%以上,每年寄生虫病的发病率达35%~70%,而因寄生虫病死亡的羊只达10%~15%。究其原因,主要有以下几方面:①饲养管理比较粗放,用于饲喂羊只的草料调制、贮存以及饮水等卫生方面存在较大问题。陕北地貌属黄土高原丘陵沟壑区,北部还有相当面积的沙化区,水资源相对比较贫乏,尤其是绒山羊饲养区。这就使得当地群众的卫生习惯比较差,从而为各种寄生虫卵的长久滋生繁衍提供了机会。②为安全起见,几乎所有养羊户都在羊舍附近养狗,而从不给狗驱虫,这便构成了脑多头蚴的完整传染链,导致了羊脑多头蚴病(俗称“脑包虫”)的较高发生率和病死率。③在寄生虫病的预防上缺少科学严密的药物预防程序,有些养羊户虽然也做了一定的工作,但随意性太大,没有按照寄生虫的流行动态和规律进行,驱杀效果不理想,从而使寄生虫病存在较高的发生率。比如冬春季节发生的肝片吸虫病、夏秋季节的羊狂蝇蛆病以及羊疥螨病等在当地一直有较高的发生率,其原因均是由于失时预防所导致。④缺乏有专业素养的基层兽医技术队伍和人员,在羊群发病时得不到及时确诊和治疗,导致损失增加。

1.4 药物滥用现象严重,用药途径不合理

这不仅会导致感染性疾病的病原耐药性增强,使羊只在发生一般性细菌感染时,应用抗生素药物难以奏效,还可能使山羊的瘤胃微生物区系遭到破坏,导致消化机能紊乱,增加治疗成本。

1.5 饲料饲草的调制、贮存不当,中毒现象时有发生,甚至有较高的发生率

主要是一些硝酸盐含量比较高的青嫩牧草,由于堆放、发热而使其中的硝酸盐转化为亚硝酸盐,被羊采食后引起急性中毒。另外霉败变质草料引起的中毒现象也比较多,比如发霉发酸的青贮饲料、发生霉变的豆秸等牧草。

1.6 近亲繁殖导致后代生存能力低下

近年来,在某些地区出现了一种奇怪的羊猝死现象,据调查推断,怀疑是由于长期的近亲繁殖所导致。因为在一些养羊地区或养羊户,为了一味追求高产绒量,长期利用个别高生产性能的种公羊进行配种,结果生产出高度近亲的后代群,长此下去,非但生产性能发生退化,后代的生活力也将

受到严重影响。

2 防治对策

2.1 一般性预防措施

①加强饲养管理。坚持自繁自养,保证合理的营养搭配和充足的日粮供给,注意青粗饲料搭配和饮水清洁,禁用霉败变质和冰冻草料喂羊。②建立健全生物安全体系。加强生物安全措施是防止绒山羊疫病发生的重要环节,主要包括养殖区的环境绿化、羊舍内外环境和饲管用具等的卫生清洁和消毒,防止外来人员和车辆出入生产区。引种应选择无疫病发生的清净区,以免将病原引入而暴发疫情,同时要做好隔离、检疫、消毒、观察,确定健康后方可混群饲养。制定严格的兽医卫生防疫制度。③严格检疫。检疫是防止疫情暴发和病原蔓延扩散的非常有效的一项措施,主要应做好引种检疫、产地检疫、市场检疫、屠宰检验以及运输工具的消毒等。禁止患传染病的山羊及其产品上市交易,防止传染性疾病的扩散蔓延,以期将疫情控制在最小范围内。④切实做好疫苗的免疫接种,是防止传染病发生的最为有效的手段,同时配合检疫检验淘汰制度可逐渐实现某些疾病的净化。⑤定期进行药物驱虫。根据寄生虫的活动规律和寄生虫病的发生发展规律,适时对绒山羊进行预防性驱虫,不但可有效阻止寄生虫病的发生,而且还能够使处于隐性感染状态下的绒山羊得以净化,减少营养消耗,提高机体的生产生活性能,增强对抗疾病的能力,防止继发感染。

2.2 传染病的预防措施

免疫接种是针对传染病预防的最有效措施,因此必须加强防疫管理。①选择疫苗。首先要掌握陕北当地山羊疾病的流行情况,包括疫病种类、流行规律以及危害程度等,根据调查结果,选择性地购买有质量保证的疫苗,确保疫苗良好的保护率。②疫苗的运输与贮存。疫苗在运输过程中,一定要按照疫苗的温度要求进行运输,保证其从出厂到使用前冷链的完整性。贮存一定要按照各类疫苗的贮存条件进行保存,一般情况下,疫苗要求在 $2\sim 8^{\circ}\text{C}$ 条件下保存,而常温疫苗只要求 15°C 左右即可,冻干苗则要求保存在冷冻条件下。否则的话,疫苗的免疫原性和有效性将无法保证。③合理使用疫苗。疫苗在使用前首先要仔细检查其外包装是否完好、外观性状是否正常以及其有效期等,疫苗包装一旦启开,应尽快使用,不可放置时间过

久,以避免其滴度下降。液体苗用前一定要充分摇匀,冻干苗最好用专用稀释液稀释,临用前使之升至常温,并在稀释后充分振荡,使冻干块完全溶解。接种时应严格准确地掌握接种剂量和接种部位与方法。④制定科学合理的免疫程序。依据对当地山羊传染性疫病发生情况的调查结果,针对性地选择疫苗种类,并根据其发生规律,制定严格细致的山羊传染病防疫程序,并认真负责地履行。⑤对免疫抑制性疾病,要从加强饲养管理、做好定期消毒工作、搞好羊场和养殖小区的兽医卫生等方面入手,提高山羊的抗病力,消除各种应激因素,保证羊群的健康。⑥配备有一定资质和专业素养的兽医防疫队伍,严格履行防疫计划,并建立详细的防疫档案。

2.3 重视引种、配种工作

适时引种,制定合理的配种计划,建立种群档案,优选生产性能稳定、良好的个体留群繁育和改良,避免近亲繁殖,以减少遗传性疾病的发生,保证陕北白绒山羊群体优良生产性能的延续和产业化的健康发展。

2.4 加大与科研教学单位的协作

加强与高校以及科研机构的合作,根据绒山羊的特定生产性能和营养需要,研究开发其专用的营养补充方案及产品,并合理进行补饲,防止营养缺乏病的发生。

2.5 发现疾病,应尽快确诊,及早施治

从绒山羊养殖区和基层兽医站的建设着手,建立和完善动物疫病诊断、监测和监控体系,加强兽医技术人员的培训工作,随时掌握山羊疫病的流行动态。一旦发现病羊,应立即实施隔离,着手调查病因,迅速确诊,争取早期治疗,同时严密注视同群山羊有无异常表现,一旦发现有蔓延趋势,应采取综合防治措施,以控制疫情发生。对一般性疾病,应及时消除病因,避免更多病例出现。

2.6 科学诊治,杜绝滥用药物现象

山羊疾病的诊断应由具备一定专业资质的兽医人员进行,对疑似感染性疾病,用药前最好能进行药敏实验,然后根据药敏实验结果合理选用抗生素类药物,并根据不同抗生素的药理特性严格掌握用药剂量和疗程,严禁随意增减用药剂量和更换药物,避免因不合理用药而导致病菌产生耐药性,降低耐药菌株对动物和人类健康的威胁。

(下转第54页)

严格约束,各类型品种间产量差异不显著,多穗型品种相对较好一些。

3.3 本试验出现的灌3次水平均产量不及灌水2次水的现象说明,啤酒大麦的拔节前和灌浆前是2个需水关键时期,此2时期能够保证水的及时供给,对于产量的形成有非常重要的作用。这一现象尚需进一步探讨试验。

3.4 今年试验单产水平偏低,是由于修整垄畦及播种前后的镇压措施落实不够到位,苗期长势差所致。限于条件制约,未进行土壤水分变化动态测定,因此,不能进行水分利用效率分析。尽管如此,该试验还是比较准确地反映出了试验结果及其规律性,对生产应用仍具有一定的指导意义。这个试验启示科研和生产者,“垄畦沟灌”是啤酒大麦实现节水型生产的有效的创新技术,这一新技术的

应用必须与传统的精耕细作农艺措施紧密配合,尤其修整垄畦及播种前后的镇压保墒措施,在连续作业型配套机械尚未开发出来,农机与农艺未配套之前,务必引起足够重视。

参考文献:

- [1] 党占海,张俊儒. 啤酒大麦垄畦沟灌节水栽培技术研究[J]. 大麦科学,2004(2):25~28.
- [2] 王旭清,王法宏,任德昌,等. 作物垄作栽培增产机理及技术研究进展[J]. 山东农业科学,2001(3):41~45.
- [3] 任德昌,王法宏,王旭清,等. 冬小麦垄作高产栽培技术增产效应及增产机理[J]. 耕作与栽培,2000(5):10~11.
- [4] 王法宏,王旭清,任德昌,等. 水浇地冬小麦垄作栽培技术研究[J]. 麦类作物学报,2004,24(2):68~72.
- [5] 甘肃省农业科学院啤酒大麦研究开发中心. 甘肃大麦研究与实践[M]. 甘肃:甘肃科学技术出版社,2003. 308~312.

(上接第16页)

3 结 论

随着近年来退耕还林还草、改善水土流失、保护环境等举措的实施,作为陕北地区畜牧支柱产业之一的陕北养羊业,从传统的散养放牧型转为集约化相对集中的养殖小区型,尤其是绒山羊养殖业,现已初具规模。但是,由于我国长期以来在兽医防疫体制方面存在着欠缺,尽管近年来有所加强,仍是不尽完善。畜禽疫情时有发生,甚至危及人类健康,比如近年来在人群中发生的禽流感、猪链球菌病等都是因畜禽而传染给人的,严重危害着人类的健康及生命。所以,必须从畜禽的疫病防治方面着手,认真贯彻执行《中华人民共和国动物防疫法》,并以之为基准,制定适合当地实际的畜禽卫生防疫制度,加强养殖业中的生物安全措施,并配备有专业素养的兽医技术队伍,切实履行各项制度。同时要效仿发达国家的经验,不断完善我国的生物安全法规和体系,加强养殖业中的疫情监测、卫生防疫以及检疫等工作,以保证养殖业

源源不断地为人类提供安全放心的畜产品,使我国的畜牧养殖业沿着健康的道路不断发展。

参考文献:

- [1] 王利民,赵虹,姜怀志. 中国绒山羊业的可持续发展与生态环境关系的探讨[J]. 家畜生态,2004,(1):30~31.
- [2] 张选民,李延玲. 延安市封山绿化舍饲养畜情况调查[J]. 家畜生态,2002,(4):26~28.
- [3] 孔繁臣. 绒山羊圈养八要点[J]. 辽宁畜牧兽医,2003,(1):34~35.
- [4] 甄玉国,卢德勋,马宁. 绒山羊生绒机理及其营养研究进展[J]. 内蒙古畜牧科学,2000,(4):1~5.
- [5] 姜瑞来,刘福田. 绒山羊的饲养管理[J]. 黑龙江动物繁殖,2002,(4):31.
- [6] 马德宏,沈启云. 浅论甘肃绒山羊产业开发途径[J]. 甘肃农业,2002,(10):35~37.
- [7] 蒋启荣,丘月钦,林文渊. 山羊痘的诊断与防治[J]. 中国兽医科技,2003,(2):60~61.
- [8] 贾世玉,陈如明,赵怀龙,等. 动物疫病的流行现状与控制策略[J]. 动物医学进展,2005,(8):101~104.
- [9] 党如意. 山羊疾病防治[M]. 西安:陕西科学技术出版社,2002.