

浅谈牛流行热和牛结核病的诊断及防治方法

李雪峰*

(怒江州贡山县农业局,贡山 673500)

摘要:贡山县独龙牛保种工作坚持以保护和选育地方畜种为主,以原产地独龙江乡为中心,在怒江沿线易地保种扩繁,增强供种能力。自八十年代初通过畜禽品种资源普查以来,独龙牛种群数量亦从濒临绝迹 87 头发展到现在 2028 头,增长 20 多倍。2006 年,贡山县鸠木当独龙牛种牛场获得了云南省农业厅颁发的种畜禽生产经营许可证,在不断发展的同时也涌现了不少独龙牛专业养殖场,独龙牛养殖业逐年发展,此时我们必须引起对牛疾病防控的重视,本文就牛流行热和牛结核病的防治方法进行阐述,以促进地方牛种的保护、选育和供种,减少疫病流行带来的经济损失,供同行交流。

关键词:牛;流行热;结核病;防治方法

贡山独龙族怒族自治县地处滇西北怒江大峡谷北段,位于东经 98°08' ~ 98°56',北纬 27°29' ~ 28°23' 之间,东与云南省德钦、维西两县相连,南与怒江州福贡县相邻,北与西藏自治区察隅县接壤,西与缅甸联邦毗邻,国境线长达 172.08km。贡山独龙族怒族自治县地处滇西北横断山脉西部,也是世界自然遗产“三江并流”保护区的核心区域。喜马拉雅山余脉的三大山岭担当力卡山、高黎贡山、碧罗雪山,巍峨磅礴、连绵起伏,群峰耸立、白雪皑皑,向南延伸入贡山县境。境内碧罗雪山、高黎贡山、担当力卡山自东向西相切其间,怒江、独龙江纵贯全境,形成奇特的“三山夹两江”的高山峡谷地貌。县内最高海拔 5128m,最低 1170m,相对高差达 3958m,立体气候十分明显。由西藏自治区延伸入贡山县境内的高黎贡山,为高黎贡山北段,是国家级高黎贡山自然保护区的重要组成部分,也是世界自然遗产“三江并流”保护区的核心区域。其中贡山县境内的高黎贡山南起与福贡县交界的巴嫩特山,沿中缅边界线向西至茨开镇,折向东北滇藏相连的拐弄腊卡山,纵跨贡山县中部地区,其主要山峰有阿翠山、当把果、龙岗下绒、格马腊卡等。高黎贡山(贡山县境内)

全长约 110km,总面积约 865km²,约占全县总面积的五分之一,其最高峰嘎娃嘎普主峰,海拔为 5128m,从怒江边到主峰的相对高差达 3958m。高黎贡山风景秀丽,山高谷深,地质地貌十分复杂,由于海拔高差大,形成明显的垂直气候带和小区域气候,有亚热带沿怒江河谷气候、温凉的山坡台地气候、寒冷的高山雪峰和冰川气候带。在贡山县境内,高黎贡山山峰海拔在 4000m 以上的有 20 余座。贡山县对现有高原牧场和品种都很重视,其中以“独龙牛”品牌最为突出,曾用名“大额牛”,2006 年被列入国家畜禽品种资源保护名录,是世界范围现存牛属动物的六个种之一,其分类学地位属于牛亚科牛属(*Bos*)中独立的一个种(*Bos frontalis*),为一种半野生半家养畜种,属肉用型地方品种。

独龙牛(英文名 Mithun、mythun、gayal),占有重要的分类学地位,是肉用型的地方品种和濒危物种之一,是云南省六大名牛之一。独龙牛中心产区为怒江州贡山县独龙江乡,具有野牛体形和彪悍的外貌特征和习性,体质结实,结构匀称,耐高寒,耐粗饲,产肉性能好,具有很强的适应性和抗逆性。独龙牛分布于云南省怒江州的独龙江、怒江流域,以及

* 作者简介:李雪峰(1984 -),男,专科,助理兽医师,主要从事畜牧兽医技术推广工作。

印度的阿萨姆邦、不丹、东孟加拉和缅甸北部克钦邦海拔 1500m 以上的高山密林。在我国,独龙牛是唯有独龙族人民驯养的一种牛,独龙语叫“阿布”,为体大而有野性之意;而来源于傈僳语“曲阿尼”,汉译即为“独龙牛”。多年来,在国家、省、州业务主管部门的高度重视和大力支持下,贡山县独龙牛保种工作坚持以选育优质畜种,以原产地独龙江乡为中心,在怒江沿线易地保种扩繁,从而增强供种能力。自八十年代初通过畜禽品种资源普查发现以来,历时 20 多年的艰苦保种,独龙牛种群数量亦从濒临绝迹 87 头,发展到现在 2028 头,数量增长 20 多倍。2006 年贡山县鸠木当独龙牛种牛场获得了云南省农业厅颁发的种畜禽生产经营许可证,在不断发展的同时也涌现了不少独龙牛专业养殖场,在独龙牛养殖蒸蒸日上之时,畜牧兽医同仁必须引起对牛疾病防控的重视,以避免动物疫病流行造成的危害和经济损失,本文主要针对牛流行热和牛结核病的防治方法进行阐述,以供同行交流。

1 牛流行热

牛流行热是牛在夏秋高温季节极易流行的一种急性、热性、接触性传染病,主要发生于壮年的黄牛和乳牛,黄牛易感性较强,哺乳母牛症状较严重,犏牛发病率较低。牛流行热多发生在夏秋高温季节,特别是在 7~9 月,如天气闷热多雨或昼夜温差较大,更易发生流行。此病常发高热,呼吸和消化器官发生严重卡他性炎症。此症一旦在牛群中发生,流行速度快。因此,牛流行热应引起广大农户的足够重视。

1.1 临床症状

突然发病,精神极度萎顿,被毛竖立,厌食,反刍停止。哺乳母牛发病的,泌乳量急剧下降,患牛体温急剧升高至 40~42℃,眼睑肿胀,眼结膜充血潮红,畏光流泪;鼻镜干热,鼻流清涕;口流清涎,常成线状。患病初期粪便稍软,表面常带有粘液,以后则出现下痢,有的患牛便秘与腹泻交替出现。发热期尿短而

赤,皮温不匀,间有肌肉震颤,甚至发生肌肉痉挛。

1.2 防治方法

该病目前尚无有效疫苗和特效治疗药物,平时应加强饲养管理和预防。饲喂易消化且营养丰富的草料,以增强牛的体质。保持牛栏清洁干燥、通风凉爽。役用牛不可使役过度,役用后或放牧出汗时,不使其暴饮冷水。对重症患牛应在加强护理的同时,采取相应的综合疗法:肌肉注射复方氨基比林、安乃近等药物,解热退烧。对高烧不退的患牛给予强心解毒,静泳注射葡萄糖生理盐水 1500~2000ml,安钠咖 10~20ml,配合用凉水敷头、洗身、灌肠;肌肉注射抗菌素(青、链霉素)或磺胺类药物制剂,以防继发感染。对呼吸困难或伴有肺水肿的牛,配合静脉滴注氟美松 50~150ml,加葡萄糖生理盐水 500~1000ml。对跛行和瘫痪牛可静脉注射水杨酸钠或氢化可的松等药物,以减轻疼痛,缓解症状。

2 牛结核病

牛结核病是一种慢性的人兽共患传染病,其特点是渐进性消瘦、在多种器官组织形成结核结节,继而结节中心干酪样坏死或钙化。牛是家畜中最易感结核病的动物。

本病的病原为牛分支杆菌。病畜是主要传染源,可由呼出的气体、唾液、鼻液、痰液、粪、尿、精液、乳汁和阴道分泌物排菌和污染周围环境。该病主要通过呼吸道、消化道感染,也可通过交配传播,其中经呼吸道传染的威胁最大。人多因牛分支杆菌或结核分支杆菌感染而致病,其感染途径主要是食入未经检疫的畜产品,尤其是饮用未经巴氏消毒或煮沸的患有结核病牛的奶而经消化道感染,幼儿感染最多。经常与患结核病牛接触的人员,由于病畜的咳嗽可经呼吸道感染。因此,为防止人的感染,要严格遵守卫生检验制度外,必须加强检疫、预防工作,对该病采取严格的控制、扑灭措施,及时发现和处理疫情,防止扩散,保障人民健康。

2.1 流行特点

本病可侵害多种动物,人亦较为敏感。家畜以奶牛中流行较严重,多为散发,无明显的季节性和地区性。舍饲牛发生较多,牛舍拥挤、阴暗、潮湿、饲养不良等,均可促使本病的发生与传播。

2.2 临床症状

牛结核潜伏期长短不一。通常呈慢性经过,病初症状不明显,患病较久,症状逐渐显露;因患病器官不同,症状不一。临床上常见的主要是肺结核,也可见乳房结核、淋巴结结核、肠结核、生殖器结核、脑结核、胸膜结核和全身结核等。肺结核时以长期顽固的干咳为主要症状。乳房结核常在乳区发生局限性或弥散性硬结,无热无痛。淋巴结结核常见于颌、咽、颈和腹股沟等部位,淋巴结肿大突出于体表,无热无痛。肠结核以持续下痢或与便秘交替出现为特征。

2.3 病理剖检特点

特征性的病变是被侵害的组织和器官形成特异性结核结节。结节由小变大,呈灰白色或黄白色、半透明,较坚硬,多为散在,有的互相融合形成较大的集合性结节。病程较长的,结节中心发生干酪样坏死或钙化,或形成脓肿和空洞。

2.4 防治

牛结核病的防治主要采取综合防治措施,防止疫病传入,净化污染牛群。

2.4.1 防止结核病传入

无结核病健康牛群,每年春秋各进行一次变态反应检疫。补充家畜时,先就地检疫,确认阴性方可引进,运回隔离观察大概1个月以上再行检疫,阴性者才能合群;结核病人不能饲养牲畜。加强饲养管理,确保环境卫生。

2.4.2 净化污染牛群

污染牛群是指多次检疫不断出现阳性家畜的牛群。对污染牛群,每年进行4次以上检疫,检出的阳性牛及可疑牛立即分群隔离

为阳性牛群与可疑牛群。剔除阳性牛及可疑牛后的牛群,应间隔1~1.5个月检疫1次,连检3次均为阴性者,认为是健康牛的可放入假定健康牛群。对阳性牛,应及时扑杀,进行无害化处理;对发现的可疑病牛,要加强监控,进行隔离饲养观察,同时复检确诊,并严格按国家有关规程无害化处理可疑病牛在隔离饲养期间生产的乳;假定健康群为向健康群过渡的畜群,当无阳性牛出现时,在1~1.5年时间内3次检疫,全是阴性时,即为健康群。

2.4.3 培养健康犊牛群

病牛群更新为健康牛群应该设置分娩室,分娩前消毒乳房及后躯,产犊后立即与乳牛分开,用2~5%来苏儿消毒犊牛全身,擦干后送预防室,喂健康牛乳或消毒乳。犊牛应在6个月隔离饲养中检疫3次,阳性牛淘汰,阴性牛且无任何临床症状,放入假定健康牛群。

必须严格执行兽医防疫制度,每季度进行一次全场消毒,牧场、牛舍入口处应设置消毒池,牛舍、运动场每月消毒1次,饲养用具每10d消毒1次。如检出阳性牛,必须临时增加消毒,粪便堆积发酵处理。进出车辆与人员要严格消毒,确保牛群的健康。

参考文献

- [1] 和占星,袁希平,张继才,等. 半野生大额牛的研究进展和保护利用现状[J]. 家畜生态学报, 2007, 28(4): 101-105
- [2] 亏开兴,黄必志,咎林森. 牛亚科几个物种的起源及其种间杂交研究进展[J]. 中国牛业科学, 2014, 40(3): 1-10
- [3] 和占星,亏开兴,袁希平,等. 凤凰山迁地保种大额牛的外貌特征及主要习性[J]. 云南农业大学学报, 2009, 24(2): 225-230
- [4] 苏八七. 浅谈独龙牛的保护与开发利用[J]. 云南草业, 2014(3): 65-67
- [5] 黄必志,王安奎. 云南肉牛养殖技术[M]. 昆明: 云南科技出版社, 2014, p268-270