

腾冲市肉牛引种中牛布鲁氏菌病的防控措施

艾有林^{1*}, 彭安发², 杨茂生²

- (1. 保山腾冲市动物疫病预防控制中心, 腾冲 679100;
2. 保山腾冲市畜牧工作站, 腾冲 679100)

摘要:牛布鲁氏菌病是由布鲁氏菌引起的一种人畜共患传染病, 主要侵害生殖器官, 其特点是侵害母牛生殖器官后引起胎膜发炎、流产、不育、肉芽肿等, 公牛发生睾丸炎、附睾炎及关节炎等症状。目前腾冲市大力发展肉牛产业, 外引肉牛时, 要严格执行引种申报和落地报检制度, 加强引进肉牛布鲁氏菌病的检测, 防止疫情发生。

关键词:肉牛引种; 牛布鲁氏菌病; 防控措施

1 腾冲市养牛业发展情况

近年来, 腾冲市结合实际把肉牛产业作为促进群众增收, 巩固拓展脱贫攻坚成果接续乡村振兴的一项重要产业, 创新推行“1+3+6”模式发展牛产业, 在有条件的行政村至少建设1个标准化肉牛规模养殖场, 每个养殖场设计存栏规模不低于300头, 并配套600亩饲草饲料生产基地, 有序推进肉牛产业适度规模化发展。目前, 腾冲市220个村(社区)建成标准化肉牛养殖场177个, 新增肉牛3.83万头。预计到2022年底, 全市新增肉牛存栏6万头以上, 新增产值15亿元以上。

肉牛养殖推行“国有公司+党支部+合作社+农户”发展模式, 推动养殖大户通过合作社或直接与农户建立有效的利益联结机制, 在发展壮大村集体经济的同时, 通过利益联结机制, 带动农户不离乡、不离土就能在家门口就业增收, 每个行政村壮大集体经济收入10万元以上, 龙头企业、养殖大户以种植饲草饲料、合作代养、牛场务工等方式, 带动3万户(12万人)以上农户增收。

腾冲市出台了“支持肉牛产业加快发展

七条优惠政策”, 通过提供能繁母牛保险补助、饲草饲料补助、养殖场体系建设补助、养殖大户以奖代补、信贷支持等政策措施吸引培育肉牛养殖大户, 全方位扶持肉牛产业发展。在土地、资金、技术等各方面加大对现有肉牛龙头企业的扶持力度, 积极动员肉牛养殖龙头企业带头租赁肉牛养殖场, 并为广大养殖大户提供技术指导服务。目前, 全市有肉牛生产经营主体567个, 其中规模养殖50头以上的养殖场86个, 散养户34000余户, 存栏16.28万头。通过健全完善优惠政策和配套措施, 完成“一村一场一基地”的产业布局, “腾冲生态肉牛”绿色产业链发展雏形初步形成。目前, 全市有国家级肉牛标准化示范场1个、省级肉牛标准化示范场2个、国家级槟榔江水牛遗传资源保种场1个、云岭牛扩繁场1个、万亩人工观光牧场3个。

2 引什么牛比较适合腾冲养殖

要大力发展肉牛产业, 一靠政策、二靠科技、三靠母牛。现代肉牛养殖母牛杂交化、公牛外来良种化、商品牛个体大型化。在品种选择方面: 一是选择西门塔尔牛及其与国内

* 作者简介: 艾有林(1966-), 男, 汉族, 高级兽医师, 主要从事动物防疫、动物卫生监督工作。
E-mail: 2556420482@qq.com.

黄牛杂交的母牛为母本,利用西门塔尔、夏洛莱、安格斯良种公牛冻精配种,生产个体大、生长快的杂交商品肉牛。在良好的饲养条件下,杂交公牛育肥 14~18 个月,体重即可达 600~800 kg,养殖效益比较高。二是以本地黄牛为母本,利用外来良种公牛冻精配种,生产杂交商品牛,长势稍微慢一些,但母牛来源就近,价格低、疫病少。三是一些规模养牛场,加入云南肉牛联盟,饲养云岭牛,生产高端雪花牛肉。因此建议引进能繁母牛考虑引进西本杂母牛、云岭牛及云南黄牛中个体较大的母牛等。

3 引牛容易出现的问题

3.1 应急反应死亡

近年,我市养殖户引进母牛会选择去北方省份引进,北方省份牛源相对充足,但长途运输,易引起应激反应,造成损失。

3.2 引入布鲁氏菌病

如果引进前后不严格监测,易将布鲁氏菌病引入,对当地养牛业造成损失。建议外引用于饲养的牛应尽量在 300 km 半径内,周边实在无法满足,才去北方省份引牛。到北方引牛,运输时间不超过 3 d,死亡不大,但需要有 3 个月适应期。布鲁氏菌病是由布鲁氏菌引起的人畜共患的慢性传染病,其特点是生殖器官、胎膜及多种器官组织发炎、坏死和肉芽肿的形成,引起母牛流产、不孕,公牛睾丸炎、附睾炎及关节炎等症状。多种动物对本病均有不同程度的易感性,自然感染以牛、羊和猪常见。病牛和带菌牛是本病的主要传染源,患病母牛的流产胎儿、胎衣、乳汁、阴道分泌物、粪便等都会成为传染源,其传播的途径主要是消化道,其次是生殖系统、呼吸道、皮肤黏膜,牛采食被病牛污染的饲料、饮水、乳汁,或者接触被污染的环境,均可能被感染。另外,当牛群生活在比较拥挤狭窄的牛舍中,不透风,寒冷潮湿,卫生条件差,营养不良,其抵抗力下降,也会诱发该病。近年来,

牛布鲁氏杆菌病常发,传染性强,所以要及时对牛场进行例行监测。由于布鲁氏菌病属于人畜共患疾病,所以接触动物的兽医、饲养员、屠宰人员也必须接受监控与监测,定期检查,以防患病。人患“布病”主要是由于接触带有病原菌的各种污染物及食品,通过皮肤、黏膜、消化道和呼吸道感染。如在例行监测中发现阳性畜,应及时把动物布病监测阳性的情况通报给卫生健康部门,由卫生健康部门对与阳性畜有接触史的人群开展监测。目前我市在养殖从业者、乡村兽医、乡镇兽医人员抽血检查中,发现部分感染布病的阳性病例,相关部门已及时采取措施对布病感染者进行治疗,避免造成更大危害。

4 引种后出现的问题和采取的措施

4.1 采取果断措施及时处置阳性牛

在 2020 年 8 月前腾冲市未监测到畜间布病阳性病例,由于大力发展肉牛产业,到外地购牛的养殖户增加,导致布病等人畜共患病引入风险加大。已连续三年持续监测到布病阳性畜(全部为牛),其中 2020-2022 年(截至 5 月)三年监测到的阳性头数分别为 7 头、33 头、51 头,阳性数呈现出逐年递增趋势。已严格按照《布鲁氏菌病防治技术规范》《国家布鲁氏菌病防治计划(2016—2020 年)》的有关规定及时、规范处置,对检测出的阳性牛进行扑杀,并由无害化处理公司进行无害化处理,对圈舍、场地、用具等进行全面消毒灭源。对阳性牛场点的存栏牛实行封锁隔离,禁止同群牛转场饲养和出售,对养殖场(户)的疫病情况再次进行流调评估,查清可能接触传播的范围,并按照技术规范开展全方位的净化控制、清除疫源。

4.2 强化对散养户的肉牛监测

加强日常监测,根据流行程度确定监测数量和频次,扩大覆盖面,及早发现阳性牛。并建立日常排查制度,对市外调入的畜群及时开展排查、隔离、采样、检测和报告等工作。

有针对性地存在阳性畜和造成人感染情况的场群,持续开展牛布鲁氏菌病全群跟踪监测。制定牛布鲁氏菌病监测方案,方案要求按1%肉牛存栏数,在全市散养户中采集牛血清样品,要求覆盖所有肉牛养殖的行政村,原则上每户采样不少于2头份。

4.3 严格执行引种申报和落地报检制度

外引母牛一定要做到引种前向动物卫生监督机构申报,引种时要检疫,落地要申报,严防因引进母牛的同时也引进疫病,导致疫情发生。要严格执行《动物防疫法》关于引进种用动物隔离观察的有关规定,认真落实《保山市农业农村局关于进一步加强牛布鲁氏菌病防控工作的通知》要求,从市外引进种牛和用于饲养的活牛,要提供原产地有资质的实验室出具的牛布鲁氏菌病检测阴性报告和检疫证明,落地后向当地动物卫生监督机构报告并隔离观察45 d以上,再次进行布鲁氏菌病等疫病检测,确保健康方能混群饲养。切实加强市内产地检疫,强化运输车辆清洗消毒,认真开展查证验物和临床检查,防止带病牛上市流通传播疫情。

4.4 不能到交易市场选购母牛

可采取到销售地养牛场(户)中选牛,一

般选择周岁母牛,不得注射过布病疫苗,先集中暂养,完成口蹄疫、布病检测后,3 d内运达目的地,途中要适当给予饮水和补充优质饲草。

4.5 加强引进母牛布病检测

凡外地引进肉牛,在隔离观察期间应逐头采血进行布病检测,检出的阳性牛的一律按照《布病防治技术规范》进行扑杀并无害化处理,同群牛每隔2个月进行一次全群检测,直至连续两次检测为阴性,方能分散到农户家中饲养。由于云南省为布病二类地区,不得进行布病疫苗免疫,引进的肉牛不得免疫过布病疫苗。

4.6 对出现疑似症状的家畜进行监测

对出现流产症状的母畜以及其它布病可疑情况,要求各乡镇(街道)采样送样,及时消除隐患。

参考文献

- [1] 马苗苗. 牛布鲁氏菌病的病原学与临床症状[J]. 吉林畜牧兽医, 2021, 42(1): 45.
- [2] 范京惠, 袁广富, 左玉柱. 牛布鲁氏菌病综合防控技术[J]. 今日畜牧兽医, 2018, 34(2): 42, 72.