

马龙县牛源体系建设疫病防治初探

赵新德^{1*}, 宋洪昌², 许红秦³

- (1. 曲靖市马龙县旧县街道畜牧兽医站, 马龙旧县 655103;
2. 曲靖市马龙县张安屯街道畜牧兽医站, 马龙张安屯 655102;
3. 曲靖市马龙县饲草饲料工作站, 马龙 655199)

摘要:2011年以来,马龙县实施了牛源体系建设项目。本文在总结马龙县牛源体系建设情况的基础上,分析了牛源体系建设中疫病防治现状,存在主要问题,提出“养重于防、防重于治、养防并举、综合防制”的观念和相应的对策措施,供同行和养殖户参考。

关键词:马龙县;牛源体系;疫病;防治

1 马龙县牛源体系建设情况

2010年,马龙县委、政府根据本地自然、经济、社会优势,制定了肉牛产业发展5年规划,将肉牛产业作为各级政府今后5年的工作重点,逐年将目标任务、扶持政策、措施、考核奖惩办法以县人民政府文件下发各乡(镇、街道)人民政府实施,由人大常委会监督执行。这一措施极大调动了广大养殖户的积极性,吸引大批外地客商到马龙考察落户,2011年,引进曲靖双友钢铁集团成立云南马龙双友牧业有限公司,引进湖南商会云南分会,成立马龙永发牧业有限公司。到2013年末,全县肉牛存栏6.5万头,出栏3.5万头,产值达2亿多元,建成规模养殖户422户,其中:5000头以上的1户,500头以上的1户,100头以上的24户,50头以上的13户,20头以上的58户,10头以上的325户。随着肉牛产业的快速发展,犍牛购买困难,牛源已成为阻碍产业发展的主要因素,为解决牛源瓶颈问题,2014年,马龙县人民政府在深入调查研究的基础上制定了《马龙县人民政府关于扶持牛源基地建设、加快肉牛产业发展的意见》,

2014年至2016年,共筹集肉牛产业发展财政扶持资金4800万元(其中:市级3000万元,县级1800万元),协调县农村信用合作联社安排1亿元专项贷款,建立能繁母牛保险政策机制,全力支持肉牛产业发展,对新建存栏能繁母牛10头以上的,每头补助1000元、保险费225元、贷款贴息300元;对新建存栏能繁母牛50头以上的养殖小区(户),除每头补助1000元、保险费225元、贷款贴息300元外,还给予厩舍每m²补助100元。年终经人大常委会检查验收后,财政根据验收结果兑现能繁母牛补助、厩舍补助兑现到户;保险费拨付到县保险公司,贷款贴息拨付到县农信社或直接兑付到户。保险公司接到农户报险,经现场勘察,查阅保险合同和乡(镇、街道)畜牧兽医站能繁母牛死亡证明,及时给予赔付,每头能繁母牛赔付5000元;县农信社采取存、贷、扶一体化,为养殖户办理“牲畜他项权证”,开展“活体抵押贷款”,对社员购买能繁母牛每头给予5000元贷款。这些政策措施极大地调动了群众的养殖积极性,降低了养殖风险,到2016年,全县存栏肉牛99174头,比2010年的51638头,净增47536头,增

* 作者简介:赵新德(1972-),男,汉族,兽医师。主要从事动物疫病防控及畜牧技术推广工作。

长 92.1%,出栏 36492 头,比 2010 年的 19465 头,净增 17027 头,增长 87.5%,实现产值 3.3 亿元。全县共建成肉牛养殖专业合作社 1 个、分社 10 个,累计发展存栏能繁母牛 10 头以上规模养殖小区(场、户)745 户,其中:100 头以上养殖规模户 24 户、50 头以上养殖规模户 98 户、10 头以上养殖规模户 623 户,新增能繁母牛 18084 头。全县涌现出一大批标准化能繁母牛繁育场(小区、户),实现品种优良化、设施标准化、养殖规模化、经营产业化同步发展,新增能繁母牛入社入保“全覆盖”,形成“母牛作价入社、犊牛保价回收、提供配套服务、全程档案追踪”的合作社运营模式,建立起农户与加工企业有效对接的利益联结机制,促进合作社与养殖户利益共赢,开创了牛源体系建设的“马龙模式”。

2 马龙县牛源体系建设疫病防制现状及存在的主要问题

为做好牛源体系疫病防制工作,马龙县畜牧兽医局始终将牛源体系疫病防制工作放在首位,将县局人员分别安排到各乡(镇、街道),与乡(镇、街道)畜牧兽医站科技人员一起联系到户,全程指导农户做好疫病防制工作,几年来未发生大的疫情。但由于养殖户多,零星分散,自然条件、科技意识参差不齐,在疫病防制中仍存在一些问题。

2.1 场址选择不合理

林权制度改革后,受自然、经济等因素的影响,有的农户想养牛而没有场地,有的农户有场地又不想养,小规模养殖户 80% 以上是在原有牛舍的基础上进行改造,分散在自然村中。有的规模养殖户将牛舍建在山顶风口上,如马龙县加宝牧业农民专业合作社、马龙县永发牧业有限公司等,或建在交通不便、缺乏水源的地方,如张安屯街道渣子树村冯家贵、上亩旗村龚周得户,月望乡奎冲村杨保志户,纳章镇龙洞村刘家斌户等,这些因素增加了疫病防制难度。

2.2 场区布局不合理,配套设施不完善

小规模养殖户基本没有配套设施,大规模养殖户场区布局不合理,配套设施不完善,如马龙县加宝牧业农民专业合作社将生活区建在生产区下方,堆粪场未硬化,无雨棚、排污沟、净化池等;马龙县永发牧业有限公司每幢牛舍之间距离较小,无堆粪场、化粪池、草地等。

2.3 牛舍建设不合理,不配套

规模养殖如云南马龙双友牧业有限公司、马龙县永发牧业有限公司、马龙县加宝牧业农民专业合作社等牛舍建设不合理、不配套,主要表现为:一是牛舍砖砌体未密封,呈敞开或半敞开形,不适应马龙县气候冷凉的自然环境,导致冬春季节常见病多发,且重复发病;二是没有产房、育成牛舍,导致犊牛发病率、死亡率高;三是牛舍设计跨度过短,导致补饲通道狭窄,补饲槽像猪食槽,牛舍地坪比小,粪尿混合,环境污染。

2.4 前期工作未做好,盲目购牛,损失严重

饲草饲料未准备,特别是错过青贮、牧草种植、农副产物收购季节而无法筹备,异地(特别是省外)购牛对当地气候、饲养管理习惯、疫情不了解,没有应激处理、运输管理等知识就盲目购牛,导致发病多、死亡多,损失严重,在资金雪上加霜的情况下还需补栏。如云南马龙双友牧业有限公司从山东购进 600 头犊牛,购入后在应激反应的诱导下随即发生疫病,经治疗死亡 100 余头,支出医药费 20 余万元。马龙县加宝牧业农民专业合作社从四川购入 200 头后备母牛,死亡 30 余头,支出医药费 10 余万元,损失超过 30 万元。

2.5 缺乏专业技术知识

规模养殖场疾病防治技术人员缺乏专业技术知识,相当数量牛场缺少专职兽医,对肉牛主要传染病及常见病知识缺乏了解,不能正确运用疾病防治技术。

2.6 饲料供应不均衡

饲料常年供应不均衡,基本上是有啥吃

啥,缺少科学合理的饲料配方,无精料补充料,导致肉牛体弱多病。

3 马龙县牛源体系建设疫病防控对策

马龙县牛源体系建设疫病防控是一项系统工程,基础设施建设是基础,预防是前提,饲养管理是核心,治疗是辅助,应树立“养重于防、防重于治、养防并举、综合防控”的观念,努力为肉牛的生长、繁育创造良好的条件,减少疫病的发生。

3.1 加强基础设施建设,创建舒适环境

3.1.1 场址选择

场址选择应符合《中华人民共和国畜牧法》、《中华人民共和国动物防疫法》及县农业发展规划要求,结合马龙县地形平缓,海拔高,气候冷凉,西南风为主的特点,选择在高燥,背风向阳,水源水质土壤好,交通方便,草地面积宽广的坡地上。

3.1.2 场区布局

牛场规划布局的目标是有利于生产、生活、疫病防控、管理。管理区建在牛场最高处的交通路口,设行政、技术办公室,宿舍和食堂,配电室、水塔等。生产区是牛场的核心区,而牛舍又是生产区的核心区,建在管理区的下方,入口处设人员消毒室、更衣室和车辆消毒池。牛舍根据饲养目标和饲养规模,建设空怀牛舍、后备牛舍、妊娠牛舍、产房、犊牛舍等。围绕牛舍在净道一侧建设青贮饲料池及加工场地,饲料加工车间、仓库,人工授精室、兽医室、杂品库等。在污道一侧建装卸牛台、称重装置,清粪通道,放牧通道,排污沟等。在牛舍下方建育成牛舍、隔离牛舍、堆粪场,在堆粪场下方、排污沟尽头建污水处理池。管理区、生产区、隔离区严格分开。

3.1.3 牛舍设计

牛舍设计应考虑舍内护栏、饲槽、水槽、饲喂通道、排污沟、清粪通道,采光、通风、控温等因素,有利于提高劳动效率和饲料转化率。经过几年的实践,在我县以建设双列式

密闭牛舍为宜,牛舍跨度12m以上,长度根据地形和饲养规模确定。牛舍中间设饲喂通道,宽1.2~1.5m,高度略高于饲槽上口,两侧设护栏、护栏边设饲槽,饲槽底部设进、排水管,高于牛床10cm,饲槽下口宽0.4m,上口宽0.6m,深0.6m,饲喂通道一侧为斜坡,饲槽每4m设一个饮水槽。牛舍两面墙边设排污沟和清粪通道,牛床由饲槽边向排污沟方向倾斜,坡比为1%~1.5%。

3.2 加强防疫,杜绝传染

规模养殖场基础设施建设完成后,需对养殖场周边肉牛疫病流行情况及欲购牛地疫病流行情况进行调查,制定科学的消毒计划,免疫计划,驱虫计划,常发疾病治疗计划,并将这些计划张贴上墙,促进实施。同时,认真做好执行记录,有利于随时评价这些计划的有效性与合理性,以利进行计划修订。

3.2.1 选购健康的能繁母牛

我县开展牛源体系建设以来,许多养殖户需引进能繁母牛,特别是规模养殖户基本是全部引进,由于缺乏必要的预防知识,未做好准备工作就盲目购牛而造成严重损失。选购健康的能繁母牛需做好以下工作。

3.2.1.1 市场调查

在基础设施建设、饲草饲料贮备、消毒等准备工作就绪后,养殖户可聘请一位专业技术人员一起对市场进行调查,目前省内主要是嵩明县杨桥市场,省外主要是贵州、四川、重庆、新疆、山东等市场,养殖户主要调查肉牛品种、价格、市场管理等情况,专业技术人员主要调查市场疫病情况,查验免疫、检疫记录,了解选购地的气候、草场、饲草料品种、饲养管理等情况。调查后进行综合分析,选择满意的市场购牛,选择两地气温相差较小的季节运牛。

3.2.1.2 选牛

选择来源正规的优良品种,在当地暂养3~5d,让新购牛合群,并观察健康状况,到当地兽医部门开具检疫证明。

3.2.1.3 运输

起运前2d可饮口服补液盐溶液(氯化钠3.5g、氯化钾1.5g、维生素C5g、葡萄糖20g/L)和电解多维溶液(如金维他)。运输前6~8h停喂具有轻泻性饲料(青贮饲料、麸皮、鲜草)和易发酵饲料。少喂精料,半饱,不过量饮水。可适量使用镇静药和长效抗生素。选择专业装车台上车,专业运牛车运输。运输中每隔2~3h检查一次牛群状况,将趴卧的牛只及时扶起,以防止被踩伤,瘦弱好卧的牛只用绳拴住两角,吊系在车后面的角落里,防止被踩压致死而造成不必要的损失。在长途运输过程中,应保证牛只每天饮水3~4次,每头牛每天采食5kg左右优质干草。

3.2.1.4 到达后精心管理

牛进圈后休息2~3h,给予适量饮水(2~3L/头),饮水中加入葡萄糖、口服补液盐和电解多维溶液,必要时可加黄芪多糖。6h后,给少量优质干草,切勿暴饮暴食。全群注射一次长效抗生素,也可喂清热解毒、抗感冒、健胃类的中草药,预防发病。发现有咳嗽、气喘、流鼻涕、拉稀、跛行的病牛,需立即隔离治疗。过渡期为2周,以粗饲料为主,略加精料,青贮和酒糟类副产品少用,第3周开始逐渐加料至正常水平,待完全稳定后进行驱虫、免疫接种、打耳标、称重、分群,进入常规饲养。

3.2.2 消毒

消毒是肉牛养殖场保证牛群健康最重要的一步,主要做好以下几点。

3.2.2.1 坚持入场消毒制度

本场工作人员进入生产区时,需更换工作服和鞋具,在消毒室洗手和消毒(紫外线或消毒剂喷雾)后,方可经过消毒通道进入生产区。无关人员一律禁止入场,谢绝参观,必要的参观者,须更换防疫服及鞋,并经喷雾消毒后方可入内。定期更换消毒池内的消毒液,保证有效浓度,车辆入场需经消毒池进入生产区。

3.2.2.2 坚持日常消毒制度

按照消毒计划和程序,定期对牛床、料槽、水槽、饲喂通道和生产区内的饲喂用具、饲料运输车等进行消毒,牛舍要每天打扫,半个月大清扫和用烧碱消毒一次,春秋两季各进行一次大的消毒,转群或出栏净场后彻底清洗消毒,空舍净化15d,牛舍消毒间隔8h后,牛方可进入。

3.2.2.3 消毒药品的选购

根据本场肉牛疫病流行情况和周围肉牛疫病流行情况,判断病原体的种类及对外界环境的抵抗力选择合适的消毒药品和消毒方法。

3.2.2.4 准确计算消毒剂量

按照消毒药品的使用说明配制消毒液,确保溶液浓度,并根据牛舍、用具、场地的用量,配制足够的消毒溶液。

3.2.3 制定科学的免疫计划并认真实施

根据养殖场肉牛疫病流行情况和周围肉牛疫病流行情况,对疫病进行分类,并按重要性排序,然后有针对性地制定相应的免疫计划,并严格组织实施。目前我县重点是做好牛口蹄疫免疫,对牛出血性败血症、牛魏氏梭菌病、布氏杆菌病进行监控。

3.2.4 制定科学的驱虫计划并严格组织实施

根据马龙县多年寄生虫病流行情况,肉牛主要寄生虫病有蛔虫、蛲虫、疥螨、肝片吸虫病等,定期预防性驱虫是主要措施,通常采用一年两次,一次在秋末冬初进行,这是最重要的一次预防性驱虫,既可保护动物安全越冬,又能减少第二年草场污染;另一次是在冬末春初进行。

3.3 加强饲养管理,提高牛群抵抗力

大部份养殖户饲料常年供应不均衡,基本上是有啥吃啥,冬瘦春死的问题仍然突出。因此,加强饲养管理,提高牛群抵抗力是疫病综合防治的核心,如果机体处于亚健康状态,其它防治措施都显得苍白无力。

3.3.1 生产贮备充裕的饲草饲料

根据饲养规模,生产贮备充裕的饲草饲料。一是充分利用我县旱地面积宽广的优势,种植青贮饲料玉米,制作青贮饲料,保证全年均衡供给;二是充分利用天然草场和人工牧草种植,保证青绿饲料全年均衡供给;三是收购玉米秸秆、稻草等粗饲料进行调剂;四是选购贮备精饲料进行补充。

3.3.2 分群饲养

一是将后备母牛、空怀母牛、怀孕母牛、犍牛、育成牛、育肥牛分群;二是按体质强弱将这些牛群进一步分群;三是将待产母牛、哺乳母牛单独饲养。

3.3.3 合理饲喂

根据分群后各类牛群的营养需要,制定科学的饲养标准和饲喂方法。以青贮饲料、青绿饲料、秸秆类粗饲料混合饲喂为基础,根据牛群膘情,添加不同数量的精饲料,保证牛群的生长、繁殖需要,提高机体抵抗力。

3.3.4 精心管理

针对各类牛群的特点,制定不同的管理

制度和管理方法,精心管理,尽可能避免意外情况的发生,减少缺失。

3.4 做好常发疾病防治

驻场兽医和饲养员每天坚持早、中、晚三次巡视,巡视内容主要是“四看”一看采食槽,二看鼻镜水珠,三看精神状态,四看粪便。发现异常,按照“早发现、早诊断、早治疗”的原则处置。

牛源体系建设是解决牛源瓶颈的主要措施,集约化、规模化养殖是大势所趋。在农区开展规模化养殖是一项新的课题,需要我们广大畜牧兽医工作者共同努力,不断探索、不断研究、不断总结、不断提高,才能解决肉牛产业中出现的各种技术问题,适应社会发展的需求。

参考文献

- [1] 全国畜牧总站编. 肉牛标准化养殖技术图册[M]. 北京:中国农业科学技术出版社,2012
- [2] 朱维正主编. 新编兽医手册[M]. 北京:金盾出版社出版,2008