

牦牛常见疾病及防控措施

道 道

青海省海北州祁连县央隆乡畜牧兽医站,青海央隆 810499

摘要 牦牛常见疾病有传染性疾病和非传染性疾病 2 大类,传染性疾病常见的有细菌性疾病、病毒性疾病和寄生虫性疾病,非传染性疾病有内科病和外科病。细菌病防治以管理和药物防治为主,病毒病防治以管理预防和疫苗接种为主,而寄生虫可通过药物预防来进行控制;内科病和外科病的防治重在日常观察,发现疾病前兆及时治疗。

关键词 牦牛;传染性疾病;非传染性疾病;防治

牦牛属于我国西藏地区特有的牛种,分布在我国西藏、青海、四川等地,与平原地区牛种不同,因长期生活在高原地带,形成了特有的耐寒、耐低氧的体质,牦牛及相关制品也深受广大消费者的喜爱,促使了牦牛养殖业规模化发展。但规模的扩大又会带来新的养殖问题,疾病问题便是其中之一,笔者就牦牛常见疾病及解决办法和大家作一下探讨。

1 牦牛常发疾病

牦牛在养殖过程中常发疾病很多,大体上分为传染性和非传染性 2 种。其中传染性疾病常见的有细菌性疾病、病毒性疾病和寄生虫性疾病。细菌性疾病以大肠杆菌、巴氏杆菌、炭疽杆菌、沙门氏菌、传染性胸膜肺炎、弯曲杆菌等感染最为常发;病毒性疾病以口蹄疫病毒、轮状病毒和传染性角膜结膜炎病毒感染最多;寄生虫病常见的有线虫、吸虫、绦虫类为主的蠕虫类虫体和以球虫感染为主的原虫类虫体。非传染性疾病常见的有内科病和外科病 2 种。内科病常见有瘤胃积食、瘤胃迟缓、消化不良、创伤性网胃炎和胃肠道阻塞;外科病主要有裂蹄、创伤、褥疮等疾病。由于疾病种类较多,每种疾病的治疗也必须根据发病的具体原因、发病阶段、治疗成本、医疗条件等不同,制定不同的诊疗方案。

2 传染性疾病

传染性疾病的诊疗必须要诊断出感染病原的类型,因病施治。常见病原有细菌、病毒和寄生虫 3 种,每种病原所对应的预防办法和治疗药物均不相同。

1)细菌性疾病。细菌在分类学上高于病毒,经过人类多年的研究探索,大部分的细菌发病机制和感染途径都很明确,预防和治疗最好的方法是使用抗生素。抗生素可以针对细菌不同的代谢和复制环节,或抑制细胞壁合成、或抑制核糖体转运、或抑制蛋白质翻译或抑制遗传物质的复制,从多个靶点出发起抗菌作用,效果十分明显。但由于人类对抗生素普遍滥用,很多养殖者超量添加或使用时间过长,造成目前耐药性较为严重。值的庆幸的是,由于高原的天然屏障作用,牦牛易感染的细菌目前耐药性还不是特别严重,普通抗生素使用后效果大多理想。

2)病毒性疾病。病毒是自然界最低等的生物,必须依赖宿主细胞才能进行自我复制与生长。虽然个体微小,结构简单,但感染后其基因组可与宿主细胞的基因组进行整合,对组织破坏力巨大,感染后需要进行细胞免疫才能将其完全清除,但细胞免疫的过程会对组织产生较大破坏力,杀灭病毒的同时自身细胞也会受损,抗生素对本病基本无效果。目前,人类并没有成功研制出治疗病毒病的特效药。市场上常见的抗病毒药利巴韦林、金刚烷胺、聚

牛羊布鲁氏杆菌病的传播风险与防控

乔麻拉措

青海省海西州都兰县畜牧兽医工作站,青海都兰 816100

摘要 本文重点探究了牛羊布鲁氏杆菌病的传播风险,并从牛羊布鲁氏杆菌病防治的指导思想、防控方法与原则、融入先进技术 3 个层面提出了建议,旨在防控布鲁氏杆菌病传播范围,推动青海省牛羊产业发展进程。

关键词 牛羊布鲁氏杆菌病;流行传播;风险分析;防控建议

青海省在 20 世纪 60 年代就采用检疫、免疫、扑杀、监测等形式开展防疫措施,经过多代人不懈努力,青海省 8 个地市、39 个市区全部达到稳定控制区标准。但在近些年,特别是北方地区牛羊感染率上升,发病范围扩大。如今,布鲁氏杆菌病已经被确定为优先防治病种二类动物疾病的第一位,

青海省作为重点防治区,必须要加强布鲁氏杆菌病防治工作,这样才能够保障青海省牛羊产业健康发展。

1 牛羊布鲁氏杆菌病传播风险

布鲁氏杆菌病也被称之为波状热,主要是布鲁

收稿日期:2017-06-08

乔麻拉措,女,1982 年生,助理畜牧师。

肌胞等缺陷较多,抗病毒谱窄,疗效较差。干扰素和血清抗体可直接对抗病毒,但也仅限于初期感染和病毒血症阶段,后期效果也不理想。本类疾病以预防为主,大多数病毒都有疫苗,可进行跟胎免疫或每年普防,同时加强管理,防止疫病蔓延。

3) 寄生虫性疾病。寄生虫大致分为蠕虫类、节肢动物类和原虫类,本类疾病一般无法通过疫苗接种来预防,必须通过加强管理防止感染,预防也以定期药物驱虫为主。蠕虫有线虫、吸虫、绦虫 3 大类,线虫类药物可选择伊维菌素、双甲脒和阿苯达唑等,吸虫类可选择硫氯酚、三氯苯达唑等,绦虫类可选择阿苯达唑、氯硝柳胺、吡喹酮等;节肢动物类可选择伊维菌素和拟菊酯类药物喷雾剂杀灭;原虫类以球虫感染较多,临床可选择磺胺类抗生素、常山酮、妥曲珠利等进行预防和治疗。寄生虫性疾病发病后大部分牦牛都表现消瘦和进行性营养不良,治疗时需要配合使用营养类药物和抗感染药物,治疗周期可缩短。

3 非传染性疾病

非传染性疾病主要包括内科病和外科病 2 大类。虽然本类疾病不会造成传染,发病时也多以个

例形式出现,但具有不易察觉的特点,临床上对牦牛饲养者的心细程度是个考验。

1) 内科性疾病。内科性疾病以消化道方面较多,牦牛为反刍动物,依靠前胃中微生物对饲草的分解进行营养的摄取。青藏高原地带的牦牛养殖以放牧为主,管理模式多为传统模式,现代化水平较低,消化道疾病多发,对于此类疾病的预防应以抓饲草质量为主,尽量选择青草茂盛、粗纤维含量低、易消化的饲草区放牧,最好不要跟其它牦牛混群,以防出现交叉污染。

2) 外科性疾病。外科性疾病主要发生在体表,裂蹄、腐蹄、褥疮、皮肤伤口等是最为常见的疾病种类,疾病以早发现、早治疗为原则,防止继发感染。尤其是体表出现伤口时,一定要局部清疮消毒处理,碘伏、甲紫溶液、消毒酒精等都是效果极好、价格低廉的消毒药,消毒后根据情况局部或全身使用广谱抗生素,以防引发全身感染。外科性疾病发生后大多数情况下不会直接威胁生命,但长期受疾病困扰的情况下,牦牛的采食、饮水、行走、反刍、休息等行为都会受到影响,最终影响牦牛的生长和发育,生产性能大大下降,最终造成经济损失。