

牛羊疾病诊疗中基层兽医技术应用研究

玉素甫·加帕尔

吐鲁番市高昌区艾丁湖镇农业发展服务中心

DOI:10.32629/as.v9i6.4030

[摘要] 基层兽医作为牛羊疾病的诊治主力军,他们的技术水平高低直接影响着畜牧业生产和人类健康。本文对基层兽医技术在牛羊疾病诊治的应用进行综述,在诊断、治疗、防控三个方面归纳出基层适用的关键技术体系。研究显示,提高基层兽医技术服务水平要强化教育培训、更新诊疗设施、推广信息手段、出台扶持政策,在此基础上才能更好地支持牛羊产业发展。

[关键词] 基层兽医; 牛羊疾病; 诊疗技术

中图分类号: TS295+.2 **文献标识码:** A

Research on the Application of Grassroots Veterinary Technology in the Diagnosis and Treatment of Cattle and Sheep Diseases

Yusufu·Jiapaer

Agricultural Development Service Center, Aydinghu Town, Gaochang District, Turpan City

[Abstract] Grassroots veterinarians are the main force in the diagnosis and treatment of cattle and sheep diseases, and their technical proficiency directly affects the development of animal husbandry and public health safety. This paper reviews the application of grassroots veterinary technologies in the diagnosis and treatment of cattle and sheep diseases, and summarizes the key technical systems suitable for grassroots practice from three aspects: diagnosis, treatment, prevention and control. The study indicates that improving the technical service capacity of grassroots veterinarians requires strengthening education and training, upgrading diagnosis and treatment facilities, promoting information-based technical means, and introducing supportive policies. On this basis, the development of the cattle and sheep industry can be better supported.

[Key words] grassroots veterinarian; cattle and sheep diseases; diagnosis and treatment technology

引言

牛羊饲养业属于畜牧业的一部分,在满足肉类奶类需求以及增加农牧民收入中发挥着十分重要的作用。但随着近年来牛羊养殖规模日趋扩大,牛羊疾病的发病情况日益严重复杂,传染病、寄生虫病及营养代谢病相互混合并发现象频发高发,使整个畜牧业遭受巨大的经济损失。作为防治动物疾病的最前线人员的基层兽医要完成疾病的诊疗、防疫、检测等工作任务,他们的业务水平直接影响到实际疾病的控制程度。但是目前基层兽医存在着整体技术层次高低不一,仪器配备不够充足,培训学习不够及时等问题阻碍了诊疗服务水平的提高。所以,进行基层兽医技术应用于牛羊疾病诊疗的研究现状、存在的问题与改进方法的研究,对提高基层兽医技术水平、促进牛羊畜牧业发展都有很大的理论指导意义和现实意义。本文基于应用背景、诊断技术、治疗方法以及综合防治等方面进行探讨,希望能为基层兽医工作者带来帮助。

1 基层兽医技术在牛羊疾病诊疗中的应用意义

1.1 提升畜牧业生产效率

奶牛、肉牛、羊等动物的疾病是制约养殖效益的重要原因之一,基层兽医通过对疾病及时正确的诊断治疗可以大幅度的减少患病死亡数量,减少由于疾病带来的经济损失,统计数据显示,在基层兽医服务体系完善的地方,奶牛、肉牛、羊因病死亡率很低,基层兽医不仅是诊治已经发生的疾病,更是借助于疫病检测与预报做到早预防、早发现、快处理,在第一时间进行有效处置,形成了由发现到处置的完整闭合链条,这种方式的积极防范措施使畜牧业生产效率得到了大大提高,维护了饲养户的利益。

1.2 保障动物健康与食品安全

基层兽医担当着保护动物与人类公共卫生安全两个重要使命,在牛羊疾病的治疗当中承担着守护动物生命健康和食品安全生产底线的重要职能。一方面,通过合理治疗减缓动物疼痛,尊重动物权利;另一方面,基层兽医在使用药物时严格按照停药时间要求,避免出现药物残留过多现象,确保肉类、乳制品的质

量安全。对于牛羊布鲁氏菌病、结核病等重大人畜共患疾病的防控更离不开基层兽医的及时诊断、科学处理,基层兽医应用推广快速诊断方法,可以有效地切断这类传染病传染给人的机会。

1.3 促进畜牧业规模化与标准化发展

牛羊养殖由小散乱逐步走向规模化、集约化导致疾病的防治难度越来越大,需要专业的兽医服务支持,基层兽医进行推广标准化的免疫方案,规范化诊治方法以及合理化饲养方案,指导养殖场构建严密的生物防护系统,为规模化养畜提供技术支持。口蹄疫强制免疫要求的是全部免疫不留缺口,这个指标完成就需要基层兽医进行组织和督促,推动整个行业规范化的步伐。

2 牛羊疾病基层诊断关键技术

2.1 临床检查与基础诊断技术

临床检查就是基层兽医最基本的检查方法,即问诊、视诊、触诊、听诊、嗅诊等方法。通过观察病畜精神状况、饮食水分、排泄物、排尿量以及体温等方面的改变,在此基础上进行流行病学调查就可以对疾病做出初步诊断。动物病理剖检又称尸体剖检,是基层兽医进行现场临床诊断的一种常用的手段以及兽医病理解剖学的基本研究方法与关键技术,其优点在于简单易行、直观明了、真实有效、快捷迅速等,既可验证对动物生前疾病的诊断是否准确又便于及时总结经验积累资料,从而进一步提高诊疗水平。基层兽医要熟练掌握剖检技术并通过对病变部位组织的观察从而为疾病的诊断提供有价值的证据。体温测量、呼吸计数、心率听诊这类基本的操作虽然简单但很全面,是基层现场诊断的重要方法,在基层兽医工作中应当形成良好的系统化检查习惯,不能够根据经验轻易做出判断,提升诊断正确率。

2.2 实验室检测技术

实验室检验检测技术是牛羊疾病诊疗的重要参考。血液检验是最常用的实验室检验方法,可通过血常规检查来了解有无发生感染、贫血等的情况;血清学检验可以用来测定抗体含量,评价免疫程度,口蹄疫疫苗免疫21天抽样抗体检测,合格率低于85%必须及时补种。病原体检验技术主要有细菌培养、镜检、PCR扩增等,都可以直接鉴定出引发疾病的病原体。在草牧场放牧区,寄生虫病是对养殖动物的健康危害最大的一类传染病,直接影响到牛羊生长繁殖成活率以及牧区经济收益,严重阻碍了当地畜牧业产业的发展。粪检是确诊寄生虫病的有效方法之一,利用直接涂片法或者沉淀集卵法能观察到虫卵,给患者进行驱虫治疗提供参考。

2.3 疫病快速检测与现场诊断技术

快速检测技术为近几年基层兽医诊断的一大革新,在现场检疫、应急处置方面具有极大的优势,荧光微球抗体快速检测技术具有快灵便智四方面的优点非常符合现场即刻检测的需求,检测人员可以通过手持设备自行操作并用手机实时上报服务器,形成了一条从现场到云上报警再到立即处理的闭环式监测体系解决了“最后一公里”的问题使得区域内牛羊可以得到及时有效的疾病排查。检测人员在农田里进行完工作以后,利用专门的携带快检仪器立刻上传结果,出现阳性结果的时候系统可以第

一时间报警并调动相关人员迅速介入处理,在一定程度上阻止潜在传染源的发生。布鲁氏菌病是牛羊养殖中最常见的传染性疾病之一,而传统的检测方式需要把样品送到县级单位去检验,来回路程浪费的时间较长并且加大了传染的风险。荧光微球快检技术实现了基层兽医们可以在养殖地点直接对布病进行筛检,在采样之后三十分钟内可以得出结果,极大地缩短了检测时间,通过基层应用显示使用这个设备对于布病筛查的覆盖面大大提高,阳性病例也被及时处理了,这样的智能实时检测的方式极大增强了基层兽医队伍应对突发情况的能力。

3 牛羊疾病基层治疗关键技术

3.1 精准用药与个体化治疗技术

精准用药才能提高疗效,减少药物残留,基层兽医应该根据疾病的诊断情况、病原菌的抗性以及药物本身的性质来对症下药,确定用什么药、用量多少、疗程长短。个性化治疗就是指要根据动物品种的不同、大小、是否怀孕等具体情况来进行,不能一个方子治百病。春天大规模免疫时对口蹄疫要做全面预防接种,对于口蹄疫O型+A型灭活疫苗的免疫程序与用量均有规定,牛每头2ml肌肉注射在颈部。治疗的时候要做到宁可口服不用注射,宁可单一用药也不使用复方,给动物减小压力,减少药物副作用的发生。抗菌药物的正确使用非常关键,乡镇兽医不应滥用广谱抗生素,在有条件情况下应依据药敏结果选择敏感药种,对于常见细菌性疾病可以根据当地耐药情况,首选一线上药,合理安排联合用药的指针,在经过治疗后要严格按照疗程的规定停药,保证肉类奶类食品中不含残留药物。在青海省倒淌河流域地区,在2017年部分农民提到羊出现牙齿脱落掉毛现象以及原因不明的瘸腿症状,当地政府召集了兽医环保卫生等相关人员对该情况进行调查,通过患病牛羊的症状观察、病羊对照剖检,对羊尿、血液以及组织样本进行实验室检验,以及开展相关的流行病学研究等方式,从而确定了具体原因。

3.2 产科与代谢性疾病的基层处置

产科疾病是养牛、养羊生产过程中最常见的疾病之一,有难产、胎衣不下、子宫内膜炎、乳房炎等等。基层兽医必须掌握正确的产科处置方法,比如助产术、冲洗子宫、乳头注药等。对发生胎衣不下的母畜,可在接胎后12~24h内给予一定的药物治疗,促使迅速排出胎衣以及防止其继发感染。犊牛腹泻是比较普遍发生的疾病,犊牛病毒感染引起的腹泻又叫黏膜病,患病牛以及带毒牛为该病的主要传播对象,患病牛的分泌物、粪便、尿液等带毒量较大,在治疗过程中除了要使用抗菌药以外还需使用抗病毒药物,同时要及时补水防止出现其它并发症等。

3.3 寄生虫病的中西医结合治疗技术

牛羊寄生虫病种类多样,感染广泛,容易并发各种寄生虫病,防治十分困难。兽药驱虫见效快、效果明显,高效通灭驱虫谱广,一针即可驱除体内外的各种寄生虫,包括线虫、蛔虫、肺丝虫、肝片吸虫以及蜱螨虱蚤蝇蛆等,杀虫彻底,虫卵幼虫成虫全覆盖^[1]。中西医协同防治就是先以西药进行驱虫,在此基础上配合适当的中药进行调理体况,比如贯众、使君子、槟榔等

有驱虫作用的中药或是补气养血类方剂帮助病畜恢复健康。防治方案要针对本地寄生虫发生情况而定,在立春后10天前后放牧前必须对整个群体进行驱虫处理,在此之后再隔7-10天驱虫复检一次。对于孕畜和种畜应严格按说明书使用,避开产前产后关键期。

4 牛羊疾病综合防控与预警技术

4.1 疫苗接种与免疫程序优化

免疫注射是最经济快捷的一种牛羊传染病预防措施。强制免疫种类有口蹄疫、高致病性禽流感等,规模场实程序化免疫注射,散养户开展集中免疫与每月定期补免相结合的形式进行^[2]。牛的免疫有口蹄疫0型、A型全群普免21-28天加强一次,布病3-8月龄免疫,牛出败、牛结节性皮肤病也需要纳入免疫。羊的免疫有口蹄疫强制免疫、小反刍兽疫全群免疫、羊三联四防、羊痘等等。免疫程序的调整要结合当地的疫病发生情况、疫苗的保护期限以及羔犊母源抗体水平等进行综合考量。实践证明,对于羔羊而言21日龄首免60日龄二免这个免疫程序是比较有效的,在实际工作中可以得到很好的应用并且抗体合格率能达到93.6%左右。

4.2 常见疾病的综合防控方案

总体防治方案注重多管齐下。春防即春季动物大规模集中免疫,每年3-4月份进行牛羊的强制性免疫、全面驱虫、彻底消毒、饲养管理提高的综合防控措施,基本原则是以预防为主、防治结合、应免尽免、不留空当;消毒灭原是阻断传播媒介的重要步骤,要先清扫后冲洗最后消毒不留空白,圈舍地面、围栏、食槽、水槽、用具等全部覆盖,使用3%烧碱、过氧乙酸、漂白粉等消毒药物,在此基础上每周1次发病场隔日一次;建立免疫档案做到一场一档、一畜一卡、一标,使疫苗接种信息有据可查^[3]。在河南汝阳,肉羊科技小院制定七到位防控措施,即组织到位、监控到位、免疫到位、消毒到位、应急处理到位、宣传教育到位、信息发布到位,做到无重大动物疫情的发生,全县

肉羊疾病死亡率从3.8%降低到1.1%,疫苗消毒检测等成本每头肉羊平均减少3.4元。

5 结语

基层兽医是牛羊疫病诊治工作不可缺少的力量,在此我们通过对技术应用诊断技术、治疗技术和全面防控三个方面详细介绍了基层兽医技术框架,可以发现近年来发展起来的快速检测试验信息化平台及标准化免疫日程等为提高基层服务功能做出了巨大贡献,但是基层兽医队伍还存在很多不足之处如缺乏技术培训,缺乏仪器设备以及人员流失严重等问题,今后我们应该采取如下措施进一步完善基层兽医:加强对基层兽医人员的培养,实施定期授课带教形式进行再教育,提高自身技能水平;增加政府支持力度,完善基层兽医站基础设施建设,添置便携式检验仪器以及常用药物等物资。三、加强信息化建设,通过手机及大数据技术对疫病防控预警处理进行智慧化管理;四、强化政策配套,建立基层兽医人员待遇保障体系及晋升渠道。只有多管齐下整体推进才能建立满足现代畜牧业需要的基层兽医服务队伍,从而更好地促进牛羊产业健康发展以及维护好人民群众身体健康。

[参考文献]

- [1]阿卜杜喀迪尔·热合曼,牙生·吐地.牛羊细菌性疾病的防治技术[J].当代畜牧,2023(10):104-105.
- [2]樊英莉,张岩.牛病诊疗难点与对策分析[J].畜牧兽医科技信息,2025(05):96-98.
- [3]韩小丹.基层畜牧兽医对牛出血性败血症的诊断与防治方法[J].畜牧兽医科技信息,2025(05):279-281.

作者简介:

玉素甫·加帕尔(1975--),男,维吾尔族,新疆吐鲁番人,大专,高级兽医师,研究方向:疫病防控,动物检疫,牛羊疾病诊疗,焦虫病等地方病的预防诊疗。