

农业基层兽医临床常见病症诊疗技术应用

李健勇¹ 李建梅²

1 云南省迪庆州香格里拉市上江乡农业农村发展服务中心 2 香格里拉市农业农村局

DOI:10.12238/as.v8i9.3254

[摘要] 本研究旨在深入探讨基层兽医临床常见病症的诊疗技术应用。通过对基层兽医工作中常见的内科、外科、传染病症及产科病症的分类研究,系统阐述了包括临床检查、影像学诊断等在内的诊断技术,以及药物治疗、手术治疗等多种治疗技术。研究表明,综合运用各类诊疗技术可有效提高基层兽医对常见病症的诊治水平,保障动物健康。同时,对诊疗技术应用案例的分析,为基层兽医提供了实践参考。本研究对于提升基层兽医临床工作质量、推动基层兽医行业发展具有重要意义。

[关键词] 基层兽医; 常见病症; 诊疗技术; 应用

中图分类号: S853 文献标识码: A

Application of Diagnosis and Treatment Techniques for Common Clinical Diseases in Agricultural Grassroots Veterinary Medicine

Jianyong Li¹ Jianmei Li²

1 Agriculture and Rural Development Service Center, Shangjiang Township, Shangri La City, Diqing Prefecture, Yunnan Province

2 Shangri La Agriculture and Rural Bureau

[Abstract] This study aims to explore in depth the application of diagnosis and treatment techniques for common clinical diseases in grassroots veterinary medicine. Through the classification research of common internal medicine, surgery, infectious diseases, and obstetric diseases in grassroots veterinary work, the diagnostic techniques including clinical examination, imaging diagnosis, as well as various treatment techniques such as drug therapy and surgical treatment are systematically expounded. The research results indicate that the comprehensive use of various diagnostic and therapeutic techniques can effectively improve the diagnosis and treatment level of common diseases by grassroots veterinarians and ensure animal health. Meanwhile, the analysis of application cases of diagnostic and therapeutic techniques provides practical reference for grassroots veterinarians. This study is of great significance for improving the quality of clinical work in grassroots veterinary medicine and promoting the development of the grassroots veterinary industry.

[Key words] grassroots veterinarian; Common illnesses; Diagnostic and therapeutic techniques; application

在基层畜牧养殖中,动物健康状况直接关系到养殖户的经济利益和畜牧业的稳定发展。基层兽医作为保障动物健康的一线力量,其对常见病症的诊疗技术水平至关重要。然而,目前基层兽医在诊疗过程中面临着诸多挑战,如诊断技术有限、治疗方法不够科学等。因此,深入研究基层兽医临床常见病症的诊疗技术应用,对于提高基层兽医的诊疗能力、促进畜牧业健康发展具有迫切的现实意义。

1 基层兽医临床常见病症分类

1.1 内科病症

内科疾病是基层兽医日常诊疗中经常遇到的一类问题,通常涉及动物多个系统的功能紊乱。消化系统疾病如胃炎和肠炎

较为常见^[1]。胃炎往往因饲料霉变或误食异物导致,病畜常见食欲减退、呕吐和腹部不适等表现。肠炎多与细菌、病毒或寄生虫感染相关,患病动物可出现腹泻及粪便异常。呼吸系统疾病如感冒和肺炎也属常见内科病。感冒多因受寒或抵抗力降低诱发,临床症状以咳嗽、流涕和发热为主。肺炎则主要由细菌、病毒或支原体引起,病情较重,可见呼吸急促、喘息及精神沉郁等表现。此外,心血管疾病如心律失常与心衰,以及泌尿系统疾病如肾炎和膀胱炎也时有发生。

1.2 外科病症

外科疾病主要指动物体表损伤及内部组织器官的结构性病变。创伤是最常见的外科问题之一,例如割伤、刺创和咬伤等,

多因打斗、意外或人为操作导致。受伤后常伴出血、疼痛和肿胀,若处理不及时可能继发感染。骨折也较为常见,通常因强烈外力或跌倒引起,表现为患部疼痛、变形和功能障碍,严重影响动物活动。关节疾病如关节炎和腱鞘炎也时有发生。关节炎可能与衰老、感染或外伤相关,症状包括关节肿胀、疼痛及活动受限;腱鞘炎则多因过度运动或损伤导致,表现为局部疼痛、肿胀及功能异常。

1.3 传染病症

传染性疾病是基层兽医工作中需高度重视的问题,具有传播迅速、危害严重等特点。病毒性传染病如口蹄疫和禽流感对畜牧业威胁极大。口蹄疫主要侵害偶蹄动物,通过接触或空气传播,症状包括口腔和蹄部出现水疱、溃烂等,严重影响采食与运动。禽流感则主要感染禽类,分高致病性和低致病性两类,前者可导致禽群大量死亡,造成重大经济损失。细菌性传染病如猪瘟和鸡白痢也较常见。猪瘟由猪瘟病毒引起,表现为高热、厌食和皮肤出血等急性症状。鸡白痢则由沙门氏菌导致,多见于雏鸡,典型症状为白色腹泻和精神不振。寄生虫病如球虫病与蛔虫病在养殖中也较为普遍。

2 基层兽医临床常见病症诊断技术

2.1 临床检查方法

临床检查方法是基层兽医诊断病症的基础。问诊是临床检查的第一步,兽医通过与养殖户交流,了解动物的病史、饲养管理情况、近期症状等信息。例如,询问动物的采食、饮水情况,是否有异常行为,发病时间和症状变化等。这些信息对于初步判断病症的类型和可能的病因具有重要意义。视诊是通过直接观察动物的外观、行为、精神状态等进行诊断。兽医可以观察动物的毛色、皮肤状况、呼吸频率、姿势等。例如,观察动物是否有脱毛、皮肤红斑、呼吸困难等症状,判断动物是否健康。触诊是通过用手触摸动物的身体,检查动物的体温、脉搏、肌肉紧张度、有无肿块等。听诊是使用听诊器听取动物的呼吸音、心音、胃肠蠕动的音等。通过听诊可以判断动物的呼吸系统、心血管系统和消化系统是否正常。例如,听诊动物的肺部,判断是否有啰音等异常呼吸音;听诊动物的心脏,判断心音是否正常^[2]。

2.2 影像学诊断技术

影像学诊断技术在基层兽医临床中也越来越重要。X射线检查是一种常用的影像学诊断方法,主要用于检查动物的骨骼系统和胸部器官。通过X射线检查,可以清晰地显示动物骨骼的形态、结构,判断是否有骨折、骨质增生等病变。在检查胸部时,X射线可以帮助诊断肺炎、气胸等疾病。超声检查是利用超声波的反射原理,对动物体内的器官和组织进行成像。超声检查可以用于检查动物的腹部器官,如肝脏、脾脏、肾脏等,判断器官的大小、形态、结构是否正常,是否有肿瘤、囊肿等病变。同时,超声检查还可以用于监测动物的妊娠情况,观察胎儿的发育情况。CT检查是一种更为先进的影像学诊断技术,它可以提供更详细的动物体内结构信息。CT检查可以用于诊断一些复杂的病症,如脑部疾病、肿瘤等。

2.3 诊断技术的综合应用

在基层兽医临床诊断中,单一的诊断技术往往难以准确判断病症。因此,综合应用多种诊断技术是提高诊断准确性的关键。例如,对于疑似骨折的病例,兽医首先通过问诊了解动物的受伤情况,然后进行视诊和触诊,观察骨折部位的外观和疼痛情况。接着,进行X射线检查,以明确骨折的类型和部位。对于一些复杂的病症,如肿瘤,可能需要结合超声检查、CT检查和病理检查等多种方法进行诊断。病理检查是通过病变组织进行切片、染色等处理,在显微镜下观察细胞和组织的形态结构,以确定病变的性质。

3 基层兽医临床常见病症治疗技术

3.1 药物治疗

药物治疗是基层兽医临床治疗中最常用的方法之一。抗生素是治疗细菌感染性疾病的常用药物,如青霉素、头孢菌素等。青霉素具有杀菌作用强、疗效好等优点,常用于治疗肺炎、乳腺炎等疾病。头孢菌素则具有抗菌谱广、副作用小等特点,适用于多种细菌感染。抗病毒药物如利巴韦林、金刚烷胺等也在病毒性疾病的治疗中发挥着重要作用。利巴韦林可以抑制病毒的复制,常用于治疗禽流感、口蹄疫等病毒性疾病。抗寄生虫药物如伊维菌素、阿苯达唑等用于治疗寄生虫感染。伊维菌素可以有效驱除动物体内的线虫、螨虫等寄生虫;阿苯达唑则对蛔虫、绦虫等寄生虫有较好的驱杀作用。此外,还有一些对症治疗药物,如退烧药、止咳药、止泻药等。退烧药如阿司匹林、对乙酰氨基酚等可以降低动物的体温;止咳药如氯化铵、咳必清等可以缓解动物的咳嗽症状;止泻药如蒙脱石散、黄连素等可以治疗动物的腹泻^[3]。

3.2 手术治疗

手术治疗在基层兽医临床中用于治疗一些外科病症和部分内科病症。对于骨折病例,手术治疗可以通过复位、固定等方法,帮助骨折部位愈合。常用的固定方法有外固定和内固定两种。外固定如石膏固定、夹板固定等,适用于一些简单的骨折;内固定如钢板固定、髓内针固定等,适用于复杂的骨折。对于肿瘤病例,手术切除是常用的治疗方法。手术切除肿瘤可以去除病变组织,缓解症状,提高动物的生存率。在手术治疗过程中,需要严格遵守无菌操作原则,防止感染。同时,要根据动物的身体状况和病情,选择合适的麻醉方法和手术方式。术后还需要对动物进行精心的护理,促进伤口愈合和身体恢复。

3.3 物理治疗

物理治疗在基层兽医临床中也有一定的应用。热敷是一种常用的物理治疗方法,适用于一些创伤、炎症等病症。热敷可以促进局部血液循环,缓解疼痛和肿胀。常用的热敷方法有热水袋热敷、热毛巾热敷等。冷敷则适用于一些急性损伤,如扭伤、拉伤等。冷敷可以收缩血管,减少出血和肿胀。常用的冷敷方法有冰袋冷敷、冷毛巾冷敷等。按摩也是一种物理治疗方法,可以促进动物肌肉的放松和血液循环,缓解肌肉疼痛和僵硬。按摩适用于一些关节疾病、肌肉损伤等病症。

3.4 中西医结合治疗

中西医结合治疗是近年来基层兽医临床中逐渐兴起的一种治疗方法。中药在治疗一些慢性疾病、调理动物身体机能方面具有独特的优势。例如,一些中药方剂可以用于治疗动物的消化系统疾病、呼吸系统疾病等。中药的副作用相对较小,对动物的身体伤害较小。西药则在治疗急性疾病、控制症状方面具有疗效快的优点。将中药和西药结合使用,可以充分发挥两者的优势,提高治疗效果。例如,在治疗动物的肺炎时,可以使用抗生素控制细菌感染,同时使用中药调理动物的身体机能,促进康复。

4 基层兽医临床常见病症诊疗技术应用案例分析

4.1 内科病症案例

某养殖场的一头牛出现食欲不振、精神萎靡、腹泻等症状。兽医首先进行了问诊,了解到该牛近期饲料更换频繁。然后进行了视诊和触诊,发现牛腹部胀气,有轻微压痛。接着进行了粪便检查,发现有寄生虫卵。综合诊断为寄生虫感染引起的肠炎。

治疗方案为首先使用抗寄生虫药物阿苯达唑进行驱虫,同时使用止泻药蒙脱石散控制腹泻,使用抗生素预防感染。经过一周的治疗,牛的症状明显改善,食欲逐渐恢复,粪便也恢复正常。

4.2 外科病症案例

一只宠物狗因意外摔倒导致右前肢骨折。兽医通过视诊发现狗右前肢畸形,触诊时狗表现出疼痛反应。随后进行了X射线检查,确诊为右前肢桡骨骨折。

治疗方案为采用手术治疗,对骨折部位进行复位和内固定。手术过程中,兽医严格遵守无菌操作原则,使用钢板和螺丝钉对骨折部位进行固定。术后,对狗进行了抗感染治疗和精心护理。经过两个月的恢复,狗的骨折部位基本愈合,能够正常行走。

4.3 传染病症案例

某养鸡场发生了禽流感疫情,部分鸡出现呼吸困难、精神萎靡、死亡等症状。兽医立即对病死鸡进行了剖检,发现肺部有出血、水肿等病变。同时,采集病鸡的组织样本进行实验室检测,确诊为高致病性禽流感^[4]。

治疗方案为立即对鸡场进行隔离封锁,对病死鸡进行无害化处理。对健康鸡群使用抗病毒药物利巴韦林进行预防治疗,同时加强鸡场的消毒和饲养管理。经过一个月的防控,鸡场疫情得到有效控制,未再出现新的病例。

4.4 产科病症案例

一头母猪出现难产症状,经过数小时努力仍无法分娩。兽医通过检查发现胎儿胎位不正。

治疗方案为首先对母猪进行麻醉,然后通过手术助产的方法,将胎儿矫正胎位并取出。术后,对母猪进行了抗感染治疗和营养支持,母猪身体逐渐恢复,产后情况良好。

5 基层兽医临床常见病症诊疗技术应用问题的优化措施

5.1 诊疗技术应用中存在的问题

目前,基层兽医临床常见病症诊疗技术应用中存在一些问题。首先,诊断技术相对落后。部分基层兽医缺乏先进的诊断设备,如CT检查设备等,导致一些复杂病症难以准确诊断。其次,治疗方法不够科学。一些基层兽医在治疗过程中,存在滥用抗生素、药物使用不当等问题,不仅影响治疗效果,还可能导致动物产生耐药性。此外,基层兽医的专业水平参差不齐。部分兽医缺乏系统的专业培训,对一些新的诊疗技术和理念了解不够,难以满足基层养殖的需求。

5.2 优化措施

针对诊疗技术应用中存在的问题,需要采取一系列优化措施。首先,加大对基层兽医诊断设备的投入。政府和相关部门可以通过补贴、扶持等方式,帮助基层兽医站配备先进的诊断设备,提高诊断水平。其次,加强对基层兽医的专业培训。定期组织基层兽医参加专业培训和学术交流,更新知识和理念,提高他们的专业技能和综合素质。

6 结束语

本研究通过对基层兽医临床常见病症的分类、诊断技术、治疗技术及应用案例的分析,系统阐述了基层兽医临床常见病症的诊疗技术应用。研究表明,综合运用各类诊疗技术可有效提高基层兽医的诊治水平,保障动物健康。然而,目前基层兽医诊疗技术应用中仍存在一些不足,需要采取优化措施加以解决。未来,基层兽医诊疗技术将不断发展和创新,为基层畜牧业的健康发展提供更有力的保障。本研究仍存在一定的不足,如对一些新型病症的研究不够深入等,未来需要进一步加强相关研究,以不断完善基层兽医临床常见病症的诊疗技术。

[参考文献]

- [1]杨旭,张丛,张君涛,等.新农科背景下“兽医内科学”课程考核改革与实践[J].今日畜牧兽医,2022,38(11):127-129.
- [2]刘跃光.中兽医的疾病诊断与防治方法[J].中国动物保健,2017,19(02):65-66.
- [3]谢志刚.中兽医与现代兽医结合防治仔猪大肠杆菌病[J].畜牧兽医科学(电子版),2022,(24):111-113.
- [4]陈伟.基层兽医在畜禽疾病防治中的问题及改进对策[J].吉林畜牧兽医,2024,45(04):157-159.

作者简介:

李健勇(1982--),男,傣族,香格里拉人,本科,兽医师,研究方向:畜牧兽医。