Common mistakes and improvement strategies in the treatment of cattle and sheep diseases

Chen Yang

Bayannur City Linhe District Rural Business Service Center, Bayannur, Inner Mongolia, 015000, China

Abstract

In the context of the rapid growth of cattle and sheep farming, the importance of animal health management is becoming increasingly evident. However, in disease prevention and treatment, particularly in drug therapy, grassroots farmers and some veterinarians still commonly make several medication errors, such as the drug abuse of antibiotics, neglecting the antagonistic effects of drugs, overusing human medications, and ignoring the withdrawal period. These practices not only affect treatment outcomes but can also lead to the development of drug-resistant strains, posing threats to food safety and public health potentially. This article outlines the importance of proper medication use in cattle and sheep disease treatment, analyzes common medication errors and their impacts, and explores relevant improvement strategies. It aims to provide valuable insights for improving treatment effectiveness, curing diseases in cattle and sheep, and protecting farmers' interests.

Keywords

cattle and sheep diseases; treatment; medication misunderstanding; strategy

牛羊疾病治疗中常见用药误区及改进策略

杨晨

巴彦淖尔市临河区农村经营服务中心, 中国·内蒙古 巴彦淖尔 015000

摘要

在当前牛羊养殖业快速发展的背景下, 动物健康管理的重要性日益凸显。然而, 在疾病防治尤其是药物治疗过程中, 基层养殖户和部分兽医仍普遍存在诸多用药误区, 如盲目使用抗生素、忽视药物拮抗作用、滥用人用药品以及忽略休药期等, 这不仅影响了治疗效果, 还可能导致耐药菌株的产生, 甚至对食品安全和公共健康构成潜在威胁。文章对牛羊疾病治疗过程中正确用药重要性进行了相关概述, 分析了牛羊疾病治疗的常见用药误区及其影响, 进而探讨了相关改进策略, 希望能够为提高用药效果, 治愈牛羊疾病, 保障农民利益提供有益参考。

关键词

牛羊疾病; 治疗; 用药误区; 策略

1 引言

牛羊健康管理对于现代畜牧业发展而言十分重要, 一旦发生疾病极易发生大规模的传染性疾病, 危害牛羊健康, 甚至导致严重的经济损失。因此, 牛羊疾病治疗过程中正确用药的重要性十分突出。而由于用药知识偏差、培训力度不足等原因, 牛羊疾病治疗过程中的正确用药面临严峻挑战, 用药误区较为常见, 导致药物残留、耐药增加, 甚至治疗失败等问题, 进而导致牛羊的大规模死亡, 农牧经济损失严重。因此, 本文系统梳理牛羊疾病治疗中常见的用药误区, 并提出科学有效的改进策略, 对于提升治疗效率、保障畜牧业可持续发展具有重要意义。

2 牛羊疾病治疗中用药准确性的重要性

正确用药对于牛羊疾病治疗十分关键, 用药过量将会面临药物中毒、残留增加等危害牛羊健康的风险, 而药量不足, 则达不到治疗效果, 延长疾病的治愈周期, 以及会增加牛羊的耐药性。结合牛羊种类、体重、疾病类型、发展程度等因素综合考虑, 对药量进行精确计算, 尽可能地实现药效最大化的同时最大限度地降低副作用。准确用药需要以准确掌握牛羊治疗需求为前提。种类、年龄、生理状态等的不同, 牛羊用药后产生的反应也不同, 需要做到对药品、药量的精准调整, 尤其是对于孕期、哺乳期的牛羊, 需要对用药进行细致入微的调控, 才能取得良好的治疗效果, 除此之外, 准确用药也是避免出现药物残留和耐药性的充要条件^[1]。牛羊体内药物残留过量会使得牛羊失去市场商品属性, 无法流入市场而使得农民经济受损。此外, 用药不当也会使牛羊身体产生耐药性, 使得药物治疗失效。唯有准确用药, 实现剂量

【作者简介】杨晨(1981-), 男, 中国内蒙古临河人, 硕士, 高级兽医师, 从事动物医学研究。

与治疗周期的精准控制,严格遵守药物停药期,才能达到有效治疗,保障牛羊健康的目的。

3 牛羊疾病治疗中常见的用药误区

3.1 滥用抗生素

抗生素是牛羊疾病治疗过程中的常用药,而许多农户对于抗生素的使用存在较多误区,治疗成效欠佳的同时还会增加牛羊的耐药性,甚至有时为了更快地获得治疗成效而多种抗生素同时使用多种抗生素之间产生相互作用,药物的代谢与治疗效果受到削弱,致使动物机体面临着更大的不良反应风险。也有些农户增加抗生素的剂量希望能够快速产生较好的治疗效果,殊不知也会增加药物的不良反应,使得牛羊产生耐药性,导致治疗失效。或者有些农户不遵医嘱,擅自停药或更改剂量,抗生素的不规范使用,导致了牛羊疾病久治不愈^[2]。

3.2 不规范使用退烧药物

退烧药物是牛羊高热疾病治疗较为常用的药剂类型,能够快速降低牛羊体温。但是,持续高剂量地使用退烧药物,也会导致牛羊产生耐药性,逐渐降低药物疗效,甚至失效,产生的副作用会影响牛羊健康。就退烧药剂的使用原理而言,长时间、大剂量地使用退烧药物会损伤牛羊的脑部与神经系统,进而产生不可预知的不良反应。

3.3 错误使用驱虫药

寄生虫是引发牛羊疾病的重要原因,做好寄生虫的防治十分重要。农户需准确把握寄生虫流行特点、发展趋势,选择有效的驱虫药物进行预防与治疗。而当前驱虫药物用药时间不确定、药物选择与剂量把控不当等问题较为常见,大多是发现寄生虫感染之后才开始用药,无法做到对寄生虫病的有效预防。不同的寄生虫类型需要采用针对性的驱虫药物,才能取得较好成效,而许多农户对牛羊进行驱虫治疗时无法结合感染的寄生虫类型准确选择合适的驱虫药,存在用药随意、剂量控制不当等问题。驱虫药使用过量同样会产生药物残留,甚至导致牛羊中毒等严重问题^[3]。剂量不足又会导致寄生虫无法彻底驱杀,产生抗药性,增加后续治疗难度。此外,在药物解毒与辅助治疗等方面的意识、措施不到位。驱虫药物的使用会对牛羊的脏器产生较大负担,需要在用药前后做好相应的保护用药以降低对牛羊的健康损伤,以及驱虫治疗过程产生的贫血、消瘦的后遗症也需要进行对症治疗,而这些通常被农户所忽视。

3.4 剂量计算错误

在牛羊疾病治疗过程中,用药剂量计算错误也是常见用药误区,其产生的不良后果也不容忽视。若是未严格结合治疗对象的体重、疾病类型、病情进程等对用药剂量进行精确计量,使得治疗效果欠佳,甚至反而会加重病情恶化。剂量过大会加剧用药副作用风险,增加药物残留;剂量不足又无法达到治疗效果,以及产生较大经济损失。除此之外,错

误的剂量计算,还会加快牛羊的耐药进程,导致常规药物治疗失效。

3.5 对停药期的错误认知

在牛羊疾病过程中,停药期的错误理解也是较为常见的用药误区,也是导致牛羊体内药物残留超标的重要原因。许多农户为了将牛羊疾病快速治愈,错误地缩短了药物的标准停药期,或者是完全忽略了停药期,希望在连续用药下实现对疾病的快速治愈。但是,这种错误认知大大削弱了用药疗效,并且过量药物会在牛羊体内积累,最终进入人体。实际上,用药之后适当的停药期间,是确保药物在牛羊体内完全代谢的必要措施,以此保障牛羊肉制品、乳制品的食用健康。

3.6 不遵医嘱

牛羊疾病治疗中,不遵守兽医指示也是常见的用药误区,导致用药疗效大打折扣。有些农户仅凭借经验擅自对药物剂量、使用周期进行调整,以达到快速治愈的目的,殊不知效果恰恰相反。例如,抗生素使用一段时间后看似疾病已经得到控制,然后提前停止用药,导致了病情反复,使得受体产生耐药性。不在兽医指导下擅自增加用药剂量,导致出现药物中毒及其他严重并发症问题。唯有正确遵守医嘱,严格用药,才能确保用药的最佳疗效。

4 牛羊疾病治疗中用药误区的改进策略

4.1 基于科学诊断用药

牛羊疾病治疗过程中的用药误区规避,需要基于科学的疾病诊断,准确识别病原种类,奠定合理选药、科学用药的基础,这也是牛羊疾病取得较好治疗效果的关键。在用药前,需要全面做好对牛羊临床症状的详细分析,采用体检与实验室检测相结合的方式,准确确定病原,进而选择针对性药物进行规范治疗,避免盲目用药而导致耐药问题或严重副作用。药物的选择,应结合对病原敏感性、药物副作用、药物代谢特点等因素的综合考虑,选择最佳的用药方案。比如,对于革兰氏阴性菌感染的治疗,需要结合对细菌谱的确定,选择对应的抗生素,才能取得最佳疗效。同时,也要避免过量、超长时间使用药物,以免引发严重副作用。实际用药应结合疾病严重程度、病原敏感性等选择合适的用药方案,并做好病情监测,尤其是慢性疾病的长期治疗,需要结合监测情况进行用药调整,确保较好的用药疗效^[4]。

4.2 规范使用抗生素

抗生素是牛羊细菌感染疾病治疗的常用药物,需要在明确病原的前提下选择对应的抗生素。农户需清晰地认识到抗生素仅对细菌性感染有效,不能用于病毒性感染的疾病治疗,所以明确感染类型是使用抗生素的重要前提。在选择抗生素类型时,需要结合对病原菌类型、药敏试验、感染进程等因素的综合考虑,以免长期使用同一抗生素而产生耐药性,影响治疗效果。抗生素的使用需要严格遵守医嘱中的剂

量、疗程等要求,不得过量使用,避免产生严重副作用。用药的次数、时间等都需按规定严格控制,保持牛羊体内抗生素的有效浓度。抗生素的使用还需避免与其他禁忌药物的配合使用,以及用药后需要密切关注牛羊病症变化,及时对过敏、肠道紊乱等不良反应进行停药及对症处理。完成抗生素治疗之后,需要严格按照标准执行休药期,确保牛羊体内的抗生素残留全部代谢完毕。退烧药与抗生素的配合使用也需严格按照规范进行科学用药,在分析病原高热症状的前提下对退烧药物的使用类型、剂量等进行规范使用。寄生虫的驱除、预防,也需在完成抗生素治疗且度过休药期之后才能进行,且需要严格按照寄生虫种类进行规范用药,避免产生不良反应。

4.3 加强培训、规范药品使用管理

牛羊疾病治疗过程中用药误区的规避,需要加强对农户用药知识的培训,增强规范用药意识,从源头上杜绝用药误区。农户用药培训需要全面涵括对牛羊疾病基本知识,常用药物特性、适应症、禁忌症、剂量、方法、预后、不良反应处理等方面的内容,确保农户掌握正确、系统的用药方法,避免用药不当不良后果。加强对农户在牛羊疾病自我诊断、自我用药能力的培训,以及加强对兽医人员的临床诊疗、用药指导等能力的培训。通过组织集中研讨、开设专题讲座、实操培训等多元化培训方式,提高农户、兽医等相关人员在用药方面的理论、实践能力,积极为农户创造参与各类专业培训的机会,鼓励兽医人员积极参与学术交流,实现用药知识、能力等的不断更新、提升^[9]。在做好培训工作的同时,还需针对药品使用情况进行建档管理,做好每次用药情况的详细记录,为后续的用药情况评估与追踪治疗提供依据。建立完善的药品使用档案管理制度,确保牛羊疾病能够按照药品说明与诊疗规范得到有效用药,以免陷入用药误区。

4.4 加强用药过程的有效沟通与协作

避免牛羊疾病治疗用药误区,加强与兽医的定期咨询、沟通至关重要,确保整个用药过程得到专业人员指导。加强与兽医的密切联系与有效沟通,农户能够及时获取最新的用

药信息,提高治疗方案的科学性,有利于对特殊疾病用药制定个性化解决方案并组织实施,以免陷入“一刀切”的用药误区。在用药执行过程中,有效的沟通能够降低用药误区,使得牛羊疾病的用药变得更为科学、有效。在用药治疗合作方面,农户与兽医人员共同探讨出既符合专业医疗标准要求,又能够很好地适应当前畜牧条件的用药方案,并在实际用药中及时向兽医人员反馈预后情况,有助于用药的及时调整,以免出现误解而造成治疗失误。结合用药效果信息的充分沟通、协商,做好相应的数据记录、分享,为用药类型、剂量等的调整提供依据,及时识别和解决用药产生的副作用以及耐药性等问题,提高用药的有效性,实现对牛羊疾病的有效治疗。

5 结语

综述可知,牛羊疾病治疗过程中由于受到各种因素的影响,导致实际治疗陷入滥用抗生素、不规范使用退烧药物、错误使用驱虫药、剂量计算错误等用药误区,对此,农户及兽医人员需要结合用药误区产生的原因及影响分析,基于科学诊断的前提进行科学用药,并做好用药的跟踪反馈,以及通过加强农户、兽医人员的专业培训,规范用药管理等有效措施,切实提高牛羊疾病治疗用药的有效性,为确保牛羊健康养殖保驾护航。

参考文献

- [1] 李海滨.牛羊疾病治疗中常见用药误区及改进策略[J].畜牧业环境, 2024(24).
- [2] 高雅蓉.牛羊疾病治疗中常见用药误区[J].畜牧兽医科技信息, 2024(10):66-68.
- [3] 王华仙.牛羊疾病治疗中常见的用药误区与策略研究[J].中国动物保健, 2022, 24(8):2.
- [4] 麦麦提艾力·斯迪克,艾力亚尔·尼扎米丁.牛羊疾病治疗中常见用药误区[J].畜禽业, 2020, 31(2):1.
- [5] 任良民.牛羊常见疾病的预防与治疗措施[J].河南畜牧兽医, 2023, 44(12):23-24.