

育肥牛疫病的防治措施

张明霞

宁夏固原市隆德县张程畜牧兽医工作站 宁夏 固原 756300

摘要: 在养殖过程中, 育肥牛疫病的发生给养殖户带来了巨大的经济损失, 本文对育肥牛养殖过程中常见的疫病进行了分析, 包括牛痘、口蹄疫、布氏杆菌病、牛前胃弛缓、急性瘤胃胀气、瘤胃积食和尿素中毒。针对这些疫病, 提出了相应的防治措施, 包括健全防疫工作、选择适合场地和强化检疫监管。通过这些措施, 可以有效预防和控制育肥牛疫病的发生, 保障育肥牛的健康生长和养殖效益。

关键词: 育肥牛; 疫病; 防止措施

随着我国养殖业的快速发展, 育肥牛养殖规模不断扩大。然而, 在养殖过程中, 育肥牛疫病的发生给养殖户带来了巨大的经济损失^[1]。因此, 了解和预防育肥牛疫病对于保障养殖效益和食品安全具有重要意义。本文针对育肥牛常见的疫病进行分析, 并提出了相应的防治措施, 以期对育肥牛养殖业的健康发展提供参考。

1 育肥牛痘常见的疫病分析

1.1 牛痘。牛痘是一种病毒性传染病, 主要通过空气传播, 也可以通过接触传播。牛痘病毒可感染牛、羊、猪、鹿等动物, 引起皮肤和黏膜出现特征性的痘疹。该病不会导致动物死亡, 但会给养殖户带来一定的经济损失。

症状: 病牛体温升高, 食欲减退, 精神萎靡。在病牛的皮肤和黏膜上出现红斑、丘疹、水泡、脓疱等多种类型的痘疹。痘疹通常从头部开始, 逐渐扩散到全身。病程通常为2-4周。

预防: 接种牛痘疫苗是预防该病最有效的方法。养殖户需定期为牛只接种疫苗, 确保牛群的免疫水平。同时, 加强养殖场的环境卫生管理, 保持牛舍清洁、通风, 减少病原体的传播。

治疗: 牛痘目前尚无特效治疗方法, 主要是对症治疗, 缓解症状。例如, 对皮肤上的痘疹进行清洁和消毒, 防止继发感染。对于病情严重的牛只, 可考虑使用抗生素和抗病毒药物进行治疗。

1.2 口蹄疫。口蹄疫是一种急性、热性、高度接触性传染病, 主要感染牛、羊、猪等动物^[2]。该病可导致动物口腔、蹄部出现水泡、溃疡等症状, 严重时可导致动物死亡。口蹄疫具有高度的传染性, 可给养殖户带来严重的经济损失。

症状: 病牛体温升高, 食欲减退, 精神萎靡。在病牛的口腔黏膜、蹄冠、蹄踵等部位出现水泡、溃疡等病

变。病牛可能出现跛行、站立困难等症状。病程通常为7-14天。

预防: 接种口蹄疫疫苗是预防该病最有效的方法。养殖户需定期为牛只接种疫苗, 确保牛群的免疫水平。同时, 加强养殖场的环境卫生管理, 严格执行隔离检疫制度, 减少病原体的传播。

治疗: 口蹄疫目前尚无特效治疗方法, 主要是对症治疗, 缓解症状。例如, 对病牛的口腔和蹄部进行清洁和消毒, 防止继发感染。对于病情严重的牛只, 可考虑使用抗生素和抗病毒药物进行治疗。

1.3 布氏杆菌病。布氏杆菌病是一种由布氏杆菌引起的慢性传染病, 主要感染牛、羊、猪等动物。该病可导致动物繁殖障碍、流产、不育等症状, 严重时可导致动物死亡。

症状: 病牛体温升高, 食欲减退, 精神萎靡。在病牛的生殖系统、关节、神经系统等部位可能出现病变。病牛可能出现流产、不育、关节炎等症状。病程通常较长, 可达数月甚至数年^[3]。

预防: 接种布氏杆菌病疫苗是预防该病最有效的方法。养殖户需定期为牛只接种疫苗, 确保牛群的免疫水平。同时, 加强养殖场的环境卫生管理, 减少病原体的传播。

治疗: 布氏杆菌病目前尚无特效治疗方法, 主要是对症治疗, 缓解症状。例如, 对于流产的牛只, 可考虑使用抗生素和抗病毒药物进行治疗。对于不育的牛只, 可考虑使用激素类药物进行治疗。

1.4 牛前胃弛缓。牛前胃弛缓是一种消化系统疾病, 主要发生在牛只的瘤胃、网胃和瓣胃。该病可导致动物前胃蠕动减弱, 影响消化吸收功能。

症状: 病牛体温正常或略高, 食欲减退, 精神萎靡。病牛可能出现前胃弛缓、反刍减少等症状。病程通

常较长,可达数周甚至数月。

预防:保持合理的饲养管理是预防该病最有效的方法。养殖户需保证饲料品质,避免突然更换饲料。同时,保证牛只的摄食量和摄食频率,避免过度饥饿或过饱。

治疗:牛前胃弛缓的治疗主要是加强前胃蠕动,促进消化吸收。例如,对病牛进行瘤胃按摩、灌服健胃药物等。对于病情严重的牛只,可考虑使用抗生素和抗病毒药物进行治疗^[4]。

1.5 急性瘤胃臌气。急性瘤胃臌气是一种急性消化系统疾病,主要发生在牛只的瘤胃。该病可导致动物瘤胃积气,影响消化吸收功能。

症状:病牛体温正常或略高,食欲减退,精神萎靡。病牛可能出现腹部胀满、嗝气、食欲废绝等症状。病程通常较短,可在数小时至数天内出现死亡。

预防:保持合理的饲养管理是预防该病最有效的方法。养殖户需保证饲料品质和饲料颗粒大小适中,避免饲料霉变。同时,避免一次性喂食过多,造成瘤胃积食。

治疗:急性瘤胃臌气的治疗主要是排气减压,促进消化吸收。例如,对病牛进行瘤胃穿刺放气、灌服健胃药物等。对于病情严重的牛只,可考虑使用抗生素和抗病毒药物进行治疗。

1.6 瘤胃积食。瘤胃积食是一种消化系统疾病,主要发生在牛只的瘤胃。该病可导致动物瘤胃内容物停滞,影响消化吸收功能。

症状:病牛体温正常或略高,食欲减退,精神萎靡。病牛可能出现瘤胃胀满、嗝气、食欲废绝等症状。病程通常较短,可在数天至数周内出现死亡。

预防:保持合理的饲养管理是预防该病最有效的方法。养殖户需保证饲料品质和饲料颗粒大小适中,避免饲料霉变。同时,避免一次性喂食过多,造成瘤胃积食。

治疗:瘤胃积食的治疗主要是促进瘤胃蠕动,帮助消化吸收。例如,对病牛进行瘤胃按摩、灌服健胃药物等^[5]。对于病情严重的牛只,可考虑使用抗生素和抗病毒药物进行治疗。

1.7 尿素中毒。尿素中毒是指牛只摄入过量的尿素,导致血液中氨浓度升高,引起中毒。尿素中毒可导致动物神经功能障碍、呼吸困难等症状,严重时可导致动物死亡。

症状:病牛体温正常或略高,食欲减退,精神萎靡。病牛可能出现兴奋不安、肌肉震颤、呼吸困难等症状。病程通常较短,可在数小时至数天内出现死亡。

预防:避免给牛只喂食尿素或含尿素的饲料,是预

防该病最有效的方法。治疗:尿素中毒的治疗主要是解毒、促进氨代谢和排出。例如,对病牛进行静脉注射葡萄糖、维生素C等。对于病情严重的牛只,可考虑使用抗生素和抗病毒药物进行治疗。

育肥牛养殖过程中,疫病防治至关重要。养殖户需关注牛痘、口蹄疫、布氏杆菌病、牛前胃弛缓、急性瘤胃臌气、瘤胃积食和尿素中毒等常见疫病,采取有效措施进行预防和治疗。通过加强饲养管理、疫苗接种等手段,降低疫病发生率,提高养殖效益。

2 育肥牛疫病防治的对策

2.1 健全防疫工作。根据当地的疫病流行情况和牛群的免疫状况,制定合理的免疫程序,定期为牛只接种疫苗。确保疫苗的质量和效期,由专业的技术人员操作接种。定期对疫苗的储存、运输和使用进行监督检查,保证疫苗的效力。根据疫苗类型和接种对象,选择合适的接种方法,如皮下注射、肌肉注射、口服等。

2.2 定期监测。建立定期的疫病监测制度,对牛群进行定期的疫病监测,及时发现病牛和带毒牛,采取隔离和治疗措施,防止疫病传播。监测内容包括牛群的临床症状、体征、病理变化、血清学检测等。根据监测结果,调整免疫程序,加强防疫措施。对于新引进的牛只,应进行隔离观察和血清学检测,确保无疫病后再混群饲养。

2.3 牛群管理。加强牛群的饲养管理,保持牛舍清洁卫生,定期对牛舍进行消毒,减少病原微生物的滋生。注意保持合理的饲养密度,确保牛只的生长环境舒适。提供充足的营养,提高牛只的抵抗力。实行全进全出的饲养方式,避免不同批次的牛只混养。

2.4 人员培训。养殖场应制定年度培训计划,确保所有员工都能定期接受防疫知识和技能培训。培训内容应涵盖疫病基本知识、防疫措施、生物安全、个人防护等方面。培训可以采用多种形式进行,如现场讲解、实际操作演示、讨论会、在线学习等^[6]。多样化的培训形式可以增加员工的学习兴趣,提高培训效果。在培训过程中,邀请具有丰富经验的兽医、畜牧专家进行培训,确保培训内容的准确性和实用性。同时,鼓励员工参加职业资格考试,提高专业素质。在培训完毕后,养殖场应对参加培训的员工进行考核,考核合格后方能上岗。通过考核可以确保员工充分掌握培训内容,提高防疫工作的质量。

2.5 防疫设施。确保养殖场具备足够的防疫设施,如消毒设备、隔离场所、医疗废物处理设施等。定期对防疫设施进行检查和维护,确保其正常运行。根据防疫需

要, 配备专门的兽医室、隔离舍、病死畜禽无害化处理设施等。

3 选择适合场地

3.1 远离居民区。养殖场应该远离居民区, 以减少人与动物之间的接触, 从而降低疫病传播的风险。理想情况下, 养殖场应距离居民区至少1公里。同时, 养殖场周边不应有学校、医院、食品加工厂等人口密集的场所。

3.2 地形地势。选择地势较高的场地作为养殖场, 可以有效避免洪涝灾害, 降低疫病传播的风险。同时, 养殖场的地形地势应具备良好的排水能力, 避免场面积水。积水可能导致牛舍潮湿, 增加病原微生物的繁殖, 从而引发疫病。此外, 在选择场地时, 应尽量避免选址在地质灾害多发地区, 如洪水、滑坡、地震等。这些自然灾害可能对养殖场造成严重损失, 影响牛群的健康和养殖效益。通过选择合适的地形地势建设育肥牛养殖场, 可以有效地降低疫病传播的风险, 提高牛群的健康和养殖效益^[7]。同时, 符合环保标准的养殖场还可以促进农业可持续发展, 实现经济效益与环境效益的双赢。

3.3 水源水质。确保养殖场的水源充足、水质良好, 避免水质污染导致牛只感染疾病。水源水质应符合国家相关标准, 定期对水质进行检测, 确保水质安全。如有必要, 可设置净水设备, 确保饮水安全。

3.4 交通便捷。虽然养殖场应该远离居民区, 但同时也需要保证交通便捷, 以便于饲料、产品等物资的运输。临近交通主干道, 有利于提高养殖效率。同时, 要考虑运输路线对环境的影响, 避免交通拥堵和噪音污染。

4 强化检疫监管

4.1 引种检疫。在引进牛只时, 确保引种的牛只健康无疫病。需要向供应商索要检疫证明, 并在引进后进行隔离观察, 确认健康无疫病后, 方可混群饲养。隔离观察期间, 应注意观察牛只的临床症状、体征、采食量、精神状况等, 发现异常及时处理。对于引进的种牛, 应进行繁殖性能的评估, 确保引进牛群的质量。

4.2 定期检疫。对牛群进行定期的检疫, 及时发现病牛和带毒牛, 采取隔离和治疗措施, 防止疫病传播。检疫内容包括临床检查、病原检测、血清学检测等。根据检疫结果, 调整免疫程序, 加强防疫措施。对病死牛只进行正确的处置, 避免疫情扩散。

4.3 加强监督。地方政府有关部门应该加强对养殖场的检疫监督, 确保养殖场的防疫工作到位。定期对养殖

场的防疫措施、防疫设施进行检查, 发现问题及时督促整改。同时, 加强对养殖场的环保监督, 确保养殖场符合环保标准。

4.4 疫情报告。养殖场应建立疫情报告制度, 明确报告程序、报告时限和责任人。确保员工了解并遵守报告制度, 提高疫情报告的效率。发现疫病时, 应该立即向当地畜牧兽医部门报告。上报的疫情信息应保证准确、真实、完整, 避免误报、瞒报等情况。如实汇报疫情信息有助于政府部门及时了解疫情状况, 制定有效的防控措施。上报完毕后, 养殖场应采取隔离、扑杀等措施, 防止疫病扩散。同时, 积极配合政府部门开展疫病调查、处理工作, 确保疫情得到有效控制。通过以上措施, 可以有效地预防和控制育肥牛疫病的发生, 保障牛群的健康和养殖效益。每个环节都需要高度重视, 确保牛群的健康成长。

结语: 在育肥牛养殖过程中, 疫病防控至关重要。通过健全防疫工作、选择合适场地和强化检疫监管等措施, 可以有效地预防和控制疫病的发生, 保障牛群的健康和养殖效益。在实践中, 需要根据实际情况调整和完善防疫措施, 确保牛群的健康成长。同时, 应关注养殖行业的发展趋势, 借鉴国内外先进的养殖技术和管理经验, 不断提高我国育肥牛养殖的水平和质量。

参考文献

- [1]杨鹏. 育肥牛的饲养管理及常见疫病防治[J]. 中兽医学杂志, 2021(1):65-66.
- [2]何朝隆. 浅谈育肥牛的饲养管理及常见疫病防治[J]. 河南畜牧兽医, 2022, 43(24):17-18.
- [3]武伟成, 钟港, 陈东, 等. 金针菇菌糠替代酒糟对育肥牛生长性能、血液常规和血液生化指标的影响[J]. 中国饲料, 2023(1):142-147.
- [4]薛喜娟, 徐峥嵘. 日粮中添加不同剂量的酵母培养物对育肥牛生长性能和肉品质的影响[J]. 中国饲料, 2023(6):49-52.
- [5]方志忠. 育肥牛常见病及其防治策略研究[J]. 中兽医学杂志, 2023(1):1-3.
- [6]杨刚. 试论在肉牛饲养中育肥牛饲养管理的技术要点与重要措施[J]. 中国动物保健, 2023, 25(6):90-92.
- [7]刘立军, 王兴超, 冯金瑞. 复合益生菌培养物对育肥牛血液生化指标及免疫功能的影响[J]. 畜牧兽医杂志, 2023, 42(3):1-4.