

牛羊布鲁氏菌病流行传播的风险与预防

吴鹏珍

西宁市动物疫病预防控制中心 青海西宁 810008

摘要: 牛羊布鲁氏菌病作为一种人畜共患的慢性传染病,对畜牧业发展和人类健康构成严重威胁。本文首先概述了牛羊布鲁氏菌病的流行病学特征,然后深入分析了其流行传播特点及风险因素,并提出了相应的预防与控制措施,以期降低牛羊布鲁氏菌病的发病率和保障人类健康提供参考。

关键词: 牛羊布鲁氏菌病;传播特点;风险因素;预防及控制措施

引言

牛羊布鲁氏菌病是由布鲁氏菌引起的一种人畜共患的慢性传染病,主要表现为生殖器官、胎膜及多种器官组织发炎、坏死和肉芽肿的形成,引起流产、不孕、奉执及关节炎等症状。近年来,随着畜牧业的发展,牛羊布鲁氏菌病的发病率呈上升趋势,给畜牧业生产和人类健康带来了严重挑战。因此,对牛羊布鲁氏菌病的流行传播风险进行探究,并提出有效的预防与控制措施具有重要意义。

一、牛羊布鲁氏菌病的流行病学特征

1. 病原与流行特点

牛羊布鲁氏菌病的病原为布鲁氏菌,该菌生存能力强,能在干燥土壤中存活较长时间。该病无明显的季节性特征,一年四季均可发病,但在春季和秋季发病率相对较高。此外,雌性牲畜的发病率远高于雄性牲畜,且成年牲畜的发病率相对较高。

2. 传播途径

牛羊布鲁氏菌病主要通过接触传播,包括直接接触患病动物及其分泌物、排泄物等,以及间接接触被污染的饲料、水源等。此外,该病还可通过消化系统、呼吸系统、生殖系统以及受损的皮肤、黏膜传面。

二、牛羊布鲁氏菌病的传播特点

1. 具有很强的传染性

布鲁氏菌病是一种高度传染性的疾病,其传播速度之快让人防不胜防,不仅能在牛羊之间迅速传播,还可能对其他动物造成感染。这种病菌具有极强的生存能力和广泛的传播途径,可以通过接触传播、空气传播、食物传播等多种方式进行传播,这使得病菌在动物群体中迅速传播,增加了疾病控制的难度。

2. 传播范围广,传播途径多

布鲁氏菌病的传播范围非常广泛,不仅可以在牛羊

之间传播,还可以跨越物种传播给人类,形成人畜共患疾病。这使得布鲁氏菌病的传播不仅局限于农场或畜牧区,还可能对人类的生活和健康造成影响。因此,我们需要加强对布鲁氏菌病的防控,以保护人类和动物的健康。

3. 致死率高

布鲁氏菌病对牛羊的健康造成严重威胁,一旦感染,治疗难度较大,致死率较高。这不仅给畜牧业带来巨大的经济损失,还可能导致动物资源的浪费和生态环境的破坏。因此,我们需要采取有效的措施,防止布鲁氏菌病的发生和传播,以保护畜牧业的健康发展。

4. 人畜共患

布鲁氏菌病不仅对牛羊等动物有影响,人类也可能感染该病菌,引发人类布鲁氏菌病。人类感染后,可能会出现长期的健康问题,严重时甚至可能导致死亡。因此,布鲁氏菌病作为一种人畜共患疾病,对人类健康构成严重威胁。我们需要加强对布鲁氏菌病的防控,以保护人类的健康。同时,也需要提高公众对布鲁氏菌病的认识,以便在感染后能够及时诊断和治疗。

三、牛羊布鲁氏菌病流行传播的风险因素

1. 养殖管理方面的风险因素

在养殖业的日常管理中,若存在管理上的疏漏、环境卫生维护不力、饲养密度超出合理范围等诸多问题,都将无形中提高牛羊布鲁氏菌病传播的可能性。例如,养殖场若缺乏定期的清洁和消毒措施,或者饲料和水源遭到污染,布鲁氏菌就很容易在牛羊之间传播。若饲养密度如果过高,动物间的接触频率然太虽,也会使得疾病传播的机会相应增加。

2. 动物交易与流通方面的风险因素

动物交易和频繁的流通也会导致布鲁氏菌跨地区传播。动物在从一个地区转移到另一个地区时,布鲁氏菌有可能随着动物一并传播至新的地点。这种情况大大增

加了疾病防控的难度，因为疾病可以迅速在新的地区传播开来。

3. 疫苗接种方面的风险因素

疫苗接种是预防牛羊布鲁氏菌病的有效方法之一。通过疫苗接种，可以有效提升动物的免疫力，降低布鲁氏菌的感染风险。然而，如果疫苗接种率偏低，那么疾病发病率就有可能上升，从而增加疾病传播的风险。

4. 养殖人员防护方面的风险因素

养殖人员在接触牛羊时，如果缺乏必要的防护意识，如不穿戴防护服、不戴手套等，将很容易感染布鲁氏菌。这样的行为不仅会增加养殖人员自身的感染风险，也会增加疾病的传播风险。

5. 检疫工作执行不到位

检疫工作是防止布鲁氏菌病传播的重要手段。如果检疫工作执行不力，就可能导致疾病在动物群体中的传播。因此，加强检疫工作，确保检疫工作的严格执行，对于防止布鲁氏菌病的传播至关重要。

6. 阳性病畜扑杀不彻底

对于已经感染布鲁氏菌的病畜，及时扑杀是防止疾病传播的重要措施。然而，如果阳性病畜扑杀不彻底，就可能导致疾病在动物群体中的持续传播。因此，确保阳性病畜的彻底扑杀，对于控制布鲁氏菌病的传播具有重要意义。

三、牛羊布鲁氏菌病的预防与控制策略

1. 对牛羊养殖体系的优化及提升

针对牛羊养殖业，相关部门需加强监管与管理的力度，确保养殖体系的完善与健康。这包括但不限于制定和执行严格的养殖规范，对养殖户进行专业的培训，以及对养殖环境的定期检查，从而确保养殖业的有序发展。还需推广科学养殖的理念，鼓励养殖户采用先进的养殖技术和管理方法，提高养殖效率和质量。同时，相关部门还需加强对养殖业的扶持力度，帮助养殖户解决养殖过程中遇到的问题，促进养殖业的可持续发展。

2. 强化饲养管理的各项措施

相关部门需提高养殖管理的水平，保持养殖环境的清洁与卫生。这样可以提高动物的生长速度和肉质，也可以有效降低疾病传播的风险。此外，合理控制饲养密度，避免过度拥挤，也是减少疾病传播的重要手段。相关部门需安排专业人员定期对养殖环境进行清洁和消毒，保持舍内通风良好，提供充足的饲料和清洁的饮用水，确保动物的健康和福利。同时，相关部门还需加强对养殖人员的管理，提高他们的专业知识和技能，以应对对各种养殖问题，提高养殖效益。

3. 加大牛羊布鲁氏菌病宣传的广度与深度

相关部门需利用多样化的渠道，包括各类新闻媒体、专业培训课程等，强化对牛羊布鲁氏菌病宣传力度，不断提升养殖户对该疾病的认知水平，让他们充分认识到疾病可能带来的严重危害，并掌握有效的预防和控制疾病的方法。通过这样的宣传方式，帮助养殖户建立起正确的疾病防控观念，增强他们的自我防护意识，从而降低疾病在养殖业中的发生率和传播速度。同时，相关部门还要注重宣传的深度，通过深入剖析布鲁氏菌病的传播途径、发病机理和治疗手段等方面，让养殖户对该疾病有更为全面和深入的了解，以便他们在实际生产过程中能够更好地应对和处理相关问题。

4. 严格执行检疫与监测的规定

加强动物的检疫和监测工作，是预防牛羊布鲁氏菌疾病扩散的重要环节。一旦发现患有该疾病的动物，应立即对其进行隔离处理，防止疾病在群体中传播。同时，相关部门还应加强对动物的健康检查，确保动物的健康状况，从而保障畜牧业的稳定发展。为了实现这一目标，相关部门需制定严格的检疫和监测规定，并确保这些规定得到有效执行。其包括对所有动物进行定期检查，以及对疑似病例进行及时诊断和处理。此外，还应加强对动物饲养环境的监管，确保饲养环境的卫生和整洁。只有这样，才能有效地预防牛羊布鲁氏菌疾病的传播，保障畜牧业的稳定发展。

5. 推广布鲁氏菌病疫苗的接种

相关部门必须积极推广布鲁氏菌病疫苗的接种工作，需提升牛羊布鲁氏菌病疫苗接种的普及程度，因为这是预防该疾病的最直接、最有效的方式。只有通过加强疫苗接种，才能有效地控制和预防布鲁氏菌病的发生和传播，保障畜牧业的健康发展，维护养殖户的经济利益，同时也保护公众的食品安全和公共卫生。因此，要加大宣传力度，提高人们对布鲁氏菌病疫苗接种的认识和重视，让更多养殖户了解并主动接种布鲁氏菌病疫苗，从而形成一个良好的预防氛围，共同为畜牧业的健康发展做出贡献。同时，政府和相关部门也要加大对布鲁氏菌病疫苗的研发和生产力度，确保疫苗的供应充足、质量可靠，满足养殖户的需求。只有这样，才能科学防控布鲁氏菌病的蔓延和发展。

6. 提升牛羊自身的免疫力

相关部门可通过科学化的饲养管理方法，采取合理的饮食搭配，以及适量的运动锻炼，来强化牛羊的免疫力系统，从而提高他们对布鲁氏菌病的防御和抵抗能力，以大幅降低布鲁氏菌病在牛羊群体中的传播风险，以保

障畜牧业的可持续发展,确保人类健康和食品安全。为此,需重点关注如下方面:

确保饲养环境的清洁卫生,定期对牛羊圈舍进行消毒,保持圈舍内空气流通,避免过度拥挤,为牛羊提供一个舒适、健康的生长环境。

注重饲料的品质和营养均衡,合理搭配精饲料和粗饲料,确保牛羊获取充足的蛋白质、能量、维生素和矿物质等营养物质,以满足其生长发育和免疫调节的需要。

合理安排牛羊的运动量,适当进行户外放牧和运动锻炼,增强其身体素质,提高免疫力。同时,要关注牛羊的心理健康,避免因长时间囚禁而导致的精神压力。

加强饲养人员的专业知识培训,提高他们对布鲁氏菌病等疾病的认识和防控能力,确保牛羊健康生长。

通过以上措施,可以有效提升牛羊自身的免疫力,降低布鲁氏菌病的发生风险,也有利于保护生态环境,维护人类健康,实现人与自然和谐共生。

7. 保持养殖场环境卫生的持续性

相关部门需制定一份长期的环境卫生管理计划,并严格遵循该计划,确保养殖场的环境卫生能够持续保持在一个良好的水平。这是因为,只有当养殖场的环境卫生得到良好的维护,才能为牛羊提供一个健康且适宜的生长环境,从而促进它们的生长发育,提高养殖效益。同时,相关部门要制定长期环境卫生管理计划,确保养殖场的环境卫生始终处于优良状态,以减少牛羊布鲁氏菌疾病的发生,降低养殖成本,提高养殖场的整体竞争力。

8. 提升养殖户的养殖技术水平

牛羊养殖户的养殖技术水平的提升有利于增加养殖产出。如果养殖户具备了专业的养殖知识,那么他们就能够及时地发现牛羊可能出现的各种病症,并且能够采取有效的措施来消除或控制这些病症。特别是在面对布鲁氏菌病这样的传染病时,养殖户的专业知识能够帮助他们及时识别病症的早期迹象,迅速采取隔离、治疗等措施,避免病情在牛羊群体中快速传播。这样一来,不仅能够有效降低牛羊布鲁氏菌病的发病率,减少因疾病带来的直接经济损失,还能够保障养殖户的养殖事业能够持续稳定发展,以为我国畜牧业的健康发展做出积极的贡献。

9. 加强养殖人员的安全防护意识培训

为了更加有效地保障养殖人员的健康与安全,必须提升他们在安全防护意识方面的认识。为此,应当开展针对性的培训活动,使养殖人员能够深入了解和掌握布鲁氏菌病的相关知识。通过培训,提高他们在日常养殖

活动中对布鲁氏菌病的预防和控制能力,有效减少他们感染布鲁氏菌病的可能性。这样一来,不仅能够确保养殖人员的健康,还能提高养殖业的整体安全生产水平。

10. 构建完善的防控体系

为了有效地应对和控制牛羊布鲁氏菌病疫情,相关部门需构建一个完善而健全的防控体系。这个体系需要涵盖疫情监测、报告、处理等多个方面,确保每一个环节都能够得到严格执行,以形成一个严密的防控网络。在这个网络中,需对牛羊布鲁氏菌病疫情进行实时监测,一旦发现异常,就需要立即启动报告机制,将疫情信息及时上报给相关部门。接下来,我们要对疫情进行科学合理的处理,采取有效的措施,防止疫情的扩散和蔓延。

此外,我们还要不断提高我们的防控能力,以应对可能出现的各种疫情挑战。这要求我们从多个方面进行努力,包括提升防控技术水平、加强人员培训、完善设备和设施等。只有这样,我们才能在面临疫情挑战时,迅速、有效地进行应对,确保养殖业的健康发展。同时,我们还要加强宣传和教育,提高养殖户对布鲁氏菌病的认识和防范意识,让他们了解布鲁氏菌病的影响和预防方法,从而形成一个全民参与的防控体系。

结语

总而言之,牛羊布鲁氏菌病作为一种人畜共患的慢性传染病,其传染性强、传播途径多、传染范围广,且致死率极高,且有着人畜共患的特点,其对畜牧业发展和人类健康构成严重威胁。因此,相关部门及人员要根据牛羊布鲁氏菌病的传播特点,并针对其流行传播的风险因素进行深入分析,科学合理地采取预防及控制措施,如:加强饲养管理、严格检疫与监测、推广疫苗接种、加强人员防护意识培训和建立健全防控体系等措施,以此来最大程度降低疾病发病率和保障人类健康的有效途径。未来应进步加强对牛羊布鲁氏菌病的研究和防控工作,为畜牧业健康发展和人类健康保驾护航。

参考文献

- [1] 马海晋. 牛羊布鲁氏菌病防治管理要点[J]. 畜牧兽医学(电子版), 2023, (24): 171-173.
- [2] 杨雪艳. 牛羊布鲁氏菌病的防控措施[J]. 今日畜牧兽医, 2023, 37(10): 34.
- [3] 谢晓英. 关于牛羊布鲁氏菌病的流行与防控措施[J]. 畜禽业, 2023, 32(07): 139+141.
- [4] 胡娟. 浅谈牛羊布鲁氏菌病的综合防控[J]. 畜牧兽医科技信息, 2022, (12): 104-106.