

关于畜牧养殖过程中传染性疾病的防治研究

加尔恒别克·奥汗拜

阿勒泰市切木尔切克镇便民服务中心

DOI:10.12238/as.v8i3.2802

[摘要] 畜牧养殖过程中,传染性疾病的发生和传播给动物健康、生产效益以及整个行业带来极大的挑战。了解其成因和影响是采取有效防控措施的前提。基于此,本文从分析畜牧养殖过程中传染性疾病的成因和影响着手,探讨其防治对策。

[关键词] 畜牧养殖; 传染性疾病; 疾病防治

中图分类号: S8-01 文献标识码: A

Research on the prevention and control of infectious diseases in the animal husbandry process

Jalal Habib·Ohanbay

Altay city Chelershek town convenience service center

[Abstract] In the process of animal husbandry, the occurrence and transmission of infectious diseases bring great challenges to animal health, production benefits and the whole industry. Understanding its causes and effects is the prerequisite of taking effective prevention and control measures. Based on this, this paper analyzes the causes and effects of infectious diseases in the process of animal husbandry, and discusses the prevention countermeasures.

[Key words] animal husbandry; infectious diseases; disease prevention and control

引言

畜牧养殖业是全球农业和食品产业的重要组成部分,为人类提供了丰富的肉类、乳制品、蛋类等食品资源。然而,随着养殖规模的不断扩大和全球化贸易的增加,畜牧养殖业也面临着越来越复杂的挑战,尤其是传染性疾病的防控问题。传染性疾病不仅威胁到畜牧动物的健康和生长,严重时还可能导致大量牲畜死亡,甚至造成农牧业经济损失,同时影响到食品安全和公共卫生^[1]。

传染性疾病的传播途径多种多样,包括空气传播、直接接触传播、水源污染传播等,这使得其防控工作更加复杂。因此,及时、有效地采取防治措施,减少疾病的发生和传播,不仅是保障畜牧养殖业可持续发展的必要条件,也是保证消费者健康和食品安全的重要保障。

1 畜牧养殖过程中传染性疾病的成因和影响

1.1 传染性疾病的发生原因

传染性疾病的发生通常是由多种因素共同作用引起的,主要原因可以从以下几个方面进行分析:

1.1.1 病原体的传播途径

细菌、病毒、寄生虫和真菌等病原体是造成畜牧业传染病的直接原因。不同病原体通过不同的途径传播,例如:空气传播(如口蹄疫、禽流感等病毒通过空气传播);直接接触传播(如猪

瘟、布鲁氏菌病等通过动物之间直接接触传播);间接接触传播(通过污染的环境、饲料、水源或设备传播);媒介传播(如蜱虫、蚊虫传播某些寄生虫或病毒)。

1.1.2 养殖密度和环境管理

动物过度集中养殖会增加传播机会,特别是在通风、光照、湿度控制不佳的环境中,疾病传播风险显著增加。环境污染、消毒措施不力、饲养设施不清洁等都会为病原体提供滋生的土壤。垃圾、污水和死尸的处理不当,也增加了病原传播的机会。不同的病原体适应不同的气候条件,温度和湿度的变化会影响某些病原体的存活和繁殖速度,导致疾病的暴发。

1.1.3 动物健康管理不足

(1) 疫苗接种不到位:缺乏定期疫苗接种或疫苗覆盖面不足,会导致动物缺乏免疫力,容易感染传染病。

(2) 缺乏健康监测:缺乏定期健康检查和早期诊断,容易让一些潜伏的疾病未被及时发现并治疗,增加了疾病的传播风险。

(3) 不当使用抗生素:抗生素的滥用会导致病原体耐药性增加,使得疾病更难治愈,并可能导致新的、更强的耐药性病原体的产生。

1.1.4 自然灾害或突发事件

洪水、干旱、火灾等自然灾害可能破坏农场的设施,增加病原的传播机会,或者使得动物的免疫力下降,容易感染传染病。一

些传染病会以突发事件的形式发生,导致大量动物感染。例如,猪流感或禽流感等有时会在短时间内迅速蔓延。

1.2 传染性疾病的影响

1.2.1 对动物健康的影响

传染性疾病的严重感染会导致大量动物死亡,尤其是在疫苗接种不到位或治疗不及时的情况下,死亡率高。部分传染病可能导致动物免疫系统受损,使其更易受到其他病原的感染。即使疾病不致命,也可能影响动物的生长速度、生产能力等。例如,禽流感可能导致禽类生产力下降,口蹄疫会影响牛羊的乳产量。某些疾病,如布鲁氏菌病,会导致动物的繁殖力降低,导致流产或无法正常繁殖^[2]。

1.2.2 对经济效益的影响

动物生长缓慢、死亡、流产等都会直接影响畜牧业的产量,减少肉、奶、蛋等产品的供应,造成经济损失。为控制传染病爆发,畜牧场需要投入大量资金用于疫苗接种、疾病诊断和治疗,增加了生产成本。传染病爆发会导致贸易限制或禁运,影响产品的国内外市场。例如,口蹄疫疫情爆发后,可能会导致特定国家或地区的肉类和动物产品的出口受限。

1.2.3 对社会和公共卫生的影响

某些动物传染病(如禽流感、猪流感、布鲁氏菌病等)是人畜共患病,可能通过直接或间接接触传播给人类,引发公共卫生问题。频繁发生的疫情可能导致消费者对动物产品的安全性产生疑虑,影响消费需求。畜牧业是很多地区经济的重要组成部分,尤其是对一些依赖畜牧业生计的农村地区,传染病的爆发会带来大规模的经济困难,甚至引发社会不稳定。

1.2.4 对环境的影响

动物的死亡、生产力损失等会导致资源的浪费,如饲料、饮用水、疫苗等生产资料和投入的浪费。病原可能通过牲畜粪便、尸体、环境污染等途径扩散到周围的生态系统,影响当地的动植物健康。

2 畜牧养殖过程中传染性疾病的防治措施

为了有效预防和控制畜牧养殖中的传染性疾病,采取一系列综合性的防治措施至关重要,这些措施不仅有助于提高动物健康水平,还能保障畜牧业的可持续发展。以下是一些重要的防治措施。

2.1 改善畜牧养殖环境

改善养殖环境是预防传染性疾病的基础性措施。一个干净、通风良好的养殖环境可以有效降低病原体的传播风险,并有助于动物的健康。

2.1.1 提高通风

畜舍的通风设计直接影响到空气质量和动物的健康。良好的空气流通能够有效降低空气中病原体的浓度,减少疾病传播的风险。通风系统的合理布局与维护至关重要,应避免局部区域空气滞留,定期检查风扇、排气管道等通风设施,确保其正常运行。

2.1.2 控制湿度与温度

温湿度过高容易造成霉菌、细菌等病原微生物的滋生,进而影响动物的免疫系统,甚至引发呼吸道疾病等。因此,安装适当的空调和除湿设备,调节环境中的温湿度至适宜范围,通常在20℃到24℃之间为最佳温度,湿度则应保持在50%-60%之间。

2.1.3 保持清洁

养殖环境的清洁卫生是防治动物传染性疾病的基本前提。定期清理动物粪便、饮水设施和饲料残渣,有助于减少病原体在环境中的存活与传播。尤其是在高温潮湿的季节,病原体的繁殖速度更快,因此在此期间更需要严格执行清洁和消毒措施,避免病菌传播。

2.1.4 分区管理

合理的分区饲养可以有效防止不同动物种群间的交叉感染。例如,家禽和猪、牛等畜类分开饲养,不仅有助于减少直接接触传播,还能避免通过空气、水源等途径的间接传播。此外,不同健康状态的动物也应分开饲养,以防疾病的扩散^[3]。

2.2 做好杀菌消毒工作

定期的杀菌消毒是控制和预防传染性疾病传播的关键措施。通过科学、合理的消毒,能够有效地杀灭环境中的病原微生物,降低动物感染的风险。

2.2.1 定期消毒

定期对养殖环境进行消毒是防止病原体积聚和传播的核心措施。牲畜圈舍、饲料储存区和饮水系统等是病原体潜伏和传播的主要区域。因此,应该采取定期消毒策略,对这些区域进行彻底清洁并使用适当的消毒剂进行喷雾消毒,尤其是高温潮湿季节和疫情高发期。常用的消毒方法包括:使用有效的环境消毒剂,如含氯消毒剂、过氧化氢消毒剂等,杀灭细菌、病毒和真菌等病原体;安装空气净化系统或消毒设备,通过喷雾或紫外线等方式消毒空气,减少空气中病原的传播。

2.2.2 消毒设备和工具的清洁

养殖过程中使用的工具、设备和运输工具可能成为病原体的载体,导致疾病的传播。因此,定期对这些工具和设备进行彻底清洁和消毒显得尤为重要。特别是在动物运输过程中,清洁和消毒车辆至关重要。具体措施包括:工具消毒,包括饲喂工具、饮水管道、清理工具等,都应在每次使用后进行彻底清洗并进行消毒处理;所有运输牲畜的车辆、工具应当在每次使用后进行高效消毒,尤其是当车辆跨区域运输动物时,应重点消毒车厢和相关设备,以防病原通过交通工具传播。

2.2.3 环境消毒

外来物品、人员进入养殖区时是传入病原的主要途径之一。因此,必须对所有外来物品和人员进行严格的消毒处理,防止外部病原体进入养殖场。在养殖场的主要入口处设置消毒池或消毒通道,所有人员、设备和物品进场前必须经过消毒处理。人员进入养殖区时,可以设置消毒喷雾设备或使用脚盆进行消毒,确保没有病原进入。对于从外部进场的饲料、设备和其他物资,应进行消毒处理,尤其是从其他养殖场或市场采购的物品,应该使用高效的消毒剂处理,防止病原带入。

2.3 做好饲喂管理工作

合理的饲喂管理不仅能提高动物的免疫力,减少疾病的发生,还能有效改善动物的整体健康状况。①科学搭配饲料:确保动物获得足够的营养,合理配制饲料,特别是维生素和矿物质等微量元素的补充,可以增强动物的抗病能力。②控制饲料质量:使用优质饲料,避免发霉、污染、过期或被病原污染的饲料。对于采购的饲料,应确保其来源可靠、无污染。③定时定量饲喂:按照动物的生长周期和需求,科学合理地进行定时定量饲喂,避免过度喂养或饥饿状态,保持动物的健康和免疫力。④饮水管理:保持饮水清洁,新鲜的饮水能够帮助动物维持正常的生理功能,降低疾病的发生率。定期清洗水槽,保证水源无污染。

2.4 健全疫病检疫体系

2.4.1 加强疫病监测

健康监测和早期发现是控制传染性疾病蔓延的关键。通过建立定期的健康检查和监测体系,养殖场可以及时发现动物的健康状况异常并采取有效措施。具体措施包括:定期对养殖场中的所有动物进行健康检查,检查动物的体温、呼吸、食欲、粪便等,及时发现潜在的健康问题;建立动物健康档案,记录每次检查的结果和病情变化,以便进行后续跟踪和评估;利用科技手段,如传感器、智能监测设备等,对动物健康进行实时监测,及时捕捉到健康异常^[4]。

2.4.2 隔离和防控

隔离是控制疾病蔓延的重要措施。新购进的动物和外部人员、设备进入养殖场时必须进行严格的隔离和检疫程序,防止外部病原的引入。具体措施包括:所有新购动物应在隔离区进行至少2-4周的观察和检疫,确保它们健康无病再加入原有群体;所有进入养殖场的动物、设备、运输工具和人员都应经过严格的检疫,包括体温检查、健康证明和必要的实验室检测;在养殖场内设置专门的隔离区域,防止疑似动物与健康群体接触,降低疾病传播的风险。

2.4.3 早期诊断与隔离

发现疑似传染病症状时,应立即采取行动,隔离疑似动物并进行专业诊断,及时确认病因后制定防治措施。一旦发现动物出现疑似传染病症状,应立即将其隔离,避免与其他健康动物接触,减少病原扩散。对疑似病畜进行详细检查,包括临床症状、实验

室检测等手段,确认病因并及时制定防治方案。根据诊断结果,采取适当的治疗方法,如药物治疗、疫苗接种、环境消毒等,同时根据情况可能需要对该动物群体进行进一步检疫和管理。

2.4.4 定期检疫和疫苗接种

定期的流行病学调查、检疫和疫苗接种是预防传染性疾病的核​​心措施。通过增强动物群体免疫力,减少疾病爆发的风险。具体措施包括:定期进行流行病学调查,监测不同地区和不同养殖场的疾病发生情况,提前预警和评估可能的疾病风险。针对养殖场常见的传染病,如口蹄疫、禽流感等,应定期对动物进行疫苗接种,确保动物群体具备足够的免疫力,避免大规模疫情的发生^[5]。

3 结语

传染性疾病的发生主要由病原体传播途径、养殖管理、动物健康、全球化流动等因素共同作用引起。其影响不仅局限于动物健康,还会对经济效益、社会稳定、公共卫生、环境以及畜牧业的可持续发展产生深远的影响。通过改善养殖环境、加强消毒管理、合理的饲喂管理、健全疫病检疫体系和加强防疫知识宣传等综合措施,能够有效控制和预防畜牧养殖中的传染性疾病。这些措施有助于提高动物健康水平,减少疾病对经济和社会的负面影响,从而推动畜牧业的可持续发展。

[参考文献]

- [1]刘作福.探析畜牧养殖过程中传染性疾病预防对策[J].农民致富之友,2018(1):89.
- [2]刘马新.畜牧养殖过程中传染性疾病预防对策[J].兽医导刊,2019(4):53.
- [3]彭昌伟.畜牧养殖业中传染性疾病的防治对策[J].中国畜牧兽医文摘,2016,32(7):126.
- [4]李慧荣.畜牧兽医动物防疫工作重点与防治措施探讨[J].吉林畜牧兽医,2023,44(6):167-168.
- [5]吴丽丽.影响动物疫病防治因素与应对措施[J].畜牧兽医科学(电子版),2022(21):151-153.

作者简介:

加尔恒别克·奥汗拜(1985--),男,哈萨克族,新疆阿勒泰人,大专,研究方向:畜牧兽医。