

# 畜牧养殖中饲料安全隐患的影响因素及对策

刘 阳

宁县畜牧兽医站 甘肃 庆阳 745000

**摘要:** 畜牧养殖业的稳定发展对于食品安全和农业经济至关重要,然而饲料安全隐患却时刻威胁着这一领域,本文探讨了畜牧养殖中饲料安全隐患的影响因素、危害及解决对策。影响因素涵盖自然环境、人为因素及饲料生产加工环节。这些隐患对动物健康、畜产品质量及生态环境产生严重危害。为解决这些问题,需加强饲料原料管控、规范饲料生产加工、重视饲料运输与储存管理,并完善监管体系,通过法律法规建设、部门协作及宣传教育等措施,保障畜牧养殖业健康发展。

**关键词:** 畜牧养殖; 饲料; 安全隐患; 影响因素; 对策

## 引言

在畜牧养殖业蓬勃发展的当下,饲料安全作为关键环节,关乎动物健康、畜产品质量以及生态环境。然而,当前畜牧养殖中饲料安全面临诸多隐患,自然环境因素如土壤、水源、大气污染,人为因素包含生产者意识淡薄、养殖者使用不当、消费者需求误导,以及饲料生产加工环节的原料质量、添加剂使用、工艺落后等问题,都给饲料安全带来挑战。这些隐患不仅影响养殖效益,还威胁人类健康、破坏生态环境。本文将深入剖析畜牧养殖中饲料安全隐患的影响因素、危害,并提出切实可行的解决对策。

## 1 畜牧养殖中饲料安全隐患的影响因素

### 1.1 自然环境因素

土壤污染方面,工业生产、农业活动及生活废弃物排放,使土壤中重金属如铅、汞、镉以及农药残留等有害物质不断积累。以受污染土壤种植的农作物作为饲料原料,有害物质会随之进入饲料。水源污染上,未经处理或处理不达标的工业废水、生活污水排入水体,造成水源污染。养殖场若用受污染水源调配饲料或供动物饮用,有害物质会进入动物体内,水体中的有机氯农药、多环芳烃等污染物还可能通过饲料在动物体内富集。大气污染也是重要因素,工业废气、汽车尾气等排放到大气中的二氧化硫、氮氧化物、重金属颗粒等污染物,通过沉降作用污染土壤和水源,影响饲料原料生长环境。而且,大气中的有害气体还可能直接作用于饲料,在饲料储存过程中,若受大气污染影响,饲料会发生变质。这些自然环境因素相互作用,共同对畜牧养殖饲料安全构成威胁,影响养殖业的健康发展,也可能通过食物链传递,对人类健康产生潜在危害。

### 1.2 人为因素

一是饲料生产者安全意识淡薄,部分饲料生产企业为追求经济利益,无视饲料安全,在生产时违规添加瘦肉精、三聚氰胺等禁用物质,以此提高动物生长性能或改善产品外观。一些小型饲料加工点因缺乏必要质量控制设备和专业技术人员,难以保证饲料生产质量安全。二是养殖者饲料使用不当,在饲料配制和喂养时,不按说明书要求操作,为促进动物快速生长,过量添加饲料添加剂,造成动物体内药物残留超标;或使用过期、变质饲料,影响动物健康。同时,部分养殖者科学养殖知识匮乏,对饲料储存和管理不善,易引发饲料安全问题<sup>[1]</sup>。三是消费者需求误导,消费者对畜产品外观、口感要求高,如偏好瘦肉多、色泽鲜艳的猪肉,这在一定程度上误导饲料生产者和养殖者,促使他们采用不正当手段满足市场需求,如使用违禁药物和添加剂,进而对饲料安全造成影响,这些人为因素给畜牧养殖饲料安全带来诸多隐患,影响养殖业健康发展。

### 1.3 饲料生产加工环节因素

原料质量不稳定是其一,饲料原料质量受产地、品种、收获季节等多种因素影响,不同产地原料营养成分和有害物质含量差异大。一些地区玉米可能受霉菌污染产生黄曲霉毒素,豆粕或存在抗营养因子影响动物消化吸收。且原料在收购、储存和运输中管理不善,也易使质量下降。添加剂使用不规范也影响饲料安全,饲料添加剂对改善饲料品质、提高动物生产性能作用重要,但部分饲料生产企业使用不规范,存在超量使用、使用未经批准添加剂等情况。过量使用铜、锌等微量元素添加剂,会造成资源浪费、污染环境,还影响动物健康。生产工艺落后同样不容忽视,部分饲料生产企业采用的生产工艺和设备陈旧,无法保证饲料生产均匀性和稳定性。在饲料混合时若混合不均,会使饲料中营养成分和

添加剂分布不均,影响动物生长性能。此外,落后生产工艺还可能导致饲料在加工过程中受污染,如微生物污染,这些因素都给饲料安全带来隐患,影响畜牧养殖的健康发展。

## 2 畜牧养殖中饲料安全隐患的危害

### 2.1 对动物健康的影响

急性中毒方面,动物食用含高浓度有害物质饲料后,短时间内便会呈现中毒症状。呕吐、腹泻、呼吸困难、抽搐等情况可能迅速出现,严重时直接导致死亡。部分有害物质会使动物心跳异常加快、肌肉震颤,直接威胁其生命。慢性中毒方面,动物长期食用含低浓度有害物质饲料,生长发育、生殖性能和免疫功能均会受到影响。有害物质在体内长期积累,会逐渐损害动物重要器官。重金属等有害物质在体内不断积聚,肝脏、肾脏等器官首当其冲受到损害,器官功能逐渐下降<sup>[2]</sup>。随着时间推移,动物抗病能力被削弱,患病风险大幅增加。一些慢性中毒症状在初期可能并不明显,但随着有害物质积累量增多,动物身体机能会持续恶化,出现生长迟缓、繁殖能力下降等情况,不仅影响动物自身健康,还会降低养殖效益,给养殖户带来经济损失,也对畜牧养殖产业健康发展造成阻碍。

### 2.2 对畜产品质量的影响

药物残留超标是重要问题之一,饲料中违规添加药物与添加剂,会使畜产品药物残留超出标准。消费者食用此类畜产品后,健康可能受损,出现过敏反应、耐药性增强等情况。人体长期摄入含药物残留的畜产品,肠道菌群平衡被打破,免疫力随之降低,进而引发多种健康问题。有害物质污染同样不容忽视,饲料里的重金属、农药残留、霉菌毒素等有害物质,会经食物链进入畜产品。这些有害物质在畜产品中积累,对人体健康形成潜在危害。重金属在人体内蓄积,影响各器官正常功能;农药残留干扰人体生理代谢;霉菌毒素危害极大,部分霉菌毒素具有强致癌性,一旦畜产品中其含量超标,消费者患癌症几率上升。药物残留超标和有害物质污染不仅降低畜产品质量安全水平,损害消费者权益,也影响畜牧养殖行业声誉,阻碍产业可持续发展,需采取有效措施加以防控。

### 2.3 对生态环境的影响

饲料所含重金属等有害物质,经动物粪便排泄进入土壤,这些有害物质在土壤中不断积累,改变土壤的物理化学性质,致使土壤肥力降低。土壤结构被破坏后,农作物生长环境恶化,根系发育受阻,吸收养分和水分能力下降,进而影响农作物产量与质量。农作物质量不

佳,又会通过食物链将有害物质传递至人类,威胁人体健康。而且饲料中的有害物质随动物粪便和尿液流入水体,水体受污染后,水质恶化,溶解氧含量降低,影响水生生物生存与繁殖,破坏水生生态系统平衡。部分饲料含氮、磷等营养物质,过量使用会使水体富营养化,藻类过度繁殖,消耗水中大量氧气,造成水体缺氧,鱼类等水生生物因缺氧死亡。而且,受污染水体作为饮用水源或用于灌溉农产品,有害物质会再次进入人体,危害人类健康。因此,必须重视饲料安全问题,减少其对生态环境的破坏。

## 3 解决畜牧养殖中饲料安全隐患的对策

### 3.1 加强饲料原料管控

一是建立原料质量追溯体系。饲料生产企业需构建完善体系,详细记录原料产地、品种、收购时间、检验报告等信息<sup>[3]</sup>。如此,一旦饲料出现问题,可迅速追溯源头,及时采取应对措施。同时,强化对原料供应商管理,挑选信誉佳、质量稳的供应商,从源头保障原料质量。二是严格原料检验检测。原料收购时,依照国家标准与行业规范严格检验检测,检测项目涵盖营养成分、有害物质含量、微生物指标等。只有各项指标均符合要求,原料才可用于饲料生产;对不合格原料,坚决退回,杜绝其进入生产环节,防止因原料问题引发饲料安全隐患。三是加强原料储存管理。制定科学储存管理制度,保障原料储存期间质量安全。储存仓库要干燥、通风良好且温度适宜,定期清洁消毒,防止害虫、微生物滋生,并按原料种类与性质分类储存,避免不同原料相互影响导致交叉污染。通过建立原料质量追溯体系、严格原料检验检测以及加强原料储存管理等多方面措施,可有效把控饲料原料质量,减少不合格原料流入饲料生产环节,从源头上降低畜牧养殖中饲料安全隐患,保障饲料质量安全,促进畜牧养殖业健康发展。

### 3.2 规范饲料生产加工

在加强生产企业监管方面,政府相关部门需加大监管力度,严格执行饲料生产许可制度,强化日常监督检查。对存在违规生产行为的企业,依法给予严厉惩处,情节严重者吊销生产许可证。此外,鼓励企业采用先进生产工艺与设备,以此提升饲料生产的质量与安全性,从生产源头保障饲料品质。规范添加剂使用上,饲料生产企业要严格依照国家标准和行业规范操作,严禁超量使用或使用未经批准的添加剂。使用添加剂前,必须对其质量进行检验检测,确保符合要求。同时,建立添加剂使用记录制度,详细记录添加剂种类、使用量、使用时间等信息,便于追溯与管理,防止因添加剂使用不当

引发饲料安全问题。提高生产工艺水平方面,饲料生产企业要加大对生产工艺的研发投入,积极改进现有工艺,采用先进的混合、制粒、膨化等工艺,提高饲料的均匀性和稳定性<sup>[4]</sup>。并且,加强对生产过程的控制,保证生产环境清洁卫生,防止饲料在生产环节受到污染。通过加强生产企业监管、规范添加剂使用以及提高生产工艺水平等措施,可有效规范饲料生产加工过程,减少饲料生产中的安全隐患,为畜牧养殖提供安全可靠的饲料,促进畜牧养殖业健康稳定发展。

### 3.3 重视饲料运输与储存管理

优化运输条件,挑选清洁、通风佳、能防潮防晒的运输工具来装载饲料。运输途中,严格防止饲料遭受日晒雨淋、颠簸碰撞等情况,这些因素都可能影响饲料质量。此外,合理规划运输时间和路线十分必要,尽量缩短运输时长,降低饲料在运输过程中的损耗,确保到达目的地时饲料品质良好。储存管理方面,要改善储存环境。建立专门的饲料储存仓库,仓库配备完善的通风、防潮、防鼠、防虫等设施,为饲料储存提供良好条件。定期对仓库开展清洁和消毒工作,维持仓库内环境清洁卫生,避免微生物滋生影响饲料质量。同时,依据饲料的种类和保质期进行分类储存,不同种类饲料分开存放,临近保质期的饲料优先处理。还要定期对储存的饲料进行检查,通过观察外观、气味等方式,及时发现变质、发霉的饲料,并对其进行妥善处理,防止问题饲料流入养殖环节。通过优化运输条件和改善储存环境,能有效减少饲料在运输与储存过程中的质量变化,保障饲料安全,为畜牧养殖提供稳定可靠的物质基础。

### 3.4 完善监管体系

在法律法规建设上,政府需持续完善饲料安全相关法规,清晰界定各部门职责与监管权限,加大对违法违规行为的惩处力度,提高违法成本。同时,制定严格的饲料质量标准和检测方法,让监管有法可依、有章可循,为饲料安全监管筑牢法律与技术根基。部门协作方

面,饲料安全监管涉及农业、工商、质检、卫生等多个部门。各部门要打破壁垒,加强协作配合,建立健全信息共享、联合执法等工作机制。通过信息共享,各部门能及时掌握饲料生产、流通等环节的动态;联合执法可整合资源,形成监管合力,提高监管效率,有效打击饲料安全领域的违法违规行为。宣传教育层面,借助电视、报纸、网络等多种渠道,广泛宣传饲料安全知识,增强饲料生产者、养殖者和消费者的安全意识与法律意识<sup>[5]</sup>。还应开展饲料安全培训活动,针对不同对象设计培训内容,提升从业人员的业务水平和操作技能,使其规范生产、科学养殖,从源头上减少饲料安全隐患。

### 结语

综上所述,畜牧养殖中饲料安全隐患问题不容小觑,自然环境、人为因素以及饲料生产加工环节等多方面问题相互交织,对动物健康、畜产品质量和生态环境均造成严重危害。要解决这些问题,需多管齐下,加强饲料原料管控,规范饲料生产加工,重视运输与储存管理,完善监管体系。只有政府、企业和养殖者等各方共同努力,形成强大合力,才能有效降低饲料安全隐患,保障饲料的质量安全,推动畜牧养殖业健康、可持续发展,为人们提供安全、优质的畜产品,维护生态环境稳定。

### 参考文献

- [1]尚剑虹.畜牧养殖过程中饲料安全隐患盘点及控制措施[J].农业工程技术,2025,45(6):25-26.
- [2]王彩霞.畜牧养殖中饲料配方优化策略研究[J].北方牧业,2025(5):26-26.
- [3]胡圆圆,周托,李久章.新时期畜牧养殖中饲料的安全隐患及改善策略[J].农家科技,2024(7):67-69.
- [4]李春茂.影响饲料安全的因素与对策[J].现代农村科技,2024(6):83-84.
- [5]刘宝.畜牧养殖过程中的饲料安全隐患和防治策略[J].农村科学实验,2023(9):163-165.