# 畜牧养殖过程中动物传染病的综合防控技术研究

张晓光

赤城县农业农村局　河北　张家口　075500

**摘　要：**动物传染病一暴发、一流行，畜禽大批发病死亡，养殖生产效益往下掉，养殖产业秩序也乱了套。有些人畜共患病，公共卫生安全和食品安全都得跟着遭殃。现在养殖过程中疫病多发、防控不规范、传播链条老是断不干净，这些问题怎么解决？本文针对畜牧养殖动物传染病，做了系统的综合防控技术研究。从源头引种管控、饲养环境优化、养殖过程精细化管理、消杀处置、媒介防控这几个核心方面，梳理出一套系统化、常态化的疫病防控技术体系。把传染病传播流行的关键诱因和核心环节分析清楚，把源头预防、过程管控、应急处置、环境治理这几项技术整合起来，搭一个全方位、全覆盖的综合防控模式。

**关键词：**畜牧养殖过程；动物传染病；综合防控技术

## 引言

动物传染病，一直是畜牧养殖高质量发展的一个老大难。病毒性的、细菌性的、虫媒性的，传得快、藏得深、还容易复发，防控哪儿一漏，场内就容易大面积暴发，养殖主体损失就大了。现在不少养殖场，防疫体系不健全，防控技术落不下去，日常管理也做得不细。多数养殖主体，治疗舍得下功夫，预防却不怎么上心。源头管控不抓，环境常态化治理不管。消杀操作没个准头，废弃物处理不达标，媒介生物管控也缺着。这样一来，疫病传播链条老是切不断，零星发病、群体性感染反反复复。

## 1 源头防控：引种与种群管控技术

（1）引种检疫要把住，这是挡住外来疫病的第一道关。养殖过程中要是不从外面引种畜、种苗，那就算了；要是得引，必须把检疫管严实了。引种之前，先查供种场地的养殖资质和疫病防控资质，看看人家是不是无疫状态。前期核查没问题了，再配合相关部门做产地检疫，把畜禽可能存在的感染问题都排查一遍。畜禽运到场之后，不能直接混群养，得专门划出隔离区，养够天数、观察够了再说。

（2）自繁自养，这是稳住种群健康、避开引种风险的一个好办法。规模化养殖场要用标准化的养殖技术，常态化做种群净化[1]。根据不同畜禽品种的生长特性和易感疫病，定期对场内留存的种畜禽做健康筛查，带病原体的、有健康隐患的，逐步淘汰掉。长期这么筛选、养护下来，就能培养出抗病能力强、健康状态稳的核心种群，从种质上把畜禽的疫病抵御能力提上去，场内传染病的发生概率也能降下来。

（3）病死畜禽的无害化处理要做好，内源传播链条才能彻底切断。养殖过程中死的畜禽，不能随便扔、不能卖、也不能自己私下处理。得按无害化处理的规范来，及时收集、规范处置，别让病死畜禽带的病原体污染了养殖环境、饲料和水源，防止病原体在场里滋生扩散，杜绝交叉感染。

（4）养殖场还要建常态化的种群动态监测机制，安排专人一直盯着全场畜禽的生长健康状况。畜禽生长周期里的健康数据、免疫情况、体检结果，持续记下来，建一套完整、连续的畜禽健康档案。系统化的档案记录有了，种群健康状态就能全程溯源，隐性的健康异常也能及时被发现，提前防控干预，从源头上把防疫基础夯扎实。

## 2 饲养环境防控：环境消杀与圈舍管理技术

### 2.1 圈舍标准化建设

（1）温控体系得设计合理，把温度异常带来的养殖隐患避开。太热或者太冷，畜禽机体应激反应就强，免疫力往下掉，病原体很容易趁虚而入。标准化圈舍，夏天降温、冬天保温，两头都得顾上。遮阳隔热结构搭起来，温控调节设备配上，圈舍温度就能平稳调控。全年温度控制在畜禽适宜生长的范围里，别让昼夜温差太大、也别出现极端温度，畜禽应激生病就能避免，机体状态也稳得住。

（2）防潮设计，是圈舍环境管控里绕不开的一环。圈舍长期潮乎乎的，细菌、真菌、寄生虫这些病原微生物就喜欢，繁殖得飞快[2]。标准化建设的时候，地面和

墙体结构要优化，选防水防潮的材料，地面坡度做好，里面别积水、别返潮。地面一直干着，墙体也干爽，潮湿带来的病原滋生问题就少了，关节损伤、呼吸道不适这些问题也能避开。

（3）排污设计做科学了，环境里的污染源头就能彻底清掉。养殖过程中产生的粪便、污水，带着大量病原体和有害物质，要是在圈舍里堆着、排不出去，环境就一直被污染。标准化圈舍要规划独立、通畅的排污通道，废弃物即时排出去、集中收走，别在圈舍里停留堆积。环境持续净化，传染病通过污染物传播的那条路就彻底断了。

2.2 日常清洁消毒技术

（1）常规消杀，养殖日常管理里一直得坚持，畜禽养多久就干多久，一天不能断。深度消杀是另一回事，日常消杀不一样，核心就是常态化清洁净化，重点盯畜禽长期活动的地方：地面、墙体、喂料的设备、喝水的器具，这些高频接触区域天天得清理。圈舍里的剩料、散落的污物、浮沉杂物，每天及时清走，让微生物少点附着滋生的地方。基础清洁做完，再做常态化喷雾消杀，圈舍整体空间和设备表面都覆盖到，环境里病原微生物的存活条件慢慢就弱了，避免病原长期积攒下来闹出污染隐患，养殖环境的基础洁净度就能保住了。

（2）空栏彻底消杀，是批次养殖中间换茬的时候要做的关键防疫操作，也是打破疫病循环传播的一个重要手段。一批畜禽出栏离场之后，圈舍里头会留下不少隐性病原和污染物，普通常规消杀弄不干净。这时候就得全方位、无死角地深度消杀。先把圈舍顶棚、边角缝隙、设备底下这些容易漏掉的地方彻底扫干净，所有堆积的污物和残留杂物全清掉。然后浸泡、喷雾、熏蒸几种方式结合起来，整个圈舍空间、养殖器具、配套设施全覆盖处理一遍。

（3）消毒药剂怎么用，直接决定消杀效果，也关系到能不能避免养殖二次危害。养殖人员得把各类消毒药剂的理化特性和适用场景摸清楚，根据要消杀什么来选对药剂。浓度要按标准比例配好，太高了刺激畜禽呼吸道、伤身体，太低了又杀不死病原。还要轮换用药，别老用一种，长期单一用下去，病原就产生耐药性了，消杀效果大打折扣。

2.3 养殖废弃物无害化处理

（1）畜禽粪便里头，有大量没消化完的有机物，还粘着不少细菌、病毒和寄生虫虫卵，养殖场里的污染源头主要就是它。日常干活的时候，粪便得及时清走，别让它在圈舍里堆着发酵。堆久了，有害气体往外冒，圈舍空气质量就坏了，各种致病微生物也一个劲儿地长。养殖场可以用密闭堆积发酵的办法来做无害化处理，发酵产生的高温能把粪便里藏着的各种病原体杀灭，粪便带的疫病隐患就能彻底消除[3]。处理完的粪便还能资源化利用，废物随便堆放带来的环境污染和疫病传播问题也就杜绝了。

（2）养殖污水，包括畜禽喝剩的水、冲圈舍的废水、还有积下来的雨水。水质复杂，污染物含量也高。污水里混着粪便污物和病原微生物，随便往外排，土壤和地下水就污染了，疫病传播的隐患也跟着来。养殖场区要配套标准化的污水收集设施，把所有养殖污水统一归集存起来。经过沉淀、净化、杀菌这几道无害化处理，把污水里的污染物和致病微生物去掉。处理达标之后的水，可以循环用于场区消杀或者场地灌溉，污水滞留堆积带来的环境恶化和疫病滋生问题也就没了。

（3）养殖过程中换下来的废旧垫料，长期跟畜禽身体接触，容易沾上分泌物、排泄物和病原微生物，属于高风险的东西。日常管理要定期把老旧、潮湿的垫料换掉，集中收集、统一处理，不能随便堆，也不能重复用。废弃垫料可以用高温焚烧、密闭发酵或者集中消杀处置这些办法，把垫料里头藏着的病原体彻底灭活。各类养殖废弃物分类精细处理，环境里的致病隐患就能全方位清除，养殖生态环境持续优化，为畜禽健康生长筑起一道稳定安全的防疫屏障。

2.4 蚊虫、鼠类、野鸟等传播媒介综合治理

（1）鼠类，养殖场区里最常见的有害生物媒介，能活、能生，不好对付。它们常年窝在圈舍角落、库房、场区隐蔽的地方，老在饲料堆放区和畜禽活动区之间来回窜。鼠类的排泄物、皮毛、爬过的痕迹，会一直污染饲料、饮水和养殖器具，好多细菌性和病毒性疫病就这么直接传开了。日常防控，物理阻隔是主要的。圈舍墙体、地面、门窗上的各种孔洞要封住，老鼠进出的路给它堵死。场区里的杂物堆积区定期清理，老鼠窝和繁殖的地方给它端了。再配上环保型的灭鼠设施，常态化地治，场区里老鼠的数量就能一直压着。

（2）蚊虫这类吸血昆虫，夏天和潮湿环境里是疫病传播的主力[4]。它们靠吸血，把病原从一个个体传到另一个个体。蚊虫叮了带病的畜禽，身上就带上了致病微生物，再叮健康的畜禽，疫病就扩散开了。血液性、虫媒性传染病的发病概率就这么被大大抬高。养殖场区要保持环境干燥整洁，场里各种积水死角及

时清掉，从根上断了蚊虫滋生的条件。圈舍通风口的防护设施要做上，门窗、通风口安防护网，把蚊虫挡在外面。再配合物理灭虫的方式，周期性消杀，把蚊虫的活动密度降下来。

（3）野鸟，自由活动能力强，场外的疫病很容易让它们带进来。野鸟身上带着什么病原，谁知道呢。它们随便飞进圈舍，饲料和环境就给污染了，还很容易引起交叉疫病传播。养殖场区得做好全域封闭防护，圈舍顶部、通风天窗这些开放的地方要封住，别让野鸟飞进来。场区周边的杂草和野生植被定期清理，让野鸟没地方驻足、没东西吃，避免它们跟畜禽、养殖物资接触。各类生物传播媒介全方位、常态化管起来，疫病传播的途径就能大幅压缩，养殖生物安全环境持续优化，畜禽群体就能稳稳当当地健康生长。

### 3 养殖过程精细化防控技术

（1）养殖密度得把控好，这是精细化防控的头一条。密度太高，圈舍里空气就不流通，湿度和有害气体浓度一直往上走，畜禽之间还老挤、老抢。畜禽长时间挤在里头，生理应激一直持续，免疫力慢慢就降下来了，各类传染病的感染和传播风险就大大增加。不同畜禽品种、不同生长阶段，生理需求不一样，饲养数量得按着来，活动空间要留足。群体应激反应就能缓解，畜禽机体就能稳住、保持健康状态。

（2）饲喂管理要科学，畜禽自身的免疫力才能上去。饲料要选品质合格的、没有霉变污染的，过期、变质、受潮的饲料不能用，别让有害物质伤了畜禽的脏器跟防御系统。饮水全天都得干净、够喝，饮水设备定期清理，水要常换，别让水里滋生病原、闹出消化道疾病。再结合畜禽的生长阶段把营养配比调好，蛋白质、维生素、矿物质这些营养元素要均衡供给。营养跟上了，畜禽体质就夯实了，抵御病原入侵的基础能力也就上来了。

（3）日常巡查和健康监测要常态化，疫病才能早发现、早干预[5]。养殖人员每天得系统性地看畜禽群体状态，精神头怎么样、吃得积不积极、粪便形状什么样，这些都得留心。体温还要定时抽检。持续动态地排查，畜禽轻微的异常就能及时捕捉到，普通生理不适跟疫病发病征兆能快速分清楚，隐性疫病就不会在群体里悄悄扩散，疫病大规模暴发的风险就能降到最低。

（4）分群分区饲养，专用器具管好了，交叉感染的渠道就能堵住。按畜禽的日龄、体质、健康状态分群养，各自划独立区域，强弱混养、大小混养带来的应激和疫病传播问题就能避免。场区人员活动范围要严格规范，不同养殖区域配专属的饲养工具，器具别跨区混用，人也别随便串舍，人为操作带来的病原交叉传播隐患就能减少。养殖防疫管理往细里做，养殖过程的安全防线就能筑起来。

### 结语

总之，动物传染病防控，是畜牧养殖生产管理里的核心活儿。养殖安全不安全、稳不稳定、赚不赚钱，都跟它直接挂钩。它也是畜牧产业长效发展、公共卫生安全能不能保住的关键基础。动物传染病的发生和传播，贯穿养殖全过程，引种管理、饲养环境、日常管护、媒介传播，哪样不到位都可能出事。光靠单一手段，防不住，必须有一套系统化、综合性的防控技术体系，常态化地管起来。往后看，畜牧养殖行业一直在升级，疫病防控也得跟着走，往智能化、绿色化、系统化方向去。把防控技术持续优化，养殖流程规范好，日常管控强化起来，养殖疫病风险就能有效避开，畜禽养殖安全就能有保障，我国畜牧养殖业也就能稳步朝着高质量、可持续、标准化的方向走。

### 参考文献

[1] 李小强. 畜牧养殖过程中动物传染病的综合防控技术研究 [J]. 粮油与饲料科技,2025,(5):165-167.

[2] 王伟, 李孟红. 动物传染病综合防控措施的探讨 [J]. 中国动物保健,2021,23(6):3-3+27.

[3] 梁夏. 动物传染病的综合防控措施 [J]. 今日畜牧兽医,2023,39(10):32-34.

[4] 孙玉辉, 于国堂. 畜牧兽医工作中动物检疫的问题及处理措施 [J]. 吉林畜牧兽医,2026,47(2):160-162.

[5] 查格德尔・朝丽明. 动物检疫中常见人畜共患病的检测技术比较研究 [J]. 中文科技期刊数据库（全文版）农业科学,2025,(9):136-140.