

HACCP 在动物养殖场中的应用

赣州检验检疫局龙南办事处 罗秋红

摘要：根据内外现有的法律法规，探讨动物养殖过程的 HACCP 模式，以供生产上参考。

关键词：危害分析与关键控制点管理体系 食品安全卫生质量控制 动物养殖

危害分析与关键控制点管理体系（HACCP）作为食品安全卫生质量控制最有效的方法之一，已被 FAO/WHO 食品法典委员会（CAC）认可作为保证食品安全的准则，在世界范围内推广应用。国际食品法典委员会《HACCP 体系及其应用准则》指出：HACCP 可应用于从初级生产到最终消费整个食物链中。从源头抓起，以生产出安全卫生的动物性产品是大势所趋，但是到目前为止，HACCP 在生动物养殖生产中的应用还很少见。本文拟通过对 HACCP 体系在动物养殖过程中应用模式的研究，即按照 CAC 文件《HACCP 的原理及其应用准则》推荐的原理和程序。根据国内外现有的法律法规，探讨动物养殖过程的 HACCP 模式，以供生产上参考。

a) 引种的要求

动物养殖提倡自然繁殖；允许采用人工授精等不会对畜禽遗传多样性产生严重影响的各种繁殖方法；禁止使用胚胎移植、克隆等对畜禽的遗传多样性会产生严重影响的人工或辅助性繁殖技术；

引种管理中可设 CCP 点的内容包括，首先要来自于国家认可的畜禽种养殖场，制定运输路线计划，以及有针对防疫要求的紧急预案措施。接受场要有相适应的配套隔离措施，隔离人员也有能达到防疫要求的相对隔离，严格按照隔离期执行。

b)、采购的管理

采购管理中可设 CCP 点的内容包括，要求采购建立合格供方档案，供方主要指养殖场的投入品供应商，内容涉及投入品的生产企业的资质文件，产品信息（包括商品名、化学名、合格检测报告、成分、用途、用法等）、有效期，贸易合同等。

采购规程需要三个人以上的验收审核程序，程序有责任人，按流程审核批准采购。

c) 饲养的管理

饲养管理中可设 CCP 点的内容包括，环境方面，饲养场所周围环境和土地未被污染，场地应建在地势平坦、干燥、交通方便、背风向阳、排水良好的地方；无有害气体、烟雾、灰尘及其他污染；畜禽养殖场周围 3000 米无大型化工厂、矿厂或其他畜牧污染源，距离学校、公共场所、居民居住区不少于 1000 米，距离交通干线不少于 500 米；建筑整体布局合理，应便于防火和防疫，畜禽养殖场内分设生活管理区、生产区及粪污处理区，生产区和生活管

理区相对隔离，生产区应在生活区的常年主导风向的下风向，粪便污水处理设施和畜禽尸体焚烧炉应设在畜禽养殖场的生产区、生活管理区的常年主导风向的下风向或侧风向处；畜禽养殖场内净道与污道应分开等内容。

投入品管理方面管理中可设 CCP 点的内容包括饲料、兽药及生物制品。饲料生产厂商的符合法定资质的文件，定期的产品营养信息成分报告，农残报告。兽药的入库、领用、登记、处方、休药期、空瓶回收处理等。生物制品包括防疫计划，生物制品的保存状态，领用和出库记录。同时饲养管理还涉及有毒有害物质的管理，包括专人管理，投放防护措施等。

d) 运输的管理

运输管理中可设 CCP 点的内容包括运输车辆的固定，运输车辆车厢的空间要求，垫板要求、一次性运输的最长时间要求，途中的加水要求，保持车厢内的相适应的温度和湿度，上下车厢的引道坡度等。

e) 健康福利

健康福利管理中可设 CCP 点的内容包括人员健康福利和动物健康福利。

养殖场员工应定期进行体检，取得健康合格证后方可上岗；畜禽养殖场所有员工应具有处理可能发生的对身体健康、食品安全、畜禽健康和畜禽动物福利造成伤害的紧急事故的能力；养殖场的所有员工接受过相关的、适宜的培训和指导，都应具备相应的教育、培训、专业知识或工作经历并胜任其所从事的工作。在所有适当的地点设有急救箱，且箱内物品经过检查以确保可以随时正常使用。必要时，应为所有员工(包括分包方)提供防护设备；必要时应佩戴适用的保护呼吸、耳朵和眼睛等器官的设备；员工穿戴适宜的工作服、工作帽和工作鞋（靴），不戴首饰、不化浓妆，保持个人卫生，有传染病的员工禁止养殖；

动物福利方面，尊重动物的个性特征，应尽量养殖不需要采取非治疗性手术的品种；在尽量减少畜禽痛苦的前提下，允许对畜禽采用物理阉割、断角、在仔猪出生后 24h 内对乳牙进行钝化处理、羔羊断尾、剪羽、扣环等非治疗性手术，必要时可使用麻醉剂；应避免畜禽通过视觉、听觉和嗅觉接触到正在屠宰或已死亡的动物；采用人道的屠宰方式对家禽和淘汰雏鸡进行屠宰；禁止在畜禽失去知觉之前就进行捆绑、悬吊和屠宰；用于使畜禽在屠宰前失去知觉的工具应随时处于良好的工作状态；如因宗教或文化原因不允许在屠宰前先使畜禽失去知觉，而必须直接屠宰，则应尽可能在平和的环境下以尽可能短的时间进行等内容；

养殖场是一个食品生产系统的重要环节，它可以为食品加工厂提供原料，但它本身也是一个有原料购入和产品产出的部门，而且它还是一个特殊的企业，它不但要保证人类食品的安全，同时还要保证畜禽个体本身的健康安全。而 HACCP 体系完全可以以一种完整独立的系

统应用于养殖企业,但要注意其特殊性。养殖场可以从引种、采购、饲养、运输、健康福利等几个环节列出其危害的原因,防治措施,控制点,监测方法、纠正措施以及检查方法与记录等。通过 HACCP 体系有效运行,确保畜产品的安全。

参考文献:

- [1]国际食品法典委员会 HACCP 体系及其应用准则 CAC / RCPI-1969, Rev. 3(1997)
- [2] 国务院. 中华人民共和国兽药管理条例[z] 1987-05-21, 2001-11-29 日修订
- [3]国务院. 饲料和饲料添加剂管理条例[z]. 1999-05-29, 2001-11-29 修订
- [4] 农业部 种畜禽管理条例实施细则[z]. 1998-01-05
- [5]农业部畜牧兽医局. 国家动物疫情测报体系管理规范(试行)[z]. 2002-06-10
- [6]甄辑铭: 家畜传染病学(M). 广东: 广东高等教育出版社 1992, 65、67
- [7]农业部: 食品动物禁用的兽药及其它化合物清单[z]. 2002-04-15
- [8]费恩阁: 动物传染病学(M). 吉林: 吉林科学技术出版社 1995, 573-578
- [9]中国认监委: 食品安全控制与卫生注册评审(M). 北京: 知识产权出版社 2002, 44
- [10] 叶培根, 唐万勇, 刘连意, 等. 规模化猪场卫生消毒技术操作规程. 华中农业大学学报, 2000, 10 (33): 85~89
- [11] 叶培根, 唐万勇, 刘连意, 等. 规模化猪场兽医卫生保健措施. 华中农业大学学报, 2000, 10 (33): 90~96
- [12] 华中农业大学动物医学院编, 全国规模化猪场疫病控制与净化第三次研讨会资料专辑, 2000 年 4 月
- [13] 韩谦, 梅景良, 王振华, 等. 规模化猪场寄生虫控制模式的研究. 中国兽医杂志, 1995, 21 (11): 17~18
- [14] 危害分析及关键控制点(HACCP)体系及其应用指南(SN/T1252-2003)