

HACCP 体系在饲料添加剂生产企业的应用探讨

尹荣岭¹，李魁伟，刘铁庄，李灿东，王陆毅

(呼伦贝尔出入境检验检疫局)

摘要：近几年来我国饲料产业不断做大做强，做出了不可替代的作用，尤其是饲料添加剂企业的迅速发展，但同时也存在薄弱环节，特别是在企业质量管理体系方面。本文从饲料添加剂的安全性分析开始，分析 HACCP 对国内相关生产企业的必要性、可行性和建立实施过程中可能存在的问题，期望能够为企业管理体系的完善起到有效的推动作用。

关键词：饲料添加剂；Feed additive；HACCP；关键控制点

20 世纪 40 年代，美国第一次采用“饲料添加剂”（Feed additive）这一术语，并在国际上得到公认。饲料添加剂是指在饲料生产加工、使用过程中添加的少量或微量物质，在饲料中用量很少但作用显著。饲料添加剂是配合饲料的核心和精华部分。它用量虽微，但作用却很大，起着平衡营养、保证质量、提高有效成分利用率的重要作用，决定着饲料的质量。因此世界各国都非常重视饲料添加剂的研究和应用，其发展速度也很快。

然而，近年来世界范围内食物中毒事件的显著增加，使食品安全卫生日益引起全世界人类的关注，同时激发了经济秩序和人们对食品卫生意识的提高。尤其是动物产品。而作为动物食物的饲料安全，无疑与人民生活水平和身体健康息息相关。如何确保饲料食品的安全？

一、饲料添加剂安全性分析

近几年来我国饲料企业不断做大做强，近三年每年总产量接近 2 亿吨，排在世界前列。2013 年全国工业饲料总产量为 1.89 亿吨，较 2012 年略有下降，但添加剂预混合饲料产量增幅增长。全国饲料厂数量减少，集团化企业规模扩大，综合素质不断提升，部分企业管理过程中引用 HACCP 和 ISO9001 等体系，促进产业结构不断调整，更趋于合理，同时提高饲料产品质量，并可追溯性，这可能是饲料总产量下降的原因。

我国饲料行业经过 30 多年的发展，虽取得了巨大的成就，做出了不可替代的贡献，但是也有薄弱环节，存在着不少问题。尤其是企业的配套质量管理体系不健全，虽然饲料质量逐年提高，但有一部分企业质量意识还不强，或没有科学、完善的质量管理制度，或没有必要的质量控制和检验设施条件，尤其是对进厂原料和出厂产品的质量监测。正是因为如此，我国出口的食品农产品因农药、兽药残留或重金属含量超标，被拒收、扣留、退货、销毁、索赔和中止合同的现象屡见不鲜，不仅给出口企业造成了严重的经济损失，而且极大地损害了我国出口食品农产品的声誉。

饲料添加剂安全直接决定动物饲料的安全，也就影响动物产品的安全，间接影响人类食品卫生安全。其与人类的健康和生存密切相关，已成为各国关注的热点和重点之一。例如，90 年代英国疯牛病风波，比利时养鸡业“二恶英”污染事件，21 世纪初我国阳澄湖大闸蟹含抗生素导致的香港“毒螃蟹”事件，河北苏丹红鸭蛋事件，三聚氰胺事件，以及肉类瘦肉精中毒事件等，都是由于动物饲料违规混入各类有毒有害物质导致的食物安全问题。

三、饲料添加剂生产企业实施 HACCP 的必要性

HACCP 是“Hazard Analysis Critical Control Point”英文缩写，即危害分析（HA）和关键控制点（CCP）。HACCP 管理体系被人认为是控制食品安全和风味品会的最好、最有效的管理体系。在瘦肉精、苏丹红、毒奶粉等食品安全事件频发的大背景下，在严守法规和标准的同时，我国有必要在饲料添加剂生产企业实施 HACCP 管理体系，加强企业自检自控，保证

¹ 尹荣岭，男，呼伦贝尔出入境检验检疫局，博士研究生，主要从事植物检疫和认证评审工作。

动物饲料添加剂安全。这是保障国家“舌尖上的安全”的需要。李克强总理在今年政府工作报告中提出，严守法规和标准，用最严格的监管、最严厉的处罚、最严肃的问责，坚决治理餐桌上的污染，保障“舌尖上的安全”；2014年6月食品安全法修订草案将提交十二届全国人大常委会第九次会议审议，实施5年面临大修，推行HACCP体系也已列入我国食品安全法和国家食品安全监管体系“十二五”规划。也是与国际接轨的需要，饲料和食品的国际组织均已经采纳了HACCP管理体系系统，实施HACCP管理体系是我国饲料工业走向世界的通行证。同时是企业可持续发展的需要，实施HACCP管理体系将大大降低事后监督成本，提高事后监督成效，有助于企业了解生产各个环节的具体要求，推动行业标准体系的建设和完善，使企业能够可持续发展。

四、饲料添加剂生产企业建立HACCP体系的可行性

HACCP是一种质量保证体系，是一种预防性策略，是一种简便、易行、合理、有效的食品安全管理体系。其强调关键控制点的控制，在对所有潜在的生物、物理、化学的危害进行分析的基础上来确定哪些是显著危害，提出关键控制点，在生产过程中集中解决关键控制点。

HACCP管理体系从20世纪60年代由美国提出以制造安全可靠的太空食品开始，经历了半个世纪的发展，其体系不断的完善，同时在全球食品工业界得到了广泛的认可和推广应用。联合国粮农组织（FAO）世界卫生组织（WHO）在20世纪80年代后期就开始大力推荐，至今仍旧推广，90年代美国食品和药物管理局（FDA）对水产品、农业部对肉禽产品强制实行HACCP管理体系，欧盟公布了一系列针对食品安全的法律法规（DIR91/493EEC、DIR92/5EEC、DIR92/46EEC等），这些法规要求食品生产者做到HACCP各项原则要求的操作步骤，等等。美国、欧盟和其他组织等国家完善HACCP体系相关法规，使得HACCP体系要求变为市场的准入条件，其一致认为HACCP是保障食品安全最有效的管理体系。

我国饲料添加剂行业的管理，在借鉴国外经验与先进技术的基础上，结合我国国情，基本上形成了自己的管理体系。新版《食品安全管理体系---食品及饲料添加剂生产企业要求》于2014年4月1日发布实施，新版标准《饲料标签》于今年7月1日实施；2014年6月食品安全法修订草案将提交十二届全国人大常委会第九次会议审议，实施5年面临大修，更突出预防为主、风险防范；建立最严格的全过程监管制度以及各方法律责任制度，同时推行HACCP体系也已列入我国食品安全法和国家食品安全监管体系“十二五”规划。

五、饲料添加剂生产企业建立实施HACCP过程中存在的问题

实施HACCP有助于改善企业形象、获取潜在消费者、提高消费者信心等，饲料添加剂生产企业在建立实施HACCP管理体系过程中存在一些问题，譬如主观意识不够、人财物短缺等问题，在2013年全国质检工作会议上，国家质检总局局长支树平指出，中国特色质检工作理论、制度、技术、机制紧密联系，是质检事业长远发展的有力支撑。因此相关职能部门在推进食品安全管理过程中，必须给生产企业实施HACCP提供必要的技术、政策支持，为企业实施HACCP提供良好的环境。主要问题存在如下：

（一）HACCP体系存在抄袭现象，对体系的实施意愿不足，态度不端正。HACCP体系建立实施过程中，不同行业企业或子公司之间无视HACCP体系的差异化，存在抄袭现象。比如，原料产地、生长环境及品种均不考虑，产品工艺流程也不在考虑范围内原料验收、金属探测在任何体系中均为关键控制点。

(二) 企业不及时验证和提高 HACCP 管理体系。HACCP 管理体系是一个应该进行实践——认识——再认识的过程,而不是搞形式主义走过场。企业在制定 HACCP 体系计划后,应积极推行,认真实施,不断对其有效性进行验证,并加以提高和完善。

(三) 企业体系人员缺乏,体系运行受阻。实施 HACCP 管理体系,人员是关键,专业素质要求比较高,对企业来讲,员工背景专业性不足,缺少体系培训人员,影响体系运行,进而影响体系进行风险评估和危害分析。

六、展望

食品安全问题日益受到国家和人民的重视,食品安全是一项系统工程,在畜牧业中,饲料的安全性是动物肉禽产品安全的关键,而饲料添加剂的安全使用是关键中的关键。随着《食品安全法》的修订、新版《食品安全管理体系---食品及饲料添加剂生产企业要求》、《饲料标签》的发布实施,为确保饲料添加剂的安全使用,保证饲料的质量,保障其出口稳定发展,饲料添加剂生产企业必须实施标准化管理,应该建立科学合理的 HACCP 计划,以保证 HACCP 体系在生产过程中有效地运行,才能达到预期的目的和经济效益。

参考文献

- [1]樊永祥,李泰然,包大跃.HACCP 国内外的应用管理现状[J].中国食品卫生杂志.2001;13(5).
- [2] 王庆新 吕伟 龚惠然.中小食品企业实施 HACCP 体系的瓶颈与对策分析[J].轻工科技.2012.2(2)
- [3] 刘柳等.HACCP 体系在我国食品企业中应用现况调查[J].现代预防医学.2010.37.(4).
- [4] 《食品安全管理体系---食品及饲料添加剂生产企业要求》 CCAA 0014-2014(CNCA/CTS 0020-2008A).
- [5]吴玉玲, HACCP 在饲料生产企业中的应用研究[D].河南农业大学.2009.