

# 进境祖代蛋种鸡隔离养殖中建立和实施 HACCP 体系研究

鲁宏伟

(宁夏出入境检验检疫局, 宁夏 银川 750001)

摘要: 本文针对进口祖代蛋种鸡养殖过程中存在的安全危害, 运用 HACCP 原理进行系统的风险分析, 提出了应对安全危害的控制措施, 确定了养殖过程中的关键控制点和关键限值, 在祖代蛋种鸡养殖场中建立了 HACCP 体系。

关键词: 祖代蛋种鸡; 养殖场; HACCP 体系

## 1. 概述

随着国内经济的持续发展, 人民生活水平不断提高, 日常肉蛋奶的摄入量逐年增加, 国内的家禽养殖业蓬勃发展, 对商品蛋鸡的需要量越来越大。近年来国产蛋种鸡选育方面取得突破, 从 2010 年开始, 国产祖代蛋种鸡的比例不断增加, 但目前每年进口祖代蛋种鸡的量仍比较大, 2013 年全国进口祖代蛋种鸡约 29 万套。如何保障进境祖代蛋种鸡的质量安全, 防止疫情疫病的传入, 在日常的养殖中有那些风险需要防范, 利用 HACCP 原理对进境祖代蛋种鸡隔离养殖环节进行风险分析, 确定关键控制点, 而通过对关键控制点的监控, 确保进境蛋种鸡能有效防范疫情疫病的同时, 最大限度的发挥蛋种鸡的生产性能。

## 2. 进口祖代蛋种鸡养殖场实施 HACCP 体系研究

目前, HACCP 体系在出口家禽生产中得到广泛应用<sup>[1]</sup>, 但在家禽养殖环节应用较少。在进口祖代蛋种鸡养殖场 HACCP 体系的建立遵循 CAC 《HACCP 体系及其应用准则》<sup>[2]</sup>中设立的步骤, 难点在于全面的进行危害分析, 种鸡养殖不同于食品生产, 生产流程中涉及的危害分析更复杂, 涉及范围更广, 做好危害分析除了养殖场管理人员、兽医参与外还需要饲料、工程及环境卫生领域的专业人员参与。

### 2.1 祖代蛋种鸡养殖过程中危害分析、关键控制点确认

祖代蛋种鸡养殖过程中可能的危害因素纷繁复杂, 物理的-如断针; 化学的-超标的兽药, 疫苗的负面影响; 生物的-如沙门氏菌、大肠杆菌、禽流感、新城疫等病毒, 良好的饲养管理制度和严格的卫生防疫措施可以减少或消除这些危害, 有些危害例如兽药残留可以通过全程禁用药物、严格遵守规定的用法、用量等方法控制。本研究主要通过查阅国内外资料、疫情疫病调查、现场观察, 分析养殖过程中可能存在的各类危害, 确定关键控制点和关键限值, 从而在祖代蛋种鸡养殖场中建立和实施 HACCP 体系。

2.1.1 养殖过程描述 产品名称: 父母代种蛋; 原料及配料: 祖代种鸡在养殖场饲养, 经育雏期、育成期开始进入产蛋期生产种蛋, 期间投入品包括饲料、饮水、疫苗和药物; 包装形式: 内包装为蛋架, 外包装为纸箱; 产品储藏与销售方式: 常温保存、销售; 预期用途和消费者: 孵化饲养父母代蛋种鸡, 消费者为父母代蛋种鸡养殖厂。

### 2.1.2 祖代蛋种鸡养殖流程详见图 1

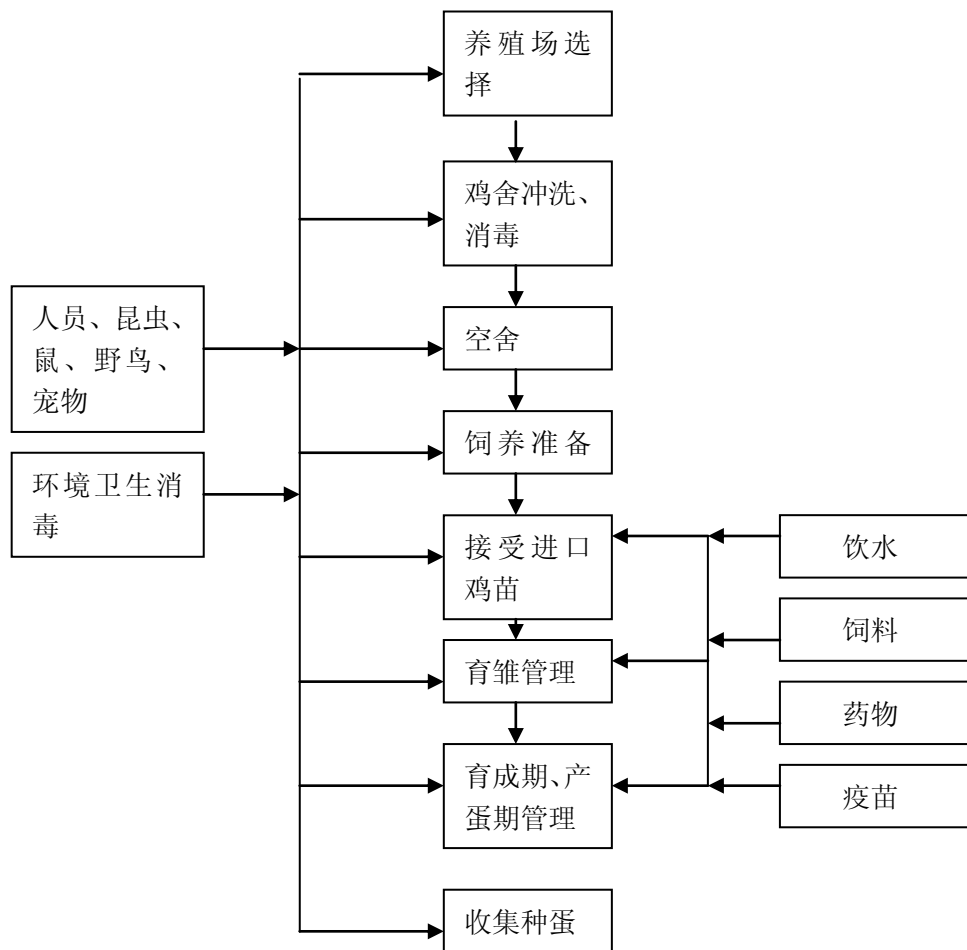


图 1 祖代蛋种鸡养殖流程图

### 2.1.3 危害分析

通过对养殖的各个环节进行分析，找出实际存在的以及潜在的危害，对其严重性加以判定，从而确定显著危害加以严格控制。

#### 2.1.3.1 生物危害

A. 隔离养殖场选择：如果隔离场周围有活动物养殖场，发生疫情时，隔离养殖场将受到污染，种鸡将受到病原体的危害，因此隔离养殖场必须要在非疫区、至少 3 公里内无活动物养殖区，有天然屏障。

B. 鸡苗验收：鸡苗必须来自经出口国官方监管下的养殖场，而且有其主管机构签发的兽医卫生证书，否则鸡苗携带病原体的风险很高，对于无官方证明的鸡苗禁止入境。

C. 疫苗：如果疫苗质量不符合要求或者免疫程序不合理，将会导致鸡苗感染病原体，因此要统一采购合格疫苗，制定合理免疫程序，统一免疫接种，建立免疫记录预防风险。

D. 环境卫生消毒：消毒不及时，不规律，有病原体残留将导致鸡群发病率高，通过制定消毒制度，定期进行环境卫生消毒，做好记录，同时加强环境卫生监测提升环境卫生质量。

E. 人、虫、鼠、野鸟、宠物：若外来人、虫、鼠、野鸟、宠物等进入养殖场其携带病原体导致种鸡污染的风险很高，必须通过严格执行隔离养殖场卫生防疫要求，制定人员管理制度，管理人员禁止饲养宠物，制定防虫、鼠、野鸟制度等进行风险防控。

### 2.1.3.2 化学危害

A. 饲料：种鸡养殖过程中，配合饲料中的粮谷类存放不当，容易滋生真菌产生毒素，种植过程中有可能导致重金属、农残超标，通过建立合格供应商评价体系，审核每批饲料均来自合格供应商来确保其中的化学危害能有效控制。

B. 在鸡舍的清洗、消毒环节，以及饮水，环境卫生的消毒等环节，若消毒剂使用不当将会造成消毒剂的残留对种鸡造成化学危害，养殖过程中必须使用合格、有效的消毒剂，严格按照操作规程进行，同时用药选择不妥当也会造成对种鸡的危害，因此在药物方面必须实施严格管理，制定选药标准，统一采购经检测合格的药物，按照药物使用标准使用，做好用药记录。

### 2.1.3.3 物理危害

养殖过程中，采样以及疫苗免疫时操作不当会造成种鸡的物理伤害，通过要求养殖人员资质以及培训措施的落实来防止此类物理危害的发生。

表 2 祖代蛋种鸡养殖过程 HACCP 计划表

关键控制点 CCP	显著危害	预防措施的 关键限值	对象	方法	频率	人员	纠偏行动	记录	验证
CCP1 鸡苗验收	细菌、病毒、 寄生虫等病 原体	查验兽医卫 生证书	兽医卫生证 书	查验兽医卫 生证书	进口的每批 鸡苗	检验检疫人 员	无兽医卫生 证书不准入 场	兽医卫生证 书审核表	查看兽医卫 生证书审核 表,抽取进口 鸡苗血清样 进行检测
CCP2 饲料	真菌毒素、重 金属、农残	查看合格供 方证明	合格供方证 明	查看合格供 方证明	购买的每批 饲料	供销部工作 人员 质检部工作 人员	无合格供方 证明不准入 库	合格供方证 明审核表	查看合格供 方证明审核 表,抽检检测
CCP3 环境卫生消 毒	病原体	查看环境卫 生消毒记录	环境卫生消 毒记录	查看环境卫 生消毒记录	每两天	养殖场饲养 员	无环境卫生 消毒记录立 即消毒,开展 消毒结果评 价,未达到要 求继续消毒 直到符合要 求	环境卫生消 毒记录审核 表	查看环境卫 生消毒记录 审核表,对环 境卫生进行 监测

### 3.关键控制点的确定

CCP 是指在特定的生产体系的某一点,步骤或工序进行控制后,就可以防止,消除安全危害或其减少到可接受水平。CCP 的确定要靠综合知识和经验的累计,在全面分析祖代蛋种鸡饲养过程中潜在危害因数的基础上,根据鸡场的管理系统,确定预防、消灭或降低鸡场内危害的关键控制点为鸡苗验收、饲料、环境卫生消毒。

### 4.HACCP 计划详见表 2

### 5.讨论

#### 5.1 实施 HACCP 的前提条件

5.1.1 无论是在食品加工企业,饲料生产企业和养殖行业,实施和建立HACCP的首要条件是企业最高领导层的支持和重视,企业需要进一步的资金投入、人员设置、还需要安排对员工的培训,同时领导层对HACCP体系应有所了解,如果没有这些支持和认识,HACCP不可能在企业有效实施,而养殖管理中应用HACCP,必定能提高家禽产品质量安全,产品也能顺利进入国际市场,给养殖者带来更大的经济利益<sup>[3]</sup>。

5.1.2 生产企业中建立 HACCP 体系的基础是良好生产规范 (GMP)和卫生标准操作程序 (SSOP),在祖代蛋种鸡养殖场中实施 HACCP 体系也必须建立在相应的管理体系之上。首先养殖场必须满足《进境小动物指定隔离检疫场基本要求》,这样养殖场硬件条件得到了保障,配备了兽医专业技术人员,有了动物饲养、卫生防疫等管理制度。其次对于养殖场管理制度的要求中要明确,养殖场的管理体系中,除了包括饲养管理制度、卫生防疫管理制度外,还要建立卫生管理制度、疫病防治制度、用药管理制度、门卫管理制度、以及饲料和饲料添加剂使用管理制度,同时制定饲养管理基本技术规范对鸡场内和鸡场外卫生管理提出明确实施步骤,对免疫及免疫程序和常用药使用情况进行明确规定。硬件条件满足,有了相应的制度和规范作为基础,HACCP 作为一个预防性质量安全控制体系才能在种鸡养殖场中有效运行。

#### 5.2 在进境祖代蛋种鸡养殖场建立 HACCP 体系的意义

在进境祖代蛋种鸡养殖场实施HACCP体系是以对种鸡危害研究为依据,运用科学方法来评估和控制养殖过程的物理性、化学性和生物性危害,从而制定有效的管理和控制措施,使危害得到控制,确保种鸡的安全和卫生。运用HACCP体系对种鸡安全的管理是在整个种鸡养殖过程中进行,对养殖行业尤为重要,在保障种鸡安全的同时能极大的提高种鸡的生产性能,产生更好的经济效益。同时种鸡养殖中对HACCP体系的应用也将进一步提高我国种鸡养殖企业的安全控制意识,促进种鸡养殖行业整体饲养水平的提升。

#### 参考文献

- [1]. 魏建平,张洪昌 HACCP 在出口肉鸡生产中运用的可行性探讨.中国家禽,2003,25(8): 1-4
- [2]. HACCP 体系及其应用准则. CAC/RCP1 - 1969, Rev. 3( 1997) .
- [3].于孝东. 应用HACCP 体系促进水产养殖业健康发展[J]. 饲料广角,2003( 13) : 14-19.