

畜产品质量安全预警理论与方法



[畜产品质量安全预警理论与方法_下载链接1](#)

著者:孔繁涛

出版者:

出版时间:2009-9

装帧:

isbn:9787501791880

《畜产品质量安全预警理论与方法》内容简介：改革开放以来，我国城乡居民生活水平

不断提高，畜产品消费量持续上升。而畜产品质量安全事件频发，直接影响到消费者的身体健康和生命安全，引起了全社会的广泛关注。因此，开展畜产品质量安全预警研究，防患于未然，具有重要的理论与实践意义。

本研究运用预警原理、风险理论、系统科学理论等有关理论，采用定性分析、定量分析和案例分析等研究方法，开展了畜产品质量安全预警的理论分析和实证研究，并将微观预警和宏观预警有机地结合起来，全面剖析了我国畜产品质量安全发展的特性，系统分析了畜产品质量安全的各种风险因素，从而揭示了我国畜产品质量安全的基本规律，探索了畜产品质量安全预警理论。构建了预警概念指标体系和应用指标体系，建立了预警的微观模型和宏观模型，提出了保障畜产品质量安全的政策建议。《畜产品质量安全预警理论与方法》在以下几个方面进行了创新性研究：

(1) 提出了畜产品质量安全预警理论分析相关结论。本研究在全面阐述预警研究进展的基础上，综合运用风险理论、系统工程方法论、自然辩证法以及预测决策原理等相关理论，提出了畜产品质量安全预警理论分析结论。其主要内容是：畜产品质量安全存在大量风险，而风险是可以预测、管理和控制的；畜产品质量安全预警过程实质上是一个信息获取、分析与传播过程，预警难点在于信息快速获取与智能分析；畜产品质量安全预警具有公共物品属性，预警可以使畜产品质量处于相对安全状态。

(2) 研究建立了畜产品质量安全预警概念指标体系和应用指标体系。从方法论的角度，构建了理想状态下的预警概念指标体系，包括1个目标、5个指数和29个指标，并以概念指标体系为基础，遵照实用性、灵敏性、全面性、可操作性等原则，构建了预警应用指标体系，包括1个目标、3个指数、15个指标，其中的15个指标根据其特性，又分为12个警兆指标、2个警情指标和1个滞后指标。

(3) 研究建立了畜产品质量安全预警微观和宏观模型。运用Likert五点尺度量表思路，兼顾常规警限划分原则和畜产品安全实践，界定了单警度、总警度的阅值。通过分析限量类危害物和违禁类危害物，建立了单因素、单产品视角的预警微观模型。在开展微观预警的基础上，从经济、技术相结合的角度，开展了宏观预警研究。一方面，采用层次分析法（AHP）对我国畜产品质量安全水平进行评价，后又采用德尔菲法（Delphi Method）进行了评价检验，并以此为基础，构建了基于AHP的畜产品质量安全预警模型；另一方面，根据支持向量机（SVM）的基本原理和方法步骤，建立了基于SVM的畜产品质量安全预警模型，同时，采用基于AHP的畜产品质量安全评价结果，对基于SVM的预警模型进行学习训练，从而将评价和预警有机结合。应用基于SVM的预警模型，对24个样本进行了实证研究，研究结论与实际相一致。

(4) 提出了畜产品质量安全的政策建议。通过采取完善体系建设、扩大规模养殖、推进循环经济、发展合作经济、严格市场监管、提高安全认识和实现信息共享等有效措施，确保畜产品质量处于无警状态，从而建立畜产品质量安全的长效机制。

作者介绍:

目录:

[畜产品质量安全预警理论与方法_下载链接1](#)

标签

评论

[畜产品质量安全预警理论与方法_下载链接1](#)

书评

[畜产品质量安全预警理论与方法_下载链接1](#)