

# 基于网络的鸡病防治与诊断专家系统设计

谢南林<sup>1</sup> 廖广贤<sup>2</sup> 周盈庭<sup>1</sup>

1. 浙江省温州市文成县畜牧兽医局,浙江文成 325300;2.浙江省温州市文成县南田镇人民政府,浙江文成 325300

**摘要** 为了全面提升鸡病防治以及诊断效果,使养殖更加智能化,本文针对基于网络的鸡病防治与诊断专家系统的设计做出了进一步探究,对系统功能设计给出了指导与建议,从而推进养殖业的发展和进步。

**关键词** 鸡病防治;网络;诊断专家;系统设计

利用不同养鸡场对鸡病进行控制中的需求进行分析,设计了基于网络对鸡病进行防治以及诊断的系统。鸡病防治系统主要为鸡常见病的预防措施,治疗措施等。诊断专家系统主要为常见病的诊断,病例统计以及管理、分析等。

## 1 鸡病防治系统的设计

1)管理鸡群。该模块的设计可以实施对鸡群的注册,信息修改、输入病情信息、以及生成有效病例之后的管理。

2)对鸡病的防治。该系统模块可以有效为饲养者提供鸡群常见疾病的预防方案,免疫措施,并且发布一些参考的标准,指导饲养者进行正确的免疫程序,饲养者可以根据自己的实际情况进行选择,以便提升鸡病防治的效果。当饲养者再次登录系统时,由于之前设置好的天数,所选免疫程序会给出免疫提醒,避免饲养者遗漏免疫流程当中某一项步骤。

3)相关知识查询。为了更好地为饲养者提供相关的知识,在系统中建立了专门的模块,从而能够将饲养鸡的注意事项,疾病预防知识、鸡病临床表现、常用药物、疫苗接种等知识全面提供给饲养者,并且饲养者可以通过查询功能查询药物以及疫苗等。

4)对病例实施有效的管理。在对生病的鸡群输入相关信息之后,可以对生成的病例进行增加、删

除、修改、查询等相关的功能。

5)实施有效的统计分析。该系统的功能可以对病例进行有效的统计,其中包括有效的发病病例、发病时间、病例统计分析,饲养者还可以根据自己的需要进行统计分析。

## 2 鸡病诊断专家系统功能

1)对鸡病进行诊断。该模块的设计为一个独立并且强大的功能,是系统最核心的部分,应用科学合理地推算可以对比较常见的鸡病实施有效的诊断,提供出非常详细的病情诊断。并且依据发病时饲养者输入的典型症状实施详细的诊断,最终获取有效的诊断结果,并且还还为饲养者提供行之有效的治疗计划。

2)多媒体查询功能。该项功能的设置,可以为饲养者提供详细的病症视频、图片、疾病资料等,饲养者结合鸡的实际情况进行查询。

3)知识查询。该模块的设置可以帮助饲养者了解鸡病的预防知识、疫苗接种知识等。

4)对病例进行管理。这一模块提供了管理病例的功能,系统可以对有效的病例实施查看,之后进行系统的统计分析。

基于网络对该系统进行的设计,最终的目的在于帮助鸡场实现智能化管理,通过对计算机的应用进行相关的技术开发,利用对防治以及诊断专家系