



中华医学会

CHINESE MEDICAL
ASSOCIATION

首页 >> 医学新闻

科学杂志刊登中国科学家对禽流感疫情的研究成果

2005年11月11日

中国科学家对今年春季青海湖地区候鸟群中的禽流感疫情研究显示，这次禽流感的致病病毒是高致病性的H5N1株系，而且病毒与早先在中国北方发现的病毒不同，很可能是由候鸟从东南亚等地带来的。

由中国科学院微生物研究所所长高福、中国农业大学动物医学院刘金华等人进行的这一研究，由《科学》杂志网络版在6日提前出版。科学家在论文中指出，青海湖地区是来自东南亚、西伯利亚、澳大利亚和新西兰的许多候鸟的育雏栖息地，候鸟也会将这一变异病毒带到亚洲其他地区，因此其威胁不容忽视。

研究人员报告说，今年5月至6月，栖息在青海湖鸟岛的候鸟群中有1000多只各种候鸟死亡，这些候鸟呈现出H5N1型禽流感的典型症状。他们从患病和死亡候鸟的咽喉、泄殖腔分泌物中分离出了病毒，并对4个病毒分离样本进行了全基因组检测，结果发现，它们与已知的H5N1型病毒类型都不完全相同。这表明，病毒的基因组经过了重组。

为了验证这种新型病毒的毒力，研究人员对鸡和鼠注射了分离病毒。结果发现，8只接受注射的鸡都在20小时内死亡；在接受病毒注射的8只实验鼠中，有7只在3天内死亡，剩下1只在第4天死亡。这表明病毒的危害极大。

研究人员在论文中指出，这种病毒的毒力远远超过了早先在中国北方发现的同类型禽流感病毒，基因组也有变化，表明增强毒力的基因重组，很可能发生于候鸟在东南亚等地越冬时，再由候鸟春季迁徙带到青海湖地区。他们强调，由于青海湖是来自东南亚、西伯利亚、澳大利亚和新西兰的许多候鸟的育雏栖息地，新型禽流感病毒可能成为全球性的威胁。

高福在接受新华社记者采访时说，今后应该加强国内外科学家之间的合作，对各种可能的禽流感病毒进行经常性的监测和分子流行病学分析，为疫苗和药物的研究打下基础。（完）



中华医学会

地址：中国北京东四西大街42号 电话：010-85158515

ICP备案：05052599

Copyright © 2007 Chinese Medical Association. All rights reserved. 中华医学会 版权所有