



新闻中心

- 近期要闻
- 头条新闻
- 科研进展

您现在的位置: 首页 > 新闻中心 > 科研进展

引起鸭产蛋下降综合征元凶新型黄病毒BYD的发现

2011-03-31 | 作者: | 【大】 【中】 【小】 【打印】 【关闭】

中国科学院微生物研究所高福研究组与中国农业大学动物医学院苏敬良研究组联合发现了2010年引起我国部分养鸭区鸭产蛋下降的元凶,一种新的黄病毒-BYD病毒,这是鸭感染黄病毒的首次报道。

从2010年4月起,中国东南部分省份的鸭场流行着一种严重的疾病,该疾病迅速蔓延至中国各养鸭重省市,包括江西、山东、河北、江苏和北京。疾病影响包括北京鸭和麻鸭在内的多种产蛋鸭,感染鸭呈现出最突出的临床症状就是采食量忽然下降伴随产蛋率的骤降,产蛋率在5天内可降至10%,剖检可见卵巢发生出血、萎缩、破裂等严重病变。在一些感染严重的鸭场甚至没有鸭苗,造成了巨大的经济损失。

高福研究组与苏敬良研究组对该疾病进行了系统的流行病学调查、病理学研究、病原分离鉴定、动物回归试验、全基因组测序,证实了该疾病的元凶是一种新的黄病毒:命名为BYD病毒。BYD病毒的发现一方面解释了这场不明原因的鸭场疾病,另一方面由于黄病毒本身的特点,不排除能够传染给人的可能性,因此应该引起动物卫生防控和公共卫生安全部门的高度重视。

有关BYD病毒的研究成果发表在今年3月的PLoS ONE杂志上(<http://www.plosone.org/article/info%3Adoi%2F10.1371%2Fjournal.pone.0018106>); 文章发表后3月29日ScienceNOW对这一事件进行了评述(<http://news.sciencemag.org/sciencenow/2011/03/chinese-ducks-felled-by-new-virus.html?ref=hp>)。

» 附件下载: