

## 养猪生产者增加了对 PMWS 的担心

Pork Producers Have Added PMWS Concern

著者: CHARLIE ARNOT and CLIFF GAULDIN

译自: Feedstuffs, February 20, 2006

译者: 姚建聪

### 要点:

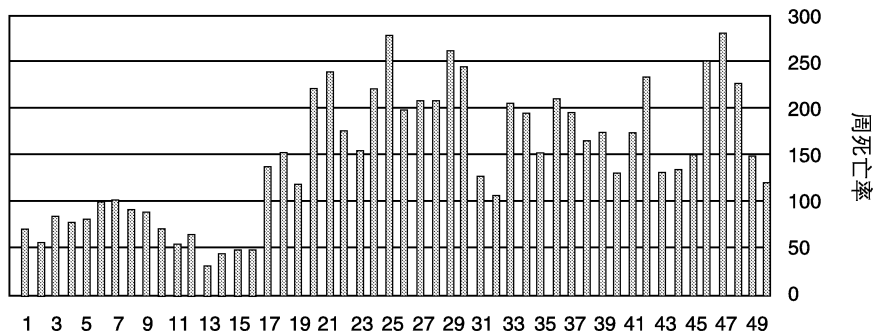
美国北卡州一些大养猪生产企业经历主要来自 PMWS 影响的损失; PIC 种猪公司设计了一个案例分析方法 (程序), 帮助确认和隔离 PMWS 阳性群; 关于 PMWS 的发病原因, 有三个阵营, 代表不同的观点。

在美国, 猪场中 PMWS 的发病和严重性明显增加, 成为广大养猪生产者的一个担忧。

现在养猪专家对该病的流行还没有有效的控制措施, 一个处于领先地位的种猪公司” 计了一个案例分析方法, 帮助广大养猪生产者确定因为 PMWS 造成的问题严重程度到底有多大。

PMWS 主要影响断奶猪, 4-16 周龄。该病导致进行性消瘦、生产性能下降, 严重病例, 导致高死亡率 (见图 1)。

图1 在一个断奶-育肥猪群, PMWS造成的死亡率



行业内一些人士说在北卡州, 一些大养猪生产企业受该病影响很大。引用 Missouri 农业大学经济学家 Glenn Grimes 的说法, 某些地方的死亡率高达 45%, 这足以使北卡州 3 月份猪出栏总数下降 3%。

过去在 Missouri 和 Utah 州也有 PMWS 引起严重死亡的报道。

加拿大 Quebec 的一些养猪生产者也曾经遭受重创。Quebec 猪肉协会向政府申请给养猪生产者帮助和支持, 这些养猪业主报告 2005 年损失了 200,000 头猪。

美国猪肉协会 (NPB) 预算了 200,000 美元用于资助 PMWS 研究。已经有很多研究项目提交了申请, 美国猪肉协会 (NPB) 科学委员会将在本月的一次会议中对这些提案进行审核。

美国猪肉协会 (NPB) 经常咨询猪病诊断实验室和从业兽医, 了解 PMWS 在美国猪群的流行状况。

PIC 北美猪群保健和运输总监 DR.Mark Engle 说, PIC 种猪公司设计了一个案例分析方法, 帮助确认和隔离 PMWS 阳性群。NPB 决定以该方法为基础推进 PMWS 的研究。

“该方法可以帮助养猪行业人员确认 PMWS 感染群, 采取措施防止感染扩散。” DR.Mark Engle 说, “如果一旦发现某个猪群符合该分析方法的定义, 我们会对猪群进行隔离, 并且进行详细分析。”

“该项措施能够有效的保护我们的终端客户, 以及养猪行业, 该分析方法是我们的保健体系的标准操作程序。”“该程序是灵活的, 我们可以根据实际情况填写数据, 程序会根据改变作出自动调整, 和疾病预防和控制中心处理人类外来病的方法很相似。”

人们正在努力找到该病在美国流行的原因, 同时, 人们也提出疑问: 这和 15 年前发现的 PMWS 相同, 或者是已经发生了改变?

当 PMWS 最先在 90 年代中期发现以后, 科学界确定处理该病的答案在于管理。

猪健康专家建议养猪生产者加强猪群之间的清洗和消毒, 采用全进全出的猪群流动体系, 优化猪群密度来控制 PMWS。很明显, 这些措施收到了效果。因为, 落实了这些措施以后, PMWS 的发生明显降低。

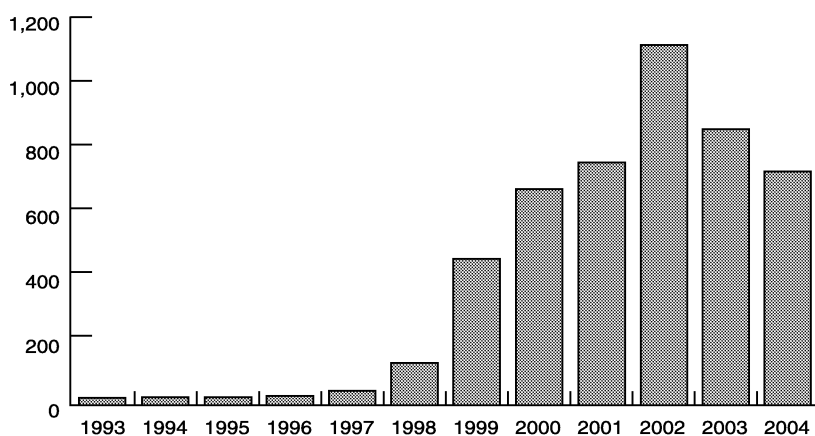
但是, 从 2000 年开始, 该病在欧洲又有所抬头, 人们开始怀疑, 这到底是不是同一个疾病。

“就我个人而言, 很难相信所有养猪生产者突然改变管理体系, 导致猪群发生高死亡,” DR.Mark Engle 说, “这并不合理。如果只是简单的遵循良好管理的问题, 养猪行业不可能遭受在某些猪群 20-40% 的死亡率。”

加拿大 Quebec 的一些养猪生产者也认为, 现在 PMWS 的发病更严重。

PMWS 被认为与猪圆环病毒 PCV2 有关, 该病毒在猪群很常见 (图 2)。

**图2 IOWA州立大学兽医诊断中心检测的PCV2相关疾病案例数量变化趋势**



数据来源: DR. Mark Engle, 北美PIC

根据DR.Mark Engle的说法，关于PMWS的发病原因，有三个阵营，代表不同的观点：(1) PCV2毒力变强；(2) 协同感染或者管理不善激发了PCV2，使其致病；(3) 在猪群中有某种新的病原因子，诱发了该病。

“非常有趣，因为对该病还有很多问题，它让我想到了80年代，我们把猪繁殖和呼吸综合征（PRRS）叫作‘神秘病’。现在对该病还有很多未知因素。毫无疑问，PCV2参与了致病，但是我们并不知道到底是什么因素诱发了它。”

养猪行业认为把该病称为PCV2相关性疾病比PMWS更准确。

“作为养猪行业，我们必须确保媒体不能把该病同其它物种的衰竭性疾病混淆，基本上没有相关性。”

现在困扰猪兽医专家的主要问题是该病是怎样从一个地方传播到另外一个地方的。近来，欧洲和加拿大的经历表明，该病不是通过精液或者引进后备母猪传播的。

“人们很不安，”DR.Mark Engle说，“我们在秋天和冬天观察到一些现象，可是另外一个地方的养猪人员又告诉我们从来没有见到的东西。”

但是，DR.Mark Engle也认为，不要过分放大该病。欧洲从2000年到2001年经历了发病高峰，现在已经平息了。

“行业应该传递一些信息表明我们每天都在学习更多，我们在采取预警体系。这对于养猪行业和科学机构和协会是个很好的沟通机会，联合起来攻克难题。”