

## 关于北美洲 PCVAD 的问答

Questions on PCVAD in North America answered

作者: Scott Dee

译自: Feedstuffs, September 17, 2007

译者: 宋长绪 赵路易

考虑到近期猪圆环病毒相关疾病对于我们行业的影响,我认为有必要在此类疾病上花费一些时间。虽然我先前的文章是相应的研究性文章,这篇文章则是问答的方式。这些问题均是我的同事们(猪场兽医或养猪生产者)经常被提问的问题,所以我认为将我的回答发表出来是有价值的。

**问:** PCVAD 确实是极具破坏力的疾病,并且 PCV2 看来似乎在它的发病机理中起重要作用。是什么促使你们称它为 Circovirus?

**答:** 在 2001 年,一组科学家宣称通过在猪体内接种 PCV2 复制出了断奶后仔猪多系统衰竭征 (PMWS, PCVAD 的前称)。但我个人认为他们尚未完成此目标,因为只有极少接毒动物可发展出该病的临床症状。此外,对于 PCV2 是 PMWS 致病因子我并不信服,当然了如果考虑其引起的混乱,该病原应被称为 circovirus (杂耍病毒) 而非圆环病毒 (玩笑而已)。

**问:** 你能用当今的术语“Circovirus (杂耍病毒)”来形容 PCV2 的重要性?

**答:** 决不。我并不认为它是致病因子,虽然 PCV2 是整个疾病过程中最重要的组成部分。通过单独感染,共感染,如用蓝耳病毒,细小病毒和肺炎支原体或刺激免疫系统,科学家已能够轻松的复制出 PCVAD 的临床症状和病理变化。而且 PCVAD 已经成为全球的养猪业重要问题。

**问:** 为什么现在情况与 2001 年不同?

**答:** 没人能回答。可能性的理论包括 PCV2 新变种的出现或启动疾病进程的未知病原 (“X 因子”) 的出现。PCV2 普遍存在并且通常可在健康猪群中可检测到,这使得问题更加令人困惑。

**问:** 美国猪兽医协会(AASV)如何回应 PCVAD 滋长问题?

**答:** 在 2006 年 3 月,基于其会员的反馈,AASV 执行委员会促成了 PCVAD 分会的成立,它由临床兽医和研究人员组成,任务是处理与此疾病相关的问题。在 Tom Gillespie 主席的领导下,分会已经非常主动,他们创制出教育材料,并充当 PCVAD 问题 AASV 的发言人。我称赞 Gillespie 博士和委员会所作的努力,他们处理问题的方法很专业。

**问:** 这一疾病已有许多名称。哪一个才是正确可用的?

**答:** 在北美洲,目前官方使用的是 PCVAD。该病最初被称作 PMWS;然而,衰竭征这一术语的使用会对健康猪肉形象产生负面影响,唤起了人们的忧虑。经过深思熟虑后,AASV 小组委员会批准了 PCVAD (猪圆环病毒) 这一术语。在该术语中相关 (Associated) 一词十分重要,因为 PCV2 是该病地致病因子还没有最后定论。所以,欧洲人使用的猪圆环病毒病 (PCVD) 的名称没有被采用。但

是，如果之后研究者能就此问题给出结论，名称仍可以改变。

问：您对 PCV2 商品疫苗的有什么经验吗？

答：通过我从生产者和专业人员处得到的反馈，接种疫苗的效果简直可以说是不可思议，我有蓝耳病毒感染实验猪群的一手资料来支持这一点。所有三种商品疫苗显著降低了动物死亡率和淘汰动物的数量。这些疫苗很难制造，并且供给有限，但通过公司增产，这些问题看来可以补救。

问：在商品疫苗可以大量供应前，可以使用组织提取疫苗直到？

答：在缺乏其它选择的情况下，组织提取疫苗是一可接受的选择。这些灭活产品源于感染猪组织，用于免疫易感猪。听起来相当简单，但必需遵守以下标准操作规程。

● 这一产品只能用于提供病料的猪场。事实上，在其他的农场是非法的，并且在没有许可证的情况下，它决不能通过州界。

● 在产品使用之前，必须保证 PCV2 已被成功灭活，并且每一头份内的病毒数量要很明确。

● 产品应通过筛选，确保不含其它其他因子如 PRRSV。

至于该类疫苗的效力，我有不少临床评估数据，结果表明，组织提取疫苗不是很稳定。所以，不管价格如何，我建议尽快用商品疫苗替换组织提取疫苗。

我很失望听说尽管组织提取疫苗违背上述规则，个别兽医正在兜售和传播这类疫苗。生产者需要认清和阻止这些非法行为，并认识到其对于消费者心目中猪肉行业印象的负面影响。

问：PCVAD 在北美洲的未来形势会怎样？

答：接近尾声了。有趣的是，在许多欧洲国家，这一问题蔓延于生产系统，然后消失了，即使在缺乏疫苗的情况下。这支持了以下理论，即 X 因子或 PCV 变种是与疾病相关的，以及随着暴露于病毒，群体免疫水平的提高。据我看来，随着商业的疫苗有效使用，这些问题会在北美洲更快消失。

我预言 PCVDA 最终会被归入象大肠杆菌病、细小病毒和猪丹毒等一类的疾病。换言之，当致病因子普遍存在的时候，猪群将会被例行接种，加上优良的管理规程，这一疾病将易于控制。