

猪在 1918 年西班牙流感大流行中的作用

最新的研究发现,猪是导致 1918 年流感大流行的病毒的中间宿主。这项研究还促使采取更有力的监督制度,以防止类似事件的再次发生。这项研究提出的证据表明,H₁N₁ 病毒的基因成分引起的流感大流行,造成了 1917 和 1918 年世界各地 2000 多万人死亡。早在 1911 年,该病毒已经在哺乳动物中循环。研究人员说,引起 1918 年大流行以及后来的 1957 年和 1968 年流感大流行的该病毒在多年中发生了一系列重组,而不是由于突然的跳跃。这项研究指出,1918 年的病毒可能利用猪进行重组最后变成对人有如此强毒力的形式。证据表明,在若干年内,家禽流感病毒的基因片段进入了哺乳动物种群。在哺乳动物种群,病毒可能与正在流行的人病毒进行了重组。如果流感病毒在猪和人类之间进行频繁的传播,就很有可能在发生大流行前在猪发生了这种重组。研究人员还指出,对前体病毒进行适当的检疫可能会中止未来的流行。

(李凯年 摘自 Animal Pharm 网站)

澳大利亚首次在养猪场报告发生 H₁N₁ 病例

最近,在澳大利亚新南威尔斯州一个养猪场发生了由人传播给猪的 H₁N₁ 病例。澳大利亚猪肉有限公司的首席执行官说:“这是一个孤立的事件。目前,正处于处理外来疾病反应程序的监督下。我们期待着受到影响的动物能够完全恢复。”对于本病的传播,说:“通过人对人的传播,流感 A/H₁N₁ (2009) 病毒已经迅速蔓延至澳大利亚各地,并且影响着成千上万的人。”这是继加拿大阿尔伯塔省和魁北克省以及阿根廷布宜诺斯艾利斯省之后,第四次在猪报告的病例,也是首次在美洲之外报告的病例。说,澳大利亚有世界上领先的生物安全,预计生产商将会保持其正常严格的生物安全措施,对工作人员及其饲养的猪进行监督,并在受到侵袭的养猪场清除本病。

(李凯年 摘自 Pigprogress 网站)

加拿大研究用遗传标记改善猪肉的品质

安大略基因组学研究所投资 10 万美元研究用遗传标记生产没有公猪气味的猪。这项研究有可能提高猪的生产力和动物福利。有公猪气味的猪市场价值远低于没有公猪气味的。为了消除公猪气味,

一般采用阉割的做法。但是,阉割损害动物福利,增加饲料成本,减少瘦肉产量。通过基因组学确定有潜力的育种品系可以使生产者规避这些问题。目前,研究人员已经发现和确认了一组遗传标记。研究的目标是验证这组遗传标记可以有效消除公猪气味,最终通过生物标记物的方法制定出生产没有公猪气味猪的育种方案。

(李凯年 摘自 Pigprogress 网站)

关于猪营养的最新研究进展

澳大利亚阿米代尔召开的动物营养最新进展会议上,动物营养专家介绍了关于猪营养的最新研究进展。一是关于理想蛋白质概念的进展。如蛋白质质量评估、蛋白质效率比、净蛋白质利用率、氮存留和生物价值;二是关于添加酶应用的进展。添加酶可以通过消除一些化合物的抑制作用而提高营养物质的消化,如阿拉伯木聚糖、 β -葡聚糖、果胶、低聚糖、植酸盐、纤维素和被淀粉包被的蛋白质,并且可以通过支持有限的内源性分泌的酶如淀粉酶、蔗糖酶和蛋白酶而提高营养物质的消化吸收;三是关于霉菌毒素结合剂的进展;四是使用代谢调节剂的进展。外源猪生长激素可能是增强性能最大的技术,其他可以提高饲料效率的代谢调节剂包括口服制品 Paylean® 和 β -激动剂。五是利用近红外线反射技术测定饲料质量的进展。

(李凯年 摘自 Pigprogress 网站)

用树木类中药作为肉鸡抗生素添加剂

近几年来,饲养成本高已经成为全世界许多地区家禽生产面临失败的一个风险。为了解决这个问题,饲养者需要使用当地的饲料成份以减少饲料及抗生素成本高的影响。在菲律宾,许多生产商和家禽饲养者正在利用来源丰富的植物作为饲料添加剂,以帮助保持其饲养家禽的健康,而不产生额外的抗生素费用。据用叶鳄梨、番石榴、海南蒲桃、桉树及罗望子树等树木类中药汤进行的研究表明,饲喂桉树汤的肉鸡获得了平均 7.22kg 的最高体重,饲喂海南蒲桃汤的肉鸡最高终重达到了 7.37kg。此外,同一只肉鸡生产 1kg 肉消耗的饲料最少。根据这项研究结果,饲喂树木类中药来源抗生素的肉鸡在性能上优于饲喂商品抗生素。

(李凯年 摘自 World Poultry 网站)