

FDA 核准進行抗 PRRS 豬的基因編輯

基因編輯(gene edit)主要目的是使豬隻具有對「豬生殖與呼吸綜合症(porcine reproductive and respiratory syndrome, PRRS)」的抵抗力。

PRRS 是一種影響全球豬隻的疾病，其症狀包括發燒、呼吸窘迫及早產。根據愛荷華州立大學專家於 2024 年發表的分析報告表示，PRRS 在 2016 至 2020 年期間，每年造成美國豬肉產業損失約 12 億美元，較十年前成長 80%。

英國動物遺傳公司 Genus¹在 2023 年 11 月的資本市場報告中表示，進行抗 PRRS 豬 (PRP) 基因編輯計畫，對流行的 PRRS 菌株具有抵抗力。消息公布後，Genus 股價一度上漲 30%，創近六個月新高。Panmure Liberum 公司的研究分析師 Seb Jantet 表示，PRP 基因編輯豬在 2027 年財報才會真正開始影響 Genus 公司的損益表，此後可能會加速公司成長。

由於美國是豬肉淨出口國，Genus 公司面臨的主要問題是對等關稅，這可能會降低美國生產者向日本、加拿大和墨西哥出口豬肉的能力。但，很可能不會有事，因為這些國家可能會轉向巴西尋求供應，而該公司在巴西的市場份額比美國更大。

該公司表示，這項批准是 PRP 基因編輯豬在美國商業化過程中邁出的重要一步，它將繼續努力爭取墨西哥、加拿大、日本和中國監管機構的批准。

(顏宏達博士擇自 www.thepigsite.com/fda-approves-gene-edited-pigs-resistant-to-costly-swine-disease)

¹ Genus 公司成立於英國，是一家全球領先的動物遺傳育種集團，旗下兩家子公司，分別是專注豬基因改良的 PIC 公司與專注乳牛、肉牛基因改良的 ABS 公司。Genus 公司通過應用生物技術(分子標記輔助選擇、基因組選擇)進行動物遺傳改良，並利用資訊技術進行基因組資訊分析開發全球聯合育種，擁有全球一流的商業化育種研發平台。Genus 公司的產品主要包括種豬、種牛、精液、胚胎及相關附屬產品。