

美國養豬業遭受新豬生殖與呼吸綜合症的威脅

2020 年在美國出現的豬隻繁殖與呼吸症候群 (PRRS) 病毒 1-4-4 C 系新株，在 2021 年進入第二波感染，主要集中在明尼蘇達州南部和愛荷華州北部。據報導，母豬和仔豬的死亡率「極高」。

明尼蘇達大學副教授 Cesar Corzo 博士解釋說：「它最早於 2020 年初首次被發現，然後有 5 到 6 個月內未被發現，在 2020 年夏季再次被發現，然後又經歷一段平靜期，直到 2020 年 10 月至 2021 年 1 月期間才看到大規模爆發。」

他繼續說：「第 2 波疫情數據顯示，大約有 170 個地點發現新的 1-4-4 病毒株，但我們知道實際數量有更多，這個數字被低估了。陽性養豬場的類型包含了育種場、保育場、離乳至肥育、肥育場、無論是否接種疫苗或是否使用空氣過濾系統的養豬場。」

PRRS 出現新病毒株

Cesar Corzo 博士指出，「大約每 3 到 5 年，美國就會出現一種新的 PRRS 病毒株。它具有很強的攻擊性，造成了重大損失，我們沒有數據說明新病毒株與其他病毒株相比更糟，但從臨床上來看，它似乎更糟。」

有報導指出 1-4-4 病毒株類型，導致 20%到 35% 生長豬隻迅速死亡，母豬和仔豬的死亡率也極高。

控制 PRRS 傳播

美國多州共同參與一個名為 Morrison 豬健康監測計畫(Morrison Swine Health Monitoring Project)監控計畫，該計畫由明尼蘇達大學主導負責，用以監測 PRRS 病毒和豬流行性下痢(Porcine Epidemic Diarrhoea)病毒的。

對新 PRRS 菌株的理解

Cesar Corzo 博士指出：對於新型 1-4-4 PRRS 病毒株的傳播，尚未有充分的瞭解。也許這種新病毒株結構更強。即使每個人都在不斷的加強生物安全措施，希望它能被控制；但是，PRRS 每年都繼續告訴我們這是一種傳播效率極高的病毒。

PRRS 病毒每隔 3 至 5 年就會出現新株，而 1-4-4 株的攻擊性特別強烈，導致美國豬隻產業面臨嚴峻挑戰。持續的監測、跨州合作以及疫苗接種，是目前防控的核心策略。「他指出：生產者和獸醫一直非常努力地培養免疫力，疫苗不能提供完全的免疫力，但有助於降低病毒排出量，這對於控制疫情傳播非常重要。」

(顏宏達博士擇自 Pig Progress 1-4-4: A new PRRS threat in the US pig industry)