

AI 解碼動物的情緒

歐洲科學家開發能夠辨識豬隻叫聲的人工智慧 (artificial intelligence, AI) 演算法，解碼豬哼哼聲(oinks)和咕嚕聲(grunts)，創造可以幫助農民改善動物福祉的工具。

哥本哈根大學(University of Copenhagen)的行為生物學家 Elodie Mandel-Briefer 是這項研究的負責人。他表示，該演算法可提醒農民注意豬的負面情緒，從而改善牠們的健康情況。

來自丹麥、德國、瑞士、法國、挪威及捷克大學的科學家在不同的場景中使用了數千種錄製的豬叫聲，包括玩耍、隔離及爭奪食物，發現哼哼聲、咕嚕聲和尖叫聲都透露出積極或消極的情緒。

Elodie Mandel-Briefer 說，雖然許多農民已經透過在豬舍中觀察動物的健康情況瞭解豬隻的情況，但現有的工具大大部份是測量牠們的體狀況。

研究人員認為，動物的情緒對於牠們福祉至關重要，但我們在農場並沒有對其進行太多測量。該演算法表明，飼養在戶外、自由放養或有機農場的豬，能夠在泥土中漫遊和挖掘，相較於傳統飼養的豬隻，產生的緊迫呼叫聲更少。一旦我們有了這個工具，可以幫助消費者做出明智的選擇，農民也可以在他們的手機上安裝應用程式，翻譯他們的豬隻在情緒方面所說的話。

短促的咕嚕聲通常表示積極的情緒，而長長的咕嚕聲通常則表示不適，例如豬隻在飼料槽旁互相推搡時，發出尖叫或長而尖的叫聲，高頻的聲音意味著豬隻感到緊迫，如感到痛苦、打架或彼此分離等。

科學家們利用這些發現創建了一種人工智慧(AI) 的演算法，人工智慧確實可以幫助我們處理蒐集到的大量聲音，還可以自動對它們進行分類。

(顏宏達博士擇自 www.thepigsite.com/news/ai-decodes-oinks-and-grunts-to-keep-pigs-happy)