

# 台大研究證實：甜菜鹼及DHA可抑制雞隻脂肪肝

2018/08/08 15:07:41 165次

畜牧領域、生長調節、育種繁殖、營養保健、其它、飼料添加物、檢測檢驗、其它

縮小

放大

分享 0 次



(中央社記者朱則瑋台北8日電) 台灣大學動科系主任丁詩同團隊發現，甜菜鹼及DHA能夠抑制雞隻的脂肪肝及肝硬化，這項結果除提升雞隻產蛋效益，未來也能應用在人類肝臟研究上。

根據農委會統計，全台灣有4000萬隻雞，每年生產75億顆蛋，這些蛋雞因為高產蛋性能，過剩的脂肪都堆積在肝臟，脂肪堆積超過5%就會形成脂肪肝，導致蛋雞不生蛋甚至死亡，影響雞農收益甚鉅。

丁詩同團隊利用基因體的研究技術，以次世代定序方法及生物

資訊分析技術，取得不同脂肪肝程度的特異基因表現，並找出候選基因及定量這些候選基因的表現，最後偵測出四種生物標記。

丁詩同說，雞隻從外觀上看不出有無脂肪肝，研究團隊透過抽血分析確認雞隻是否罹患初期脂肪肝，同時發現在飼糧中添加甜菜鹼和DHA（二十二碳六烯酸），可以降低雞隻肝臟中脂肪堆積，抑制脂肪肝甚至肝纖維化，進一步減輕高產蛋雞罹患脂肪肝或肝臟發炎的情況，維持高產蛋，達到改善動物飼養的效果。

丁詩同說，甜菜鹼和DHA可從枸杞、魚肉等地方攝取，現階段研究成果雖僅證明對抑制雞隻脂肪肝有效，不過雞隻脂肪合成堆積方式和人類非常相似，他個人認為甜菜鹼及DHA一樣對人類有效用，不過後續還需更多研究成果佐證。

丁詩同團隊執行科技部「基礎前瞻性農業生物技術及相關科技研究」及學門專題計畫的研究成果，發表在2017年營養國際科學期刊，論文名稱為Identification of Potential Plasma Biomarkers for Nonalcoholic Fatty Liver Disease by Integrating Transcriptomics and Proteomics in Laying Hens (J Nutr 2017;147:293–303)，這篇論文在今年3月獲得美國營養學會及其基金會選定為2017年度最佳論文，以表彰該論文具增進動物營養的實用價值，且可被應用於人類脂肪肝防治研究模式的傑出貢獻。（編輯：陸倩瑤）1070808

## 參考網址

<http://www.cna.com.tw/news/ait/201808080100-1.aspx>