



ฝ่ายเกษตร ประจำสถานกงสุลใหญ่ ณ นครลอสแอนเจลิส Thailand Office Of Agricultural Affairs, Los Angeles

www.thaiagrila.com OfficeofAgriculturalAffairsLA

นักวิจัย USDA ประเมินความเป็นไปได้ที่จะได้รับสาร cannabinol หากบริโภคเนื้อโคที่เลี้ยงโดยกากเมล็ดกัญชง

หน่วยงานบริการวิจัยการเกษตร กระทรวงเกษตรแห่งสหรัฐ (USDA-ARS) ร่วมกับมหาวิทยาลัยแห่งรัฐนอร์ทดาโคตา เผยผลการวิจัยเมื่อโคเนื้อได้รับอาหารที่เป็นผลพลอยได้จากอุตสาหกรรมกัญชงหรือกากกัญชง โดยพบว่ามีสารแคนนาบินอยด์ในกล้ามเนื้อ ตับ ไต และเนื้อเยื่อไขมัน อย่างไรก็ตาม ระยะเวลาที่พบนั้นปลอดภัยสำหรับผู้บริโภคเนื่องจากมีปริมาณต่ำกว่าปริมาณสารตกค้างสูงสุดที่กำหนดไว้ตามมาตรฐานสากล



เมล็ดกัญชงและกากเมล็ดกัญชงสำหรับเป็นอาหารสัตว์ ภาพจาก USDA-ARS

การศึกษานักวิจัย “Excretion and residue depletion of cannabinoids in beef cattle fed hempseed cake for 111 days” ได้รับการตีพิมพ์ในวารสาร Food Additives & Contaminants โดยระบุว่า วัวสาวกลุ่มหนึ่งได้ถูกเลี้ยงด้วยอาหารควบคุมหรืออาหารที่มีส่วนผสมร้อยละ 20 มาจากกากกัญชง เป็นเวลา 111 วัน และนักวิจัยได้ตรวจวัดระดับสารแคนนาบินอยด์ใน ตับ ไต กล้ามเนื้อลาย และเนื้อเยื่อไขมันภายหลังครบกำหนดการให้อาหารและหลังจากหยุดให้กากกัญชงในวันที่ 0, 1, 4 และ 8 เพื่อศึกษาความเร็วในการสลายตัวของสารแคนนาบินอยด์ในกลุ่มเนื้อเยื่อดังกล่าว โดยกากกัญชงที่ใช้ในการวิจัยมีปริมาณความเข้มข้นเฉลี่ยของสาร CBD และ THC รวมกันที่ 1.3 ± 0.8 มก./กก. ซึ่งคิดเป็นเพียงร้อยละ 0.00033 ของปริมาณ THC ซึ่งได้รับอนุญาตตามกฎหมายที่ 3,000 มก./กก. เพียงชนิดเดียวเสียอีก ทั้งนี้ พบการกระจายตัวประปรายของสารแคนนาบินอยด์ในปัสสาวะและพลาสมาในระหว่างช่วงให้อาหารที่มีส่วนผสมจากกากกัญชง อีกทั้ง ยังตรวจพบปริมาณของ CBD และ THC รวมกัน



ฝ่ายเกษตร ประจำสถานกงสุลใหญ่ ณ นครลอสแอนเจลิส Thailand Office Of Agricultural Affairs, Los Angeles

🏠 www.thaiagrila.com  [OfficeofAgriculturalAffairsLA](https://www.facebook.com/OfficeofAgriculturalAffairsLA)

ในระดับต่ำ (10 ppb.) ในเนื้อเยื่อไขมันของโคที่ไม่มีระยะหยุดอาหารที่มีส่วนผสมจากกากกัญชง อย่างไรก็ตาม พบว่าปริมาณของ CBD และ THC ตกค้างในตับ ไต และกล้ามเนื้อละลายต่ำกว่าระดับที่สามารถตรวจวัดได้ ดังนั้น ในมุมมองของความปลอดภัยด้านอาหาร กากกัญชงที่มีปริมาณสารแคนนาบินอยด์ต่ำสามารถใช้เป็นแหล่งโปรตีนและเส้นใยอาหารที่เหมาะสมในการเลี้ยงโค ในขณะเดียวกัน ก็เป็นโอกาสทางตลาดให้กับกลุ่มผู้ผลิตอุตสาหกรรมกัญชงหรือกากกัญชงซึ่งเป็นผลพลอยได้จากการสกัดน้ำมันเมล็ดกัญชงอีกด้วย

อนึ่ง กากกัญชงยังไม่ได้รับอนุมัติให้นำมาใช้เป็นส่วนผสมอาหารสัตว์ได้อย่างถูกกฎหมายในปัจจุบัน และแม้ว่าผลการวิจัยของหน่วยงาน USDA ครั้งนี้ จะเปิดโอกาสทางตลาดให้กากกัญชงเป็นอาหารเลี้ยงสัตว์ได้ แต่อำนาจทางกฎหมายในการพิจารณาอนุญาตให้ใช้ผลิตภัณฑ์จากกัญชงเพื่อเป็นอาหารสัตว์นั้นเป็นขององค์การอาหารและยาแห่งสหรัฐอเมริกา (USFDA)

ที่มา: <https://www.ars.usda.gov/news-events/news/research-news/2023/scientists-evaluate-potential-human-cannabinol-exposure-from-consuming-meat-if-cattle-is-fed-hempseed-cake/>

ฝ่ายเกษตร ประจำสถานกงสุลใหญ่ ณ นครลอสแอนเจลิส
เมษายน ๒๕๖๖