

## การศึกษาปริมาณอะฟลาทอกซินในกากดีดีจีเอสที่นำเข้าจากประเทศสหรัฐอเมริกาในปี 2556-2557

อรพรรณ วงศ์คำ ประเสริฐ ษาเฮ้า

### บทคัดย่อ

การศึกษาปริมาณอะฟลาทอกซินในกากดีดีจีเอสที่นำเข้าจากประเทศสหรัฐอเมริกา ในปี 2556-2557 ดำเนินการโดยการเก็บตัวอย่างกากดีดีจีเอสที่นำเข้า จำนวน 200 ตัวอย่าง จากด่านนำเข้าอาหาร สัตว์ ระยะเวลาตั้งแต่เดือนมกราคม 2556-ธันวาคม 2557 ส่งตรวจวิเคราะห์ที่สำนักตรวจสอบมาตรฐานสินค้า ปศุสัตว์ หาปริมาณอะฟลาทอกซินบี 1 อะฟลาทอกซินบี 2 อะฟลาทอกซินจี 1 และ อะฟลาทอกซินจี 2 ด้วย วิธี Immunoaffinity column/HPLC พบว่า ไม่มีการตรวจพบ อะฟลาทอกซินจี 1 และ อะฟลาทอกซินจี 2 แต่ พบอะฟลาทอกซินบี 1 และ อะฟลาทอกซินบี 2 ในตัวอย่างนำเข้าปี 2556 42% (42/100) และในปี 2557 22% (22/100) ปริมาณที่พบอะฟลาทอกซินบี 1 56 ตัวอย่าง (28%) มีค่าน้อยกว่า 5.00 พีพีบี และ 1 ตัวอย่าง (0.5%) ที่พบอะฟลาทอกซินบี 1 มากกว่า 20.01 พีพีบี ปัจจุบันยังไม่มีข้อกำหนดมาตรฐานปริมาณ อะฟลาทอกซินบี 1 อะฟลาทอกซินบี 2 อะฟลาทอกซินจี 1 และ อะฟลาทอกซินจี 2 ในกากดีดีจีเอส เมื่อ เปรียบเทียบอะฟลาทอกซินของข้าวโพดที่เป็นวัตถุดิบในการผลิตกากดีดีจีเอส ตามที่กำหนดในพระราชบัญญัติ ควบคุมคุณภาพอาหารสัตว์ พ.ศ. 2558 ที่ 100 พีพีบี จึงมั่นใจว่ากากดีดีจีเอสเป็นวัตถุดิบอาหารสัตว์มีความ ปลอดภัยและจะได้กำหนดเป็นมาตรฐานของกากดีดีจีเอสในการนำเข้า

คำที่สำคัญ : อะฟลาทอกซิน กากดีดีจีเอส

---

ทะเบียนวิชาการเลขที่ : 60(2)-0222-029

กองควบคุมอาหารและยาสัตว์ กรมปศุสัตว์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

### Study on the amount of Aflatoxin in DDGS residue imported from USA in 2013-2014.

Oraphon Wongkham Prasert Sahou

#### Abstracts

This study is to report Aflatoxin content in DDGS (Distillers Dried Grains) samples imported from the United States in the years 2016 to 2017 collected by sampling 200 samples of DDGS from animal feed import checkpoint from January 2013 to December 2014. The samples were analyzed for the amount of Aflatoxin B1, B2, G1 and G2 using immunoaffinity column / HPLC. The analyses showed no contamination of G1 and G2 but it was found contamination of Aflatoxin at 42% (42/100) in 2013 and 22% (22/100) in 2014. Contamination of Aflatoxin B1 in 56 sample (28.0%) at levels <5.00ppb and > 20.01ppb at 0.5% (1/200). There are no standards set for Aflatoxin B1, B2, G1 and G2 in DDGs. When comparing an aflatoxin the corn that is the raw material for the production of DDGs. As specified in the Animal Feed Quality Control Act, BE 2558 at 100 ppb. It is ensured that DDGs residues are safe feed ingredients and will be standardized for DDGs.

**Keywords** : Aflatoxin, DDGs

---

Registered No : 60(2)-0222-029

Division of Animal Feed and Veterinary Products control

Department of Livestock Development