

# การปนเปื้อนของสารพิษจากเชื้อราออกคราทอกซิน เอ (ochratoxin A) ในพริกป่น

ศรัญญา พัวพลเทพ<sup>1\*</sup> อำนาจ พัวพลเทพ<sup>1</sup> นฤมล กลางแก้ว<sup>1</sup>  
และชูชุมุ คุมะไก<sup>2</sup>

<sup>1</sup>ภาควิชาเภสัชวิทยา คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<sup>2</sup>ภาควิชาสัตวแพทยศาสตร์มณฑลพิษ มหาวิทยาลัยโตเกียว

\*ผู้รับผิดชอบบทความ; โทร 0-2579-7537, E-mail: fvetsys@ku.ac.th, aaey2000@yahoo.com

Received 18 March 2013; received in revised form 10 April 2013; accepted 1 May 2013

## บทคัดย่อ

ออกคราทอกซิน เอ (ochratoxin A) เป็นสารพิษที่ผลิตขึ้นจากเชื้อราในตระกูลแอสเปอร์จิลลัส (Aspergillus) และเพนนิซิลเลียม (Penicillium) โดยสารพิษชนิดนี้เป็นหนึ่งในสารพิษจากเชื้อราที่สามารถปนเปื้อนได้ทั่วไปและส่งผลกระทบต่อด้านสาธารณสุข ดังนั้นการทดลองนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อตรวจวิเคราะห์ระดับการปนเปื้อนสารพิษออกคราทอกซินเอในพริกป่นที่จำหน่ายในประเทศไทย และเพื่อประเมินความเสี่ยงของผู้บริโภคจากการได้รับสารพิษ โดยทำการสุ่มเก็บตัวอย่างพริกป่น ที่วางจำหน่ายทั้งจากห้างสรรพสินค้าและร้านค้าปลีกที่ตั้งอยู่ในเขตพื้นที่กรุงเทพมหานคร จำนวน 100 ตัวอย่าง ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ 2555 ถึง เมษายน 2555 มาทำการสกัดโดยใช้ immunoaffinity column และวิเคราะห์ด้วยเครื่อง high-performance liquid chromatography (HPLC) พบการปนเปื้อนของออกคราทอกซิน เอ ในตัวอย่างจำนวน 75 ตัวอย่าง ที่ความเข้มข้นระหว่าง 0.34 -13.65 ไมโครกรัมต่อกิโลกรัม โดยมีค่าเฉลี่ยความเข้มข้นของการปนเปื้อนเท่ากับ 3.28 ไมโครกรัมต่อกิโลกรัม ทั้งนี้ระดับการปนเปื้อนของสารพิษออกคราทอกซิน เอ ที่พบในทุกตัวอย่างมีค่าต่ำกว่าค่าการปนเปื้อนสูงสุดที่กำหนดโดยสหภาพยุโรป (EC regulation) ผลการศึกษาครั้งนี้แสดงให้เห็นว่าความเสี่ยงของผู้บริโภคจากการได้รับสารพิษจากเชื้อราออกคราทอกซิน เอ ที่ปนเปื้อนในพริกป่นต่อการเกิดปัญหาสุขภาพมีระดับต่ำ

คำสำคัญ: ออกคราทอกซิน เอ, พริกป่น, immunoaffinity column, HPLC, ประเทศไทย