

สำนักหอสมุดและศูนย์สารสนเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
โครงการการเพิ่มศักยภาพการเข้าถึงสารสนเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในระบบดิจิทัล
ปีงบประมาณ 2554

1. รายการบรรณานุกรม

1.1 Name (Author Name or Corporate Name) : Sonja Smole Mozina ...[et al.]

1.2 Article Title : *Campylobacter* and its multi-resistance in the food chain

1.3 Journal Title : Trends in Food Science & Technology 22 (2-3) 2011 : 91-98

2. ชื่อภาษาไทย (ชื่อแปล) แคมไพโรแบคเตอร์ และการดื้อยาหลายชนิดในห่วงโซ่อาหาร**3. สรุปสาระสำคัญ / บทคัดย่อภาษาไทย**

การดื้อยาด้านจุลินทรีย์ที่เพิ่มขึ้นเรื่อยๆ เป็นปัญหาเร่งด่วนทั่วโลก รวมไปถึงการดื้อยาหลายชนิดของเชื้อจุลินทรีย์ผ่านทางห่วงโซ่อาหาร โรคแคมไพโลแบคทีเรียไอซิส (*Campylobacteriosis*) เป็นโรคที่เกิดจากแบคทีเรียในอาหารที่พบเป็นอันดับต้นๆ และเป็นโรคติดต่อจากสัตว์สู่คน (Zoonosis) ที่มีรายงานการพบบ่อยที่สุด ทั้งๆ ที่มีความแตกต่างในผลและยังขาดการปรับวิธีการให้สอดคล้องกันระหว่างรายงานจากประเทศต่างๆ ก็ยังพบหลักฐานเพิ่มขึ้นเกี่ยวกับความชุกและการดื้อยาเพิ่มมากขึ้นของแคมไพโลแบคเตอร์ ในสภาวะแวดล้อมของการผลิตอาหารในรัฐภาคกลางและภาคใต้ของกลุ่มสมาชิกสหภาพยุโรป (MSs) กลไกการขับยาออกจากเซลล์ที่ไม่เฉพาะเจาะจง (Non-specific efflux pumps) มีส่วนเกี่ยวข้องในการที่แบคทีเรียลดความไวและ/หรือดื้อยาปฏิชีวนะและยาด้านจุลินทรีย์อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้อง รวมไปถึงเกลือน้ำดี นอกจากนี้ แอคทีวิตีในการต้านจุลินทรีย์เสริมฤทธิ์กันของสารประกอบบางตัวที่สามารถเป็นสารยับยั้งกลไก Efflux pump ตามธรรมชาติ ถือเป็นความท้าทายในการพัฒนาการป้องกันที่มีประสิทธิภาพมากขึ้นต่อเชื้อที่ทำให้เกิดโรคซึ่งมากับอาหาร การทดสอบแอคทีวิตีของสารยับยั้งกลไก Efflux pump ตามธรรมชาติที่เป็นรู้จักและสันนิษฐานว่ามีผลต่อการดื้อของแคมไพโลแบคเตอร์ แยกแยะให้เห็นข้อมูลใหม่ que แสดงถึงกลไกเกี่ยวข้องกับการดื้อยาและแนวคิดใหม่ในการบริหารจัดการกับความเสี่ยงจากแคมไพโรแบคเตอร์

4. คำสำคัญ (keyword) (ไม่ต่ำกว่า 3 คำหรือวลี)

4.1 คำสำคัญ(ภาษาไทย) : แคมไพโลแบคเตอร์; โรคติดต่อจากสัตว์สู่คน; การขับยาออกจากเซลล์; ห่วงโซ่อาหาร การดื้อยา

4.2 คำสำคัญ(ภาษาอังกฤษ) : *Campylobacter*; Zoonosis; Efflux pump; Food chain; Resistance.