



รายงาน การเฝ้าระวังการระบาดวิทยา **WESR** ประจำสัปดาห์

Weekly Epidemiological Surveillance Report

สำนักเpidemiology กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข / Bureau of Epidemiology, Department of Disease Control, Ministry of Public Health.

ISSN 0859-547X http://epid.moph.go.th/weekly/w_2550/menu_wesr50.html

ปีที่ ๓๙ ฉบับที่ ๘ : ๒ มีนาคม ๒๕๕๐

Volume 38 Number 8 : March 2, 2007

ສັປດາທີ່ ๙ ຮະຫວ່າງວັນທີ ๑๙ - ๒๕ ກມພາພັນທຶນ ພ.ສ. ๒๕๕๐

จำนวนจังหวัดส่งข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบบวิทยุเร่งด่วนทันตามกำหนดเวลา

សំណងគ្រាតា ៦៧ ចំណែក កិច្ចពីរីនីយត្ត នគរោង ៩៨



อาหารเป็นพิษจากแหล่งน้ำ ในโรงเรียนแห่งหนึ่ง, จังหวัดสุโขทัย,

การสอนส่วนทางระนาดวิทยา

29 สิงหาคม – 1 กันยายน 2548

Water Source of Food Poisoning Outbreak in Public Primary School, Sukhothai Province,

August 29th - September 1st, 2005

นพ.โรม บัวทอง* พญ. วรลักษณ์ ตั้งคงกะกล** นพ. โสภณ เอี่ยมศิริราเวร* นพ.ภาณุวัฒน์ ปานเกตุ***

* สำนักระบบดิจิทัล ** สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยี ** สำนักงานสารสนเทศฯ

Rome Buathong*, W. Tangkanakul, S. Iamsirithaworn* P. Panket*****

* Bureau of epidemiology, Department of Disease Control (DDC), ** Bureau of General Communicable Diseases, Department of Disease Control (DDC) *** Sukhothai provincial health office, Sukhothai province, Ministry of Public Health

ความเป็นมา

วันที่ 1 สิงหาคม 2548 โรงพยาบาลศรีสังวาล จังหวัดสุโขทัย พนักงานป้องกันเรียนของโรงเรียนแห่งหนึ่งในอำเภอสวรรค์โลก จังหวัดสุโขทัย มากกว่า 10 ราย มีอาการไข้ ปวดหัว คลื่นไส้อาเจียน และท้องเสีย ได้รายงานไปยังสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุโขทัย ดังนั้นสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดร่วมกับสำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 8 จังหวัดสุราษฎร์ธานี และสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาสุโขทัยได้ร่วมกันสอบสวนโรค โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อหาสาเหตุของการระบาด และหาแนวทางควบคุม และป้องกันโรค



สารบัญ

- ◆ อาหารเป็นพิษจากเหล็กหลังน้ำ ในโรงเรียนแห่งหนึ่ง, จังหวัดสุโขทัย, 29 สิงหาคม – 1 กันยายน 2548 129
 - ◆ สรุปการตรวจสอบข่าวการระบาดของโรคในรอบสัปดาห์ สัปดาห์ที่ 8 ระหว่างวันที่ 18 – 24 กุมภาพันธ์ 2550 134
 - ◆ สรุปสถานการณ์เฝ้าระวังไข้หวัดนกประจำสัปดาห์ สัปดาห์ที่ 8 ระหว่างวันที่ 18 – 24 กุมภาพันธ์ 2550 136
 - ◆ สถานการณ์โรคเฝ้าระวังทางระบบดิจิตอลวิทยาเร่งด่วนประจำสัปดาห์ สัปดาห์ที่ 8 ระหว่างวันที่ 18 – 24 กุมภาพันธ์ 2550 136
 - ◆ ข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบบดิจิตอลวิทยาเร่งด่วนประจำสัปดาห์ สัปดาห์ที่ 8 ระหว่างวันที่ 18 – 24 กุมภาพันธ์ 2550 137

วิธีการสอบสวนโรค

1. ยืนยันการวินิจฉัยโรคอาหารเป็นพิษ โดยสัมภาษณ์นักเรียน ผู้ปกครอง แพทย์ผู้รักษา แพทย์ฝ่ายเวชกรรมสังคม และทบทวนเวชระเบียนของผู้ป่วย

2. ค้นหาผู้ป่วยรายใหม่ โดยใช้หินยาน ผู้ป่วย หมายถึง นักเรียน ครู เจ้าหน้าที่ของโรงเรียนทุกคนที่มีอาการต่อไปนี้อย่างน้อย 1 อาการ คือ ห้องเสีย อาเจียน ปวดท้อง และ/หรือ มีไข้ ปวดศีรษะ ตั้งแต่วันที่ 29 กรกฎาคม 2548 เป็นต้นมา ค้นหาโดยทบทวนรายงานของอาจารย์อนามัยของโรงเรียน และสำรวจการป่วยของนักเรียนทุกชั้น โดยครูประจำชั้นที่ได้ประชุมซักซ้อมความเข้าใจและสาขิตการใช้แบบสอบถาม ครูประจำชั้นสอบถามนักเรียนที่มาเรียนวันที่ 27 - 29 กรกฎาคม 2548 ทุกคน นอกจากนี้จะสอบถามสัมภาษณ์ครู ผู้ประกอบอาหารของโรงเรียน

3. ศึกษาระบบวิทยาเชิงพรรณนา (Descriptive Study) และเชิงวิเคราะห์ (Analytic Study) แบบ Retrospective Cohort Study โดยให้หินยานผู้ป่วยดังกล่าวข้างต้น กลุ่มเป้าหมายคือ นักเรียน ครู เจ้าหน้าที่ทั้งหมด (ยกเว้นนักเรียนที่เข้าค่ายอบรมระหว่างช่วงเวลาดังกล่าวซึ่งไม่ได้มาโรงเรียน ได้แก่ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 - 3 และนักเรียนประถมศึกษาบางส่วน)

4. เก็บวัตถุตัวอย่าง ได้แก่ อาหารที่เหลือ น้ำ เครื่องปรุง และเก็บอุจจาระผู้ป่วย ผู้ประกอบอาหาร รวมทั้งสำรวจสิ่งแวดล้อมของโรงอาหารและบริเวณโรงเรียน

ผลการสอบสวน

โรงเรียนแห่งนี้เป็นโรงเรียนขยายโอกาสทางการศึกษา ประกอบไปด้วย ศูนย์เด็กเล็กของตำบล 1 ชั้นเรียนอนุบาล 1 และ 2 ประถมศึกษาปีที่ 1 - 6 และมัธยมศึกษาปีที่ 1 - 3 มีครุร่วม 21 คน แม่ครัว 2 คน จำนวนนักเรียนชั้นอนุบาล 65 คน นักเรียนระดับประถมศึกษา 171 คน รวมนักเรียน 236 คน นักเรียนและครุรับประทานอาหารมื้อเช้า และมื้อเย็นที่บ้าน ส่วนมื้อกลางวัน ส่วนใหญ่รับประทานอาหารที่โรงเรียนจัดให้ บางส่วนนำอาหารมารับประทาน และซื้ออาหารอื่น ๆ ที่จำหน่ายโดยครูในโรงเรียน อาหารมื้อกลางวันจะรับประทานที่โรงอาหารของโรงเรียน มีครุประจำชั้นเป็นผู้ดูแล และรับประทานอาหารพร้อมกับนักเรียนชั้นอนุบาลทั้งหมดเวลา 10.30 น. ส่วนเวลา 11.30 น. เป็นช่วงพักรับประทานอาหารกลางวันของนักเรียนประถมศึกษา และมัธยมศึกษาร่วมทั้งครุประจำชั้น ส่วนอาหารที่จำหน่ายตามร้านต่าง ๆ เป็นอาหารหวาน น้ำหวาน ผลไม้ และขนมขบเคี้ยว ส่วนนำมายังครุประจำชั้น ใช้น้ำกรองที่ต้มแล้วของโรงเรียนโดยใช้น้ำจากบ่อน้ำดาด

จากการสัมภาษณ์พบผู้ป่วย 131 ราย เป็นนักเรียนทั้งหมด คิดเป็นอัตราป่วย ร้อยละ 55.5 (131/236) เป็นผู้ป่วยใน 6 ราย คิดเป็นร้อยละ 2.54 (6/236) อายุเฉลี่ยของผู้ป่วย 7.36 ปี (ค่าเฉลี่ยเลขคณิต) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 2.73 ปี พิสัย 3 – 12 ปี อัตราส่วนของผู้ป่วยชายต่อหญิง เป็น 1 : 1 (65 : 66) พบผู้ป่วยในทุกชั้นเรียน โดยเฉพาะระดับอนุบาลซึ่งพบอัตราป่วยสูงกว่าเดิมระดับประถมศึกษา ชั้นเรียนที่มีอัตราป่วยสูงสุด ได้แก่ ชั้นอนุบาล 2 คิดเป็นร้อยละ 95.2 (20/21) รองลงมา ชั้นอนุบาล 1 คิดเป็นร้อยละ 82.8 (24/29) และ ศูนย์เด็กเล็กของอบต. 68.8 (11/16) ตามลำดับ (รูปที่ 1) อาการป่วยที่พบมาก ได้แก่ ปวดท้อง ห้องเสีย มีไข้ คลื่นไส้ อาเจียน และปวดศีรษะ รายละเอียดในรูปที่ 2

จากเส้นโค้งการระบาดแสดงให้เห็นว่า เป็นแหล่งโรคร่วม (common source) ในการเกิดโรคที่โรงเรียน พบผู้ป่วยรายแรกเมื่อเวลา 12.00 น. ของวันที่ 29 กรกฎาคม 2548 ผู้ป่วยส่วนใหญ่ป่วยระหว่างเวลา 16.00 น. ของวันที่ 29 กรกฎาคม ถึงเวลา 12.00 น. ของวันที่ 30 กรกฎาคม 2548 และพบผู้ป่วยรายสุดท้ายเวลา 23.00 น. ในวันที่ 1 สิงหาคม 2548 โดยพบผู้ป่วยมากที่สุดเมื่อเวลา 24.00 น. ในวันที่ 29 กรกฎาคม 2548 ค่าเฉลี่ยระยะเวลาฟักตัว (mean incubation period) เป็น 24.7 ชั่วโมง ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 14.4 ชั่วโมง ด้วยเหตุนี้อาหารกลางวันของวันที่ 27 กรกฎาคม ไม่น่าจะเป็นสาเหตุของการป่วย ดังแสดงในรูปที่ 3 เมนูอาหารที่สงสัยว่าเป็นสาเหตุของการระบาดครั้งนี้ ได้แก่ อาหารกลางวันของวันที่ 28 ถึง 29 กรกฎาคม 2548 ซึ่งรายการอาหาร ได้แก่ ข้าวหมูแดง หรือ ข้าวกับลาบหมู และน้ำผัก沙爹โรตี น้ำมะพร้าว และ ข้าวหน้าไก่และน้ำผัก沙爹โรตี น้ำมะพร้าว และน้ำม่วงดิน ตามลำดับ

ผลการวิเคราะห์ความเสี่ยงสัมพัทธ์ (relative risk : RR) หาปัจจัยที่เสี่ยงต่อการเกิดโรค พบว่า ผู้ที่รับประทานอาหารกลางวันของวันที่ 29 กรกฎาคม 2548 (ข้าวหน้าไก่) มีความเสี่ยงมากกว่าผู้ไม่รับประทานอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ดังแสดงในตารางที่ 1 ทำการเปรียบเทียบอาหารทุกชนิดในมื้อกลางวันของวันที่ 29 กรกฎาคม 2548 พบว่า ข้าวหน้าไก่ยังคงเป็นปัจจัยเสี่ยง และอาหารที่เป็นปัจจัยป้องกัน ได้แก่ มะม่วงดิน ดังแสดงในตารางที่ 2 เมื่อพิจารณาแยกส่วนประกอบของข้าวหน้าไก่ที่เดือนักเรียนรับประทาน พบว่า ข้าวหน้าไก่ ประกอบด้วยข้าวสวย, ไก่ สันดิมสุก, เลือดไก่ต้มสุกหันเป็นชิ้น น้ำจิ้ม น้ำซุป แตงกวาฝาน จากการสัมภาษณ์วิธีการทำข้าวหน้าไก่ พบว่า ครูอนามัยซื้อเนื้อไก่สัน เลือดไก่ที่ต้มสุกแล้วเป็นก้อน และแตงกวา จากตลาดเวลา 05.00 น. แม่ครัวต้มเนื้อไก่สันจนสุก และต้มเลือดอีกครึ่งก่อนหัน สำหรับแตงกวา ปอกเปลือกถึงด้านในน้ำดาลที่ผ่านการกรองโดยไส้กรองเป็นถ่านหัน เป็นชิ้นเล็ก ๆ แห้งเย็นไว้ น้ำจิ้มทำจากน้ำมันน้ำพริก เต้าเจี้ยว ขิง และน้ำซุปทำจากน้ำต้มกระดูก

การตักอาหารให้นักเรียน แม่ครัวตักข้าว ครูอนามัยตักไก่สัน และแม่ครัวอีกคน ตักแตงกวา และเลือดไก่ต้มสุกให้นักเรียน โดยวางเลือดไก่กับแตงกวาใกล้กัน สำหรับนมพาสเจอร์ไรซ์เป็นนมถุง และมะม่วงเป็นมะม่วงดิน การพิจารณาส่วนประกอบของอาหารเพื่อวิเคราะห์หาความเสี่ยงสัมพัทธ์ อาศัยการพิจารณาความเป็นไปได้ของการปนเปื้อน และปัจจัยทางสถิติ จึงไม่นำส่วนประกอบของอาหารที่ไม่น่าเป็นปัจจัยเสี่ยงออกจากคำนวณ ได้แก่ ข้าวสวย น้ำจิ้มไก่ และน้ำซุป ผลการวิเคราะห์พบว่า ปัจจัยเสี่ยงที่มีผลต่อการเกิดโรค ได้แก่ แตงกวา, เลือดไก่ต้มสุก และต้มในตารางที่ 3

ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ ตรวจไม่พบเชื้อแบคทีเรียที่ก่อโรคอุจาระเดือนักเรียนที่ป่วยจำนวน 16 ราย และแม่ครัว 2 ราย เพาะเชื้อที่น้ำมือผู้ป่วย 2 ราย ไม่พบเชื้อแบคทีเรียก่อโรค เช่น กัน ตัวอย่างที่เหลือจากการรับประทานอาหารในวันที่ 29 กรกฎาคม 2548 ได้แก่ ไก่สัน เลือดไก่ต้มสุก แตงกวา น้ำจิ้ม และนมอย่างละ 1 ตัวอย่าง ผลการเพาะเชื้อพน E. coli จากแตงกวา เลือดไก่ พบเชื้อ S. aureus จากแตงกวา พนเชื้อ E. coli มากกว่าค่ามาตรฐานในตัวอย่างน้ำที่ส่งตรวจจำนวน 1 ตัวอย่าง

ผลการสำรวจลักษณะของห้องน้ำในโรงเรียน พบว่า น้ำที่ใช้เป็นน้ำดาล จากบ่อที่มีฝาปิด และไม่มีขอบบ่อ น้ำจะถูกสูบน้ำตามท่อไปเก็บไว้ในถังเก็บน้ำ และถูกปล่อยตามท่อ เพื่อผ่านเครื่องกรองแบบที่ใช้ถ่านกรองแล้วจึงใช้ทั่วโรงเรียน ไม่มีระบบการเติมคลอรีน ห้องสุขาของเดือนักเรียน อยู่ห่างจากบ่อหน้า 14 เมตร และอยู่ห่างถังเก็บน้ำ 8 เมตร สภาพของห้องสุขาของนักเรียน ครัว และบริเวณใกล้บ่อหน้า มีสภาพไม่ถูกสุขาลักษณะ อ่างล้างมือไม่มีสนับน้ำ ไม่มีการแยกสัดส่วนของอุปกรณ์ที่ใช้สำหรับอาหารดินและอาหารสุกที่ชัดเจน

สรุปและวิจารณ์

อาการและการแสดงของนักเรียนที่ป่วย ส่วนใหญ่มีอาการอุจาระร่วงเป็นน้ำ และระยะฟิกตัวที่ค่อนข้างยาว เนื่่า因为กับการมีอาการเนื่องจากการติดเชื้อ E. coli มากกว่า S. aureus⁽¹⁾ ซึ่งมักมีอาการรวดเร็ว เพราะมีอาการจากสารพิษที่แบคทีเรียสร้างขึ้น แม้ว่าไม่สามารถตรวจพบเชื้อจาก rectal swab culture ในนักเรียนที่ป่วยเลย สำหรับการปนเปื้อนของอาหารที่ป่วยสุกพร้อมเสิร์ฟให้นักเรียน น้ำจะปนเปื้อนจากแตงกวา เนื่องจากเป็นผักที่รับประทานโดยไม่ผ่านความร้อน ทำให้ไม่สามารถทำลายเชื้อที่น้ำจะปนเปื้อนจากน้ำที่ใช้ล้างแตงกวา เมื่อมีการเสิร์ฟแตงกวา และเลือดไก่ต้มสุกโดยแม่ครัวคนเดียวกัน จึงมีโอกาสให้เชื้อปนเปื้อนในเลือดไก่ต้มสุกและเพิ่มจำนวนอย่างรวดเร็วได้

การที่โรงเรียนใช้น้ำดาลที่ผ่านการกรองจากเครื่องกรองที่ใช้ถ่าน ไม่เพียงพอในการทำลายเชื้อแบคทีเรียนนิดที่ก่อโรคในอาหาร ได้ การกรองโดยใช้ถ่านช่วยปรับปรุงสภาพลักษณะทางกายภาพของน้ำท่า�น แต่เนื่องจากห้องน้ำนักเรียนห่างจากบ่อมาดาน้อยกว่า 30 เมตร⁽²⁾ เชื้อแบคทีเรียก่อโรคติดต่อทางอาหารและน้ำ จึงมีโอกาสปนเปื้อนในน้ำดาลสูง ดังนั้นการปรับปรุงคุณภาพน้ำดาลก่อนใช้จึงมีความจำเป็นมาก ในการป้องกันการเกิดการระบาดของโรคอาหารเป็นพิษ ดังนั้นการเติมคลอรีนหลังจากผ่านการกรองจึงมีความสำคัญ นอกจากรักษาเพื่อลดการปนเปื้อน การสร้างขอบบ่อให้สูงกว่าระดับพื้นดิน และมีฝาปิดจึงมีความสำคัญในการลดการปนเปื้อนเข่นกัน

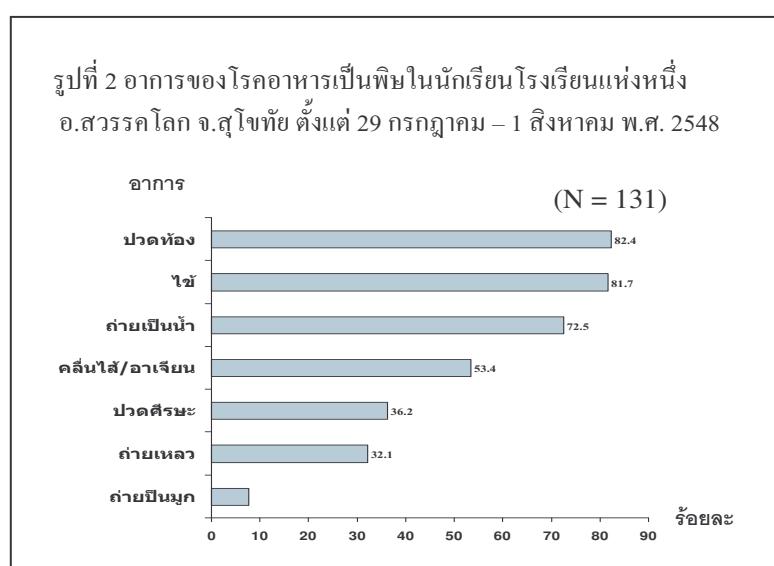
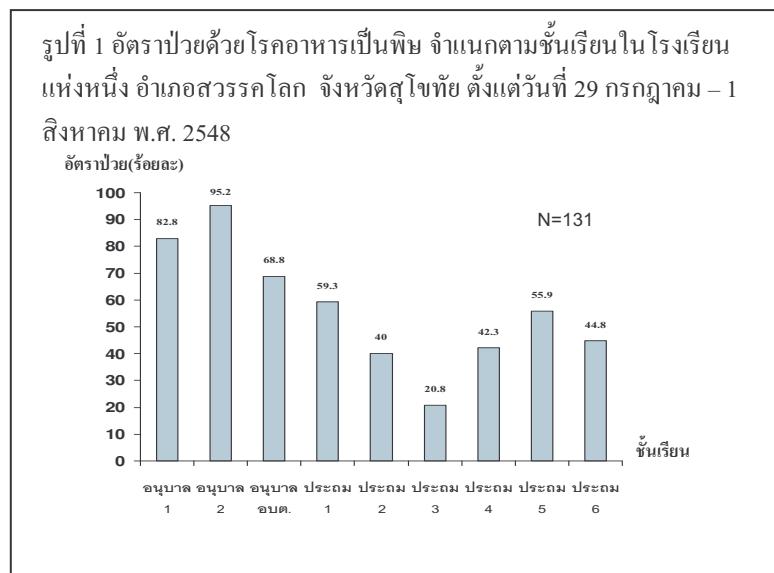
ในระหว่างที่โรงเรียนยังไม่สามารถปรับปรุงคุณภาพน้ำบดินที่ใช้โดยการเติมคลอรีนได้ แม่ครัวควรใช้คลอรีน 60 เปอร์เซ็นต์ 1 ช้อนชา ผสมน้ำ 20 ลิตร⁽²⁾ ใช้ถังภาชนะต่าง ๆ ที่ใช้ปรุงอาหาร แยกภาชนะที่ใช้กับอาหารดิบและอาหารสุก สำหรับน้ำดื่มควรใช้น้ำหัวเตี้ยสุก นอกจากนี้โรงเรียนควรจัดให้มีสบู่สำหรับนักเรียนและบุคลากรในโรงเรียนใช้ถังมือ ก่อนรับประทานอาหาร หลังจากเข้าห้องน้ำ หรือก่อนประกอบอาหาร

นอกจากนี้ได้ประสานไปยังกรมทรัพยากรน้ำบาดาล กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อตรวจสอบและประเมินลักษณะของบ่อน้ำดาล หากไม่ได้ตามมาตรฐาน พิจารณาให้สร้างบ่อน้ำดาลสำหรับโรงเรียนขึ้นใหม่ กิตติกรรมประกาศ

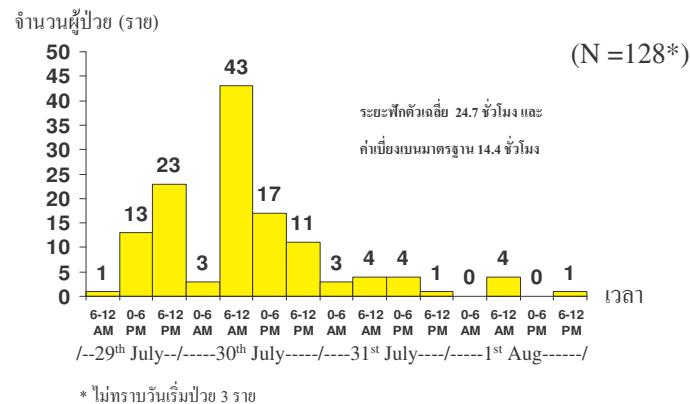
ขอขอบคุณเจ้าหน้าที่สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุโขทัยในการเก็บข้อมูล รวมทั้งเจ้าหน้าที่จากกรมทรัพยากรน้ำบาดาล กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในการตรวจสอบน้ำและโครงการขุดบ่อบาดาลใหม่ นอกจากนี้ขอขอบพระคุณโครงการอบรมระบบวิทยาเร่งด่วน มูลนิธิสุชาติ เจตนาเสนอที่สนับสนุนงบประมาณในการสอบสวน และให้คำแนะนำเชิงวิชาการในการป้องกันควบคุมโรค

เอกสารอ้างอิง

- Heymann LD, editor. Control of communicable diseases manual. Baltimore: United book press; 2004.
 - ชัวช จายนี่ โยธิน, ศุภชัย ฤกษ์งาม, ศุภนิตร ชุมพืชวิจันน์, จุฬารัตน์ ดาวรัตน์ บรรณาธิการ. คู่มือป้องกันและควบคุมโรคอุจจาระร่วงอย่างแรก. พิมพ์ครั้งที่ 1. กรุงเทพมหานคร: ชุมนุมสหกรณ์การเกษตรแห่งประเทศไทย; 2542. หน้า 1 – 188



รูปที่ 3 จำนวนผู้ป่วยโรคอาหารเป็นพิษในนักเรียนแห่งหนึ่ง อ.สวารค์โภค ตั้งแต่วันที่ 29 กรกฎาคม – 1 สิงหาคม 2548



ตารางที่ 1 แสดงค่าความเสี่ยงสัมพัทธ์ของอาหารกลางวัน โรงเรียนแห่งหนึ่ง อำเภอสวารค์โภค จังหวัดสุโขทัย,
28 – 29 กรกฎาคม 2548

ชนิดอาหาร	รับประทาน แล้วป่วย (ราย)	รับประทาน แล้วไม่ป่วย (ราย)	Crude RR (95% CI)	Adjusted RR (99% CI)
ข้าวหมูแดง	73	35	1.49 (1.18, 1.88)*	1.80 (0.86, 3.76)
ข้าวกับลาม	8	4	1.21 (0.84, 1.84)	1.52 (0.29, 7.89)
ข้าวหน้าไก่	130	83	14.04 (2.06, 95.74)*	25.22 (1.73, 68.50)*

หมายเหตุ จำนวนเด็กป่วย 131 ราย จำนวนเด็กที่ไม่ป่วย 105 ราย * มีนัยสำคัญทางสถิติ

ตารางที่ 2 แสดงค่าความเสี่ยงสัมพัทธ์ของอาหารกลางวัน โรงเรียนแห่งหนึ่ง อำเภอสวารค์โภค จังหวัดสุโขทัย,
29 กรกฎาคม 2548

ชนิดอาหาร	รับประทาน แล้วป่วย(ราย)	รับประทานแล้ว ไม่ป่วย(ราย)	Crude RR (95% CI)	Adjusted RR (95% CI)
ข้าวหน้าไก่	130	83	14.04 (2.06, 95.74)*	25.22 (1.73, 68.50)*
นมพาสเจอร์ไรซ์	95	79	1.28 (0.98, 1.67)	1.21 (0.66, 2.22)
น้ำมะพร้าว	32	20	1.14 (0.89, 1.47)	1.46 (0.72, 2.94)
มะม่วงดิบ	25	32	0.74 (0.54, 1.02)	0.38 (0.20, 0.75)*

หมายเหตุ จำนวนเด็กป่วย 131 ราย จำนวนเด็กที่ไม่ป่วย 105 ราย * มีนัยสำคัญทางสถิติ

ตารางที่ 3 แสดงค่าความเสี่ยงสัมพัทธ์ของส่วนประกอบอาหารกลางวัน โรงเรียนแห่งหนึ่ง อำเภอสวารค์โภค
จังหวัดสุโขทัย, 29 กรกฎาคม 2548

ส่วนประกอบของอาหาร	Crude RR(95% CI)	Adjusted RR(95% CI)
ไก่สับสูก	5.28 (1.81, 15.40)*	2.74 (0.57, 13.16)
เลือดไก่ต้มสูก	1.93 (1.32, 2.82)*	2.35 (1.05, 5.26)*
แตงกวा	2.18 (1.42, 3.35)*	2.72 (1.16, 6.38)*
นมพาสเจอร์ไรซ์	1.28 (0.98, 1.67)	1.40 (0.75, 2.61)
มะม่วงดิบ	0.74 (0.54, 1.02)	0.33 (0.16, 0.68)*
น้ำมะพร้าว	1.14 (0.89, 1.47)	1.82 (0.87, 3.79)
เพศ	0.82 (0.65, 1.02)	0.56 (0.30, 1.01)

หมายเหตุ * มีนัยสำคัญทางสถิติ