

รายงานการศึกษาวิจัยปี 2551

เรื่อง

ปริมาณสารอาหารในอาหารจานเดียวที่จำหน่ายใน กระทรวงสาธารณสุข

คณะกรรมการ

นันทยา ใจเทศ

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ

นางปิยนันท์ อึ้งทรงธรรม

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

นางภัทริรา ยิ่งเลิศรัตนะกุล

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการ

นางสาววารีทิพย์ พึงพันธ์

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

กลุ่มวิเคราะห์คุณค่าทางโภชนาการ กองโภชนาการ

กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

ปริมาณสารอาหารในอาหารจานเดียวที่จำหน่ายในกระทรวงสาธารณสุข

| | |
|-----------------------------|-------------------------------------|
| นั้นทยา จงใจเทศ | นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ |
| นางปิยนันท์ อึ้งทรงธรรม | นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ |
| นางภัทริรา ยิ่งเลิศรัตนะกุล | นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการ |
| นางสาววารีทิพย์ พึงพันธ์ | นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ |

บทคัดย่อ

อาหารจานเดียวเป็นอาหารปูรุ่งสำเร็จร้อมรับประทาน ในหนึ่งงานประกอบขึ้นจากอาหารสดหลายชนิดที่ปูรุ่งสำเร็จocom มาได้หลากหลายลักษณะ เช่น ข้าวราดแกง กวยเตี๋ยวและขนมจีน เป็นต้น ในการศึกษาครั้งนี้ได้ศึกษาคุณค่าทางโภชนาการในอาหารจานเดียวประเภทต่างๆ 93 ชนิด เป็นประเภทข้าวราดแกง 42 ชนิด, กับข้าว 10 ชนิด, กวยเตี๋ยว 21 ชนิด และอาหารจานเดียวอื่นๆ อีก 20 ชนิด อาหารทุกชนิดจำหน่ายในร้านภายในกระทรวงสาธารณสุข วิธีการศึกษาคือ สำรวจรายการอาหารทุกชนิดที่จำหน่าย คัดเลือกอาหารที่ปูรุ่งจำหน่ายปอยครั้งหรืออาหารที่นิยมบริโภค เก็บตัวอย่างอาหารแต่ละชนิดโดยเก็บ 3 ครั้งๆ ละ 4 ชุด ห่างกัน 1 สัปดาห์ นำตัวอย่างที่เก็บทั้ง 3 ครั้ง มารวมกันเพื่อเตรียมตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์สารอาหารต่างๆ ทั้งคุณค่าสารอาหารหลัก แวร้าตุ กรดไขมันและไขมัน ผลการศึกษาด้านสารอาหารหลัก พบว่า อาหารประเภทข้าวที่มีค่าพลังงานสูงคือ ข้าวราดไก่เจียวหมูสับ และข้าวมันไก่ ส่วนกวยเตี๋ยวพบพลังงานสูงในกวยเตี๋ยวเส้นเล็กแห้งหมู เมื่อคิดปริมาณต่อจานพบว่าอาหารหลายชนิดมีพลังงานเกินกว่า 600 กิโลแคลอรี่ ซึ่งประมาณ 1 ใน 3 ของพลังงานที่ควรได้รับต่อวันอาหารเหล่านี้ได้แก่ หอยทอด, ข้าวราดไก่เจียวหมูสับ, กวยเตี๋ยวเส้นเล็กแห้งหมู, ข้าวราด ยำเขียวดา, ข้าวมันไก่ และข้าวราดหอยทอด, ข้าวราดไก่เจียวหมูสับ ต่ำสุดคือข้าวราดหมูสับผัดแมก基 มี 12 มิลลิกรัมต่อจาน อาหารที่มีพลังงานสูงเหล่านี้ เกิดจากวิธีการปูรุ่งอาหารที่ใช้น้ำมันมากเกินไปและส่วนหนึ่งมาจากปริมาณอาหารที่ตัดค่อนข้างมาก ในส่วนของปริมาณแร่ธาตุ พบว่าอาหารที่มีแคลเซียมสูงสุดคือ ข้าวราดผัดเผ็ดหอยลาย มี 336 มิลลิกรัมต่อจาน ต่ำสุดคือข้าวราดหมูสับผัดแมก基 มี 12 มิลลิกรัมต่อจาน อาหารที่มีแมกนีเซียมสูงสุดคือ กวยเตี๋ยวหอลอด มี 168 มิลลิกรัมต่อจาน ต่ำสุดคือข้าวราดต้มหมูพะโล้กับไก่ มี 10 มิลลิกรัมต่อจาน อาหารที่มีโพแทสเซียมสูงสุดคือ ข้าวราดผัดผ้าป่าลักษณะ มี 921 มิลลิกรัมต่อจาน ต่ำสุดคือข้าวราดผัดเผ็ดหอย明珠 มี 94 มิลลิกรัมต่อจาน อาหารที่มีฟอฟอรัสสูงสุดคือ หอยทอด มี 462 มิลลิกรัมต่อจาน ต่ำสุดคือกระเพาะปลาเส้นหมี่ มี 69 มิลลิกรัมต่อจาน อาหารที่มีโซเดียมสูงสุดคือ สูกี้ไก่, น้ำ มี 3542 มิลลิกรัมต่อจาน ต่ำสุดคือข้าวราดไก่เจียวสมุนไพร มี 266 มิลลิกรัมต่อจาน เมื่อศึกษากรดไขมันพบว่า กรดไขมันที่อยู่ในอาหารส่วนใหญ่เป็นกรดไขมันอิมตัวและกรดไขมันไม่อิมตัวเชิงเตี้ยๆ จากผลการศึกษาครั้งนี้สามารถนำไปแนะนำร้านอาหารในเรื่องการปูรุ่งอาหาร และเผยแพร่ให้เจ้าหน้าที่ของกระทรวงสาธารณสุขได้รับทราบเพื่อเป็นข้อมูลในการเลือกซื้ออาหาร พร้อมทั้งส่งเสริมให้มีเมนูชูสูภพในร้านอาหารให้มากขึ้น

บทนำ

อาหารเป็นปัจจัยที่สำคัญสำหรับการส่งเสริมสุขภาพ ทำให้ร่างกายเจริญเติบโตสมวัยมีสติปัญญา เนื่องจากขาดแคลนแรง และมีประสิทธิภาพในการทำงาน การรับประทานอาหารควรพิจารณาด้านคุณค่าทาง โภชนาการของอาหารที่มีต่อร่างกาย พฤติกรรมการบริโภคอาหารที่ไม่เหมาะสมอาจก่อให้เกิดโรคเรื้อรัง ต่างๆ ตามมา ปัญหาที่พบมากได้แก่ โรคอ้วนและภาวะอ้วนลงพุง (Metabolic syndrome) ซึ่งภาวะอ้วนลงพุงถือได้ว่าเป็นทั้งโรคและปัจจัยเสี่ยงในการก่อโรคอื่นๆ ที่สำคัญได้แก่ เบาหวาน ความดันโลหิตสูงและโรคหลอดเลือดหัวใจ ใน การบริโภคอาหารควรพิจารณาให้มีพลังงานรวมพอที่จะรักษาหนักตัวให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานหรือดัชนีมวลกายอยู่ในเกณฑ์ปกติ (18.5 - 22.9 กิโลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) โดยรับประทานอาหารที่มีคุณค่าครบ 5 หมู่ มีปริมาณและสัดส่วนตามข้อปฏิบัติการกินอาหารเพื่อสุขภาพที่ดี ของคนไทยและคงโภชนาการ ควรจำกัดอาหารที่มีไขมันและคลอเลสเทอโรลสูง โดยเฉพาะไขมันอิ่มตัวที่พบได้ในไขมันสัตว์และกะทิ ไขมันทรานส์ที่พบได้ในเนยขาว มากกวีน้ำมัน植物油 ในน้ำมันทอดชำ่ จำกัดปริมาณคาร์บอไฮเดรตและน้ำตาลไม่ให้มากเกินไป ลดอาหารที่มีรสเค็มและหลีกเลี่ยงการใช้เครื่องปรุงรสเพิ่มเติม เน้นการบริโภคผักและผลไม้สด ซึ่งจะช่วยเพิ่มสารต้านอนุมูลอิสระและไขอาหารที่จะมีส่วนช่วยในการควบคุมน้ำตาลและไขมันในเลือด การดูแลสุขภาพหรือส่งเสริมสุขภาพเพื่อให้ประชาชนมีสุขภาพที่ดีหรือมีภาวะโภชนาการที่ดี จำเป็นต้องมีข้อมูลด้านปริมาณสารอาหารที่เป็นประโยชน์ต่อร่างกาย อาหารที่มีคุณภาพต้องสด ใหม่ สะอาดปราศจากสารปนเปื้อนและมีคุณค่าทางโภชนาการในสัดส่วนที่เหมาะสมในด้านคุณภาพ รายการอาหารที่ดีควรจะมีการกระจายของสารอาหารครบ 5 หมู่ คือ มีการกระจายตัวของพลังงานจากไขมันร้อยละ 20 - 35 ของพลังงานทั้งหมด จากสารโปรตีนร้อยละ 10 - 15 ของพลังงานทั้งหมด และคาร์บอไฮเดรตร้อยละ 15-65 ของพลังงานทั้งหมด ถ้าร่างกายได้รับไขมันและคาร์บอไฮเดรตไม่สมดุลจะเพิ่มความเสี่ยงของโรคหัวใจและหลอดเลือด การศึกษาทางระบบประสาทว่า การบริโภคคาร์บอไฮเดรตในปริมาณสูงแต่ไขมันต่ำกว่าที่แนะนำ ส่งผลให้ระดับไตรกลีเซอไรด์ในเลือดสูงขึ้น แต่ระดับ HDL ในเลือดต่ำลงซึ่งเป็นผลเสียต่อร่างกาย ในเรื่องปริมาณของสารอาหารเป็นประเด็นที่สำคัญยิ่ง เนื่องจากการเลือกบริโภคอาหารควรจัดให้มีส่วนประกอบของสารอาหารที่เหมาะสมกับสภาพร่างกาย เช่น ในกรณีผู้ที่ต้องการลดน้ำหนักควรหลีกเลี่ยงอาหารประเภททอด ซึ่งจะทำให้ได้รับไขมันในปริมาณสูงเกิน ความต้องการของร่างกาย คาร์บอไฮเดรตเป็นสารอาหารที่ได้รับจากอาหารจำพวกข้าว แป้ง น้ำตาลและธัญพืชฯ ต่างๆ ที่เราับประทานเป็นอาหารหลัก หากอาหารที่เราบริโภคไม่แป้ง น้ำตาล พืชหัวหรือธัญพืชฯ ต่างๆ เป็นส่วนประกอบอยู่แล้ว อาจลดปริมาณข้าวลงบ้างในการรับประทานอาหารมื้อนั้นๆ

อาหาร งานเดียวเป็นอาหารที่มีความหลากหลายของชนิดอาหาร รวมอยู่ในหนึ่งงาน สามารถหาซื้อได้ตามร้านอาหารทั่วไปและสามารถเตรียมได้ไม่ยาก ประยุกต์ค่าใช้จ่าย เวลาและแรงงาน อาหารงานเดียวจึงกล้ายเป็นอาหารที่ตอบสนองความต้องการของคนในสังคมปัจจุบันได้ดี จากรายงาน การศึกษาปริมาณแคลอรีย์และฟอฟอรัสในอาหารงานเดียวที่จำหน่ายในมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

ศูนย์รังสิต พบว่าอาหารจานเดียวสามารถให้ปริมาณฟอสฟอรัสได้เพียงพอ กับความต้องการของร่างกาย แต่ไม่ใช่แหล่งที่ดีของแคลเซียม ถึงแม้อาหารจานเดียวและอาหารสำหรับจะมีความหลากหลายของวัตถุดิบในการประกอบอาหาร แต่อาจจำเป็นต้องรับประทานอื่นเพื่อเสริมสร้างอาหารบางอย่างให้เพียงพอ กับความต้องการของร่างกาย ตัวอย่างเช่น เพิ่มอาหารแคลเซียม โดยการรับประทานนมและผลิตภัณฑ์จากนม ปลา โดยเฉพาะที่รับประทานพร้อมกับ ปลาตัวเล็กตัวน้อยและกุ้งเผา เป็นต้น เพื่อให้ได้รับปริมาณแคลเซียม ตามความต้องการของร่างกาย องค์ความรู้ดังกล่าวจึงมีประโยชน์ในการเป็นฐานข้อมูลสำหรับการจัด เมนูอาหาร

ในระหว่างสารสนเทศมีร้านอาหารที่จำหน่ายอาหารจานเดียวทุกกรม ซึ่งอาหารแต่ละชนิดไม่มีข้อมูลด้านคุณค่าทางโภชนาการบอกให้ผู้บริโภคทราบ ในการศึกษาครั้งนี้จึงได้จัดทำขึ้นเพื่อ วิเคราะห์หาคุณค่าทางโภชนาการ ทั้งที่เป็นสารอาหารหลักและองค์ประกอบสารอาหารอื่นๆ ในตัวอย่าง อาหารจานเดียวที่นิยมรับประทานจากร้านจำหน่ายอาหารในกรุงต่างๆ ของระหว่างสารสนเทศ เพื่อนำ ข้อมูลที่ได้เผยแพร่ให้กับบุคลากรในระหว่างทราบ และเพื่อเป็นทางเลือกในการพิจารณาเลือกรับประทาน อาหารของบุคลากรในระหว่างสารสนเทศให้มีสุขภาพดี และยังเป็นการส่งเสริมและสร้างกระเสถาร บริโภคอาหารที่มีคุณค่าทางโภชนาการ สมควรรับกับโครงการคนไทยไว้พุ่งและยุทธศาสตร์แก้ไขปัญหาโรค หัวใจคนไทย

วัตถุประสงค์

เพื่อศึกษาคุณค่าทางโภชนาการในอาหารจานเดียวที่จำหน่ายในร้านอาหารของระหว่างสารสนเทศ

ระเบียบวิธีวิจัย

- สำรวจน้ำหนักอาหารที่จำหน่ายจากร้านอาหาร 5 แห่งในระหว่างสารสนเทศ ได้แก่ กรมควบคุมโรคติดต่อ กรมอนามัย กรมการแพทย์ สำนักปลัดกระทรวงสารสนเทศ และสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา โดยขอความร่วมมือจากผู้ประกอบการแจ้งรายการอาหารที่จะปูงจำหน่าย ในรอบ 5 วัน (วันจันทร์-วันศุกร์)

- คัดเลือกตัวอย่างอาหารจากรายการอาหารที่สำรวจมาทั้งหมด โดยเลือกอาหารที่ปูงจำหน่าย บอยครั้งหรืออาหารที่นิยมรับประทาน จำนวนตัวอย่างที่เลือกจากแต่ละร้านจะเป็นสัดส่วนกับจำนวน รายการทั้งหมดที่ปูงจำหน่ายในแต่ละวัน

- เก็บตัวอย่างทั้งหมด 83 ตัวอย่าง (83 ชนิด) โดยเก็บตัวอย่างอาหารชนิดละ 3 ครั้ง ห่างกันครั้งละ 1 สปดาห์ แล้วนำตัวอย่างที่เก็บทั้ง 3 ครั้งมารวมกัน

4. การเตรียมตัวอย่าง

- บันทึกรายละเอียดตัวอย่างอาหารแต่ละชนิด

- บันทึกตัวอย่างด้วยเครื่องบันไฟฟ้าจนละเอียดเป็นเนื้อดียวกัน

- เก็บใส่ขวดตัวอย่างประมาณ $\frac{3}{4}$ ขวด ปิดปากข้างขวาโดยระบุชื่อตัวอย่าง

4.4 เก็บไว้ในตู้เย็น, ตู้แช่แข็ง

5. การวิเคราะห์ตัวอย่าง

5.1 วิเคราะห์หา ปริมาณสารอาหารหลัก คือ พลังงาน โปรตีน ไขมัน คาร์บอไฮเดรต

5.2 วิเคราะห์ปริมาณโซเดียม โพแทสเซียม แมกนีเซียม แคลเซียม และฟอสฟอรัส

5.3 วิเคราะห์ปริมาณกรดไขมัน อิมตัว (SFA), กรดไขมันไม่อิมตัวเชิงเดียว (MUFA) และ กรดไขมันไม่อิมตัวเชิงซ้อน (PUFA)

ผลการศึกษา

ตารางที่ 1 แสดงปริมาณสารอาหารหลัก คือ พลังงาน โปรตีน ไขมันและคาร์บอไฮเดรต ในอาหารจานเดียวทั้งประเภทข้าวราดแกง กับข้าว กวยเตี๋ยวน้ำ กวยเตี๋ยวแห้งและอื่นๆ พบว่า อาหารจานเดียว 3 อันดับแรก ที่มีพลังงานสูง คือ หอยทอด ข้าวราดไก่เจียวหมูสับและ กวยเตี๋ยวเส้นเล็กแห้งหมู มี พลังงาน 812, 808 และ 717 กิโลแคลอรี่ ตามลำดับ อาหารที่มีพลังงานต่อจานไม่ถึง 250 กิโลแคลอรี่ ได้แก่ กวยเตี๋ยวน้ำ กระเพาะปลา สาหร่ายและเกี๊ยวน้ำ

ตารางที่ 2 แสดงปริมาณแคลเซียม แมกนีเซียม โพแทสเซียม โซเดียมและฟอสฟอรัส พบอาหารที่ มีแคลเซียมสูงสุดคือ ข้าวราดผัดเผ็ดหอยลาย มี 336 มิลลิกรัมต่อ จาน อาหารที่มีแคลเซียมน้อยที่สุด คือ ข้าวราดหมูสับผัดแมกคีมี 12 มิลลิกรัมต่อ จาน อาหารที่มีแมกนีเซียมสูงสุดคือ กวยเตี๋ยวหลอด มี 168 มิลลิกรัมต่อจาน ต่ำสุดคือ ข้าวราดต้มหมูพะโล้กับไก่ มี 10 มิลลิกรัมต่อจาน อาหารที่มีโพแทสเซียมสูงสุด คือ ข้าวราดผัดปลากระเบน มี 921 มิลลิกรัมต่อจาน ต่ำสุดคือ ข้าวราดผัดเผ็ดหอยแมลงภู่ มี 94 มิลลิกรัมต่อจาน อาหารที่มีฟอสฟอรัสสูงสุดคือ หอยทอด มี 462 มิลลิกรัมต่อจาน ต่ำสุดคือ กระเพาะปลา เส้นหมี่ มี 69 มิลลิกรัมต่อจาน อาหารที่มีโซเดียมสูงสุดคือ สาหร่าย กับไก่ , น้ำ มี 3542 มิลลิกรัมต่อจาน ต่ำสุดคือ ข้าวราดไก่เจียวสมุนไพร มี 266 มิลลิกรัมต่อจาน และพบอาหารที่มีโซเดียมมากกว่าปริมาณอ้างอิงที่ควรบริโภคต่อวัน หรือ Thai DRI (2400 มิลลิกรัมต่อวัน) คือ สาหร่าย กับไก่ , สาหร่ายมิตรน้ำ, กวยจืดน้ำขี้น, กวยเตี๋ยวเส้นเล็กหมู, กวยเตี๋ยวเครื่องเส้นเล็กน้ำ กวยเตี๋ยวหมู ต้มยำ และกระเพาะปลาเส้นหมี่ ซึ่งมีโซเดียม 3542, 3026, 2668, 2649, 2600, 2507 และ 2406 มิลลิกรัมต่อจาน ตามลำดับ

ปริมาณไขมันและกรดไขมัน ในอาหารจานเดียว พบว่าอาหารที่มีไขมันสูง 3 อันดับแรก คือ หอยทอด ข้าวราดไก่เจียวหมูสับ และกวยเตี๋ยวเส้นเล็กแห้งหมู มีไขมัน 65.6, 53.2 และ 31.4 กรัมต่อ 100 กรัม ตามลำดับ กรดไขมันในอาหารเหล่านี้ส่วนใหญ่เป็น กรดไขมันอิมตัว (SFA) และกรดไขมันไม่อิมตัว จำแนงเดียว (MUFA) เมื่อเทียบสัดส่วน กรดไขมันอิมตัว ต่อ กรดไขมันไม่อิมตัวจำแนงเดียว ต่อ กรดไขมันไม่อิมตัวหลายจำแนง (SFA:MUFA:PUFA) จะประมาณ 4:4:2 ดังแสดงในตารางที่ 3-4

ตารางที่ 5 ได้สรุปพลังงาน แร่ธาตุ และกรดไขมันในอาหารแต่ละกลุ่มยกเว้นกลุ่มกับข้าว โดยแสดงเป็นค่าเฉลี่ยและค่าพิสัย

ตารางที่1 ปริมาณสารอาหารหลักในอาหารจานเดียว

| เลขที่ | ชื่ออาหาร | นน./งาน กรัม | พลังงาน kcal | โปรตีน | | ไขมัน กรัม | คาร์บอไฮเดรต กรัม |
|-------------------|--------------------------------|-----------------|-----------------|--------|----------|---------------|----------------------|
| | | | | กรัม | กิโลกรัม | | |
| ข้าวราดแกง | | | | | | | |
| 1 | ข้าวราดแกงขี้เหล็ก | 306.0 | 352.0 | 11.9 | 10.4 | 52.7 | |
| 2 | ข้าวราดแกงเขียวหวานไก่ | 278.0 | 313.0 | 15.9 | 7.5 | 45.5 | |
| 3 | ข้าวราดแกงคั่วกลิ้งหมู | 238.0 | 378.0 | 9.4 | 11.2 | 59.8 | |
| 4 | ข้าวราดแกงคั่วสับปะรด (เจ) | 321.0 | 393.0 | 9.8 | 11.3 | 63.1 | |
| 5 | ข้าวราดแกงชูฉี่ปลานุ | 252.0 | 307.0 | 13.0 | 8.3 | 45.0 | |
| 6 | ข้าวราดแกงไก่ปลา | 295.0 | 314.0 | 9.7 | 2.2 | 63.9 | |
| 7 | ข้าวราดแกงเทโพหมูสามชั้น | 350.0 | 298.0 | 6.8 | 8.0 | 49.7 | |
| 8 | ข้าวราดแกงพะแนงหมู | 288.0 | 393.0 | 21.0 | 7.6 | 60.0 | |
| 9 | ข้าวราดแกงมัสมั่นไก่ | 353.0 | 487.0 | 15.5 | 18.0 | 65.7 | |
| 10 | ข้าวราดแกงส้มชะอมทอດ | 370.0 | 397.0 | 13.9 | 12.7 | 56.6 | |
| 11 | ข้าวราดแกงส้มผัดรวม | 371.0 | 315.0 | 10.8 | 0.9 | 65.9 | |
| 12 | ข้าวราดแกงเหลือง | 325.0 | 339.0 | 11.8 | 1.8 | 68.9 | |
| 13 | ข้าวราดไก่เจียวหมูสับ | 342.0 | 808.0 | 27.9 | 53.2 | 54.5 | |
| 14 | ข้าวราดไก่เจียวสมุนไพร | 276.0 | 579.0 | 14.0 | 27.9 | 68.0 | |
| 15 | ข้าวราดต้มกะทิสายบัว | 358.0 | 381.0 | 10.7 | 9.1 | 64.0 | |
| 16 | ข้าวกล้องราดต้มจับฉ่าย (เจ) | 355.0 | 345.0 | 12.5 | 6.0 | 60.3 | |
| 17 | ข้าวราดต้มจีดเต้าหู้หมูสับ | 473.0 | 263.0 | 21.2 | 8.7 | 25.0 | |
| 18 | ข้าวราดต้มหมูพะโล้กับไก่ | 338.0 | 535.0 | 25.1 | 18.8 | 66.3 | |
| 19 | ข้าวราดทอດมันปลากราย | 334.0 | 618.0 | 23.1 | 27.8 | 68.8 | |
| 20 | ข้าวราดผัดกระเพราไก่ | 270.0 | 469.0 | 24.2 | 14.8 | 59.9 | |
| 21 | ข้าวราดผัดกระเพราตับ | 262.0 | 502.0 | 17.2 | 16.5 | 71.2 | |
| 22 | ข้าวราดผัดគน้ำหมูกรอบ | 331.0 | 546.0 | 18.2 | 22.7 | 67.2 | |
| 23 | ข้าวราดผัดฉ่าปลากราย | 315.0 | 422.0 | 28.0 | 13.2 | 47.7 | |
| 24 | ข้าวราดผัดฉ่าปลากระพง | 247.0 | 474.0 | 18.1 | 15.8 | 64.9 | |
| 25 | ข้าวราดผัดฉ่าปลาดุก | 395.0 | 515.0 | 26.8 | 23.1 | 50.0 | |
| 26 | ข้าวราดผัดเต้าหู้ไข่ทรงเครื่อง | 355.0 | 372.0 | 15.2 | 10.4 | 54.5 | |

| เลขที่ | ชื่ออาหาร | นน./งาน | พลังงาน | โปรตีน | ไขมัน | คาร์โบไฮเดรต | |
|----------------|--------------------------------------|---------|---------|--------|-------|--------------|------|
| | | | | | | กรัม | กรัม |
| 27 | ข้าวราดผัดผักหวาน | 282.0 | 332.0 | 8.8 | 5.9 | 60.9 | |
| 28 | ข้าวราดผัดเผ็ดไก่กับหน่อไม้ดอง | 268.0 | 402.0 | 14.0 | 12.5 | 58.2 | |
| 29 | ข้าวราดผัดเผ็ดปลาดุกสด | 345.0 | 474.0 | 20.8 | 14.5 | 64.9 | |
| 30 | ข้าวราดผัดเผ็ดหอยแมลงภู่ | 295.0 | 424.0 | 17.6 | 10.6 | 64.4 | |
| 31 | ข้าวราดผัดเผ็ดหอยลาย | 217.0 | 307.0 | 5.7 | 10.1 | 48.2 | |
| 32 | ข้าวราดผัดพริกขิงใส่ถั่วฝักยาว | 283.0 | 374.0 | 7.7 | 11.7 | 59.5 | |
| 33 | ข้าวราดผัดฟักทองกับไช้ | 362.0 | 439.0 | 13.2 | 6.5 | 81.8 | |
| 34 | ข้าวราดผัดถั่วงอกกับเต้าหู้ | 311.0 | 385.0 | 12.4 | 9.4 | 62.7 | |
| 35 | ข้าวราดผัดมะเขือยาวกับหมูสับ | 304.0 | 440.0 | 9.7 | 13.2 | 70.7 | |
| 36 | ข้าวราดผัดมะระกับไช้ | 328.0 | 522.0 | 15.0 | 25.6 | 57.9 | |
| 37 | ข้าวราดหมูทอดกระเทียม | 228.0 | 441.0 | 13.9 | 11.2 | 71.0 | |
| 38 | ข้าวราดหมูสับผัดแม็กคี | 247.0 | 468.0 | 19.5 | 12.9 | 68.6 | |
| 39 | ข้าวกล่องราดลាបเห็ด(เจ) | 279.0 | 442.0 | 16.4 | 13.2 | 64.4 | |
| 40 | ข้าวราดยำไช้ดาว | 366.0 | 638.0 | 19.9 | 28.5 | 75.3 | |
| 41 | ข้าวราดยำมะเขือยาวกับไช้ต้ม | 316.0 | 289.0 | 10.7 | 5.0 | 50.5 | |
| 42 | ข้าวราดยำหมูยอ | 316.0 | 456.0 | 13.8 | 18.6 | 58.2 | |
| กับข้าว | | | | | | | |
| 1 | เกาเหลานึ่งตุ๋น | 310.0 | 149.0 | 13.9 | 7.4 | 6.6 | |
| 2 | เกาเหลาหมู | 506.0 | 163.0 | 15.2 | 6.9 | 9.8 | |
| 3 | แกงเลียง | 392.0 | 119.0 | 5.6 | 1.4 | 21.0 | |
| 4 | ลាបปลາດูก | 109.0 | 167.0 | 13.4 | 9.9 | 6.2 | |
| 5 | ต้มเลือดหมู | 600.0 | 216.0 | 30.3 | 7.8 | 6.2 | |
| 6 | ซุปเนื้อวัว | 443.0 | 214.0 | 41.6 | 4.7 | 1.3 | |
| 7 | น้ำพริกปลารutilus+ผักลวก+ผักสด | 329.0 | 106.0 | 7.0 | 2.3 | 14.2 | |
| 8 | น้ำพริกกะปิ+ปลารutilusทอด+ชะอมซุปไช้ | 331.0 | 386.0 | 32.8 | 24.5 | 8.5 | |
| 9 | ปลารutilus 3 รส | 136.0 | 203.0 | 15.7 | 9.1 | 14.5 | |
| 10 | เต้าเจี้ยวหวาน+ผักสด | 307.0 | 432.0 | 15.1 | 20.4 | 47.1 | |

| เลขที่ | ชื่ออาหาร | นน./งาน | พลังงาน | โปรตีน | ไขมัน | คาร์บอไฮเดรต | |
|-----------------------|---------------------------------------|---------|---------|--------|-------|--------------|------|
| | | | | | | กรัม | กรัม |
| ก๋วยเตี๊ยวนา | | | | | | | |
| 1 | ก๋วยเตี๊ยวเส้นเล็กน้ำ หมูเรียง | 507.0 | 401.0 | 18.8 | 8.8 | 61.6 | |
| 2 | ก๋วยเตี๊ยวเส้นเล็กหมู น้ำตก | 572.0 | 463.0 | 26.4 | 10.2 | 66.6 | |
| 3 | ก๋วยเตี๊ยวเคราะห์ เส้นเล็กน้ำ | 467.0 | 521.0 | 14.2 | 27.8 | 53.6 | |
| 4 | ก๋วยเตี๊ยวเส้นเล็กน้ำ ลูกชิ้น เนื้อสด | 377.0 | 245.0 | 18.9 | 2.3 | 37.2 | |
| 5 | ก๋วยเตี๊ยวเส้นเล็กหมู ต้มยำ | 438.0 | 513.0 | 23.7 | 22.3 | 54.6 | |
| 6 | ก๋วยเตี๊ยวเส้นใหญ่ลูกชิ้นหมูตุ๋น | 597.0 | 356.0 | 29.3 | 11.6 | 33.5 | |
| 7 | ก๋วยเตี๊ยวเส้นใหญ่น่องไก่ตุ๋นยาจีน | 535.0 | 423.0 | 30.2 | 14.5 | 42.9 | |
| 8 | ก๋วยเตี๊ยวเส้นใหญ่ เย็นตาโฟ | 518.0 | 381.0 | 17.5 | 15.9 | 42.0 | |
| 9 | ก๋วยเตี๊ยวเส้นใหญ่ สับลาลวก | 493.0 | 336.0 | 17.7 | 6.5 | 51.5 | |
| 10 | ก๋วยเตี๊ยวเส้นหมี่หมู ต้มยำ | 550.0 | 514.0 | 27.6 | 21.2 | 53.2 | |
| 11 | ก๋วยเตี๊ยวเส้นหมี่ลูกชิ้น น้ำใส | 571.0 | 244.0 | 14.5 | 7.4 | 29.8 | |
| 12 | ก๋วยเตี๊ยวเส้นหมี่เนื้อรำ น้ำตก | 365.0 | 233.0 | 19.1 | 2.5 | 334.0 | |
| 13 | ก๋วยเตี๊ยวน้ำเส้นซีอิ๊วไี้ | 447.0 | 344.0 | 19.7 | 19.4 | 22.6 | |
| 14 | เกี๊ยวน้ำ | 523.0 | 141.0 | 11.2 | 5.1 | 12.6 | |
| 15 | มะหมี่เกี๊ยวหมูแดง | 485.0 | 332.0 | 17.5 | 10.7 | 41.4 | |
| 16 | วุ้นเส้นเย็นตาโฟ | 498.0 | 420.0 | 11.3 | 13.6 | 63.1 | |
| ก๋วยเตี๊ยวแห้ง | | | | | | | |
| 1 | ก๋วยเตี๊ยวคั่วไก่ | 250.0 | 495.0 | 17.4 | 20.9 | 59.4 | |
| 2 | ก๋วยเตี๊ยวเส้นเล็กแห้งหมู | 265.0 | 717.0 | 24.2 | 31.4 | 84.3 | |
| 3 | ก๋วยเตี๊ยวเส้นหมี่แห้งหมูตุ๋น | 253.0 | 272.0 | 15.9 | 8.6 | 32.7 | |
| 4 | ก๋วยเตี๊ยวหลอด | 388.0 | 397.0 | 8.8 | 12.4 | 52.5 | |
| 5 | มะหมี่แห้งหมู | 244.0 | 463.0 | 26.6 | 20.7 | 42.8 | |
| อาหารอื่นๆ | | | | | | | |
| 1 | ก๋วยจื๊บนำข้าว | 553.0 | 368.0 | 21.6 | 10.4 | 46.9 | |
| 2 | กระเพาะปลาเส้นหมี่ | 412.0 | 246.0 | 15.5 | 3.1 | 39.0 | |
| 3 | ขันมีจีนนำเงี้ยว | 480.0 | 308.0 | 18.9 | 5.6 | 45.6 | |
| 4 | ขันมีจีนแกงเขียวหวาน | 370.0 | 416.0 | 17.7 | 19.1 | 43.4 | |

| เลขที่ | ชื่ออาหาร | นน./งาน กรัม | พลังงาน kcal | โปรตีน กรัม | ไขมัน กรัม | คาร์บไฮเดรต กรัม | |
|--------|---------------------------|-----------------|-----------------|----------------|---------------|---------------------|------|
| | | | | | | กรัม | กรัม |
| 5 | ขันมี Jin น้ำยา กะทิ | 342.0 | 346.0 | 10.8 | 19.4 | 32.1 | |
| 6 | ข้าวคลุกกะปิ+ผักแครม | 325.0 | 565.0 | 20.5 | 19.5 | 76.7 | |
| 7 | ข้าวผัดหมู | 315.0 | 581.0 | 22.7 | 25.2 | 65.8 | |
| 8 | ข้าวหมกไก่+อาชาด | 348.0 | 551.0 | 24.2 | 21.1 | 66.1 | |
| 9 | ข้าวหมูแดง+น้ำราด | 352.0 | 521.0 | 21.9 | 16.5 | 71.3 | |
| 10 | ข้าวหมูอบ | 248.0 | 432.0 | 19.7 | 13.1 | 58.9 | |
| 11 | ข้าวมันไก่ | 259.0 | 619.0 | 10.9 | 28.0 | 80.9 | |
| 12 | ผัดไก่กุ้งสด(ไม่รวมผักสด) | 281.0 | 486.0 | 20.9 | 19.9 | 55.7 | |
| 13 | สุกี้ไก่น้ำ | 540.0 | 253.0 | 20.3 | 5.9 | 29.6 | |
| 14 | สุกี้รวมมิตร น้ำ | 530.0 | 207.0 | 20.9 | 5.7 | 17.9 | |
| 15 | สุกี้รวมมิตร แห้ง | 384.0 | 399.0 | 21.9 | 17.0 | 39.4 | |
| 16 | เส้นใหญ่ผัดซีอิ๊ว | 320.0 | 633.0 | 16.0 | 26.8 | 81.9 | |
| 17 | เส้นใหญ่ราดหน้าหมู | 450.0 | 506.0 | 16.5 | 21.8 | 60.9 | |
| 18 | เส้นใหญ่ราดหน้าหมูสับ | 450.0 | 433.0 | 14.0 | 16.9 | 56.2 | |
| 19 | หมี่กรอบราดหน้าทะเล | 399.0 | 457.0 | 14.3 | 21.8 | 50.8 | |
| 20 | หอยทอด | 261.0 | 812.0 | 20.2 | 65.6 | 35.1 | |

ตารางที่ 2 ปริมาณแร่ธาตุในอาหารงานเดียว

| เลขที่ | ชื่ออาหาร | นน./งาน กรัม | แคลเซียม | | แมกนีเซียม | | โพแทสเซียม | | โซเดียม | ฟอสฟอรัส มิลลิกรัม |
|-------------------|----------------------------|-----------------|-----------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|---------|-----------------------|
| | | | มิลลิกรัม | มิลลิกรัม | มิลลิกรัม | มิลลิกรัม | มิลลิกรัม | มิลลิกรัม | | |
| ข้าวราดแกง | | | | | | | | | | |
| 1 | ข้าวราดแกงชีโรลิก | 306.0 | 40 | 46.1 | 277 | 1547 | 138 | | | |
| 2 | ข้าวราดแกงเขียวหวานไก่ | 278.0 | 29 | 27.3 | 221 | 472 | 170 | | | |
| 3 | ข้าวราดแกงคั่วกลิ้งหมู | 238.0 | 28 | 40.8 | 335 | 604 | 199 | | | |
| 4 | ข้าวราดแกงคั่วสับปะรด (เจ) | 321.0 | 34 | 78.3 | 369 | 1226 | 213 | | | |
| 5 | ข้าวราดแกงชูฉี่ปลาทู | 252.0 | 51 | 37.3 | 281 | 1082 | 138 | | | |
| 6 | ข้าวราดแกงไตปลา | 295.0 | 17 | 21.0 | 115 | 990 | 109 | | | |
| 7 | ข้าวราดแกงเทโพหมูสามชั้น | 350.0 | 24 | 40.3 | 332 | 1215 | 78 | | | |

| เลขที่ | ชื่ออาหาร | นน./งาน กรัม | แคลเซียม มิลลิกรัม | แมกนีเซียม มิลลิกรัม | โพแทสเซียม มิลลิกรัม | โซเดียม มิลลิกรัม | ฟอสฟอรัส มิลลิกรัม |
|--------|--------------------------------|-----------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|----------------------|-----------------------|
| 8 | ข้าวราดแกงพะแนงหมู | 288.0 | 22 | 37.0 | 371 | 1220 | 192 |
| 9 | ข้าวราดแกงมัสมันไก่ | 353.0 | 19 | 42.0 | 478 | 1042 | 195 |
| 10 | ข้าวราดแกงส้มชะอมทอด | 370.0 | 77 | 38.8 | 308 | 1428 | 199 |
| 11 | ข้าวราดแกงส้มผัดรวม | 371.0 | 75 | 54.0 | 356 | 1487 | 123 |
| 12 | ข้าวราดแกงเหลือง | 325.0 | 44 | 26.0 | 188 | 971 | 130 |
| 13 | ข้าวราดໄไขเจียวหมูสับ | 342.0 | 50 | 31.0 | 367 | 684 | 341 |
| 14 | ข้าวราดໄไขเจียวสมุนไพร | 276.0 | 38 | 16.8 | 180 | 266 | 189 |
| 15 | ข้าวราดต้มกะทิสายบัว | 358.0 | 44 | 41.0 | 388 | 1637 | 117 |
| 16 | ข้าวกล้องราดต้มจับฉ่าย (เจ) | 355.0 | 126 | 117.0 | 474 | 557 | 284 |
| 17 | ข้าวราดต้มจีดเต้าหู้หมูสับ | 473.0 | 43 | 24.0 | 364 | 1282 | 213 |
| 18 | ข้าวราดต้มหมูพะโล้กับໄไข | 338.0 | 57 | 10.1 | 266 | 1271 | 258 |
| 19 | ข้าวราดทดลองมันปลากราย | 334.0 | 21 | 28.5 | 279 | 974 | 253 |
| 20 | ข้าวราดผัดกระเพราไก่ | 270.0 | 31 | 50.6 | 379 | 1880 | 225 |
| 21 | ข้าวราดผัดกระเพราตับ | 262.0 | 26 | 27.8 | 291 | 783 | 217 |
| 22 | ข้าวราดผัดคน้ำหมูกรอบ | 331.0 | 35 | 34.0 | 435 | 973 | 203 |
| 23 | ข้าวราดผัดฉ่าปลากระเบน | 315.0 | 38 | 57.0 | 921 | 1416 | 176 |
| 24 | ข้าวราดผัดฉ่าปลากระพง | 247.0 | 33 | 44.0 | 382 | 1408 | 159 |
| 25 | ข้าวราดผัดฉ่าปลาดุก | 395.0 | 113 | 79.0 | 709 | 1799 | 335 |
| 26 | ข้าวราดผัดเต้าหู้ໄไขทรงเครื่อง | 355.0 | 29 | 22.8 | 351 | 1692 | 218 |
| 27 | ข้าวราดผัดผักหวาน | 282.0 | 29 | 26.3 | 239 | 1352 | 100 |
| 28 | ข้าวผัดเผ็ดไก่กับหน่อไม้ดอง | 268.0 | 29 | 32.5 | 352 | 1147 | 146 |
| 29 | ข้าวราดผัดเผ็ดปลาดุกสด | 345.0 | 109 | 69.0 | 598 | 1903 | 258 |
| 30 | ข้าวราดผัดเผ็ดหอยแมลงภู่ | 295.0 | 35 | 59.0 | 94 | 1229 | 212 |
| 31 | ข้าวราดผัดเผ็ดหอยลาย | 217.0 | 336 | 36.0 | 231 | 850 | 107 |
| 32 | ข้าวราดผัดพริกชิงไส้ถั่วฝักยาว | 283.0 | 26 | 49.2 | 301 | 833 | 123 |
| 33 | ข้าวราดผัดพอกทองกับໄไข | 362.0 | 24 | 48.3 | 559 | 1116 | 202 |
| 34 | ข้าวราดผัดถั่วงอกกับเต้าหู้ | 311.0 | 41 | 78.0 | 171 | 1513 | 160 |
| 35 | ข้าวราดผัดมะเขือยาวกับหมู | 304.0 | 36 | 46.0 | 369 | 823 | 112 |
| 36 | ข้าวราดผัดมะระกับไช่ | 328.0 | 61 | 29.7 | 314 | 462 | 217 |

| เลขที่ | ชื่ออาหาร | นน./งาน | แคลเซียม | | แมกนีเซียม | | โพแทสเซียม | | โซเดียม | | ฟอสฟอรัส | |
|------------------|---------------------------------|---------|----------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|--|
| | | | กรัม | มิลลิกรัม | มิลลิกรัม | มิลลิกรัม | มิลลิกรัม | มิลลิกรัม | มิลลิกรัม | มิลลิกรัม | มิลลิกรัม | |
| 37 | ข้าวราดหมูทอดกระเทียม | 228.0 | 16 | 22.0 | 243 | 608 | 243 | 201 | 201 | 201 | 201 | |
| 38 | ข้าวราดหมูสับผัดแม็คกี้ | 247.0 | 12 | 20.0 | 402 | 2065 | 284 | 284 | 284 | 284 | 284 | |
| 39 | ข้าวกล่องราดลาบเห็ด(เจ) | 279.0 | 24 | 87.1 | 265 | 654 | 331 | 331 | 331 | 331 | 331 | |
| 40 | ข้าวราดยำไช่ดาว | 366.0 | 76 | 30.0 | 254 | 1713 | 349 | 349 | 349 | 349 | 349 | |
| 41 | ข้าวราดยำมะเขือยาวกับไก่ต้ม | 316.0 | 30 | 26.6 | 234 | 1026 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | |
| 42 | ข้าวราดยำหมูยอก | 316.0 | 29 | 42.0 | 268 | 1589 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | |
| กับข้าว | | | | | | | | | | | | |
| 1 | เกาเหลาเนื้อตุ๋น | 310.0 | 13 | 30.3 | 172 | 1197 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | |
| 2 | เกาเหลาหมู | 506.0 | 33 | 39.5 | 256 | 1878 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | |
| 3 | แกงเลียง | 392.0 | 93 | 67.8 | 665 | 11 | 341 | 341 | 341 | 341 | 341 | |
| 4 | ลาบปลາดูก | 109.0 | 41 | 19.1 | 208 | 539 | 258 | 258 | 258 | 258 | 258 | |
| 5 | ต้มเลือดหมู | 600.0 | 62 | 58.1 | 719 | 2010 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | |
| 6 | ซุปเนื้อวัว | 443.0 | 21 | 41.8 | 457 | 2867 | 413 | 413 | 413 | 413 | 413 | |
| 7 | น้ำพริกปลาทู+ผัก | 329.0 | 70 | 59.0 | 612 | 1393 | 1393 | 1393 | 1393 | 1393 | 1393 | |
| 8 | น้ำพริกกะปิ+ปลาทู+ผัก | 331.0 | 258 | 104.0 | 725 | 1673 | 1673 | 1673 | 1673 | 1673 | 1673 | |
| 9 | ปลาทู 3 รส | 136.0 | 15 | 52.0 | 415 | 1142 | 208 | 208 | 208 | 208 | 208 | |
| 10 | เต้าเจี้ยวหวาน+ผักสด | 307.0 | 50 | 121.0 | 862 | 2077 | 236 | 236 | 236 | 236 | 236 | |
| กวยเตี๋ยว | | | | | | | | | | | | |
| 1 | กวยเตี๋ยวเส้นเล็กน้ำ หมูเรียง | 507.0 | 54 | 54.4 | 557 | 1771 | 205 | 205 | 205 | 205 | 205 | |
| 2 | กวยเตี๋ยวเส้นเล็กหมู น้ำตก | 572.0 | 93 | 51.0 | 621 | 2649 | 280 | 280 | 280 | 280 | 280 | |
| 3 | กวยเตี๋ยวแครัว เส้นเล็กน้ำ | 467.0 | 61 | 59.2 | 256 | 2600 | 163 | 163 | 163 | 163 | 163 | |
| 4 | เส้นเล็กน้ำ ลูกชิ้น เนื้อสด | 377.0 | 15 | 34.9 | 331 | 1899 | 162 | 162 | 162 | 162 | 162 | |
| 5 | กวยเตี๋ยวเส้นเล็กหมู ต้มยำ | 438.0 | 79 | 72.9 | 401 | 2507 | 261 | 261 | 261 | 261 | 261 | |
| 6 | กวยเตี๋ยวเส้นใหญ่ลูกชิ้นหมูตุ๋น | 597.0 | 46 | 53.2 | 447 | 2128 | 276 | 276 | 276 | 276 | 276 | |
| 7 | เส้นใหญ่น่องไก่ตุ๋นยาจีน | 535.0 | 160 | 69.0 | 533 | 2217 | 311 | 311 | 311 | 311 | 311 | |
| 8 | กวยเตี๋ยวเส้นใหญ่ เย็นตาโฟ | 518.0 | 40 | 65.8 | 391 | 2313 | 164 | 164 | 164 | 164 | 164 | |
| 9 | กวยเตี๋ยวเส้นใหญ่ ใส่ปลาลวก | 493.0 | 87 | 38.0 | 230 | 1383 | 153 | 153 | 153 | 153 | 153 | |
| 10 | กวยเตี๋ยวเส้นหมี่หมู ต้มยำ | 550.0 | 63 | 30.1 | 622 | 1434 | 335 | 335 | 335 | 335 | 335 | |
| 11 | กวยเตี๋ยวเส้นหมี่ลูกชิ้น น้ำใส | 571.0 | 24 | 37.5 | 303 | 1786 | 438 | 438 | 438 | 438 | 438 | |
| 12 | เส้นหมี่เนื้อรูม น้ำตก | 365.0 | 20 | 31.2 | 276 | 1536 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | |

| เลขที่ | ชื่ออาหาร | นน./งาน กรัม | แคลเซียม มิลลิกรัม | แมกนีเซียม มิลลิกรัม | โพแทสเซียม มิลลิกรัม | โซเดียม มิลลิกรัม | ฟอสฟอรัส มิลลิกรัม |
|----------------------|-----------------------------|-----------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|----------------------|-----------------------|
| 13 | กวยเตี๋ยวน้ำเส้นเชียงไห่ | 447.0 | 23 | 48.2 | 303 | 2143 | 216 |
| 14 | เกี๊ยวน้ำ | 523.0 | 40 | 45.2 | 264 | 2194 | 103 |
| 15 | มะหมี่เกี๊ยวหมูแดง | 485.0 | 40 | 60.0 | 447 | 1925 | 141 |
| 16 | รุ่นเส้นเย็นตาโฟ | 498.0 | 74 | 50.0 | 297 | 2712 | 118 |
| กวยเตี๋ยวแห้ง | | | | | | | |
| 1 | กวยเตี๋ยวคั่วไก่ | 250.0 | 42 | 30.5 | 255 | 961 | 219 |
| 2 | กวยเตี๋ยวน้ำจิ้มเล็กแห้งหมู | 265.0 | 82 | 59.0 | 356 | 2028 | 257 |
| 3 | กวยเตี๋ยวน้ำหมี่แห้งหมูตุ๋น | 253.0 | 21 | 25.8 | 120 | 268 | 99 |
| 4 | กวยเตี๋ยวหลอด | 388.0 | 56 | 167.9 | 473 | 1427 | 263 |
| 5 | มะหมี่แห้งหมู | 244.0 | 27 | 60.0 | 324 | 2377 | 207 |
| อาหารอื่นๆ | | | | | | | |
| 1 | กวยจืดบัน้ำขี้น | 553.0 | 60 | 70.0 | 516 | 2668 | 267 |
| 2 | กระเพาะปลาเส้นหมี่ | 412.0 | 26 | 19.0 | 129 | 2406 | 69 |
| 3 | ขنمจีนน้ำเงี้ยว | 480.0 | 70 | 56.0 | 648 | 1862 | 162 |
| 4 | ขنمจีนแกงเขียวหวาน | 370.0 | 42 | 66.0 | 702 | 1538 | 221 |
| 5 | ขنمจีนน้ำยากระทิ | 342.0 | 35 | 77.0 | 647 | 1578 | 158 |
| 6 | ข้าวคลุกกะปิ+ผักแครม | 325.0 | 147 | 56.7 | 519 | 1999 | 260 |
| 7 | ข้าวผัดหมู | 315.0 | 37 | 28.0 | 212 | 906 | 243 |
| 8 | ข้าวมันไก่ | 259.0 | 16 | 27.0 | 213 | 1251 | 95 |
| 9 | ข้าวหมกไก่+ochaad | 348.0 | 21 | 29.0 | 408 | 1430 | 262 |
| 10 | ข้าวหมูแดง+น้ำราด | 352.0 | 17 | 30.0 | 473 | 1307 | 357 |
| 11 | ข้าวหมูอบ | 248.0 | 19 | 24.5 | 425 | 1354 | 188 |
| 12 | ผัดไทกุ้งสด(ไม่มีรวมผักสด) | 281.0 | 201 | 95.0 | 471 | 1060 | 317 |
| 13 | สูกี้ไก่น้ำ | 540.0 | 86 | 56.0 | 436 | 3542 | 222 |
| 14 | สูกี้รวมมิตร น้ำ | 530.0 | 81 | 64.4 | 482 | 3026 | 247 |
| 15 | สูกี้รวมมิตร แห้ง | 384.0 | 159 | 56.0 | 439 | 1978 | 232 |
| 16 | เส้นใหญ่ผัดซีอิ๊ว | 320.0 | 118 | 51.0 | 594 | 1592 | 292 |
| 17 | เส้นใหญ่ราดหน้าหมู | 450.0 | 89 | 61.1 | 497 | 1753 | 190 |
| 18 | เส้นใหญ่ราดหน้าหมูสับ | 450.0 | 28 | 33.3 | 308 | 1694 | 145 |

| เลขที่ | ชื่ออาหาร | นน./งาน กรัม | แคลเซียม | แมกนีเซียม | โพแทสเซียม | โซเดียม | ฟอสฟอรัส |
|--------|---------------------|-----------------|-----------|------------|------------|-----------|-----------|
| | | | มิลลิกรัม | มิลลิกรัม | มิลลิกรัม | มิลลิกรัม | มิลลิกรัม |
| 19 | หมี่กรอบราดหน้าทะเล | 399.0 | 115 | 54.5 | 332 | 2051 | 142 |
| 20 | หอยทอด | 261.0 | 91 | 67.0 | 284 | 1450 | 462 |

ตารางที่ 3 ปริมาณกรดไขมันในอาหารงานเดียว

| เลขที่ | ชื่ออาหาร | นน./งาน กรัม | พลังงาน kcal | ไขมัน กรัม | กรดไขมัน (มิลลิกรัม) | | |
|-------------------|-----------------------------|-----------------|-----------------|---------------|----------------------|-------|------|
| | | | | | SFA | MUFA | PUFA |
| ข้าวราดแกง | | | | | | | |
| 1 | ข้าวราดแกงขี้เหล็ก | 306.0 | 352 | 10.4 | 6730 | 1240 | 759 |
| 2 | ข้าวราดแกงเขียวหวานไก่ | 278.0 | 313 | 7.5 | 3231 | 1595 | 716 |
| 3 | ข้าวราดแกงคั่วกลิ้งหมู | 238.0 | 378 | 11.2 | 3434 | 4105 | 1457 |
| 4 | ข้าวราดแกงคั่วสับปะรด (เจ) | 321.0 | 0 | 11.3 | 6247 | 1199 | 630 |
| 5 | ข้าวราดแกงฉู่ฉี่ปลาทู | 252.0 | 307 | 8.3 | 4528 | 657 | 718 |
| 6 | ข้าวราดแกงไตปลา | 295.0 | 314.0 | 2.2 | 507 | 336 | 492 |
| 7 | ข้าวราดแกงเทโพหมูสามชั้น | 350.0 | 298 | 8.0 | 2715 | 858 | 343 |
| 8 | ข้าวราดแกงพะแนงหมู | 288.0 | 393.0 | 7.6 | 3703 | 1791 | 842 |
| 9 | ข้าวราดแกงมัสมั่นไก่ | 353.0 | 487 | 18.0 | 7249 | 5066 | 1618 |
| 10 | ข้าวราดแกงส้มชะอมทอด | 370.0 | 397 | 12.7 | 6849 | 6658 | 2539 |
| 11 | ข้าวราดแกงส้มผัดรวม | 371.0 | 315 | 0.9 | 291 | 305 | 141 |
| 12 | ข้าวราดแกงเหลือง | 325.0 | 339.0 | 1.8 | 474 | 299 | 338 |
| 13 | ข้าวราดไก่เจียวหมูสับ | 342.0 | 808.0 | 53.2 | 20792 | 20536 | 6676 |
| 14 | ข้าวราดไก่เจียวสมุนไพร | 276.0 | 579.0 | 27.9 | 11690 | 10966 | 3291 |
| 15 | ข้าวราดต้มกะทิสายบัว | 358.0 | 381.0 | 9.1 | 4791 | 403 | 257 |
| 16 | ข้าวกล้องราดต้มจับฉ่าย (เจ) | 355.0 | 345.0 | 6.0 | 1425 | 1513 | 1564 |
| 17 | ข้าวราดต้มจีดเต้าหู้หมูสับ | 473.0 | 263 | 8.7 | 3311 | 3671 | 1399 |
| 18 | ข้าวราดต้มหมูพะโล้กับไก่ | 338.0 | 535.0 | 18.8 | 5918 | 8001 | 3659 |
| 19 | ข้าวราดทอดมันปลากราย | 334.0 | 618.0 | 27.8 | 10611 | 9398 | 3066 |
| 20 | ข้าวราดผัดกระเพราไก่ | 270.0 | 469.0 | 14.8 | 3598 | 3831 | 1727 |
| 21 | ข้าวราดผัดกระเพราตับ | 262.0 | 502.0 | 16.5 | 2997 | 2824 | 1320 |

| เลขที่ | ชื่ออาหาร | นน./งาน | พลังงาน | ไขมัน | การดูแลไขมัน (มิลลิกรัม) | | |
|----------------|--------------------------------|---------|---------|-------|--------------------------|-------|--------|
| | | | | | กรัม | kcal | กรัม |
| 22 | ข้าวราดผัดคน้ำหมูกรอบ | 331.0 | 546.0 | 22.7 | 7954 | 8480 | 3608 |
| 23 | ข้าวราดผัดจ้าปลากระเบน | 315.0 | 422.0 | 13.2 | 4437 | 4292 | 1714 |
| 24 | ข้าวราดผัดจ้าปลากระพง | 247.0 | 474 | 15.8 | 7519 | 5475 | 1843 |
| 25 | ข้าวราดผัดจ้าปลาดุก | 395.0 | 515.0 | 23.1 | 5985 | 6561 | 3586 |
| 26 | ข้าวราดผัดเต้าหู้ไข่ทรงเครื่อง | 355.0 | 372 | 10.4 | 1831 | 1001 | 2766 |
| 27 | ข้าวราดผัดผักรวม | 282.0 | 332.0 | 5.9 | 2030 | 1772 | 762 |
| 28 | ข้าวราดผัดเผ็ดไก่กับหน่อไม้ดอง | 268.0 | 402 | 12.5 | 4230 | 4432 | 1764 |
| 29 | ข้าวราดผัดเผ็ดปลาดุกสด | 345.0 | 474.0 | 14.5 | 3442 | 3366 | 1706 |
| 30 | ข้าวราดผัดเผ็ดหอยแมลงภู่ | 295.0 | 424.0 | 10.6 | 4072 | 3365 | 1707 |
| 31 | ข้าวราดผัดเผ็ดหอยลาย | 217.0 | 307.0 | 10.1 | 4227 | 2517 | 933 |
| 32 | ข้าวราดผัดพริกชิงไส้ถั่วฝักยาว | 283.0 | 374 | 11.7 | 2826 | 2888 | 1241 |
| 33 | ข้าวราดผัดฟักทองกับไก่ | 362.0 | 439.0 | 6.5 | 1744 | 1734 | 842 |
| 34 | ข้าวราดผัดถั่วงอกกับเต้าหู้ | 311.0 | 385.0 | 9.4 | 3019 | 2640 | 1534 |
| 35 | ข้าวราดผัดมะเขือยาวกับหมูสับ | 304.0 | 440.0 | 13.2 | 2487 | 2278 | 837 |
| 36 | ข้าวราดผัดมะระกับไก่ | 328.0 | 522.0 | 25.6 | 5900 | 6009 | 1945 |
| 37 | ข้าวราดหมูทอดกระเทียมพริกไทย | 228.0 | 441.0 | 11.2 | 4699 | 4334 | 1635 |
| 38 | ข้าวราดหมูสับผัดแม็คกี้ | 247.0 | 468.0 | 12.9 | 5022 | 4854 | 1939 |
| 39 | ข้าวกล่องราดลาบเห็ด(เจ) | 279.0 | 442.0 | 13.2 | 1965 | 1912 | 1811 |
| 40 | ข้าวราดยำไข่ดาว | 366.0 | 638 | 28.5 | 10698 | 12269 | 262658 |
| 41 | ข้าวราดยำมะเขือยาวกับไข่ต้ม | 316.0 | 289 | 5.0 | 1452 | 1625 | 956 |
| 42 | ข้าวราดยำหมูยอ | 316.0 | 456.0 | 18.6 | 3724 | 4036 | 1881 |
| กับข้าว | | | | | | | |
| 1 | เกาเหลานึ่อตุ๋น | 310.0 | 149 | 7.4 | 2788 | 2389 | 685 |
| 2 | เกาเหลาหมู | 506.0 | 163 | 6.9 | 1624 | 1570 | 661 |
| 3 | แกงเลียง | 392.0 | 119 | 1.4 | 236 | 103 | 402 |
| 4 | ลาบปลารด | 109.0 | 167 | 9.9 | 3077 | 3548 | 1457 |
| 5 | ต้มเลือดหมู | 600.0 | 216 | 7.8 | 2566 | 2358 | 1198 |
| 6 | ซุปเนื้อวัว | 443.0 | 214 | 4.7 | 1441 | 1706 | 268 |
| 7 | น้ำพริกปลากะพง+ผักกาด+ผักกาด | 329.0 | 106 | 2.3 | 819 | 529 | 535 |

| เลขที่ | ชื่ออาหาร | นน./งาน | พลังงาน | ไขมัน | การดูไขมัน (มิลลิกรัม) | | |
|-----------------------|---|---------|---------|-------|------------------------|-------|------|
| | | | | | กรัม | kcal | กรัม |
| 8 | น้ำพริกกะปิ+ปลาทูทอด+ซอสมะเขือไก่ | 331.0 | 386 | 24.5 | 7727 | 5734 | 4092 |
| 9 | ปลาทู 3 รส | 136.0 | 203 | 9.1 | 3514 | 3005 | 1167 |
| 10 | เต้าเจี้ยวหวาน+ผักสด | 307.0 | 432 | 20.4 | 16873 | 1765 | 925 |
| ก๋วยเตี๋ยวน้ำ | | | | | | | |
| 1 | ก๋วยเตี๋ยวน้ำเผาเล็กน้ำ หมูเรียง | 507.0 | 401 | 8.8 | 1639 | 1768 | 744 |
| 2 | ก๋วยเตี๋ยวน้ำเผาเล็กหมู น้ำตก | 572.0 | 494 | 10.2 | 3449 | 3305 | 1249 |
| 3 | ก๋วยเตี๋ยวน้ำแครรอตเผาเล็กน้ำ | 467.0 | 521 | 27.8 | 9870 | 11036 | 4785 |
| 4 | ก๋วยเตี๋ยวน้ำเผาเล็กน้ำ ลูกชิ้น เนื้อสด | 377.0 | 245 | 2.3 | 1055 | 661 | 240 |
| 5 | ก๋วยเตี๋ยวน้ำเผาเล็กหมู ต้มยำ | 438.0 | 513 | 22.3 | 6798 | 7711 | 3495 |
| 6 | ก๋วยเตี๋ยวน้ำเผาใหญ่ลูกชิ้นหมูตุ๋น | 597.0 | 356 | 11.6 | 3655 | 3672 | 1721 |
| 7 | ก๋วยเตี๋ยวน้ำเผาใหญ่ไก่ตุ๋นยาจีน | 535.0 | 470 | 14.5 | 4093 | 5751 | 2266 |
| 8 | ก๋วยเตี๋ยวน้ำเผาใหญ่ เย็นตาโฟ | 518.0 | 381 | 15.9 | 5001 | 5435 | 1947 |
| 9 | ก๋วยเตี๋ยวน้ำเผาใหญ่ ใส่ปลาลวก | 493.0 | 336 | 6.5 | 2080 | 2081 | 889 |
| 10 | ก๋วยเตี๋ยวน้ำเผาหมูน้ำ ต้มยำ | 550.0 | 514 | 21.2 | 5505 | 7728 | 5262 |
| 11 | ก๋วยเตี๋ยวน้ำเผาหมูลูกชิ้นน้ำใส | 571.0 | 244 | 7.4 | 2439 | 2509 | 989 |
| 12 | ก๋วยเตี๋ยวน้ำเผาหมื่นเนื้อร้าว น้ำตก | 365.0 | 233 | 2.5 | 745 | 489 | 186 |
| 13 | ก๋วยเตี๋ยวน้ำเผาเผือกไข่ | 447.0 | 344 | 19.4 | 5561 | 6135 | 2410 |
| 14 | เกี๊ยวน้ำ | 523.0 | 141 | 5.1 | 1911 | 1876 | 593 |
| 15 | บะหมี่เกี๊ยวหมูแดง | 485.0 | 332 | 10.7 | 3185 | 3746 | 1912 |
| 16 | วุ้นเส้นเย็นตาโฟ | 498.0 | 425 | 13.6 | 4438 | 4805 | 4880 |
| ก๋วยเตี๋ยวแห้ง | | | | | | | |
| 1 | ก๋วยเตี๋ยวคั่วไก่ | 250.0 | 495 | 20.9 | 7746 | 8487 | 3030 |
| 2 | ก๋วยเตี๋ยวน้ำเผาเล็กแห้งหมู | 265.0 | 717 | 31.4 | 11489 | 12592 | 4576 |
| 3 | ก๋วยเตี๋ยวหมูตุ๋น(เผาหมี่แห้ง) | 253.0 | 272 | 8.6 | 3598 | 3372 | 1332 |
| 4 | ก๋วยเตี๋ยวหวานทอด | 388.0 | 397 | 12.4 | 3159 | 3909 | 4834 |
| 5 | บะหมี่หมู(แห้ง) | 244.0 | 463 | 20.7 | 6366 | 8049 | 3889 |
| อาหารจานเดียว | | | | | | | |
| 1 | ก๋วยจื๊บน้ำขี้น | 553.0 | 368 | 10.4 | 3596 | 3664 | 1718 |
| 2 | กระเพาะปลาเผาหมี่ | 412.0 | 246 | 3.1 | 1396 | 695 | 342 |

| เลขที่ | ชื่ออาหาร | นน./งาน | พลังงาน | ไขมัน | กรดไขมัน (มิลลิกรัม) | | |
|--------|---------------------------|---------|---------|-------|----------------------|-------|------|
| | | | | | กรัม | kcal | กรัม |
| 3 | ข้าวมีน้ำเงี้ยว | 480.0 | 308 | 5.6 | 1145 | 1213 | 645 |
| 4 | ข้าวมีน้ำแกงเขียวหวาน | 370.0 | 416 | 19.1 | 11337 | 2657 | 1449 |
| 5 | ข้าวมีน้ำยาğati | 342.0 | 346 | 19.4 | 13398 | 938 | 436 |
| 6 | ข้าวคลุกกะปิ+ผักแครม | 325.0 | 565 | 19.5 | 3709 | 3923 | 1411 |
| 7 | ข้าวผัดหมู | 315.0 | 581 | 25.2 | 8891 | 9514 | 3006 |
| 8 | ข้าวมันไก่ | 259.0 | 619.0 | 28.0 | 4260 | 6233 | 2067 |
| 9 | ข้าวหมกไก่+อาจاد | 348.0 | 551 | 21.1 | 6886 | 8800 | 3705 |
| 10 | ข้าวหมูแดง+น้ำราด | 352.0 | 521.0 | 16.5 | 4143 | 5273 | 1932 |
| 11 | ข้าวหมูอบ | 248.0 | 432 | 13.1 | 3835 | 4350 | 1623 |
| 12 | ผัดไทยกุ้งสด(ไม่รวมผักสด) | 281.0 | 486 | 19.9 | 5897 | 7136 | 3564 |
| 13 | สุกี้ไก่น้ำ | 540.0 | 253 | 5.9 | 1036 | 1339 | 723 |
| 14 | สุกี้รวมมิตร นำ | 530.0 | 207 | 5.7 | 1226 | 1610 | 1029 |
| 15 | สุกี้รวมมิตร แห้ง | 384.0 | 399 | 17.0 | 5430 | 5931 | 2624 |
| 16 | เส้นใหญ่ผัดซีอิ๊ว | 320.0 | 633.0 | 26.8 | 10326 | 9686 | 3172 |
| 17 | เส้นใหญ่ราดหน้าหมู | 450.0 | 506 | 21.8 | 8887 | 8674 | 2946 |
| 18 | เส้นใหญ่ราดหน้าหมูสับ | 450.0 | 433 | 16.9 | 5655 | 6454 | 2658 |
| 19 | หมี่กรอบราดหน้าทะเล | 399.0 | 457 | 21.8 | 10046 | 8855 | 2842 |
| 20 | หอยทอด | 261.0 | 812.0 | 65.6 | 27506 | 27034 | 7680 |

ตารางที่ 4 สัดส่วนของกรดไขมันอิมตัว (SFA) กรดไขมันอิมไม่ตัวทำแท่งเดียว (MUFA)
และกรดไขมันไม่อิมตัวหล่ายทำแท่งน่อง (PUFA)

| ประเภทอาหาร | SFA (%) | MUFA (%) | PUFA (%) | SFA:MUFA:PUFA |
|------------------------------|------------|-------------|-------------|---------------|
| ข้าวราดแกง N = 42 | 45.3 | 38.6 | 16.1 | 4.5:3.9:1.6 |
| ก๋วยเตี๋ยว N = 21 | 37.5 | 42.0 | 20.5 | 3.8:4.2:2.0 |
| อาหารจานเดียว อื่น N = 20 | 45.0 | 40.2 | 14.8 | 4.5:4.0:1.5 |

ตารางที่ 5 ปริมาณพลังงาน แวร์ก้าตุ และกรดไขมันในอาหารจานเดียว

| ประเภท อาหาร | | น้ำหนัก กรัม/จาน | พลังงาน (kcal/จาน) | แคลเซียม (มก./จาน) | แมกนีเซียม (มก./จาน) | โพแทสเซียม (มก./จาน) | ฟอสฟอรัส (มก./จาน) | โซเดียม (มก./จาน) | SFA (มก./จาน) | MUFA (มก./จาน) | PUFA (มก./จาน) |
|---------------------------------|------------------|---------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------------|---------------------------|--------------------------|
| ข้าวราดแกง N = 42 | Mean±sd range | 313±50 217-473 | 427±109 263-808 | 49±52 12-336 | 42±21 10-117 | 341±151 94-921 | 194±69 78-349 | 1162±436 266-2065 | 4,770±3,689 291-20,790 | 4,074±3,902 299-20,536 | 1,696±1,225 141-6,676 |
| ก๋วยเตี๋ยว N = 21 | Mean±sd range | 445±114 244-597 | 391±129 141-717 | 55±34 15-160 | 54±29 26-168 | 372±134 120-622 | 215±85 99-438 | 1917±600 268-2712 | 4,466±2,798 745-11,488 | 5,005±3,290 489-12,591 | 2,440±1,699 186-5,262 |
| อาหาร จานเดียวชื่น N = 20 | Mean±sd range | 381±94 248-553 | 457±149 207-812 | 73±53 16-201 | 51±20 19-95 | 437±154 129-702 | 226±91 69-461 | 1822±661 906-3542 | 6,930±6,051 1,036-27,506 | 6,199±5,777 695-27,034 | 2,278±1,644 342-7,680 |

สรุปผลและอภิรายผล

มีอาหารจานเดียวหลายเมนูที่ให้พลังงานสูงซึ่งเมื่อคิดปริมาณต่อจานพบว่ามีพลังงานเกินกว่า 600 กิโลแคลอรี หรือประมาณ 1 ใน 3 ของพลังงานที่ควรได้รับต่อวัน อาหารเหล่านี้ได้แก่ หอยทอด, ข้าวราดไข่เจียวหมูสับ, ก๋วยเตี๋ยวเส้นเล็กแห้งหมู, ข้าวราดยำไช่ดาว, ข้าวมันไก่ และข้าวราดทอ dm มีพลังงาน 812, 808, 717, 638, 619, และ 618 กิโลแคลอรี ตามลำดับ อาหารที่มีพลังงานสูงเหล่านี้ เกิดจากวิธีการปั่นอาหารที่ใช้น้ำมันมากเกินไปและส่วนหนึ่งมาจากปริมาณอาหารที่ตัดค่อนข้างมาก อาหารจานเดียวไม่ใช่แหล่งที่ดีของแอลกอฮอล์ เช่น แมกนีเซียม โพแทสเซียม และฟอสฟอรัส เพราะในแต่ละจานมีน้อยกว่า 1 ใน 3 ของปริมาณสารอ้างอิงที่ควรได้ รับต่อวัน สำหรับคนไทย แต่ขณะเดียวกันกลับพบว่าโซเดียมในอาหารหลายชนิดมีมากกว่าระดับที่ควรได้รับต่อวันคือ 2400 มิลิกรัม เช่น สูกี้ไก่น้ำ, สูกี้รวมมิตรน้ำ, กวยจืดน้ำขี้น, ก๋วยเตี๋ยวเส้นเล็กหมู, ก๋วยเตี๋ยวแคระเส้นเล็กน้ำ ก๋วยเตี๋ยวหมูต้มยำ และกระเพาะปลาเส้นหมี่ อาหารกลุ่มนี้จะมีส่วนประกอบเป็นน้ำซุป ถ้ารับประทานหมดทั้งเนื้อและน้ำ จะได้รับโซเดียมสูงเกินกว่าที่ร่างกายต้องการ

อาหารจานเดียวที่มีไขมันสูง 3 อันดับแรก คือ อาหารชุดเดียวกับที่ มีพลังงานสูงได้แก่ หอยทอด ข้าวราดไข่เจียวหมูสับ และก๋วยเตี๋ยวเส้นเล็กแห้งหมู ไขมัน 65.6, 53.2 และ 31.4 กรัมต่อ 100 กรัม ตามลำดับ เมื่อตรวจหาชนิดของกรดไขมันในอาหารเหล่านี้ พบว่า ส่วนใหญ่เป็นกรดไขมันอิมตัว (SFA) และไขมันไม่อิมตัวตำแหน่งเดียว (MUFA) หากรับประทานอาหารที่มีกรดไขมันอิมตัวมากกว่า ร้อยละ 10 ของพลังงานที่ได้จากการทั้งหมดจะเป็นเหตุให้ความสามารถของตับในการรับคอเลสเตอรอลจากเลือดไปจัดออกจากการร่างกายลดลง ทำให้ระดับคอเลสเตอรอลในเลือดสูงขึ้นได้ ซึ่งจะเป็นสาเหตุสำคัญของการเกิดโรคหัวใจขาดเลือด สัดส่วนของกรดไขมันอิมตัว ต่อ กรดไขมันไม่อิมตัวตำแหน่งเดียว ต่อ กรดไขมันไม่อิมตัวหลายตำแหน่ง (SFA:MUFA:PUFA) ในอาหารทั้งหมดที่ศึกษาครั้งนี้ ประมาณ 4 :4:2 ซึ่งไม่เป็นสัดส่วนที่ดี ตามหลักโภชนาการ อาหารควรมีสัดส่วน SFA:MUFA:PUFA = 1:1:1

ข้อเสนอแนะ

ผู้ปั่นอาหารควรได้รับความรู้เรื่องปริมาณสารอาหารต่างๆที่ร่างกายควรได้รับ โดยเฉพาะเรื่องไขมันและโซเดียม และนำไปปรับแก้เมนูอาหาร เพื่อให้ผู้บริโภคได้รับอาหารที่มีคุณค่าทางโภชนาการอย่างเหมาะสมมากที่สุด ส่วนผู้บริโภคควรเลือกรับประทานอาหารที่มีไขมันและโซเดียมไม่มากนัก และควรหมุนเวียนหลายร้านหลายเมนูไม่รับประทานอาหารซ้ำๆจำเจ

เอกสารอ้างอิง

1. นันทิกา สุนทรไชยกุล ปริมาณแคลเซียมและฟอสฟอรัสในอาหารจานเดียว ที่จำหน่ายในมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต วารสารโภชนาการ 2544; 36:7-15.
2. กองโภชนาการ กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข ตารางปริมาณสารอาหารข้างอิงที่ควรได้รับประจำวันสำหรับคนไทย พ.ศ.2546 (DIETARY REFERENCE INTAKE TABLES FOR THAIS 2003) ฉบับปรับปรุงครั้งที่ 3 พ.ศ.2546.
3. สารอาหารที่แนะนำให้บริโภคประจำวันสำหรับคนไทยอายุตั้งแต่ 6 ปีขึ้นไป (THAI RDI) บัญชีหมายเลข 3 แนบท้าย ประกาศกระทรวงสาธารณสุข (ฉบับที่ 182) พ.ศ.2541
4. Horwitz W.editor. Official Methods of Analysis of AOAC International. 14th ed, Gaithersburg,MD:AOAC International ;2000. Official Methods.