บทที่ 4

ผลการศึกษา

การศึกษาเรื่องปริมาณแร่ธาตุในไข่ไก่ที่ต้มด้วยน้ำพุร้อนกับต้มด้วยน้ำธรรมดา บ่อน้ำพุร้อนบ้านโป่งกุ่ม ตำบลป่าเมี่ยง อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่ โดยการศึกษาครั้งนี้ใช้วิธีวิเคราะห์ทางเคมี วิเคราะห์ปริมาณแร่ธาตุโซเดียม [Na] โพแทสเซียม [K] แคลเซียม [Ca] แมกนีเซียม [Mg] ทองแดง[Cu] สังกะสี[Zn] เหล็ก[Fe] ซิลิคอน[Si] และ ตะกั่ว [Pb] ผลการศึกษาครั้งนี้นำเสนอในรูปแบบตารางประกอบคำอธิบายคือ

ตาราง 4.1 ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานโดยรวมของน้ำหนักของไข่ไก่ดิบ ไข่ไก่ต้มด้วยน้ำพุร้อน และไข่ไก่ต้มด้วยน้ำธรรมดา (กรัม/ฟอง)

ตาราง 4.2 ค่าเฉลี่ย และ ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานโดยรวมของปริมาณแร่ธาตุโซเดียมในตัวอย่างไข่ไก่ (มิลลิกรัม/100 กรัม) น้ำพุร้อนและน้ำธรรมดา (มิลลิกรัม/ลิตร)

ตาราง 4.3 ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของปริมาณแร่ธาตุโพแทสเซียมในตัวอย่างไข่ไก่ (มิลลิกรัม/100 กรัม) น้ำพุร้อนและน้ำธรรมดา (มิลลิกรัม/ลิตร)

ตาราง 4.4 ความแตกต่างของค่าเฉลี่ยโดยรวมของปริมาณแร่ธาตุโพแทสเซียมระหว่างไข่ไก่ดิบ ไข่ไก่ต้มด้วยน้ำพุร้อนและไข่ไก่ต้มด้วยน้ำธรรมดา (มิลลิกรัม/100 กรัม)

ตาราง 4.5 ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของปริมาณแร่ธาตุแคลเซียมในตัวอย่างไข่ไก่ (มิลลิกรัม/100 กรัม) น้ำพุร้อนและน้ำธรรมดา (มิลลิกรัม/ลิตร)

ตาราง 4.6 ความแตกต่างของค่าเฉลี่ยโดยรวมของปริมาณแร่ธาตุแคลเซียมระหว่างไข่ไก่ดิบ ไข่ไก่ต้มด้วยน้ำพุร้อนและไข่ไก่ต้มด้วยน้ำธรรมดา (มิลลิกรัม/100 กรัม)

ตาราง 4.7 ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของปริมาณแร่ธาตุแมกนีเซียมในตัวอย่างไข่ไก่ (มิลลิกรัม/100 กรัม) น้ำพุร้อนและน้ำธรรมดา (มิลลิกรัม/ลิตร)

ตาราง 4.8 ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของปริมาณแร่ธาตุทองแดงในตัวอย่างไข่ไก่ (มิลลิกรัม/100 กรัม) น้ำพุร้อนและน้ำธรรมดา (มิลลิกรัม/ลิตร)

ตาราง 4.9 ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของปริมาณแร่ธาตุสังกะสีในตัวอย่างไข่ไก่ (มิลลิกรัม/100 กรัม) น้ำพุร้อนและน้ำธรรมดา (มิลลิกรัม/ลิตร)

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตาราง 4.10 ความแตกต่างของค่าเฉลี่ยโดยรวมของปริมาณแร่ธาตุสังกะสีระหว่างไข่ไก่ดิบ ไข่ไก่ต้มด้วยน้ำพุร้อนและไข่ไก่ต้มด้วยน้ำธรรมดา (มิลลิกรัม/100 กรัม)

ตาราง 4.11 ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของปริมาณแร่ธาตุเหล็กในตัวอย่างไข่ไก่ (มิลลิกรัม/100 กรัม) น้ำพุร้อนและน้ำธรรมดา (มิลลิกรัม/ลิตร)

ตาราง 4.12 ความแตกต่างของค่าเฉลี่ยโดยรวมของปริมาณแร่ธาตุเหล็กเหล็กระหว่าง ไข่ไก่ดิบ ไข่ไก่ต้มด้วยน้ำพุร้อนและไข่ไก่ต้มด้วยน้ำธรรมดา(มิลลิกรัม/100 กรัม)

ตาราง 4.13 ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของปริมาณแร่ธาตุตะกั่วในตัวอย่างไข่ไก่ (ไมโครกรัม/100 กรัม) น้ำพุร้อนและน้ำธรรมดา (ไมโครกรัม/ลิตร)

ตาราง 4.14 ความแตกต่างของค่าเฉลี่ยโดยรวมของปริมาณแร่ธาตุตะกั่วระหว่าง ไข่ไก่ดิบ ไข่ไก่ต้มด้วยน้ำพุร้อนและไข่ไก่ต้มด้วยน้ำธรรมดา(ไมโครกรัม/100 กรัม)

ตาราง 4.15 ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของปริมาณแร่ธาตุซิลิคอนในตัวอย่างไข่ไก่ (มิลลิกรัม/100 กรัม) น้ำพุร้อนและน้ำธรรมดา (มิลลิกรัม/ลิตร)

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตาราง 4.1 ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน โดยรวมของน้ำหนักของไข่ไก่ดิบ ไข่ไก่ต้มด้วยน้ำพุร้อน และไข่ไก่ต้มด้วยน้ำธรรมดา (กรัม/ฟอง)

ลำดับ	ชนิดของไข่ไก่	น้ำหนัก (กรัม/ฟอง)
1	ไข่ไก่ดิบ	
	1.1 ไข่ไก่ดิบทั้งฟองรวมเปลือก	54.32±1.49
	1.2 ไข่ไก่ดิบส่วนที่กินได้	47.08±1.28
2	ไข่ไก่ต้มด้วยน้ำพุร้อน	
	2.1 ไข่ไก่ต้มทั้งฟองรวมเปลือก	54.51±1.97
	2.2ไข่ไก่ต้มส่วนที่กินได้	46.82±2.08
3	ไข่ไก่ต้มด้วยน้ำธรรมดา	
	3.1ไข่ไก่ต้มทั้งฟองและเปลือก	54.54±1.15
	3.2ไข่ไก่ต้มส่วนที่กินได้	47.20±1.22

จากตาราง 4.1 พบว่าน้ำหนักโดยเฉลี่ยของไข่ไก่ดิบทั้งฟองรวมเปลือก ไข่ไก่ต้มทั้งฟองทั้งต้มด้วยน้ำพุร้อนและน้ำธรรมดา มีค่าเป็น 54.32, 54.51 และ 54.54 กรัมต่อฟอง ตามลำดับ สำหรับไข่ไก่ต้มด้วยน้ำพุร้อน และ ต้มด้วยน้ำธรรมดา มีส่วนที่กินได้เป็น 46.82 และ 47.20 กรัมต่อฟอง ตามลำดับ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตาราง 4.2 ค่าเฉลี่ย และ ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานโดยรวม ของปริมาณแร่ธาตุโซเดียมในตัวอย่างไข่ไก่ (มิลลิกรัม/100 กรัม) น้ำพุร้อนและน้ำธรรมดา (มิลลิกรัม/ลิตร)

ลำดับ	ชนิดวิเคราะห์	n	ปริมาณโซเดียม
1	ไข่ไก่ดิบ	8	132.82±12.55
2	ไข่ไก่ต้มด้วยน้ำพุร้อน	9	144.46±14.95
3	ไข่ไก่ต้มด้วยน้ำธรรมดา	9	135.23±11.56
4	น้ำพุร้อน	9	139.94±5.67
5	น้ำธรรมดา	9	6.68±1.08

n คือ จำนวนซ้ำของการวิเคราะห์ปริมาณแร่ธาตุในห้องปฏิบัติการ

จากตาราง 4.2 พบว่าไข่ไก่ดิบ ไข่ไก่ต้มด้วยน้ำพุร้อน และ ไข่ไก่ต้มด้วยน้ำธรรมดามีค่าเฉลี่ยของปริมาณโซเดียมเฉลี่ย 132.82 135.23 และ 144.46 มิลลิกรัมต่อ 100 กรัม ตามลำดับ โดยไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ สำหรับน้ำพุร้อนพบว่ามีปริมาณโซเดียมโดยเฉลี่ยมากกว่าปริมาณโซเดียมในน้ำธรรมดาอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P<0.05$)

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตาราง 4.3 ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของปริมาณแร่ธาตุโพแทสเซียมในตัวอย่างไข่ไก่ (มิลลิกรัม/100 กรัม) น้ำพุร้อนและน้ำธรรมดา (มิลลิกรัม/ลิตร)

ลำดับ	ชนิดวิเคราะห์	n	ปริมาณโพแทสเซียม
1	ไข่ไก่ดิบ	9	129.35±4.13
2	ไข่ไก่ต้มด้วยน้ำพุร้อน	9	138.36±6.04
3	ไข่ไก่ต้มด้วยน้ำธรรมดา	9	133.04±5.43
4	น้ำพุร้อน	9	10.51±0.28
5	น้ำธรรมดา	9	2.83±0.23

n คือ จำนวนซ้ำของการวิเคราะห์ปริมาณแร่ธาตุในห้องปฏิบัติการ

จากตาราง 4.3 พบว่าไขไก่ต้มด้วยน้ำพุร้อนมีค่าเฉลี่ยของปริมาณโพแทสเซียมมากกว่าไข่ไก่ดิบและไข่ไก่ต้มด้วยน้ำธรรมดาอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P<0.05$) ดังแสดงในตารางที่ 4.4

สำหรับน้ำพุร้อนพบว่ามีปริมาณโพแทสเซียมโดยเฉลี่ยมากกว่าในน้ำธรรมดาอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P<0.05$)

ตาราง 4.4 ความแตกต่างของค่าเฉลี่ยโดยรวมของปริมาณแร่ธาตุโพแทสเซียมระหว่าง ไข่ไก่ดิบ ไข่ไก่ต้มด้วยน้ำพุร้อนและไข่ไก่ต้มด้วยน้ำธรรมดา (มิลลิกรัม/100 กรัม)

	ไข่ไก่ดิบ	ไข่ไก่ต้มด้วยน้ำพุร้อน	ไข่ไก่ต้มด้วยน้ำธรรมดา
ไข่ไก่ดิบ	0	-9.01*	-3.69
ไข่ไก่ต้มด้วยน้ำพุร้อน	9.01*	0	5.32*
ไข่ไก่ต้มด้วยน้ำธรรมดา	3.69	-5.32*	0

* คือ มีความแตกต่างของค่าเฉลี่ยอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ $P < 0.05$

จากตาราง 4.4 ไข่ไก่ต้มด้วยน้ำพุร้อนมีค่าเฉลี่ยโดยรวมของปริมาณแร่ธาตุโพแทสเซียมมากกว่าไข่ไก่ดิบและไข่ไก่ต้มด้วยน้ำธรรมดาเท่ากับ 9.01 และ 5.32 มิลลิกรัม/100 กรัม ตามลำดับ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตาราง 4.5 ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของปริมาณแร่ธาตุแคลเซียมในตัวอย่างไข่ไก่ (มิลลิกรัม/100 กรัม) น้ำพุร้อนและน้ำธรรมดา (มิลลิกรัม/ลิตร)

ลำดับ	ชนิดวิเคราะห์	n	ปริมาณแคลเซียม
1	ไข่ไก่ดิบ	9	49.68±0.85
2	ไข่ไก่ต้มด้วยน้ำพุร้อน	9	50.82±1.28
3	ไข่ไก่ต้มด้วยน้ำธรรมดา	9	49.94±5.43
4	น้ำพุร้อน	9	2.44±0.08
5	น้ำธรรมดา	9	4.75±0.27

จากตาราง 4.5 พบว่าไขไก่ต้มด้วยน้ำพุร้อนมีค่าเฉลี่ยของปริมาณแคลเซียมมากกว่าไข่ไก่ดิบและไข่ไก่ต้มด้วยน้ำธรรมดาอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P<0.05$) ดังแสดงในตารางที่ 4.6

สำหรับน้ำพุร้อนพบว่ามีปริมาณแคลเซียมโดยเฉลี่ยน้อยกว่าในน้ำธรรมดาอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P<0.05$)

ตาราง 4.6 ความแตกต่างของค่าเฉลี่ยโดยรวมของปริมาณแร่ธาตุแคลเซียมระหว่าง ไข่ไก่ดิบ ไข่ไก่ต้มด้วยน้ำพุร้อนและไข่ไก่ต้มด้วยน้ำธรรมดา (มิลลิกรัม/100 กรัม)

	ไข่ไก่ดิบ	ไข่ไก่ต้มด้วยน้ำพุร้อน	ไข่ไก่ต้มด้วยน้ำธรรมดา
ไข่ไก่ดิบ	0	-1.14*	-0.26
ไข่ไก่ต้มด้วยน้ำพุร้อน	1.14*	0	0.88
ไข่ไก่ต้มด้วยน้ำธรรมดา	0.26	-0.88	0

* คือ มีความแตกต่างของค่าเฉลี่ยอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ $P < 0.05$

จากตาราง 4.6 ไข่ไก่ต้มด้วยน้ำพุร้อนมีค่าเฉลี่ยโดยรวมของปริมาณแร่ธาตุแคลเซียมมากกว่าไข่ไก่ดิบและไข่ไก่ต้มด้วยน้ำธรรมดาเท่ากับ 1.14 และ 0.88 มิลลิกรัม/100 กรัม ตามลำดับ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตาราง 4.7 ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของปริมาณแร่ธาตุแมกนีเซียมในตัวอย่างไข่ไก่ (มิลลิกรัม/100 กรัม) น้ำพุร้อนและน้ำธรรมดา (มิลลิกรัม/ลิตร)

ลำดับ	ชนิดวิเคราะห์	n	ปริมาณแมกนีเซียม
1	ไข่ไก่ดิบ	9	12.17±0.23
2	ไข่ไก่ต้มด้วยน้ำพุร้อน	9	12.23±1.28
3	ไข่ไก่ต้มด้วยน้ำธรรมดา	9	12.27±0.41
4	น้ำพุร้อน	9	0.05±0.01
5	น้ำธรรมดา	9	1.45±0.15

n คือ จำนวนซ้ำของการวิเคราะห์ปริมาณแร่ธาตุในห้องปฏิบัติการ

จากตาราง 4.7 พบว่าไข่ไก่ดิบ ไข่ไก่ต้มด้วยน้ำพุร้อน และ ไข่ไก่ต้มด้วยน้ำธรรมดามีค่าเฉลี่ยของปริมาณแมกนีเซียมเฉลี่ย 12.17, 12.23 และ 12.27 มิลลิกรัมต่อ 100 กรัม ตามลำดับ โดยไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ สำหรับน้ำพุร้อนพบว่ามีปริมาณแมกนีเซียมโดยเฉลี่ยน้อยกว่าปริมาณแมกนีเซียมในน้ำธรรมดาอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P<0.05$)

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตาราง 4.8 ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของปริมาณแร่ธาตุทองแดงในตัวอย่างไข่ไก่ (มิลลิกรัม/100 กรัม) น้ำพุร้อนและน้ำธรรมดา (มิลลิกรัม/ลิตร)

ลำดับ	ชนิดวิเคราะห์	n	ปริมาณทองแดง
1	ไข่ไก่ดิบ	9	0.06±0.01
2	ไข่ไก่ต้มด้วยน้ำพุร้อน	9	0.07±0.01
3	ไข่ไก่ต้มด้วยน้ำธรรมดา	9	0.07±0.01
4	น้ำพุร้อน	-	ND
5	น้ำธรรมดา	-	ND

n คือ จำนวนซ้ำของการวิเคราะห์ปริมาณแร่ธาตุในห้องปฏิบัติการ

ND หมายถึง not detected โดยค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้ สำหรับทองแดงมีค่าเท่ากับ 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร

จากตาราง 4.8 พบว่าไข่ไก่ดิบ ไข่ไก่ต้มด้วยน้ำพุร้อนและไข่ไก่ต้มด้วยน้ำธรรมดามีค่าเฉลี่ยของปริมาณทองแดงเฉลี่ย 0.06, 0.07 และ 0.07 มิลลิกรัมต่อ 100 กรัม ตามลำดับ โดยไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ สำหรับน้ำพุร้อนและน้ำธรรมดาตรวจไม่พบปริมาณทองแดง

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตาราง 4.9 ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของปริมาณแร่ธาตุสังกะสีในตัวอย่างไข่ไก่ (มิลลิกรัม/100 กรัม) น้ำพุร้อนและน้ำธรรมดา (มิลลิกรัม/ลิตร)

ลำดับ	ชนิดวิเคราะห์	n	ปริมาณสังกะสี
1	ไข่ไก่ดิบ	9	1.34±0.03
2	ไข่ไก่ต้มด้วยน้ำพุร้อน	9	1.38±0.04
3	ไข่ไก่ต้มด้วยน้ำธรรมดา	9	1.34±0.04
4	น้ำพุร้อน	-	ND
5	น้ำธรรมดา	-	ND

n คือ จำนวนซ้ำของการวิเคราะห์ปริมาณแร่ธาตุในห้องปฏิบัติการ
ND หมายถึง not detected โดยค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้ สำหรับสังกะสีมีค่าเท่ากับ 0.015 มิลลิกรัมต่อลิตร

จากตาราง 4.9 พบว่าไขไก่ต้มด้วยน้ำพุร้อนมีค่าเฉลี่ยของปริมาณสังกะสีมากกว่าไข่ไก่ดิบและไข่ไก่ต้มด้วยน้ำธรรมดาอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P<0.05$) ดังแสดงในตารางที่ 4.10 สำหรับน้ำพุร้อนและน้ำธรรมดาตรวจไม่พบปริมาณสังกะสี

ตาราง 4.10 ความแตกต่างของค่าเฉลี่ยโดยรวมของปริมาณแร่ธาตุสังกะสีระหว่าง ไข่ไก่ดิบ ไข่ไก่ต้มด้วยน้ำพุร้อนและไข่ไก่ต้มด้วยน้ำธรรมดา (มิลลิกรัม/100 กรัม)

	ไข่ไก่ดิบ	ไข่ไก่ต้มด้วยน้ำพุร้อน	ไข่ไก่ต้มด้วยน้ำธรรมดา
ไข่ไก่ดิบ	0	-0.04*	-0.00
ไข่ไก่ต้มด้วยน้ำพุร้อน	0.04*	0	0.04*
ไข่ไก่ต้มด้วยน้ำธรรมดา	0.00	-0.04*	0

* คือ มีความแตกต่างของค่าเฉลี่ยอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ $P < 0.05$

จากตาราง 4.10 ไข่ไก่ต้มด้วยน้ำพุร้อนมีค่าเฉลี่ยโดยรวมของสังกะสีมากกว่าไข่ไก่ดิบและไข่ไก่ต้มด้วยน้ำธรรมดาเท่ากับ 0.04 และ 0.04 มิลลิกรัม/100 กรัม ตามลำดับ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตาราง 4.11 ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของปริมาณแร่ธาตุเหล็กในตัวอย่างไข่ไก่ (มิลลิกรัม/100 กรัม) น้ำพุร้อนและน้ำธรรมดา (มิลลิกรัม/ลิตร)

ลำดับ	ชนิดวิเคราะห์	n	ปริมาณเหล็ก
1	ไข่ไก่ดิบ	9	2.24±0.05
2	ไข่ไก่ต้มด้วยน้ำพุร้อน	9	2.38±0.14
3	ไข่ไก่ต้มด้วยน้ำธรรมดา	9	2.32±0.12
4	น้ำพุร้อน	9	0.04±0.01
5	น้ำธรรมดา	9	0.55±0.08

n คือ จำนวนซ้ำของการวิเคราะห์ปริมาณแร่ธาตุในห้องปฏิบัติการ

จากตาราง 4.3 พบว่าไขไก่ต้มด้วยน้ำพุร้อนมีค่าเฉลี่ยของปริมาณเหล็กมากกว่าไข่ไก่ดิบและไข่ไก่ต้มด้วยน้ำธรรมดาอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P<0.05$) ดังแสดงในตารางที่ 4.12

สำหรับน้ำพุร้อนพบว่ามีปริมาณเหล็กโดยเฉลี่ยน้อยกว่าในน้ำธรรมดาอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P<0.05$)

ตาราง 4.12 ความแตกต่างของค่าเฉลี่ยโดยรวมของปริมาณแร่ธาตุเหล็กระหว่าง ไข่ไก่ดิบ ไข่ไก่ต้มด้วยน้ำพุร้อนและไข่ไก่ต้มด้วยน้ำธรรมดา (มิลลิกรัม/100 กรัม)

	ไข่ไก่ดิบ	ไข่ไก่ต้มด้วยน้ำพุร้อน	ไข่ไก่ต้มด้วยน้ำธรรมดา
ไข่ไก่ดิบ	0	-0.14*	-0.08
ไข่ไก่ต้มด้วยน้ำพุร้อน	0.14*	0	0.06
ไข่ไก่ต้มด้วยน้ำธรรมดา	0.08	-0.06	0

* คือ มีความแตกต่างของค่าเฉลี่ยอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ $P < 0.05$

จากตาราง 4.12 ไข่ไก่ต้มด้วยน้ำพุร้อนมีค่าเฉลี่ยโดยรวมของเหล็กมากกว่าไข่ไก่ดิบและไข่ไก่ต้มด้วยน้ำธรรมดาเท่ากับ 0.14 และ 0.06 มิลลิกรัม/100 กรัม ตามลำดับ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตาราง 4.13 ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของปริมาณแร่ธาตุตะกั่วในตัวอย่างไข่ไก่ (ไมโครกรัม/100 กรัม) น้ำพุร้อนและน้ำธรรมดา (ไมโครกรัม/ลิตร)

ลำดับ	ชนิดวิเคราะห์	n	ปริมาณตะกั่ว
1	ไข่ไก่ดิบ	6	2.90±0.57
2	ไข่ไก่ต้มด้วยน้ำพุร้อน	6	2.43±0.60
3	ไข่ไก่ต้มด้วยน้ำธรรมดา	6	2.00±0.55
4	น้ำพุร้อน	-	ND
5	น้ำธรรมดา	5	4.87±6.70

n คือ จำนวนซ้ำของการวิเคราะห์ปริมาณแร่ธาตุในห้องปฏิบัติการ
ND หมายถึง not detected โดยค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้สำหรับตะกั่วมีค่าเท่ากับ 0.50 ไมโครกรัมต่อลิตร

จากตาราง 4.13 พบว่าไขไก่ต้มด้วยน้ำพุร้อนมีค่าเฉลี่ยของปริมาณตะกั่วมากกว่าไข่ไก่ดิบและไข่ไก่ต้มด้วยน้ำธรรมดาอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P<0.05$) ดังแสดงในตารางที่ 4.14

สำหรับน้ำพุร้อนพบว่ามีค่าปริมาณตะกั่วโดยเฉลี่ยน้อยกว่าในน้ำธรรมดาอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P<0.05$)

ตาราง 4.14 ความแตกต่างของค่าเฉลี่ยโดยรวมของปริมาณแร่ธาตุตะกั่วระหว่าง ไข่ไก่ดิบ ไข่ไก่ต้มด้วยน้ำพุร้อนและไข่ไก่ต้มด้วยน้ำธรรมดา

	ไข่ไก่ดิบ	ไข่ไก่ต้มด้วยน้ำพุร้อน	ไข่ไก่ต้มด้วยน้ำธรรมดา
ไข่ไก่ดิบ	0	0.47	0.90*
ไข่ไก่ต้มด้วยน้ำพุร้อน	-0.47	0	0.43
ไข่ไก่ต้มด้วยน้ำธรรมดา	-0.90*	-0.43	0

* คือ มีความแตกต่างของค่าเฉลี่ยอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ $P < 0.05$

จากตาราง 4.14 ไข่ไก่ต้มด้วยน้ำพุร้อนมีค่าเฉลี่ยโดยรวมของตะกั่วน้อยกว่าไข่ไก่ดิบและมากกว่าไข่ไก่ต้มด้วยน้ำธรรมดาเท่ากับ 0.47 และ 0.43 ไมโครกรัมกรัม/100 กรัม ตามลำดับ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตาราง 4.15 ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของปริมาณแร่ธาตุซิลิคอนในตัวอย่างไข่ไก่ (มิลลิกรัม/100 กรัม) น้ำพุร้อนและน้ำธรรมดา (มิลลิกรัม/ลิตร)

ลำดับ	ชนิดวิเคราะห์	n	ปริมาณซิลิคอน
1	ไข่ไก่ดิบ	6	0.24±0.01
2	ไข่ไก่ต้มด้วยน้ำพุร้อน	6	0.25±0.01
3	ไข่ไก่ต้มด้วยน้ำธรรมดา	6	0.24±0.01
4	น้ำพุร้อน	5	67.29±5.90
5	น้ำธรรมดา	5	12.46±1.55

n คือ จำนวนซ้ำของการวิเคราะห์ปริมาณแร่ธาตุในห้องปฏิบัติการ

จากตาราง 4.15 พบว่าไข่ไก่ดิบ ไข่ไก่ต้มด้วยน้ำพุร้อน และ ไข่ไก่ต้มด้วยน้ำธรรมดามีค่าเฉลี่ยของปริมาณซิลิคอนเฉลี่ย 0.24, 0.25 และ 0.24 มิลลิกรัมต่อ 100 กรัม ตามลำดับ โดยไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ สำหรับน้ำพุร้อนพบว่ามีปริมาณซิลิคอนโดยเฉลี่ยมากกว่าปริมาณซิลิคอนในน้ำธรรมดาอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P<0.05$)

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved