

บทที่ 1

บทนำ

ไข่และเนื้อไก่ จัดเป็นอาหารที่ได้รับความนิยมมาก เนื่องจากมีคุณค่าทางอาหารสูง อยู่ได้ยาว มีสารต้านอนุมูลอิสระและมีธาตุเหล็กและวิตามินบี群 โปรตีนและไขมัน ไขมันและพลังงานค่อนข้างต่ำ ซึ่งเป็นข้อดีสำหรับผู้บริโภคที่กลัวอ้วน ส่วนไข่สามารถใช้ประกอบอาหารได้หลายชนิด ทั้งอาหารคาว อาหารหวาน และเครื่องดื่ม ใช้บำรุงร่างกายได้ดี

สถานการณ์การผลิตไข่และเนื้อไก่ในปัจจุบันและอนาคตจะต้องแข่งขันกันมากยิ่งขึ้น เนื่องจากปริมาณการผลิตมีมากกว่าความต้องการบริโภคภายในประเทศ ทำให้มีไข่ล้นตลาดอยู่ เนื่องจาก เป็นเหตุให้ราคานก จึงจำเป็นต้องส่งไปจำหน่ายต่างประเทศ ซึ่งเป็นตลาดการค้าเสรี มีการแข่งขันสูง ในขณะเดียวกันก็มีมาตรฐานต่างๆ ที่เกิดกันทางการค้า เช่น การกำหนดว่าเนื้อสัตว์หรือผลิตภัณฑ์ต้องมาจาก การเลี้ยงที่ไม่ใช้วัตถุต้านทานอาหารที่ผ่านการตัดแต่งพันธุกรรม (GMOs) หรือไม่ใช้การเลี้ยงแบบทรมานสัตว์ เป็นต้น ทำให้ผู้ผลิตต้องเพิ่มภาระต้นทุนขึ้นอีก และ ต้องพยายามระดมระวังมิให้มีสิ่งใดกระทบหรือปนเปื้อนกับสัตว์ ซึ่งจะทำให้ถูกกีดกันในตลาดโลก ดังนั้นถ้าสามารถผลิตไข่และเนื้อไก่ที่มีคุณลักษณะพิเศษ เช่น มีคุณภาพดีและปลอดภัย อาจเป็น แนวทางหนึ่งในการสร้างศักดิ์ที่ฐานใจผู้บริโภคทั้งในและต่างประเทศได้

ประกอบกับการบริโภคไข่และเนื้อไก่ของคนไทยพบว่ามีปริมาณค่อนข้างต่ำ โดยกรณี ของไข่ไก่มีการบริโภคเฉลี่ยคนละ 162 พอง/ปี ส่วนเนื้อไก่ 10.8 กก./ปี สูงกว่าค่าเฉลี่ยของ ประชากรทั่วโลกเล็กน้อย (128 พอง และ 9.7 กก.) ในขณะที่ชนชาติในเอเชียหลายประเทศ เช่น ญี่ปุ่น มาเลเซีย อังกฤษ และจีน บริโภคสูงกว่าคนไทยมาก (214-344 พอง/คน/ปี) การ ที่คนไทยบริโภคไข่หรือเนื้อไก่น้อย อาจมีสาเหตุจากการหันมาจากการที่ผู้บริโภคโดยเฉพาะ ผู้มีฐานะดีเกรงปัญหาเรื่องคอเลสเตอรอล (cholesterol) ซึ่งเป็นตัวการสำคัญที่ทำให้เกิด โรคหดหดเลือดหัวใจอุดตัน (arteriosclerosis) ผู้บริโภคส่วนหนึ่งจึงหลีกเลี่ยงด้วยการบริโภคผัก ผลไม้ โปรตีนจากพืชและเนื้อปลามากขึ้น เพราะมีพลังงานและไขมันน้อยกว่า รวมทั้งยังมี คอเลสเตอรอลต่ำกว่าไข่และเนื้อไก่ ดังนั้นถ้าสามารถลดระดับคอเลสเตอรอลในผลิตภัณฑ์สัตว์ปีก เช่น ไข่และเนื้อไก่ได้ จะช่วยสร้างความมั่นใจให้แก่ผู้บริโภคที่ห่วงใยเรื่องสุขภาพให้บริโภคไข่และ เนื้อไก่มากขึ้น

ปัจจุบันมีผู้พยายามผลิตไข่ไก่สุขภาพบางชนิด เช่น ไข่ที่อุดมไปด้วยสารโอเมก้า-3 (omega-3) วิตามินอี และไข่ไอก่อตีน เป็นต้น ซึ่งก็ได้รับความสนใจจากผู้บริโภคค่อนข้างมาก แม้ว่าราคาไข่ที่จำหน่ายจะสูงมากก็ตาม อย่างไรก็ดี ไข่ที่อุดมไปด้วยโภชนาะบางชนิดดังกล่าว ยังผลิตอยู่ในวงจำกัด รวมทั้งยังไม่มีการศึกษาทางวิชาการที่แน่นอน เพื่อยืนยันว่าไข่ดังกล่าวมี คุณค่าทางอาหารสูงกว่าไข่ปกติจริงหรือไม่ ?

สำหรับกรณีไข่นกกระาจะมีปริมาณคอเลสเตอรอลสูงกว่าไข่สัตว์ปีกประเภทอื่นๆ กล่าวคือ มีปริมาณ 3,640 มก./100 ก. ในขณะที่ไข่ไก่และไข่เป็ดมีปริมาณ 1,120-2,000 มก./100 ก. (บุญล้อมและสุชน, 2543) อย่างไรก็ตามปัจจุบันมีการเลี้ยงนกกระาจะกันอย่างแพร่หลายพอควร โดยเฉพาะในเขตภาคกลางของประเทศไทย ส่วนทางจังหวัดเชียงใหม่ก็มีการจัดตั้งเป็นชมรมผู้เลี้ยง นกกระาจะภาคเหนือ เพื่อทำหน้าที่ส่งเสริมทางด้านวิชาการให้กับเกษตรกร ซึ่งส่วนใหญ่เป็นผู้ที่มี พื้นที่และเงินลงทุนน้อยเมื่อเทียบกับเกษตรกรผู้เลี้ยงไก่ไข่และไก่เนื้อ รวมทั้งเพื่อทำการผลิต สำหรับใช้บริโภคในห้องถัง และอาจส่งออกไปยังตลาดต่างประเทศทั้งในรูปเนื้อและไข่ ทั้งนี้มี เป้าหมายหลักอยู่ที่ต้องการประกันราคาไข่นกมีให้ต่ำกว่าเกินไปจนเกษตรกรไม่สามารถประกอบ เป็นอาชีพได้ อย่างไรก็ไดเมื่อพิจารณาถึงการบริโภคไข่นกภายในประเทศ พ布ว่ายังอยู่ในวงจำกัดมาก ดังนั้นในการศึกษาครั้งนี้จึงศึกษาหาแนวทาง/วิธีการลดปริมาณคอเลสเตอรอลที่มีอยู่สูงใน ไข่นกกระาจะ รวมทั้งไข่ไก่ให้ต่ำลงกว่าปกติ เพื่อสร้างความมั่นใจและช่วยกระตุ้นให้มีการบริโภค ไข่และเนื้อสัตว์ปีกเพิ่มขึ้น ซึ่งจะเป็นการช่วยเหลือเกษตรกรผู้เลี้ยงอีกทางหนึ่ง

วัตถุประสงค์ เพื่อ

1. ผลิตไข่ไก่และไข่นกกระาจะที่มีคอเลสเตอรอลระดับต่ำกว่าปกติ
2. ศึกษาผลการใช้ทองแดง โครเมียม และน้ำมันพืชบางชนิดต่อสมรรถภาพการผลิต และคุณภาพไข่ของไก่ และนกกระาจะ
3. ทราบปริมาณการตกลงของทองแดงในอวัยวะภายใน และในมูลของไก่ไข่และของ นกกระาจะ