



บทที่ 1

หน้า

บัจจุนผลิตภัณฑ์การแพทย์ที่เป็นสินค้าอสังหาริมทรัพย์ของไทยคือ ไก่夷แข้ง ซึ่งปริมาณส่วนออกเพิ่มขึ้นทุกปี ผลผลิตไก่ของประเทศไทยมีปริมาณ 10 ตันต่อวัน ดังนั้นผู้ผลิตจึงต้องการหาทางที่จะนำไก่มาใช้ประโยชน์มากกว่าการทำเป็นอาหารสัตว์

ในบรรดาผู้บริโภคต่าง ๆ แม้ว่าผู้บริโภคจะมีขนาดต่างๆ กัน แต่ประชาชั�ส่วนใหญ่โดยเฉพาะอย่างยิ่งในชนบท บัจจุนยังนิยมใช้น้ำมันหมู (ประมาณร้อยละ 45-50) หั่นเนื้อจากน้ำมันหมูมิกัดและไหร่สชาตที่เป็นเอกลักษณ์เฉพาะตัว เมื่อเปรียบเทียบกับน้ำมันพืชที่จำหน่ายอยู่ตามห้องตลาด น้ำมันหมูจะมีกลิ่นรสที่ชุ่วนรับประทาน แต่เมื่อพิจารณาองค์ประกอบจะเห็นว่า ปริมาณกรดไขมันชนิดไม่อิ่มตัวมีอยู่กว่าน้ำมันพืช และเมื่อเปรียบเทียบองค์ประกอบของน้ำมันหมูกับน้ำมันไก่ต้มตารางที่ 2.1 จะเห็นว่า น้ำมันไก่มีปริมาณกรดไขมันชนิดไม่อิ่มตัวมากกว่าน้ำมันหมู โดยเฉพาะกรดคลิโนเลอิกมีมากกว่าร้อยละ 7 กรดคลิโนเลอิกนี้เป็นกรดไขมันที่จำเป็นต่อร่างกายมาก เนื่องจากร่างกายไม่สามารถสังเคราะห์เองได้ ต้องได้รับจากอาหาร อีกประการหนึ่ง ในไขมันสัตว์จะมีสารไฮเดอเรสเทอโรล (cholesterol) อยู่ค่อนข้างมาก ซึ่งเชื่อกันว่าสารนี้สามารถทำให้เกิดโรคเส้นเลือดอุดตันในคนและสัตว์ได้ เนื่องจากการสังสัมภัยเส้นเลือด ได้มีผู้ทดลองพบว่า น้ำมันไก่ไฮเดอเรสเทอโรล 55.8 มิลลิกรัมต่อ 100 กรัม แต่น้ำมันหมูมีมากถึง 130 มิลลิกรัม ต่อ 100 กรัม (33) ดังนั้นการบริโภคน้ำมันไก่จึงน่าที่จะได้รับการสนับสนุน แม้ว่าผู้บริโภคบางคนให้ความเห็นว่ากลิ่นของน้ำมันไก่ไม่ชามบริโภคเท่าน้ำมันหมู หันมาใช้จากไม้เบียร์ บัจจุนนี้ได้มีผู้หานมาใช้น้ำมันไก่เป็นจำนวนมากในช่วงเวลา โดยเฉพาะพากเพียรพยายามย่อที่ขายอาหาร เนื่องจากราคากลูกกว่าน้ำมันหมู

โครงการวิจัยนี้เป็นโครงการศึกษาทดลองวิธีการผลิตน้ำมันจากไก่ และการทำน้ำมันที่ได้ให้มีคุณภาพเทียบเท่ากับมาตรฐานของสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมน้ำมันและไขมันบริโภค โดยที่น้ำมันดังกล่าวยังมีกลิ่นซึ่งเป็นเอกลักษณ์ของน้ำมันไก่อยู่ การวิจัยแบ่งเป็น 2 ขั้นตอนคือ

1. ศึกษาถึงวิธีที่เหมาะสมในการสกัดน้ำมันจากไขมันไก่
2. นำน้ำมันที่สกัดได้มามาทำให้ริสูฟ์ (refining) โดยวิธีที่ยังสามารถดรักยกลิ้นที่เป็นเอกลักษณ์ของน้ำมันไก่ส่วนใหญ่เอาไว้ได้