189674

การศึกษาคุณภาพเนื้อและ ใขมันของไก่สามสายพันธุ์คือ ไก่เบรส ไก่โรคไอแลนด์เรด และไก่แม่ฮ่องสอน ที่มีอายุ 16 สัปดาห์ สายพันธุ์ละ 80 ตัว เป็นเพศผู้และเพศเมียอย่างละ 40 ตัว โดยวางแผนการทดลองแบบ 3 x 2 factorial ใน Completely Random Design (CRD) ภายหลัง การฆ่าไก่ นำหนังและเนื้ออกและสะโพกมาวัคสี และวิเคราะห์คุณภาพของเนื้ออกและเนื้อ สะโพก คือ ค่าความเป็นกรด-ค่าง ค่าการนำไฟฟ้า ความสามารถในการอุ้มน้ำ การประเมินผล ทางประสาทสัมผัส ปริมาณคอลลาเจน ไขมันทั้งหมด กรคไขมัน คอเลสเตอรอล ไตรกลีเซอไรค์ ้และการประเมินการหืน ผลการศึกษาพบว่า หนังและเนื้อของไก่โรคไอแลนค์เรคมีสีซีคจาง มากที่สุด เนื้อไก่แม่ฮ่องสอนมีค่าพีเอช และค่าการนำไฟฟ้าต่ำที่สุด รวมทั้งมีเปอร์เซ็นต์การสูญเสีย น้ำขณะเก็บรักษา เปอร์เซ็นต์การสูญเสียน้ำขณะหลอมละลาย และค่า Thiobarbituric acid number (TBA) สูงสุด แต่เนื้อไก่แม่ฮ่องสอนมีความนุ่มมากสุด เนื่องจากมีเปอร์เซ็นต์การสูญเสียน้ำจากการ ต้ม เปอร์เซ็นต์การสูญเสียน้ำจากการย่าง เปอร์เซ็นต์การสูญเสียน้ำ โดยรวม และพลังงานที่ใช้ในการ ตัดผ่านเนื้อน้อยที่สุด สำหรับปริมาณคอลลาเจนที่ละลายได้ในเนื้ออกของไก่แม่ฮ่องสอนมีก่าต่ำสุด แต่ในเนื้อสะ โพกมีปริมาณมากสุด ผลการวิเคราะห์ส่วนประกอบทางเคมีพบว่าเนื้อไก่โรคไอแลนด์ เรคมีเปอร์เซ็นต์โปรตีนมากที่สุดและเปอร์เซ็นต์กวามชื้นต่ำที่สุด แต่เนื้อไก่แม่ฮ่องสอนมีเปอร์เซ็นต์ ใขมันต่ำที่สุด สำหรับคุณภาพไขมันพบว่า ไก่เบรสจัดเป็นเนื้อที่มีคุณภาพดีที่สุดเนื่องจากมีปริมาณ กรดใขมันชนิคไม่อิ่มตัวสูงกว่า กรคไขมันชนิคอิ่มตัวและมีปริมาณคอเลสเตอรอลต่ำกว่าไก่พันธุ์ อื่นๆ ส่วนเนื้อไก่โรคไอแลนด์เรคมีปริมาณไตรกลีเซอไรค์มากสุด เมื่อศึกษากวามแตกต่างระหว่าง เพศผู้และเพศเมียพบว่า หนังและเนื้อของไก่เพศผู้มีสีเข้มกว่าไก่เพศเมีย ขณะที่เนื้ออกของไก่เพศผู้มี ้ความนุ่ม ปริมาณคอลลาเจนทั้งหมดและคอลลาเจนที่ไม่ละลายสูงกว่าไก่เพศเมีย แต่มีเปอร์เซ็นต์ ้ความชื้นต่ำกว่าไก่เพศเมีย ซึ่งให้ผลตรงกันข้ามกับเนื้อสะโพก นอกจากนี้ไก่เพศผู้มีเปอร์เซ็นต์ ้โปรตีนมากกว่า เปอร์เซ็นต์ไขมันและการสูญเสียน้ำงณะหลอมละลายต่ำกว่าไก่เพศเมีย สำหรับ คุณภาพไขมันพบว่า เนื้อไก่เพศผู้มีกรคไขมันชนิคไม่อิ่มตัวสูงกว่า แต่มีกรคไขมันชนิคอิ่มตัว ปริมาณไตรกลีเซอไรค์และค่า TBA ต่ำกว่าไก่เพศเมีย

189674

The study was aimed to determine meat and fat quality of Bresse (B), Rhode Island Red (RIR) and Maehongson (MH) chickens (80 chickens/strain, 40 male and 40 female). The experiment was 3 x 2 factorial in Completely Random Design (CRD). The chickens were slaughtered at 16 weeks of age. Skin and meat of breast and thigh were measured for color, meat quality which were pH value, conductivity value, water holding capacity, sensory evaluation, collagen value, total fat content, fatty acid profile, cholesterol value, triglyceride value and Thiobarbituric acid number. The results showed that skins and meats of RIR had the lightest color. MH meats had the lowest pH value, conductivity value and also the highest drip loss, thawing loss and Thiobarbituric acid number (TBA). Moreover, MH meats were the most tenderness due to meat had the lowest boiling loss, grilling loss, total loss and shear force value. Breast meats of MH had the lowest soluble collagen but the highest in thigh meat. Chemical compositions showed that RIR meats had the highest protein and the lowest moisture contents but MH meats had the lowest fat content. For fat quality, meat from B chickens were the best quality because the B meats had not only the highest unsaturated fatty acid but also the lowest saturated fatty acid and cholesterol. However, RIR meats had the highest triglyceride. The difference between sex, it was found that male chickens had skin and meat color darker than female chickens. Breast meat of male chickens had more tenderness, higher total collagen and insoluble collagen, lower moisture content than female chickens but they had opposite results in thigh meats. Moreover, meat of male chickens had higher protein, lower fat contents and thawing loss more than female chickens. Fat quality of meat from male chickens showed higher unsaturated fatty acids and also lower saturated fatty acids, triglycerides and TBA number than female chickens.