

บทที่ 6

สรุปผลการทดลองและข้อเสนอแนะ

สรุปผลการทดลอง

1. ปริมาณเครื่องเทศผสมที่เหมาะสม สำหรับการผลิตไก่ออกจากเนื้อไก่แยกกระดูกด้วยเครื่องที่ใช้สารเชื่อมแต่ละชนิด คือ ไช้ขาวผง โปรตีนถั่วเหลืองสกัด หรือกลูเต็น 20% โดยน้ำหนักเนื้อ คือ 10.5% โดยน้ำหนักเนื้อ
2. ปริมาณไขมันที่เหมาะสมสำหรับการผลิตไก่ออกจากเนื้อไก่แยกกระดูกด้วยเครื่อง โดยใช้เครื่องเทศผสม 10.5% โดยน้ำหนักเนื้อ คือ 5%, 10% หรือ 5% โดยน้ำหนักเนื้อ เมื่อใช้ ไช้ขาวผง, โปรตีนถั่วเหลืองสกัด หรือกลูเต็นเป็นสารเชื่อม ตามลำดับ
3. ปริมาณไช้ขาวผง:น้ำแข็ง โปรตีนถั่วเหลืองสกัด:น้ำแข็ง และกลูเต็น:น้ำแข็ง ที่เหมาะสมสำหรับการผลิตไก่ออกจากเนื้อไก่แยกกระดูกด้วยเครื่องคือ 16:25, 16:25 และ 20:25 ตามลำดับ
4. ภาวะที่เหมาะสมสำหรับการผลิตไก่ออกจากเนื้อไก่แยกกระดูกด้วยเครื่อง คือ เวลาในการสับ 3 นาทีและเวลานวด 10 นาที และเวลาในการสับ 5 นาทีและเวลานวด 10 นาที เมื่อใช้ไช้ขาวผง และโปรตีนถั่วเหลืองสกัดหรือกลูเต็นเป็นสารเชื่อม ตามลำดับ
5. ผลลัพธ์ที่ไก่ออกจากเนื้อไก่แยกกระดูกด้วยเครื่องที่มีคุณภาพดีที่สุด จากการเปรียบเทียบผลลัพธ์ที่ใช้ไช้ขาวผง โปรตีนถั่วเหลืองสกัด และกลูเต็นเป็นสารเชื่อม คือ ผลลัพธ์ที่ใช้ ไช้ขาวผงเป็นสารเชื่อม
6. อายุการเก็บของไก่ออกจากเนื้อไก่แยกกระดูกด้วยเครื่องที่ใช้ไช้ขาวผงเป็นสารเชื่อม บรรจุในถุง Nylon/PE ที่อุณหภูมิห้อง (34-37 °C) เก็บได้นาน 3 และ 5 วัน ที่อุณหภูมิ 4°C เก็บได้นาน 7 และ 10 วัน สำหรับผลลัพธ์ที่บรรจุที่ความดันบรรยากาศและที่ภาวะสุญญากาศ และที่อุณหภูมิ -18°C ผลลัพธ์ที่บรรจุที่ความดันบรรยากาศและสุญญากาศสามารถเก็บได้นาน 3 เดือน

6. อายุการเก็บของไถ่ยกจากเนื้อไถ่แยกกระดุกด้วยเครื่องที่ใช้ไข่ขาวผงเป็นสารเชื่อมบรรจุในถุง Nylon/PE ที่อุณหภูมิห้อง (34-37 °C) เก็บได้นาน 3 และ 5 วัน ที่อุณหภูมิ 4°C เก็บได้นาน 7 และ 10 วัน สำหรับผลิตภัณฑ์ที่บรรจุที่ความดันบรรยากาศและที่ภาวะสุญญากาศ และที่อุณหภูมิ -18°C ผลิตภัณฑ์ที่บรรจุที่ความดันบรรยากาศและสุญญากาศสามารถเก็บได้นาน 3 เดือน

ข้อเสนอแนะ

1. ศึกษาการใช้สารเชื่อมชนิดอื่น ที่มีราคาถูกกว่าไข่ขาวผง เช่น กัม หรือ modified starch โดยใช้ร่วมกับไข่ขาวผงในการเป็นสารเชื่อมในผลิตภัณฑ์ไถ่ยกจากเนื้อไถ่แยกกระดุกด้วยเครื่อง

2. ศึกษาการใช้สารกันหืน(antioxidant) เพื่อยืดอายุการเก็บของผลิตภัณฑ์ เช่น tert - Butylhydroquinone (TBHQ) ซึ่งเป็นสารกันหืนที่ใช้ทั่วไปทางการค้าและมีประสิทธิภาพในการป้องกันเกิดการเกิดกลิ่นหืนในผลิตภัณฑ์เนื้อสัตว์ได้ดี