

บทที่ 1

บทนำ

ในอุตสาหกรรมการเลี้ยงไก่ในประเทศไทย เกษตรกรผู้เลี้ยงหรือผู้ประกอบการมักจะประสบกับปัญหาวัตถุดิบอาหารสัตว์มีราคาแพง และวัตถุดิบอาหารสัตว์ขาดแคลน จนในบางครั้งเกษตรกรต้องประสบกับภาวะขาดทุน เนื่องจากการผลิตสัตว์โดยเฉพาะไก่ไข่นั้น ต้นทุนค่าอาหารเป็นต้นทุนส่วนใหญ่ของการผลิต ถ้าเราสามารถลดต้นทุนส่วนนี้ลงได้ ก็จะทำให้ต้นทุนการผลิตโดยรวมลดลงในอัตราส่วนที่มากที่สุดด้วย การลดต้นทุนค่าอาหารสัตว์ให้ต่ำลงนั้น วิธีการที่สำคัญวิธีหนึ่งคือ การใช้วัตถุดิบอาหารสัตว์ที่ได้จากผลพลอยได้ทางการเกษตรหรืออุตสาหกรรมทดแทนวัตถุดิบอาหารสัตว์ที่ใช้ตามปกติ โดยเฉพาะวัตถุดิบอาหารสัตว์ที่ให้โปรตีนเป็นโภชนะหลัก เช่น ปลาป่น และ กากถั่วเหลือง เนื่องจากวัตถุดิบอาหารสัตว์เหล่านี้มีราคาต่อหน่วยสูงและขาดแคลนอีกด้วย ที่ผ่านมามีความพยายามศึกษาเพื่อนำเศษเหลือจากโรงงานฆ่าสัตว์ เช่น ขนไก่ป่น (feather meal) ผลผลิตจากสัตว์ปีก (poultry by-product meal) และขนสัตว์ป่น (cattle and hog hair meal) มาใช้เป็นอาหารสัตว์ การใช้เศษหนังสัตว์ไฮโดรไลซ์ทดแทนปลาป่นเป็นอีกแนวทางหนึ่งเพื่อลดต้นทุนค่าอาหาร แต่โปรตีนจากเศษหนังสัตว์ไฮโดรไลซ์เป็นโปรตีนที่มีคุณภาพต่ำกว่าปลาป่น แม้จะมีระดับโปรตีนรวมสูงกว่าปลาป่นก็ตาม ดังนั้นจึงน่าจะทำการศึกษาถึงระดับที่เหมาะสมของการใช้เศษหนังสัตว์ไฮโดรไลซ์ทดแทนปลาป่นในอาหารไก่ไข่ เพื่อเป็นการลดต้นทุนการผลิตไข่ให้ต่ำลง ในการทดลองครั้งนี้จึงมีวัตถุประสงค์ดังต่อไปนี้

1. เพื่อเปรียบเทียบลักษณะทางกายภาพ (ความหนาแน่น) ของเศษหนังสัตว์ไฮโดรไลซ์กับปลาป่น
2. เพื่อศึกษาถึงคุณค่าทางโภชนาการของเศษหนังสัตว์ไฮโดรไลซ์ในไก่ไข่
3. เพื่อศึกษาถึงระดับที่เหมาะสมในการนำเศษหนังสัตว์ไฮโดรไลซ์ไปประกอบสูตรอาหารเพื่อทดแทนปลาป่นในอาหารไก่ไข่