

บทที่ 6

สรุปและข้อเสนอแนะ

6.1 สรุป

การศึกษาการนำหอยเชอร์รีมาใช้เป็นแหล่งอาหารโปรตีนแทนปลาป่นในสูตรอาหารเปิดเนื้อ ช่วงระหว่างเดือนกันยายน พ.ศ. 2547 ถึงเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2548 โดยการเก็บหอยเชอร์รีในเขตอ่าวเกอน้ำพอง จังหวัดชลบุรีแก่น มาใช้ผลิตหอยเชอร์บดแห้ง เพื่อนำมาใช้แทนปลาป่น ในสูตรอาหารเปิดเนื้อ เป็นระยะเวลา 56 วัน ณ ฟาร์มทดลองสัตว์ปีก ภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ผลการศึกษาสรุปได้ดังนี้

6.1.1 การปรับปรุงหอยเชอร์รีแห้งจากหอยเชอร์รีสดทั้งเปลือก พบว่ามีสัดส่วนหอยเชอร์รีสดทั้งเปลือกต่อเนื้อหอยเชอร์รีสดต่อเนื้อหอยเชอร์บดแห้ง ประมาณ 10:5:1 ตันทุนการผลิตเนื้อหอยเชอร์บดแห้งเท่ากับ 16 บาทต่อกิโลกรัม

6.1.2 การวิเคราะห์โภชนาทางเคมีของเนื้อหอยเชอร์บดแห้งมีความชื้น 7.96 เปอร์เซ็นต์ โปรตีน 56 เปอร์เซ็นต์ ไขมัน 2.60 เปอร์เซ็นต์ เยื่อไช 1.03 เปอร์เซ็นต์ เกล้า 17.59 เปอร์เซ็นต์ ในโปรเจนฟรีแอ็คแทรก 14.32 เปอร์เซ็นต์ แคลเซียม 5.64 เปอร์เซ็นต์ ฟอฟอรัส 0.60 เปอร์เซ็นต์ และพลังงานรวม 3,586 กิโลแคลอรี่ต่อกิโลกรัม

6.1.3 การใช้เนื้อหอยเชอร์บดแห้งเป็นแหล่งวัตถุคุณภาพสำหรับอาหารโปรตีนแทนปลาป่น (โปรตีน 55 เปอร์เซ็นต์) ที่ระดับ 0, 25, 50, 75 และ 100 เปอร์เซ็นต์ ในอาหารเปิดเนื้อเชอร์รี มวลเลี้ยง มีผลต่อสมรรถนะการผลิตและคุณภาพมาก ดังนี้

6.1.3.1 การใช้เนื้อหอยเชอร์บดแห้งเป็นแหล่งโปรตีนแทนปลาป่นที่ระดับ 100 เปอร์เซ็นต์ ในอาหารเปิดเนื้อ ทำให้เปิดมีน้ำหนักตัวที่เพิ่มขึ้น (3,587.42 กรัมต่อบาต) อัตราการเจริญเติบโต (64.74 กรัมต่อตัวต่อวัน) และปริมาณอาหารที่กิน (164.46 กรัมต่อตัว) มีแนวโน้มสูงกว่ากลุ่มอื่น ๆ อย่างไม่มีนัยสำคัญ ตันทุนค่าอาหารต่อการเพิ่มน้ำหนักตัว 1 กิโลกรัม มีแนวโน้มต่ำกว่ากลุ่มอื่น ๆ อย่างไม่มีนัยสำคัญ

6.1.3.2 การใช้เนื้อหอยเชอร์บดแห้งเป็นแหล่งโปรตีนแทนปลาป่นที่ระดับ 75 เปอร์เซ็นต์ ในอาหารเปิดเนื้อ ทำให้อัตราการเปลี่ยนอาหารของเปิด (2.55) มีแนวโน้มที่ต่ำกว่ากลุ่มอื่น ๆ อย่างไม่มีนัยสำคัญ

6.1.3.3 การใช้เนื้อหอยเชอร์บดแห้งเป็นแหล่งโปรตีนแทนปลาป่นที่ระดับ 25 และ 50 เปอร์เซ็นต์ ในอาหารเปิดเนื้อ ทำให้สัดส่วนประสิทธิภาพการใช้โปรตีนของเปิด (2.19) มีแนวโน้มที่ต่ำกว่ากลุ่มอื่น ๆ อย่างไม่มีนัยสำคัญ

6.1.3.4 การใช้เนื้อหอยเชอร์บดแห้งเป็นแหล่งโปรตีนแทนปลาป่นที่ระดับต่าง ๆ ในอาหารเปิดเนื้อ ทำให้เปอร์เซ็นต์ซาก เปอร์เซ็นต์เนื้อออก ปีก น่องกับสะโพก หัวใจ ตับ กิน

ไขมันซ่องห้อง และคะแคนเกรดชา กของเป็ด ไม่แตกต่างจากกลุ่มอื่น ๆ อย่างไม่มีนัยสำคัญ ยกเว้นเปอร์เซ็นต์มัน (0.11 เปอร์เซ็นต์) ของเป็ดเนื้อที่ได้รับเนื้อหอยเชอร์บัดแห้งที่ระดับ 50 เปอร์เซ็นต์ สูงกว่ากลุ่มอื่น ๆ อย่างมีนัยสำคัญยิ่ง

6.1.4 ผลการใช้เนื้อหอยเชอร์บัดแห้งเป็นแหล่งโปรตีนแทนปลาป่นที่ระดับต่าง ๆ ในอาหารเปิดเนื้อ ทำให้เปอร์เซ็นต์การย่อยได้ช่องวัตถุแห้ง โปรตีน ไขมัน และพลังงาน ในเป็ดรุ่น และเป็ดชนุ ไม่แตกต่างจากการใช้ปลาป่น

6.2 ข้อเสนอแนะ

6.2.1 กรรมวิธีการนำเนื้อหอยเชอร์บัดไปบดให้เป็นผงต้องใช้เครื่องบดขนาดใหญ่ เพราะเนื้อหอยเชอร์บัดมีความแข็ง และยากต่อการบดให้เป็นผง ดังนั้น ควรนำเนื้อหอยเชอร์บัด มาบดให้มีขนาดเล็กลง แล้วจึงทำให้แห้ง

6.2.2 ควรมีการศึกษาถึงระดับการใช้เนื้อหอยเชอร์บัดแห้งในอาหารเปิดเนื้อสูงกว่า ระดับ 10 เปอร์เซ็นต์ในอาหาร อาจมีความเหมาะสมต่อสมรรถนะการผลิต คุณภาพชา กที่ดีขึ้น กว่าระดับที่ใช้อู่หรือไม่ และอาจทำให้ต้นทุนด้านอาหารลดลง

6.2.3 ควรมีการประยุกต์นำไปใช้เป็นอาหารสัตว์ที่จะนำมาใช้เลี้ยงสัตว์ชนิดอื่น ๆ รวมถึงศึกษาระดับที่เหมาะสมกับชนิดของสัตว์ประเภทนั้น ๆ ด้วย เนื่องจากหอยเชอร์บัดที่นำไปทุกพื้นที่ของประเทศไทย

6.2.4 ควรมีการศึกษาถึงกรรมวิธีที่จะนำเปลือกหอยเชอร์บันเป็นแหล่งแคลเซียมในรูป ของแร่ธาตุอนินทรีย์ที่ได้จากธรรมชาติหลังจากที่ได้นำเนื้อหอยเชอร์บันมาใช้ประโยชน์แล้ว เพื่อลด การใช้แร่ธาตุแคลเซียมจากแหล่งอื่น ๆ

6.2.5 ควรมีหน่วยงานหรือบริษัทผลิตเครื่องกะเทาะแยกเนื้อและเปลือกหอยเชอร์บัน ให้มี จำนวนเพิ่มมากขึ้น ทำให้ง่าย สะดวก และอาจเพิ่มความนิยมต่อผู้ผลิตเนื้อหอยเชอร์บันให้เกิด ประโยชน์เพิ่มขึ้น เป็นแนวทางหนึ่งที่ช่วยลดลงจำนวนและการควบคุมการแพร่กระจายของหอย เชอร์บัน การใช้สารเคมีในการกำลายหอยเชอร์บัน