บทที่ 5
สรุปผลการวิจัย

การศึกษาความต้องการหนอนนกในกลุ่มผู้เลี้ยงสัตว์ เขตอำเภอเมือง จังหวัดสงขลา

ทำการสำรวจความต้องการหนอนนกในกลุ่มผู้เลี้ยงสัตว์ เขตอำเภอเมือง จังหวัดสงขลา พบว่ากลุ่มผู้เลี้ยงสัตว์ส่วนใหญ่เป็นเพศชาย มีอายุระหว่าง 26-35 ปี การศึกษาระดับมัธยมศึกษา ประกอบอาชีพรับจ้าง มีรายได้ระหว่าง 3,001-4,500 บาทต่อเดือน และโดยส่วนใหญ่กลุ่มผู้เลี้ยงสัตว์ ไม่มีความรู้เกี่ยวกับหนอนนก และไม่ทราบแหล่งผลิตหนอนนก แต่ได้ใช้หนอนนกในการเลี้ยงสัตว์

สำหรับสัตว์ที่ใช้หนอนนกเลี้ยง ได้แก่ นกกรงหัวจุก ปลาสวยงาม ไก่ นกบินหลาดง นกเอี้ยง นกกวัก และนกขุนทอง แต่เนื่องจากกลุ่มผู้เลี้ยงสัตว์ส่วนใหญ่ไม่ทราบแหล่งผลิตหนอนนก จึงยังคงเห็นว่ากำลังการผลิตหนอนนกยังเพียงพอต่อความต้องการของผู้เลี้ยงนกอยู่ แต่ได้มีบางส่วนที่ยังคงให้ความสำคัญและคิดที่จะเพาะหนอนนกขึ้นมาใช้เอง ดังนั้น ข้อมูลเหล่านี้จึงเป็นแนวทางในการส่งเสริมและให้ความรู้ในการเพาะเลี้ยงหนอนนก เพื่อลดการนำเข้าจากพื้นที่อื่น ๆ และลดต้นทุนการเลี้ยงสัตว์ลง นอกจากนี้ยังทำให้ได้หนอนนกที่มีคุณภาพ และเหมาะในการเลี้ยงสัตว์อีกด้วย

การศึกษาการเลี้ยงหนอนนกโดยใช้ภาชนะที่แตกต่างกัน

หนอนนกที่ได้เลี้ยงในกะละมังพลาสติกมีการเจริญเติบโตทางด้านน้ำหนักสุดท้ายและความยาวสุดท้ายดีที่สุด หนอนนกที่ได้เลี้ยงในกะละมังดินเผาให้ผลทางด้านอัตราการรอดสูงสุด สำหรับหนอนนกที่เลี้ยงในกะละมังอลูมิเนียม สามารถยืดระยะในการเป็นตัวหนอนได้นานที่สุด

การศึกษาการเลี้ยงหนอนนกโดยใช้อาหารทดลองที่แตกต่างกัน

หนอนนกที่ได้เลี้ยงด้วยหัวอาหารไก่เล็ก จะให้ผลทางด้าน น้ำหนักหนอนสุดท้าย ความยาวหนอนสุดท้าย อัตรารอด และอัตราการเจริญเติบโตจำเพาะต่อวันดีกว่าหนอนนกที่เลี้ยงด้วยอาหารอื่น ๆ หนอนนกที่ได้เลี้ยงด้วยปลาป่น จะให้ผลทางด้านน้ำหนักหนอนสุดท้าย ความยาวหนอนสุดท้าย อัตราการรอด และอัตราการเจริญเติบโตจำเพาะต่อวันน้อยที่สุด สำหรับหนอนนกที่เลี้ยงด้วยปลาป่นสามารถยืดระยะการเป็นตัวหนอนของหนอนนกได้ยาวนานที่สุด

การศึกษาการเลี้ยงหนอนนกโดยใช้อาหารสดที่แตกต่างกัน

หนอนนกที่เลี้ยงด้วยอาหารไก่เล็กเสริมด้วยผักบุ้งมีอัตราการเจริญเติบโตทางด้านน้ำหนักสุดท้ายและความยาวสุดท้ายดีที่สุด หนอนนกที่ได้เลี้ยงด้วยหัวอาหารไก่เล็กเสริมด้วยตำลึงให้ผลทางด้านอัตราการรอดสูงสุด สำหรับหนอนนกที่เลี้ยงด้วยหัวอาหารไก่เพียงอย่างเดียว สามารถยืดระยะเวลาในการเป็นตัวหนอนนานที่สุด เมื่อเทียบกับอาหารทดลองสูตรอื่น ๆ

การศึกษาอาหารสำเร็จรูปสำหรับเลี้ยงหนอนนก

จากผลการทดลองเลี้ยงหนอนนกที่มีความยาวเฉลี่ยประมาณ 1 เซนติเมตร ด้วยอาหารสำเร็จรูปสูตรต่าง ๆ เปรียบเทียบกับการใช้หัวอาหารไก่ ให้หนอนนกกินเป็นเวลา 5 สัปดาห์ พบว่า หนอนนกที่ได้รับอาหารทดลองสูตรที่ 3 มีวงจรชีวิตที่ยาวนานที่สุด โดยเฉลี่ยช่วงระยะเวลาที่เป็นหนอน ซึ่งเป็นช่วงของวงจรชีวิตที่ได้ใช้ประโยชน์ในการเลี้ยงสัตว์มากที่สุด ดังนั้น อาหารทดลองสูตรที่ 3 จึงเหมาะสมที่จะนำมาใช้ในการเลี้ยงหนอนนกเพื่อเป็นอาหารสำหรับสัตว์เลี้ยงต่าง ๆ แต่เมื่อพิจารณาอัตราการเจริญเติบโต เมื่อสิ้นสุดการทดลอง พบว่า หนอนนกที่ได้รับอาหารทดลองสูตรที่ 4 มีการเจริญเติบโตทางด้านน้ำหนัก ได้แก่ น้ำหนักที่เพิ่มขึ้น น้ำหนักที่เพิ่มขึ้นต่อวัน และร้อยละน้ำหนักที่เพิ่มขึ้นสูงที่สุด เมื่อเปรียบเทียบกับหนอนนกที่ได้รับอาหารทดลองสูตรอื่น ๆ ทั้งนี้เป็นเพราะว่า หนอนนกที่ได้รับอาหารทดลองสูตรที่ 4 มีอัตราการรอดตายต่ำที่สุด ดังนั้นจึงทำให้ความหนาแน่นในการเลี้ยงน้อย หนอนนกที่เหลือรอด จึงได้รับอาหารทดลองอย่างเต็มที่ จึงทำให้มีการเจริญเติบโตที่ดี ซึ่งแตกต่างจากงานทดลองของ จิราภรณ์ เสวะนา และทัศนีย์ แจ่มจรรยา (2544) ที่ได้ศึกษาสูตรอาหารเลี้ยงหนอนนก รายงานว่า หนอนนกที่เลี้ยงด้วยหัวอาหารไก่เล็ก ให้ผลต่อน้ำหนักเฉลี่ยสูงที่สุด ดังนั้นอาหารทดลองสูตรที่ 4 จึงเป็นสูตรอาหารที่เหมาะสมในการเลี้ยงหนอนนกเพื่อต้องการให้หนอนนกมีน้ำหนักเพิ่มมากขึ้น แต่หนอนนกที่ได้รับอาหารทดลองหัวอาหารไก่ มีการเจริญเติบโตด้านความยาวดีที่สุด นอกจากนี้ยังส่งผลต่ออัตราการเจริญเติบโตจำเพาะต่อวันที่ดีด้วย เมื่อเปรียบเทียบกับหนอนนกที่ได้รับอาหารทดลองสูตรอื่น สำหรับอัตรารอดตายของหนอนนก พบว่า หนอนนกที่เลี้ยงด้วยอาหารสำเร็จรูปสูตรที่ 2 ส่งผลต่ออัตราการรอดที่ดีที่สุด

ดังนั้นในการเลี้ยงหนอนนกด้วยอาหารสำเร็จรูป สูตรที่ 2, 3 และ 4 เป็นสูตรอาหารที่เหมาะสมในการเลี้ยงหนอนนก เพราะส่งผลดีต่อวงจรชีวิตในช่วงเวลาที่เป็นหนอนที่ยาวนาน น้ำหนักที่เพิ่มขึ้น และอัตราการรอดตาย เมื่อเปรียบเทียบกับการเลี้ยงด้วยหัวอาหารไก่ ดังนั้น การใช้อาหารสำเร็จรูปแทนอาหารไก่ จึงเป็นแนวทางหนึ่งในการนำอาหารสำเร็จรูปมาใช้ในธุรกิจการเลี้ยงหนอนนกและทำให้การเลี้ยงหนอนนกประสบความสำเร็จมากขึ้น

การเลี้ยงหนอนนก เชิงอุตสาหกรรม เขตอำเภอเมือง จังหวัดสงขลา เพื่อเป็นอาหารของนกกรงหัวจุก นกบินหลาดง นกกวัก นกขุนทอง ปลาสวยงาม และไก่ นั้น สามารถเลี้ยงเป็นธุรกิจหรืออาชีพเสริมได้ เนื่องจาก ความต้องการหนอนนกของผู้เลี้ยงสัตว์ในเขตอำเภอเมือง จังหวัดสงขลายังมีความต้องการค่อนข้างสูง และวัสดุ อุปกรณ์ในการเลี้ยงหนอนนก มีราคาไม่แพง มีการลงทุนน้อย ซึ่งภาชนะที่ใช้ในการเลี้ยงหนอนนก สามารถใช้ภาชนะที่เป็นพลาสติก ดินเผา และอะลูมิเนียม ซึ่งภาชนะแต่ละชนิดจะส่งผลต่ออัตรารอด อัตราการเจริญเติบโต และระยะเวลาในการเป็นหนอนที่แตกต่างกัน สำหรับอาหารที่ใช้เลี้ยงหนอนนกนั้น หากใช้หัวอาหารไก่ จะทำให้อัตราการรอดตายและอัตราการเจริญเติบโตที่ดี แต่ถ้าต้องการที่จะยืดระยะเวลาการเป็นตัวหนอนของหนอนนก ควรให้อาหารจำพวกปลาป่น อาหารเสริมที่เหมาะสมในการเลี้ยงหนอนนก ได้แก่ ผักบุ้ง และตำลึง จะทำให้หนอนนกมีอัตรารอดและอัตราการเจริญเติบโตดีขึ้น และถ้ามีการเลี้ยงหนอนนกในเชิงอุตสาหกรรม ก็สามารถเลี้ยงด้วยอาหารสำเร็จรูปได้อีกด้วย

มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา SONGKHLA RAJABHAT UNIVERSITY

ข้อเสนอแนะ

การศึกษาความต้องการหนอนนกในกลุ่มผู้เลี้ยงสัตว์เขตอำเภอเมือง จังหวัดสงขลา

1. การสำรวจความต้องการหนอนนกในกลุ่มผู้เลี้ยงสัตว์ เขตอำเภอเมือง จังหวัดสงขลา ควรทำการสำรวจวันหยุดราชการ

2. การสำรวจควรทำการสำรวจในพื้นที่ที่มีการเลี้ยงสัตว์ที่ใช้หนอนนกเป็นอาหาร

3. ควรส่งเสริมให้เกษตรกรในอำเภอเมือง จังหวัดสงขลา เพาะเลี้ยงหนอนนกในเชิงพาณิชย์

4. ควรจัดการอบรมการเพาะเลี้ยงหนอนนกให้เกษตรกร เขตอำเภอเมือง จังหวัดสงขลา

การศึกษาการเลี้ยงหนอนนกโดยใช้ภาชนะที่แตกต่างกัน

1. การนำหนอนนกมาใช้ในการทดลอง ควรมีน้ำหนักและความยาวที่ใกล้เคียงกันทุก ๆ ตัว

2.การให้น้ำแก่หนอนนกควรให้แต่พอเปียก ไม่ควรให้น้ำจนชื้นแฉะเพราะจะทำให้อัตราการจมน้ำตายของหนอนนกมีสูงขึ้น

3. ในการชั่งน้ำหนักหนอนทุกครั้ง ไม่ควรจะมีเศษอาหารติดไปด้วยเพราะจะทำให้ค่าน้ำหนักที่ได้ไม่เป็นไปตามความเป็นจริง

การศึกษาการเลี้ยงหนอนนกโดยใช้อาหารทดลองที่แตกต่างกัน

1. การนำหนอนนกมาใช้ในการทดลอง ควรมีน้ำหนักและความยาวที่ใกล้เคียงกันทุก ๆ ตัว

2. ควรแยกพื้นที่การของอาหารทดลองกับบริเวณที่ให้น้ำ

3. การให้น้ำแก่หนอนนกควรกันไม่ให้น้ำไหลไปยังอาหารทดลอง เพราะจะทำให้อาหารทดลองมีความชื้นอาจเกิดเชื้อราได้ และอัตราการจมน้ำตายของหนอนนกมีสูงขึ้น

4. อาหารทดลองที่ให้หนอนนกที่เลี้ยงทดลองควรให้ในอัตราส่วนที่เท่า ๆ กันทุกหน่วยการทดลอง

5. ในการชั่งน้ำหนักหนอนทุกครั้ง ไม่ควรจะมีเศษอาหารติดไปด้วยเพราะจะทำให้ค่าน้ำหนักที่ได้ไม่เป็นไปตามความเป็นจริง

6. ถ้าต้องการที่จะยืดระยะการเป็นตัวหนอน ควรให้อาหารที่เป็นปลาป่น

7. สามารถใช้กากถั่วเหลืองทดแทนอาหารอื่น ๆ ที่มีราคาแพงได้ อีกทั้งยังทำให้การเจริญเติบโตดีอีกด้วย

การศึกษาการเลี้ยงหนอนนกโดยใช้อาหารสดที่แตกต่างกัน

1. อาหารสดที่ใช้เลี้ยงหนอนนกควรปราศจากสารเคมีและยาฆ่าแมลง เพราะอาจทำให้หนอนนกตายได้

2. อาหารสดที่ใช้เลี้ยงหนอนนกไม่ควรวางบนอาหารที่ใช้เลี้ยงหนอนนกโดยตรง เพราะอาจทำให้อาหารเสียได้

3. ภาชนะที่ใช้เลี้ยงหนอนนกควรมีฝาปิด เพื่อป้องกันสิ่งรบกวนจากภายนอก

4. ในการชั่งน้ำหนักหนอนนกไม่ควรมีเศษขยะหรือเศษอาหารปะปนอยู่ด้วย เพราะอาจทำให้น้ำหนักที่ได้คลาดเคลื่อน

การศึกษาอาหารสำเร็จรูปสำหรับเลี้ยงหนอนนก

1. วัตถุดิบที่นำมาใช้ในการผสมเป็นอาหารทดลอง ควรบดให้มีความละเอียด

2. ควรให้อาหารทดลองและน้ำในปริมาณที่เท่ากันทุกหน่วยทดลอง

3. ในการทดลองควรมีการป้องกันศัตรูที่อาจมาทำลายหนอนนกได้

มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา SONGKHLA RAJABHAT UNIVERSITY