

บทที่ 5

สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ

การวิจัยครั้งนี้เป็นการศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน และทักษะปฏิบัติ เรื่อง การเลียงไถ่พันธุ์พื้นเมือง ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 และ 6 โรงเรียนบ้านหนองโพน ซึ่งผู้วิจัยได้สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะไว้ดังนี้ คือ

5.1 วัตถุประสงค์ของการวิจัย

5.2 สมมติฐานการวิจัย

5.3 วิธีดำเนินการวิจัย

5.4 ข้อเสนอแนะ

5.1 วัตถุประสงค์ของการวิจัย

1. เพื่อศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียน ในกลุ่มวิชาการงานและพื้นฐานอาชีพ เรื่อง การเลียงไถ่พันธุ์พื้นเมือง ตามแผนการสอนที่ผู้วิจัยสร้างขึ้น ตามแนวการสอนของหลักสูตรประถมศึกษา พุทธศักราช 2521 (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2533)

2. เพื่อศึกษาทักษะปฏิบัติ เรื่อง การเลียงไถ่พันธุ์พื้นเมือง ของนักเรียน

5.2 สมมติฐานของการวิจัย

นักเรียนมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ในกลุ่มวิชาการงานและพื้นฐานอาชีพ เรื่องการเลียงไถ่พันธุ์พื้นเมือง สูงกว่าร้อยละ 80 ของคะแนนเต็ม

5.3 วิธีดำเนินการวิจัย

5.3.1 กลุ่มตัวอย่าง

กลุ่มตัวอย่างในการวิจัยครั้งนี้ เป็นนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5-6 โรงเรียนบ้านหนองโพน สำนักงานการประถมศึกษาอำเภอภูเวียง จังหวัดขอนแก่น ที่กำลังศึกษาอยู่ในภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2538 จำนวน 30 คน

5.3.2 ตัวแปรในการวิจัย ตัวแปรในการวิจัยครั้งนี้ประกอบด้วย

(1) ตัวแปรต้น ได้แก่ การสอน และการปฏิบัติกิจกรรม การเลี้ยงไก่พื้นเมือง ตามแผนการสอนที่ผู้วิจัยสร้างขึ้น ตามแนวการสอนของหลักสูตรประถมศึกษา พุทธศักราช 2521 (ฉบับปรับปรุง พ.ศ.2533)

(2) ตัวแปรตาม ได้แก่

1. ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 และ 6 กลุ่มวิชาการงานและพื้นฐานอาชีพ เรื่อง การเลี้ยงไก่พื้นเมือง
2. ทักษะปฏิบัติของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 และ 6 กลุ่มวิชาการงานและพื้นฐานอาชีพ เรื่อง การเลี้ยงไก่พื้นเมือง

5.3.3 รูปแบบการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงทดลอง (Pre-experimental Design) มีรูปแบบ คือ มีกลุ่มทดลองเพียงกลุ่มเดียว หรือรายกรณี และมีการทดสอบหลังเรียน (One-Short Case Study)

5.3.4 เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย เครื่องมือในการวิจัยครั้งนี้ประกอบด้วย

5.3.4.1 แผนการสอน เป็นแผนการสอนที่ผู้วิจัยสร้างขึ้น จำนวน 15 แผนการสอน โดยได้ศึกษาเอกสารหลักสูตรประถมศึกษา พุทธศักราช 2521 (ฉบับปรับปรุง 2533) คู่มือครู เทคนิคการสอน กลุ่มวิชาการงานและพื้นฐานอาชีพ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 และ 6 ของกรมวิชาการ กระทรวงศึกษาธิการ และค้นคว้าเนื้อหาหรือเอกสารเกี่ยวกับการเลี้ยงไก่ เพื่อใช้เป็นแนวทางในการกำหนด จุดประสงค์การเรียนรู้ เนื้อหา และการจัดกิจกรรม การสร้างแผนการสอนครั้งนี้ได้ผ่านการพิจารณาจากอาจารย์ที่ปรึกษา และผู้เชี่ยวชาญ มีค่าดัชนีความสอดคล้อง (ค่า IOC) ระหว่างจุดประสงค์ เนื้อหา และกิจกรรมการเรียนรู้ ตั้งแต่ 0.6 ขึ้นไป

5.3.4.2 แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน เป็นแบบทดสอบ แบบเลือกตอบ(ปรนัย) ชนิด 4 ตัวเลือกจำนวน 40 ข้อ ที่ครอบคลุมวัตถุประสงค์เชิงพฤติกรรม วิเคราะห์แบบทดสอบ โดยให้ผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบเพื่อหาค่าดัชนีความสอดคล้อง (IOC) ระหว่างจุดประสงค์เชิงพฤติกรรมกับข้อสอบ คัดเลือกข้อสอบที่มีค่า IOC ตั้งแต่ 0.6 ขึ้นไป

นอกจากนี้ได้นำแบบทดสอบไปหาค่าอำนาจจำแนกของข้อสอบ โดยได้นำไปใช้กับนักเรียนที่มีกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 30 คน ได้นำข้อมูลมาวิเคราะห์หาค่าอำนาจจำแนกของข้อสอบ และคัดเลือกข้อสอบที่มีค่าอำนาจจำแนกตั้งแต่ 0.20 ขึ้นไป เพื่อเก็บไว้ใช้เป็นเครื่องมือในการทดลอง ผู้วิจัยได้วิเคราะห์ค่าความเชื่อมั่นของแบบทดสอบ และผลจากการวิเคราะห์ค่าความเชื่อมั่นของแบบทดสอบครั้งนี้เท่ากับ 0.82

5.3.4.3 แบบวัดทักษะปฏิบัติ เป็นแบบสังเกต แบบมาตราส่วนประเมินค่าแบบตัวเลข (Numerical rating scales) ครอบคลุมถึงผลการปฏิบัติด้านกระบวนการทำงาน (Process) และผลการปฏิบัติด้านผลงานที่ได้จากการปฏิบัติงาน (Products) โดยนำเสนออาจารย์ที่ปรึกษา และผู้เชี่ยวชาญพิจารณา ผู้วิจัยได้นำมาปรับปรุงแก้ไข โดยคัดเลือกข้อที่มีค่า IOC ตั้งแต่ 0.6 ขึ้นไปไว้ใช้เป็นเครื่องมือ

5.3.5 วิธีดำเนินการทดลอง

(1) ประชุมชี้แจงเกี่ยวกับ การจัดการเรียนการสอน เรื่อง การเลี้ยงไก่พื้นเมืองตลอดจนขั้นตอนการปฏิบัติกิจกรรม

(2) ผู้วิจัยดำเนินการสอนด้วยตนเองตามแผนการสอนที่สร้างขึ้น จำนวน 15 แผนการสอน เป็นเนื้อหาในภาคทฤษฎีใช้เวลา 45 คาบหรือ 15 ชั่วโมง และใช้เวลาสำหรับการปฏิบัติงานเลี้ยงไก่ของนักเรียนจำนวน 90 วันแบ่งเนื้อหาออกเป็น 3 ระยะ คือ

(2.1) ระยะการให้ความรู้พื้นฐาน และการจัดการโรงเรือน มีเนื้อหาตามรายละเอียดในแผนการสอน เรื่องที่ 1-5 ได้แก่ ประวัติการเลี้ยงไก่, ประโยชน์และความสำคัญของการเลี้ยงไก่, สถานที่และรูปแบบของการเลี้ยงไก่, โรงเรือนเลี้ยงไก่ และเครื่องมือและอุปกรณ์สำหรับการเลี้ยงไก่ หลังการดำเนินกิจกรรมการเรียนการสอนในระยะนี้แล้ว นักเรียนลงมือปฏิบัติงานการสร้างและเตรียมโรงเรือนเลี้ยงไก่

(2.2) ระยะการวางแผน และการป้องกันโรค มีเนื้อหาตามรายละเอียดในแผนการสอน เรื่องที่ 6-11 ได้แก่ ปัจจัยพื้นฐานสำหรับการเลี้ยงไก่พื้นเมือง, อาหารไก่, โรคนิวคาสเซิล และโรคฝีดาษไก่, โรคหลอดลมอักเสบ และโรคหิวาต์ไก่, หมด เทา และไร, พยาธิภายใน และศัตรูอื่น ๆ สำหรับการดำเนินกิจกรรมการเรียนการสอนในระยะนี้นักเรียนจะได้ลงมือปฏิบัติงานการป้องกันโรคเบื้องต้น ควบคู่กับการเรียนในภาคทฤษฎี

(2.3) ระยะการเลี้ยง และการดูแลไก่ มีเนื้อหาตามรายละเอียดในแผนการสอน เรื่องที่ 12-15 ได้แก่ การให้วัคซีนป้องกันโรค, การกกลูกไก่, การเลี้ยงลูกไก่พันธุ์พื้นเมือง และการเลี้ยงไก่รุ่นหรือไก่กระทาง สำหรับการดำเนินกิจกรรมการเรียนการสอนในระยะนี้ นอกจากนักเรียนจะเรียนภาคทฤษฎีแล้ว ยังได้ฝึกการปฏิบัติงานควบคู่ไปด้วย ได้แก่ การให้วัคซีนป้องกันโรค การกกลูกไก่ การเลี้ยงลูกไก่ และการเลี้ยงไก่รุ่นหรือไก่กระทาง

(3) ระหว่างการดำเนินกิจกรรม และการปฏิบัติงาน การเลี้ยงไก่พันธุ์พื้นเมือง ผู้วิจัยได้วัดการปฏิบัติงานของนักเรียน ตามแบบวัดทักษะปฏิบัติที่สร้างขึ้น

(4) เมื่อสอนครบตามแผนการสอนที่สร้างขึ้น ผู้วิจัยให้นักเรียนทำแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน

(5) ประเมินข้อมูลที่ได้จากการทดลองซึ่งเป็นผลจากการประกอบกิจกรรมทั้งกระบวนการ

5.3.6 การเก็บรวบรวมข้อมูล ผู้วิจัยได้เก็บรวบรวมข้อมูลตามลำดับดังต่อไปนี้

(1) ทดสอบหลังเรียน (Post-Test) โดยใช่แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน เรื่อง การเลี้ยงไก่พันธุ์พื้นเมือง ที่ผู้วิจัยสร้างขึ้น

(2) วัดผลการปฏิบัติงานของนักเรียน โดยใช่แบบวัดทักษะปฏิบัติ เรื่อง การเลี้ยงไก่พันธุ์พื้นเมือง ที่ผู้วิจัยสร้างขึ้น

(3) บันทึกข้อมูลการเจริญเติบโตของไก่พันธุ์พื้นเมืองตามแบบบันทึกที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นโดยยึดแบบของ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

5.3.7 การวิเคราะห์ข้อมูลในการวิจัย

ในการวิเคราะห์ข้อมูลที่ได้จากผลการวิจัย ผู้วิจัยวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป SPSS/PC⁺ โดยสามารถแบ่งข้อมูลและสถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ได้ดังนี้

(1) วิเคราะห์คะแนนผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานของกรมวิชาการที่กำหนดร้อยละ 80 ของคะแนนเต็มโดยใช่ค่าสถิติทดสอบค่าที (t-test)

(2) วิเคราะห์คะแนนทักษะปฏิบัติของนักเรียน เรื่อง การเลี้ยงไก่พันธุ์พื้นเมือง โดยใช่ค่าสถิติ ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)

5.4 สรุปผลการวิจัย

1. นักเรียนมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ในกลุ่มวิชาการทำงานและพื้นฐานอาชีพ เรื่อง การเลี้ยงไก่พันธุ์พื้นเมืองสูงกว่าเกณฑ์ร้อยละ 80 ของคะแนนเต็ม อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01

2. นักเรียนมีทักษะปฏิบัติระดับน่าพอใจมาก ได้แก่ การสร้างและเตรียมโรงเรือน การกกลูกไก่ และการให้วัคซีนป้องกันโรค ส่วนการป้องกันโรคเบื้องต้น การเลี้ยงลูกไก่ และการเลี้ยงไก่รุ่นหรือไก่กระตัง พบว่านักเรียนมีทักษะปฏิบัติในระดับปานกลาง

5.5 ข้อเสนอแนะ

5.5.1 ข้อเสนอแนะเพื่อการวิจัย

(1) ควรทำการวิจัยเกี่ยวกับการเลี้ยงไก่พันธุ์พื้นเมือง ในรูปแบบ และวิธีการอื่น ๆ ที่มุ่งศึกษาเกี่ยวกับการผลิตที่มีประสิทธิภาพสามารถลดต้นทุนการผลิตได้

(2) ควรทำการวิจัย เกี่ยวกับการเลี้ยงสัตว์ปีกประเภทอื่น ๆ โดยการศึกษาจากรูปแบบวิธีการเกี่ยวกับการเลี้ยงไก่พันธุ์พื้นเมืองที่ทำไว้

(3) ควรทำการวิจัยเกี่ยวกับ กลุ่มวิชาการทำงานและพื้นฐานอาชีพ แขนงงานเลือก ในเนื้อหาที่สามารถตอบสนองต่อความต้องการของแต่ละท้องถิ่น

5.5.2 ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการเรียนการสอนกลุ่มวิชาการทำงานและพื้นฐานอาชีพ

(1) ควรจัดการเรียนการสอนกลุ่มวิชาการทำงานและพื้นฐานอาชีพ ในเนื้อหาที่สอดคล้องกับความต้องการของแต่ละท้องถิ่น และควรใช้ทรัพยากรในท้องถิ่นให้มากที่สุด

(2) ควรจัดการเรียนการสอน ในกลุ่มวิชาการทำงานและพื้นฐานอาชีพ ที่เน้นภาคปฏิบัติควบคู่กับภาคทฤษฎี ทั้งนี้เพื่อนักเรียนจะได้เกิดความรู้ และมีทักษะปฏิบัติ สามารถนำไปใช้ในชีวิตรจริงได้

(3) ควรจัดการเรียนการสอนในกลุ่มวิชาการทำงานและพื้นฐานอาชีพ ที่มีเนื้อหาวิชาหลากหลาย เพื่อเป็นแนวทางในการเลือกประกอบอาชีพของนักเรียนต่อไปในอนาคต

(4) ควรส่งเสริมด้านเงินงบประมาณสำหรับการดำเนินงานเกี่ยวกับการเรียนการสอนในกลุ่มวิชาการทำงานและพื้นฐานอาชีพ ให้สามารถดำเนินกิจกรรมการเรียนการสอนได้อย่างมีประสิทธิภาพโดยเฉพาะในส่วนของการปฏิบัติ