

บทที่ 1

บทนำ



ความเป็นและความสำคัญของปัญหา

ไก่พื้นเมืองเมีย (*Gallus gallus domesticus*) เป็นไก่ที่มีต้นกำเนิดมาจากไก่ป่าที่อาศัยอยู่ในแถบทวีปเอเชีย เช่น ไทย มาเลเซีย จีนตอนใต้ เป็นต้น มนุษย์ได้นำไก่มาเป็นสัตว์เลี้ยง ไก่และมนุษย์จึงดำรงชีวิตแบบพึ่งพาอาศัยซึ่งกันและกัน วิถีชีวิตร่วมกันของไก่เป็นไปตามวิถีชีวิตของผู้เลี้ยงและขึ้นอยู่กับธรรมชาติ บางปีเกิดภัยธรรมชาติรุนแรง สัตว์เลี้ยงล้มตายลงหรือมีโรคระบาดรุนแรง ไก่ก็จะล้มตายไปบ้างแต่ยังเหลือไก่ให้ขยายพันธุ์อยู่จำนวนหนึ่ง ส่วนไก่ที่เหลือคือไก่ที่แข็งแรง ทนทานขึ้นอยู่รอดซึ่งเป็นการคัดเลือกโดยธรรมชาติ จนเป็นไก่พื้นเมืองสืบทอดมาให้เราได้ใช้ประโยชน์จนถึงทุกวันนี้

ปัจจุบัน ไก่พื้นเมืองได้รับความนิยมเพิ่มมากขึ้นถูกยกย่องเป็นสัตว์เศรษฐกิจตัวใหม่ในระดับประเทศ ไก่พื้นเมืองเป็นสัตว์ที่เลี้ยงง่าย มีความทนทานต่อโรคและสามารถปรับตัวให้เข้ากับสภาพแวดล้อมในท้องถิ่น ได้เป็นอย่างดี ลงทุนน้อย ตลาดมีความต้องการสูง โดยเฉพาะในช่วงเทศกาลต่าง ๆ เนื่องจากเนื้อไก่มีรสชาติดี หอมและเนื้อแน่น ซึ่งเป็นคุณสมบัติของไก่พื้นเมือง โดยเฉพาะ ทำให้ความนิยมบริโภค ไก่พื้นเมืองสูงตลอดปี และยังมีการนำไก่พื้นเมืองไปใช้ในงานกีฬานั่นคือ กีฬาไก่ชน ไก่พื้นเมืองที่ถูกนำมาใช้ มีชื่อเรียกอีกอย่างหนึ่งว่า “ไก่ชน” และในปัจจุบัน ได้มีการเลี้ยงไก่พื้นเมืองเพื่อนำไปชนกันอย่างกว้างขวาง และถูกยกย่องเป็นสัตว์เศรษฐกิจที่สำคัญของท้องถิ่นและระดับประเทศ ไก่พื้นเมืองจึงมีราคาสูงตั้งแต่หลักพันไปจนถึงหลักแสน ในปัจจุบัน ได้มีการเลี้ยงไก่พื้นเมืองจำนวนมากและ ได้มีการปรับกระบวนการเลี้ยงให้ถูกสุขวิธี รวมถึงมีการใช้เทคนิคการผสมพันธุ์เพื่อให้ได้ไก่พื้นเมืองที่เป็นที่ต้องการของตลาด

สิ่งที่ต้องคำนึงถึงประการหนึ่งในการเลี้ยง ไก่พื้นเมืองคือ การผสมพันธุ์ ซึ่งหมายความรวมถึงเทคนิคการผสมพันธุ์และปัจจัยที่มีผลต่อการผสมพันธุ์เพื่อให้ได้ไก่ที่มีคุณภาพ การทำให้ไก่เกิดความเครียดในช่วงระหว่างการผสมพันธุ์อาจส่งผลต่อไข่ในด้านต่าง ๆ เช่น จำนวนขนาดน้ำหนัก เป็นต้น หรือพฤติกรรมของลูกไก่ที่ฟกอกอกมาได้ ซึ่งเทคนิคการผสมพันธุ์ไก่พื้นเมือง ส่วนใหญ่จะเป็นการผสมพันธุ์แบบธรรมชาติ โดยไก่เพศผู้และไก่เพศเมียร่วมคู่ผสมพันธุ์กันเอง โดยที่มนุษย์ไม่ได้ช่วยรีดน้ำเชื้อหรือฉีดน้ำเชื้อเข้าท่อน้ำไข่ของตัวเมีย ซึ่งแบ่งออกเป็น 3 แบบ ได้แก่

การพัฒนาแบบผู้ดี การพัฒนาแบบผู้ดีใหญ่ และการพัฒนาแบบก้าวหน้า ซึ่งการพัฒนาทั้ง 3 แบบนี้ เป็นเทคนิคการพัฒนาแบบธรรมชาติในปัจจุบันเกย์ตระกรและผู้ดีอย่างไก่พื้นเมืองนิยมเดิม 2 แบบ คือ การพัฒนาแบบผู้ดีและ การพัฒนาแบบก้าวหน้า ซึ่งเป็นรูปแบบที่ค่อนข้างมีประสิทธิภาพ และให้ผลผลิตได้ตามความต้องการของผู้ดีอย่างเป็นอย่างมาก

ดังนั้น งานวิจัยนี้จึงมีวัตถุประสงค์ที่จะศึกษาเปรียบเทียบรูปแบบการพัฒนาของไก่พื้นเมืองแบบธรรมชาติ ระหว่างการพัฒนาแบบผู้ดีและ การพัฒนาแบบก้าวหน้า เพื่อให้ทราบว่ารูปแบบการพัฒนาของไก่พื้นเมืองแบบใดที่มีผลต่อความเครียดของไก่พื้นเมืองเพศเมีย น้อยที่สุด รวมไปถึงศึกษาผลของการพัฒนาแบบใดที่เกิดจากรูปแบบการพัฒนาต่อคุณภาพไข่ไก่ พื้นเมืองโดยใช้ฮอร์โมนคอร์ติซอลเป็นตัวชี้วัด

วัตถุประสงค์ของการวิจัย

1. เพื่อศึกษาเปรียบเทียบระดับความเครียดที่เกิดจากการพัฒนาแบบต่าง ๆ โดยใช้ ฮอร์โมนคอร์ติซอล (Cortisol) เป็นตัวชี้วัด

2. เพื่อศึกษาผลของการพัฒนาแบบใดที่เกิดจากรูปแบบการพัฒนาต่อคุณภาพไข่ไก่ พื้นเมือง

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการวิจัย

1. เกย์ตระกรหรือผู้ดีอย่างไก่พื้นเมืองสามารถเลือกใช้วิธีการพัฒนาแบบไก่พื้นเมืองที่เหมาะสม และสร้างความเครียดให้กับไก่น้อยที่สุด

2. ได้ทราบผลของการพัฒนาแบบใดที่เกิดจากรูปแบบการพัฒนาต่อไข่ไก่พื้นเมือง

3. ได้ออกคู่ความรู้จากการศึกษาวิจัยโดยใช้ฟาร์มไก่เป็นแหล่งเรียนรู้ให้กับนักศึกษาและนักวิจัยต่อไป

ขอบเขตของการวิจัย

ขอบเขตด้านเนื้อหา

เปรียบเทียบรูปแบบการพัฒนาแบบผู้ดีที่มีผลต่อความเครียดของไก่พื้นเมือง คือ เปรียบเทียบ ระหว่างการพัฒนาแบบผู้ดีและ การพัฒนาแบบก้าวหน้า โดยใช้ระดับฮอร์โมนคอร์ติซอล เป็นตัวชี้วัด จากนั้นจึงศึกษาผลของการพัฒนาต่อไข่ไก่

ขอบเขตด้านประชากร

ไก่พื้นเมืองเพศผู้ 6 ตัว และเพศเมีย 20 ตัว

ขอนเบตด้านพื้นที่

ฟาร์มไก่พื้นเมือง จากบางรักษ์ฟาร์ม อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

ขอนเบตด้านเวลา

ตั้งแต่ มีนาคม พ.ศ. 2559 – มีนาคม พ.ศ. 2560

ข้อตกลงเบื้องต้น

การศึกษาครั้งนี้มุ่งศึกษาเฉพาะไก่พื้นเมือง (*Gallus gallus domesticus*) จากบางรักษ์ฟาร์ม อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

นิยามคัพท์เฉพาะ

การทดสอบพันธุ์แบบก้าวหน้า หมายถึง การที่มนุษย์เข้าไปจัดการมากกว่า 2 วิธี คือ การย้ายไก่พื้นเมืองเพศเมียไปยังคอกตัวผู้ เมื่อตัวผู้ทดสอบพันธุ์แล้วก็นำไก่ตัวเมียกลับมาบังไว้ในกรงเดินทันที (ศูนย์เครือข่ายวิจัยและพัฒนาด้านการปรับปรุงพันธุ์สัตว์ และเอกสารเผยแพร่ความรู้ทางวิชาการ)

การทดสอบพันธุ์แบบฝุงเล็ก หมายถึง วิธีการที่จัดให้มีไก่พ่อพันธุ์ 1 ตัว ทดสอบพันธุ์กับไก่เพศเมียหลายตัว ไก่พื้นเมืองพันธุ์แท้ นิยมใช้ไก่เพศผู้ 1 ตัว ขังรวมในคอกทดสอบกับไก่เพศเมีย 6 ตัว (ในบางกรณีใช้ไก่เพศเมีย 5 ตัว) (ศูนย์เครือข่ายวิจัยและพัฒนาด้านการปรับปรุงพันธุ์สัตว์ และเอกสารเผยแพร่ความรู้ทางวิชาการ)

สมนติฐานของการวิจัย

1. การทดสอบพันธุ์แบบก้าวหน้ามีผลก่อความเครียดของไก่พื้นเมืองเพศเมีย (*Gallus gallus domesticus*) มากกว่าการทดสอบพันธุ์แบบฝุงเล็ก

2. ความเครียดที่เกิดจากรูปแบบการทดสอบพันธุ์แบบก้าวหน้ามีผลต่อกุณภาพไข่ไก่พื้นเมือง เพศเมีย (*Gallus gallus domesticus*) มากกว่าการทดสอบพันธุ์แบบฝุงเล็ก