

## บทคัดย่อ

รหัสโครงการ: PPG5020001

ชื่อโครงการ: การศึกษารูปแบบและสภาพการเลี้ยงไก่บ้านไทยในระบบอุตสาหกรรม

นักวิจัย: น.สพ.ดร. วรพล เองวานิช และน.สพ.ดร. ชรินทร์ ตีรวัฒน์วานิช

Email address: [worapol.a@msu.ac.th](mailto:worapol.a@msu.ac.th)

ระยะเวลาในการดำเนินการ: กุมภาพันธ์ 2550 – พฤศจิกายน 2550

วัตถุประสงค์ของการวิจัยนี้เพื่อศึกษาโจทย์วิจัยในการจัดการสภาพแวดล้อม ในการเพิ่มประสิทธิภาพหรือลดต้นทุนการผลิตไก่บ้านไทยในระบบอุตสาหกรรม ใช้วิธีการเก็บข้อมูลภาคสนาม การสัมภาษณ์ และสนทนากลุ่ม (นักวิจัย ผู้ทรงคุณวุฒิ ภาคเอกชนและ สกว.) ในฟาร์มขนาดใหญ่ 3 ฟาร์มคือ ตะนาวศรีไก่ไทยฟาร์ม เกษตรฟาร์ม และฟาร์มไก่พันธุ์ 111 ดำเนินการศึกษาตั้งแต่กุมภาพันธ์-พฤศจิกายน 2550 จากการศึกษาที่มี 9 ประเด็นที่ภาคเอกชนซึ่งเป็นผู้ใช้งานวิจัย ต้องการข้อมูลเพื่อนำไปใช้ปรับปรุงและใช้ประโยชน์ในการเลี้ยงไก่บ้านไทยคือ

1. อุณหภูมิสิ่งแวดล้อมที่เหมาะสมสำหรับไก่บ้านไทยแต่ละช่วงอายุ
2. อุณหภูมิสิ่งแวดล้อมสูงสุดที่ทำให้ไก่บ้านไทยตายและอุณหภูมิสูงสุดที่ไก่บ้านไทยสามารถทนได้
3. อุณหภูมิของสิ่งแวดล้อมต่ำสุดหรือสูงสุดที่มีผลทำให้ไก่บ้านไทยเกิดภาวะเครียด และส่งผลต่อการเจริญเติบโตและประสิทธิภาพการใช้อาหารและค่ามาตรฐานของระดับฮอร์โมนเครียดและสารต้านอนุมูลอิสระเพื่อใช้เป็นค่าบ่งชี้ สวัสดิภาพสัตว์ (animal welfare)
4. การเปลี่ยนแปลงค่าทางสรีรวิทยา ชีวเคมีและอื่นๆของไก่บ้านไทยเมื่ออุณหภูมิสิ่งแวดล้อมเปลี่ยนแปลง 1 องศา
5. ผลของอุณหภูมิสิ่งแวดล้อมสูงที่มีผลต่อคุณภาพเนื้อและไขมันของไก่เนื้อและไก่บ้านไทย
6. ปฏิกริยาร่วม (interaction) ระหว่างอุณหภูมิสิ่งแวดล้อม ความหนาแน่นและความเร็วลมต่อไก่บ้านไทย
7. ค่าเปอร์เซ็นต์เม็ดเลือดขาวชนิดเฮเทอโรฟิลต่อลิมโฟไซต์ (H/L ratio) ของไก่บ้านไทย และค่า mean±SD ของเปอร์เซ็นต์เม็ดเลือดขาวชนิดเฮเทอโรฟิลต่อลิมโฟไซต์ของไก่บ้านไทยแต่ละช่วงอายุ
8. ค่า standard deviation (SD) ของค่าเปอร์เซ็นต์เม็ดเลือดขาวชนิดเฮเทอโรฟิลต่อลิมโฟไซต์ ของไก่บ้านไทยที่มีพันธุกรรมเหมือนกันหรือต่างกันมีความแปรปรวนเป็นอย่างไร
9. สามารถคัดเลือกพันธุกรรมของไก่บ้านไทยที่ทนร้อนได้อย่างไร

นอกจากนี้ในการสนทนากลุ่มผู้ทรงคุณวุฒิยังได้เสนอถึงแนวทางการวิจัยที่จะช่วยให้ไก่  
บ้านไทยในระบบอุตสาหกรรมสามารถแข่งขันในตลาดไก่เนื้อได้คือ การผลิตไก่บ้านไทยเพื่อ  
สุขภาพและการหาสารเสริมในอาหารเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและลดต้นทุนการผลิต

---

คำสำคัญ: ไก่บ้านไทย รูปแบบ สภาพการเลี้ยง ระบบอุตสาหกรรม โจทย์วิจัย