

ชื่อผู้วิจัย : นายสำราญ ช่างसान และ นางนงคราญ ช่างसान  
ชื่อเรื่อง : การเปรียบเทียบระยะเวลาในการผลัดขนของนกกรงหัวจุกที่เลี้ยงโดยใช้ EM และ  
การเลี้ยงแบบไม่ใช้ EM  
ปีการศึกษา : 2560

### บทคัดย่อ

การวิจัยนี้ เป็นการวิจัยเชิงทดลอง (Experimental Research) โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) เปรียบเทียบระยะเวลาในการผลัดขนของนกกรงหัวจุกที่เลี้ยงโดยใช้ EM และเลี้ยงแบบไม่ใช้ EM 2) เพื่อเปรียบเทียบการเปลี่ยนแปลง ในด้านอื่น ๆ

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ นกกรงหัวจุกที่จดทะเบียนในฟาร์มของ นายสำราญ ช่างसान จำนวน 20 ตัว แบ่งเป็นกลุ่มทดลอง 10 ตัว เลี้ยงโดยใช้จุลินทรีย์ EM และกลุ่มควบคุม 10 ตัว เลี้ยงโดยไม่ใช้จุลินทรีย์ EM เครื่องมือที่ใช้วิจัย ประกอบด้วย 1) แบบบันทึกระยะเวลาในการผลัดขนของนกกรงหัวจุกที่เลี้ยงโดยใช้ EM และเลี้ยงแบบไม่ใช้ EM 2) แบบบันทึกการเปลี่ยนแปลงในด้านอื่น ๆ ของนกกรงหัวจุกที่เลี้ยงโดยใช้ EM และเลี้ยงแบบไม่ใช้ EM สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ค่าเฉลี่ย ( $\bar{X}$ ) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) และทดสอบ t-test แบบ Independent

ผลการวิจัยพบว่า

1. ระยะเวลาในการผลัดขนของนกกรงหัวจุกที่เลี้ยงโดยใช้ EM และเลี้ยงแบบไม่ใช้ EM แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 โดยนกกรงหัวจุกที่เลี้ยงโดยใช้ EM จะมีระยะเวลาในการผลัดขนน้อยกว่านกกรงหัวจุกที่เลี้ยงแบบไม่ใช้ EM

2. นกกรงหัวจุกที่เลี้ยงโดยใช้ EM และนกกรงหัวจุกที่เลี้ยงโดยไม่ใช้ EM มีความแตกต่างกันในด้านกลิ่นของมูลนก ขนนก และไข่นก โดยพบว่า นกที่เลี้ยงโดยใช้ EM เมื่อขับถ่ายจะไม่มีการเหม็นของมูลนก และเมื่อทิ้งไว้จะไม่ขึ้นรา ในส่วนของขนจะเป็นเงางามเป็นมัน สุขภาพจะแข็งแรง และนอกจากนี้ ไข่นกที่ได้อาจจะมีสีเข้ม มันวาว เปลือกไข่นก สำหรับนกที่เลี้ยงโดยไม่ใช้ EM กลิ่นของมูลนกจะมีกลิ่นเหม็นเมื่อทิ้งไว้จะขึ้นรา ส่วนขนจะด้าน ไม่เป็นเงา รวมทั้งสุขภาพจะไม่แข็งแรงเป็นหวัดง่าย ไข่นกที่ได้อาจจะมีสีไม่เข้ม เปลือกบาง เปราะแตกง่าย