



สรุปผลการทดลอง

การทดลองการตรวจหาการปนเปื้อนของเชื้อ *Salmonella* spp. และเชื้อ *E. coli* ในน้ำกินที่ใช้เลี้ยงในโรงเรือนไก่เนื้อที่วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีเพชรบุรี

จากการสุ่มตัวอย่างน้ำจากการเลี้ยงไก่เนื้อภายในโรงเรือนทั้งหมด จำนวน 5 กลุ่มตัวอย่าง ได้แก่ กลุ่มควบคุม กลุ่มที่ได้รับสารปฏิชีวนะ กลุ่มที่ได้รับโปรไบโอติกส์ กลุ่มที่ได้รับ 프리ไบโอติกส์ และกลุ่มที่ได้รับซินไบโอติกส์โดยสุ่มกลุ่มละ 4 ตัวอย่าง รวม 20 ตัวอย่าง จากกระปุกน้ำที่ใช้เลี้ยงไก่เนื้อในโรงเรือน และจากบ่อพักน้ำบริเวณด้านข้างโรงเรือน 1 ตัวอย่าง รวมทั้งหมด 21 ตัวอย่าง เป็นจำนวนเท่าๆ กัน ไม่พบการปนเปื้อนเชื้อ *Salmonella* spp. ในทุกตัวอย่างที่ตรวจ

จากการตรวจหาจำนวน Most probable Number (MPN/100 ml) ในตัวอย่างน้ำที่ใช้เลี้ยงภายในฟาร์มเลี้ยงไก่เนื้อ และบ่อพักน้ำบริเวณด้านข้างโรงเรือน ทั้ง 21 ตัวอย่าง พบจำนวน Most probable Number (MPN/100 ml) ในกลุ่มที่ได้รับซินไบโอติกส์ มากที่สุด รองลงมาได้แก่ กลุ่มที่ได้รับสารปฏิชีวนะ กลุ่มที่ได้รับฟรีไบโอติกส์ กลุ่มที่ได้รับโปรไบโอติกส์ กลุ่มควบคุม และน้อยที่สุดคือ บ่อพักน้ำบริเวณด้านข้างโรงเรือน จากการตรวจหาปริมาณ Coliform bacteria ในตัวอย่างน้ำที่ใช้เลี้ยงภายในฟาร์มเลี้ยงไก่เนื้อ และบ่อพักน้ำบริเวณด้านข้างโรงเรือน ทั้ง 21 ตัวอย่าง พบปริมาณ Coliform bacteria (MPN/100 ml) ใน กลุ่มที่ได้รับสารปฏิชีวนะ มากที่สุด รองลงมาได้แก่ กลุ่มที่ได้รับซินไบโอติกส์ กลุ่มที่ได้รับฟรีไบโอติกส์ กลุ่มที่ได้รับโปรไบโอติกส์ กลุ่มควบคุม และน้อยที่สุดคือ บ่อพักน้ำบริเวณด้านข้างโรงเรือน การตรวจหาปริมาณ Fecal Coliform bacteria ในตัวอย่างน้ำที่ใช้เลี้ยงภายในฟาร์มเลี้ยงไก่เนื้อ และบ่อพักน้ำบริเวณด้านข้างโรงเรือน ทั้ง 21 ตัวอย่าง พบ ปริมาณ Coliform bacteria (MPN/100 ml) ในกลุ่มที่ได้รับซินไบโอติกส์ มากที่สุด รองลงมาได้แก่ กลุ่มที่ได้รับสารปฏิชีวนะ กลุ่มที่ได้รับฟรีไบโอติกส์ กลุ่มควบคุม กลุ่มโปรไบโอติกส์ และน้อยที่สุดคือ บ่อพักน้ำบริเวณด้านข้างโรงเรือน ทั้งนี้ตรวจไม่พบเชื้อ *E. coli* ในตัวอย่างชนิดใดเลย