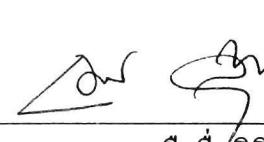
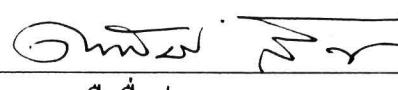


คหกรรม สุขศรีเมง 2550: ผลของการดูดไขมันในไก่โภนีสั่นกระแทก ในชุดปีครอคซิอะนาเดีย ออกต่อสมรรถภาพการผลิต
การใช้ประโยชน์ได้ของสารอาหาร เมแทบูลิซึมของลิพิด และการเกิดโรค ascites ในไก่กระแทกชั้วอายุ 1-42 วัน
ปริมาณวิทยาศาสตร์มาตรฐานน้ำหนักที่ติด (เกย์ตราสตัร์) สาขาสัตวบาล ภาควิชาสัตวบาล ประธานกรรมการ
ที่ปรึกษา: รองศาสตราจารย์ดวงสมร สินเจมส์, วท.ม. 124 หน้า

การศึกษาผลของม.ไก่โภนีไครอคซิอะนาเดีย (DL-Met-OH) เพื่อเป็นแหล่งของม.ไก่โภนีต่อสมรรถภาพ
การผลิต การใช้ประโยชน์ได้ของสารอาหาร เมแทบูลิซึมของลิพิด และการเกิดโรค ascites ในไก่กระแทกชั้วอายุ Ross 208 ชั้วอายุ 1-42 วัน วางแผนการทดลองแบบ CRD โดยแบ่งออกเป็น 2 การทดลอง คือ การทดลองที่ 1 ศึกษาผลของ DL-Met-OH ต่อสมรรถภาพการผลิต การเกิดโรค ascites และสารเมแทบูลิทิกที่มีผลต่อสมรรถภาพการผลิต คือการเพิ่ม DL-Met-OH ในอาหารพื้นฐาน กลุ่มที่ 2, 3, 4 และ 5 เสริม DL-Met-OH ในอาหารพื้นฐานร้อยละ 0.32, 0.33, 0.35 และ 0.37 ตามลำดับ และ 2. ระยะรุน 22-42 วัน กลุ่มที่ 1 ไม่เสริม DL-Met-OH กลุ่มที่ 2, 3, 4 และ 5 เสริม DL-Met-OH ร้อยละ 0.30, 0.32, 0.33 และ 0.35 ตามลำดับ โดยคำนวณการเสริมให้มี TSAA ตรงความต้องการตามคำแนะนำของสายพันธุ์ (ยกเว้นกลุ่มที่ 1) จากผลการทดลองทั้งสองระยะพบว่า ไก่ทุกกลุ่มที่เสริม DL-Met-OH มีสมรรถภาพการเจริญเติบโตดีกว่า กลุ่มที่ไม่เสริม DL-Met-OH อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p<0.05$) และการเสริม DL-Met-OH ที่ระดับสูงกว่า 0.32/0.30 % ในอาหาร ไม่ทำให้สมรรถภาพการเจริญเติบโตของไก่เพิ่มขึ้น ส่วนผลต่อคุณภาพซากพบว่า การเสริม DL-Met-OH ที่ระดับ 0.32/0.30 และ 0.35/0.33 % มีแนวโน้มเปอร์เซ็นต์คัดล้านี้สูงกว่ากลุ่มอื่น ($p=0.05$) และ ไขมันซ่องห้องต่ำสุด ($p=0.07$) นอกจากนี้พบว่าการกินอาหารเสริม DL-Met-OH ทำให้เปอร์เซ็นต์น้ำหนักหัวใจ หัวใจห้องล่างขวาและซ้ายลดลงอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p<0.05$) และพบว่าระดับชอร์โมน T3 ในพลาสม่าของไก่ระยะเด็กคงแสดงออกว่า DL-Met-OH ที่ระดับ 0.33/0.32 % เมื่อว่าจากผลการทดลองไม่พบอิทธิพลของ DL-Met-OH ต่อค่าอัคแน่นเม็ดเลือดแดง ระดับไตรกลีเซอไรด์ กรดไขมันอิสระในชั้นแม่สัตว์ แต่กรดบูริกในพลาสมามีแนวโน้มสูงขึ้น ($p=0.07$) ในการทดลองที่ 2 ศึกษาผลของ DL-Met-OH ต่อการใช้ประโยชน์ได้ของสารอาหาร และกระบวนการเมแทบูลิซึมของลิพิด เลี้ยง ไก่บนกรง metabolic ที่อายุ 14-21 และ 35-42 วัน ใช้อาหารเดียวกับการทดลองที่ 1 โดยแบ่งออกเป็น 5 กลุ่มๆ ละ 8 ตัว พบว่าการเสริม DL-Met-OH ที่สูงขึ้นทำให้ pH ในอาหารลดลง ($p<0.05$) แต่ไม่ส่งผลต่อ pH ในทางเดินอาหารและมูก และ ไก่ในกลุ่มที่เสริม DL-Met-OH 0.35/0.33 % มีการขับฟอสฟอรัสในมูลต่ำสุด ($p<0.05$) ขณะที่การใช้ประโยชน์ได้ของแคลเซียม มีแนวโน้มลดลง ($p=0.05$) เมื่อเสริม DL-Met-OH และการใช้ประโยชน์ได้ของฟอสฟอรัสในกลุ่มเสริม 0.32/0.30 % มีค่าต่ำกว่ากลุ่มอื่น แต่ไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้ประโยชน์ได้ของโปรตีนและไขมัน นอกจากนี้การเสริม DL-Met-OH ในทุกระดับ ไม่ส่งผลต่อองค์ประกอบทางเคมีและปริมาณไตรกลีเซอไรด์ในตับ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ดังนั้นจากการทดลองแสดงให้เห็นว่า การเสริม DL-Met-OH ให้ตรงตามความต้องการทำให้สมรรถภาพการเจริญเติบโตดีขึ้น โดยไม่ส่งผลกระทบต่อการเกิดโรค ascites และระดับ TSAA ในอาหารที่เพิ่มขึ้นในอาหาร ไม่ทำให้สมรรถภาพการผลิต และคุณภาพซากแตกต่างกัน ขณะที่ไม่มีผลกระทบต่อการใช้ประโยชน์ได้ของสารอาหาร และกระบวนการเมแทบูลิซึมของลิพิด


ลายมือชื่อนิสิต


ลายมือชื่อประธานกรรมการ
28 / พค / 50