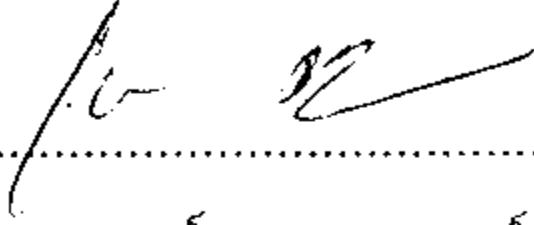


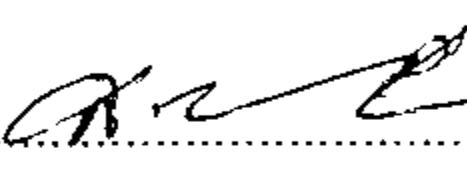
ชื่อวิทยานิพนธ์ การศึกษาการใช้ร้าสกัดน้ำมัน และร้าสตาบีไลซ์ทดแทนรัลล์อีดในอาหารไก่เนื้อ
และนากกระทา

ชื่อผู้ทำวิทยานิพนธ์ นายบรรจุ ไชยโยชา

คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์


ประธานกรรมการ

(รองศาสตราจารย์ ดร.เยาวมาลย์ คำเจริญ)


กรรมการ

(รองศาสตราจารย์ ดร.สาโรช คำเจริญ)


กรรมการ

(ศาสตราจารย์ ดร. ชิดชัย รัตนเดชะราภูมิ)

บทคัดย่อ

การศึกษาครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อหาความหนาแน่น ส่วนประกอบทางเคมี ระยะเวลาการเก็บรักษาของรัลล์อีด ร้าสกัดน้ำมัน และร้า stabilized และศึกษาการใช้ร้าสกัดน้ำมัน และร้า stabilized ทดแทนรัลล์อีดในอาหารไก่เนื้อและนากกระทา

การศึกษาส่วนประกอบทางเคมีของร้า 3 ชนิดพบว่า ร้าสกัดน้ำมันมีความหนาแน่น (477.67 กรัม/ลิตร) สูงกว่า ร้า stabilized และรัลล์อีด (427.23 และ 365.83 กรัม/ลิตร) เช่นเดียวกับปริมาณโปรตีน ในร้าสกัดน้ำมันมีค่า 15.19 เปอร์เซ็นต์ สูงกว่า ร้า stabilized และรัลล์อีด (12.59 และ 12.97 เปอร์เซ็นต์ตามลำดับ) ปริมาณแคลเซียม ของร้าสกัดน้ำมัน ร้า stabilized และรัลล์อีด มีค่าเป็น 0.16, 0.20 และ 0.25 เปอร์เซ็นต์ตามลำดับ และมีฟอฟอฟอรัส เป็น 2.46, 2.89 และ 2.29 เปอร์เซ็นต์ตามลำดับ

การทดลองที่ 1 ใช้ไก่เนื้อพันธุ์อาร์เบอร์ เอเคอร์ อายุ 3 วัน จำนวน 300 ตัว แบ่งออกเป็น 3 กลุ่ม ๆ 4 ชั้่ว ๆ ละ 25 ตัว โดยใช้แผนการทดลองแบบสุ่มตลอด (Completely Randomized Design ; CRD) ทดสอบด้วยอาหารที่มี รัลล์อีด ร้าสกัดน้ำมัน และร้า stabilized ระดับ 4.7 เปอร์เซ็นต์ในอาหารไก่เนื้อ อายุ 3-24 วัน และ 7.0 เปอร์เซ็นต์ในอาหารไก่เนื้ออายุ 24-35 วัน ผลการศึกษาพบว่า อัตราการเจริญเติบโต ปริมาณอาหารที่กิน ประสิทธิภาพการใช้อาหาร ประสิทธิภาพการใช้โปรตีน และอัตราการตายไม่พบความแตกต่าง ($P>0.05$) เช่นเดียวกับ เปอร์เซ็นต์หาก เปอร์เซ็นต์ไขมัน และเกรดซาก

การทดลองที่ 2 ใช้น้ำกระเทียมป่น อายุ 1 วัน จำนวน 420 ตัว แบ่งออกเป็น 3 กลุ่ม ๆ 140 ตัว 4 ข้าว ละ 35 ตัว ใช้แผนการทดลองเช่นเดียวกับการทดลองที่ 1 โดยใช้รำสกัดน้ำมัน และรำ stabilized ทดแทน รำลະເລີຍດ 10 ເປື່ອຮັນຕິໃນສູຫາວາຫານກາກະທາອາຍ 0-42 ວັນ ແລະ 15 ເປື່ອຮັນຕິໃນສູຫາວາຫານກາກະທາໄໝ ພບວ່າ ອັດວາກເຈຣິຢຸເຕີບໂຕ ປຣມາຄອາຫາຣທິກິນ ປະສິທິກາພາກໃຊ້ອາຫາຣ ປະລິທິກາພາກໃຊ້ປຣຕິນ ແລະ ອັດວາກຕາຍ ໄນແຕກຕ່າງກັນ ($P > 0.05$) ແລະ ພລຕ່ອຄຸນມາພໍາການກາກະທາເພື່ອອາຍ 56 ວັນ ພບວ່າ ເປື່ອຮັນຕິຫາກ, ຫ້ວໃຈ, ໄນມັນຂອງທ້ອງ, ໄນມັນຮອບວ້ຍວະກາຍໃນ, ແລະ ເກຣດຫາກ ໄນແຕກຕ່າງກັນ ($P > 0.05$) ແຕ່ເປື່ອຮັນຕິຕັບຂອງນາກະທາທີ່ໄດ້ຮັບຮໍາສັກດັບນໍາມັນມີເປື່ອຮັນຕິຕັບ (1.72 ເປື່ອຮັນຕິ) ມາກວ່າ ນາກະທາທີ່ໄດ້ຮັບຮໍາ stabilized ທີ່ມີຄ່າເທົ່າກັນ 1.43 ເປື່ອຮັນຕິ ອຍ່າງມີນັຍສຳຄັນຫາງສົດີ ($P < 0.05$) ແຕ່ໄນ້ແຕກຕ່າງກັນນາກະທາທີ່ໄດ້ຮັບຮໍາລະເລີຍດ (1.51 ເປື່ອຮັນຕິ) ຜລກາກທົດລອງໃນນາກະທາໄໝພວ່າ ອັດວາກໄໝ ປຣມາຄອາຫາຣທິກິນ ນໍາໜັກໄໝ ຄະແນນສື່ເຊີ່ແດງ ດວມທັນເປົລືກໄໝ ເປື່ອຮັນຕິເນື້ອໄໝ ແລະ ດວມທັນແນ່ນໄໝ ໄນພົນດວມແຕກຕ່າງ ($P > 0.05$) ແຕ່ໃນນາກະທາທີ່ໄດ້ຮັບຮໍາ stabilized ມີປະລິທິກາພາກໃຊ້ອາຫາຣ (2.45) ດີກວ່າການໃຊ້ຮໍາລະເລີຍດ (2.80) ອຍ່າງມີນັຍສຳຄັນຫາງສົດີ ($P < 0.05$) ແຕ່ໄນ້ແຕກຕ່າງກັນການໃຊ້ຮໍາສັກດັບນໍາມັນທີ່ມີຄ່າເທົ່າກັນ 2.54 ແຕ່ເຖິງກັບປົກກົດທີ່ຟເອີຟເຕີຍນີ້ເຮົໂໄໂຈ (Productive efficiency ratio) ນາກະທາທີ່ໄດ້ຮັບຮໍາ stabilized ມີປົກກົດທີ່ຟເອີຟເຕີຍນີ້ເຮົໂໄໂຈ (2.60) ດີກວ່າການໃຊ້ຮໍາລະເລີຍດ (1.81) ອຍ່າງມີນັຍສຳຄັນຫາງສົດີ ($P < 0.05$) ແຕ່ໄນ້ແຕກຕ່າງກັນການໃຊ້ຮໍາສັກດັບນໍາມັນທີ່ມີຄ່າເທົ່າກັນ 1.99 ($P > 0.05$)

การทดลองที่ 3 ສຶກຫາຄ່າເປື່ອຮັກອົກໄ໒ຊົດ (Peroxide value) ແລະ ຄ່າຂອງກຣດ (Acid value) ຂອງຮໍາລະເລີຍດ ຮໍາ stabilized ຜົງ ແລະ ອັດເມັດ ໃຊ້ແຜນກາກທົດລອງ Split plot in CRD ຜລກາກທົດລອງພວ່າ ຮໍາລະເລີຍດ ໃຫ້ ຄ່າເປື່ອຮັກອົກໄ໒ຊົດ ມາກວ່າ ຮໍາ stabilized ຜົງ ແລະ ອັດເມັດ ອຍ່າງມີນັຍສຳຄັນຫາງສົດີ ($P < 0.05$) ໃນທຸກລັ້ມັດທີ່ຂອງກາກທົດລອງ 6 ລັ້ມັດທີ່ ໄນພົນດວມແຕກຕ່າງຂອງຄ່າເປື່ອຮັກອົກໄ໒ຊົດ ($P > 0.05$) ໃນຮໍາ stabilized ຜົງ ແລະ ອັດເມັດ ແຕ່ໃນລັ້ມັດທີ່ 6 ພວ່າ ຮໍາ stabilized ຜົງ ໃຫ້ຄ່າເປື່ອຮັກອົກໄ໒ຊົດ ມາກວ່າ ຮໍາ stabilized ອັດເມັດ ($P < 0.05$) ແຕ່ເຖິງກັບຄ່າຂອງກຣດ ຮໍາລະເລີຍດ ໃຫ້ຄ່າຂອງກຣດ ມາກວ່າ ຮໍາ stabilized ຜົງ ແລະ ອັດເມັດ ອຢ່າງມີນັຍສຳຄັນຫາງສົດີ ($P < 0.05$) ໃນທຸກລັ້ມັດທີ່ຂອງກາກທົດລອງ 6 ລັ້ມັດທີ່ ແລະ ໄນພົນດວມແຕກຕ່າງຄ່າຂອງກຣດ ($P > 0.05$) ໃນຮໍາ stabilized ຜົງ ແລະ ອັດເມັດ

ຮໍາຂ້າວມີຄວາມແປປປຽນຂອງໂກ້ານຂອງຍູ້ສູງ ຂຶ້ນຍູ້ກັບຄັກຍາພຂອງໂຮງລືຂ້າວ ພື້ນທີ່ເພະປູກຂ້າວ ສາພົມ ອາກາສ ແລະ ພັນຍູ້ຂ້າວ ຮັ້ງການສຶກຫາເອົນໄສມີໃນຮໍາຈະເຮີມທ່າງນາມ ຜລຈາກຄ່າເປື່ອຮັກອົກໄ໒ຊົດ ແລະ ຄ່າຂອງກຣດ ທີ່ເພີ່ມຂຶ້ນ ເມື່ອຮະຍະເວລາກາຮົບຮັກຍາເພີ່ມຂຶ້ນ ສຳມາດຮັບຮັບໄດ້ໂດຍກາໃຫ້ຄວາມຮັນຫື້ນ ໃນການທຳຮໍາ stabilized ແລະ ອົກວິທີ່ໜຶ່ງຄົວ ການໃຊ້ຮໍາສັກດັບນໍາມັນ ຮໍາສັກດັບນໍາມັນແລະ ຮໍາ stabilized ສາມາດໃຫ້ທັດແທນຮໍາລະເລີຍດ ໃນອາຫາຣໄໝແລະ ນາກະທາໄໝ ໄດ້ໂດຍໄໝກໍາໄໝໃຫ້ສມຮຽນແກ່ການຜລິຕະແຕກຕ່າງກັນ ແລະ ຍັງພບວ່າໃນນາກະທາໄໝ ການໃຊ້ຮໍາ stabilized ໃຫ້ປະລິທິກາພາກໃຊ້ອາຫາຣ ແລະ ປົກກົດທີ່ຟເອີຟເຕີຍນີ້ເຮົໂໄໂຈ ດີກວ່າການໃຊ້ຮໍາລະເລີຍດ ແຕ່ໄນ້ແຕກຕ່າງກັນການໃຊ້ຮໍາສັກດັບນໍາມັນ