

ชื่อเรื่อง	ผลของการใช้ก้านเห็ดหอมหมักบีสเจอร์ทดแทนรำลະເອີດ ต່ອໄຂມັນຂ່ອງທ້ອງ ຄອເລສເຕອຣອລ ໄຕຣກລືເຊອໄຣດ ແລະຈຳນວນ ເມືດເລືອດຫາວໃນໄກ່ຮະທງ
ชื่อผู้เขียน	นางสาวສິຣີຍານ ພາເໜາະ
ชื่อปริญญา	ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต ສາຂາວິຊາກາຮັດສັດວິ
ประธานกรรมการที่ปรึกษา	รองศาสตราจารย์ ดร.ສຸກິຈ ຂັນທປະນ

ນທຄັດຍ່ອ

การศຶກຍາພລຂອງກາຮັດໃຫຍ່ກ້ານເຫັດຫອມໜັກບີສເຈອຣ໌ທດແທນຮໍາລະເອີດໃນໄກ່ຮະທງພັນຮູ້ Ross 308 ຄລະເພສ ອາຍຸ 1 ວັນ ຈຳນວນ 160 ຕ້ວ ແບ່ງກາຮັດໂຄລອງອອກເປັນ 5 ກລຸ່ມ ແຕ່ລະກລຸ່ມມື 4 ທຳ ຈະ ລະ 8 ຕ້ວ ໂດຍກລຸ່ມທີ 1 ຄື່ອ ອາຫາຣທີ່ໄໝໃຫຍ່ກ້ານເຫັດຫອມໜັກບີສເຈອຣ໌ທດແທນຮໍາລະເອີດ ກລຸ່ມທີ 2 3 4 ແລະ 5 ຄື່ອ ອາຫາຣທີ່ໃຫຍ່ກ້ານເຫັດຫອມໜັກບີສເຈອຣ໌ທດແທນຮໍາລະເອີດຮະດັບ 25 50 75 ແລະ 100 % ຕາມລຳດັບ ວັງແພນກາຮັດໂຄລອງແບບສຸ່ນຕລອດ (Completely Randomized Design) ອາຫາຣທີ່ໃຫຍ່ໃນກາຮັດໂຄລອງແບ່ງເປັນ 2 ຮະຍະກື່ອ ຮະຍະ 0-3 ສັປດາທີ່ ແລະ 3-6 ສັປດາທີ່ ໃນແຕ່ລະຮະບະມີໂປຣຕິນຮະດັບ 23 ແລະ 20 % ແລະພລັງຈານ 3,200 ກີໂໂລແຄລອຣີ/ກີໂໂລກຣມ ໄກ່ທຸກຕົວໄດ້ຮັບອາຫາຣ ແລະນ້ຳອ່າງເຕັມທີ່ ທຳກາຣເກີນຂ້ອມລຸ່ມສິ້ນ 42 ວັນ ຈາກນັ້ນນຳໄກ່ຮະທງຈຳນວນ 8 ຕ້ວຕ່ອກລຸ່ມກາຮັດໂຄລອງ ມານຳພື້ນສຶກຍາໄຂມັນຂ່ອງທ້ອງ

ພລປຣກງວ່າ ຮະດັບໄຕຣກລືເຊອໄຣດ ໃນເລືອດ ຂອງໄກ່ຮະທງມີຄວາມແຕກຕ່າງກັນ ($P<0.05$) ໂດຍພນວ່າ ອາຫາຣທີ່ໃຫຍ່ກ້ານເຫັດຫອມໜັກບີສເຈອຣ໌ທດແທນຮໍາລະເອີດ ມີຮະດັບໄຕຣກລືເຊອໄຣດ ຕໍ່າກວ່າກລຸ່ມອື່ນ ຈະ ສມຮຮກພາກກາຮັດສັດມີຄວາມແຕກຕ່າງກັນອ່າງມີນັບສຳຄັງຢູ່ທາງສົກລືດ ($P<0.01$) ໂດຍອາຫາຣທີ່ໄໝໃຫຍ່ກ້ານເຫັດຫອມໜັກບີສເຈອຣ໌ທດແທນຮໍາລະເອີດ ມີປົກມາພອາຫາຣທີ່ກິນ ອັດຕະກາຣເຈຣີຍເດີບ ໂດສູງກວ່າກລຸ່ມອື່ນ ແລະອັດຕະກາຣເແກປເປົ່າຍ່ອງອາຫາຣເປັນນ້ຳໜັກຕົວດີກວ່າກລຸ່ມອື່ນ ເປົ່ອຮັ້ນຕີໄຂມັນຂ່ອງທ້ອງ ປົກມາພຄອເລສເຕອຣອລ ແລະຈຳນວນເມືດເລືອດຫາວແຕ່ລະໜົນມີຄວາມແຕກຕ່າງກັນອ່າງໄໝມີນັບສຳຄັງທາງສົກລືດ ($P>0.05$) ແຕ່ອາຫາຣທີ່ໃຫຍ່ກ້ານເຫັດຫອມໜັກບີສເຈອຣ໌ທດແທນຮໍາລະເອີດ 25 % ມີແນວໂນັ້ນຂອງເປົ່ອຮັ້ນຕີໄຂມັນຂ່ອງທ້ອງຕໍ່າກວ່າກລຸ່ມອື່ນ ແລະອາຫາຣທີ່ໃຫຍ່ກ້ານເຫັດຫອມໜັກບີສເຈອຣ໌ທດແທນຮໍາລະເອີດຮະດັບ 100 % ມີແນວໂນັ້ນຂອງປົກມາພຄອເລສເຕອຣອລຕໍ່າກວ່າກລຸ່ມອື່ນ ແລະອາຫາຣທີ່ໃຫຍ່ກ້ານເຫັດຫອມໜັກບີສເຈອຣ໌ທດແທນຮໍາລະເອີດຮະດັບ 75 % ມີແນວໂນັ້ນຂອງຈຳນວນເມືດເລືອດຫາວໜົນ ສູງກວ່າກລຸ່ມອື່ນ ແລະອັດຕາສ່ວນເມືດເລືອດຫາວໜົນ Heterophil/Lymphocyte ມີຄ່າຕໍ່າກວ່າກລຸ່ມອື່ນ

จากการศึกษาสามารถสรุปได้ว่า ไก่กระทงในกลุ่มที่ใช้ก้านเห็ดหอมหมักบีสเจอร์ทดแทน รำลະເອີຍຄະດັບ 50 % ມີຜລທຳໃຫ້ຄະດັບໄຕຮກລື່ອໄຮດີໃນເລືອດດັດລົງກ່າວກລຸ່ມກາຮຄລອງອື່ນ ຈ ແລະ ໄກ່กระทงໃນກລຸ່ມທີ່ໃຊ້ກ້ານເຫັດຫອມໜັກບີ່ສເຈອ່ຽທດແທນ ຮຳລະເອີຍຄະດັບ 0 % ມີສນຣຄກາພກາ ພລິຕິດ້ານປຣິມານອາຫາຣທີ່ກິນ ອັຕຣາກາເຈຣີຍເຕີນໂຕ ແລະ ອັຕຣາກາແລກປ່ລື່ບນອາຫາຣເປັນນຳໜັກຕົວ ດີກວ່າກລຸ່ມກາຮຄລອງອື່ນ ຈ

Title	Effects of using ground <i>Lentinus edodes</i> spp. fermented with yeasture as rice bran replacement on abdominal fat, cholesterol, triglyceride and white blood cells in broilers
Author	Miss Siriya Phamoh
Degree of	Master of Science in Animal Production
Advisory Committee Chairperson	Associate Professor Dr.Sukit Khantaprab

ABSTRACT

A study was conducted to determine the effect of using ground *Lentinus edodes* spp. fermented with yeasture as rice bran replacement (LFY) on abdominal fat, cholesterol, triglyceride, white blood cells and performance using a total of 160 one-day old Ross 308 broilers of both sexes, which were divided into 5 treatment groups of 4 replications (8 chicks per cage). Using the Completely Randomized Design (CRD), chicks were fed diets containing LFY at levels of 0, 25, 50, 75 and 100%, respectively. Feeding was divided into two phases (0-3 weeks and 3-6 weeks) with crude protein adjusted to 23 and 20%, respectively, while metabolizable energy of all diet groups was 3,200 Kcal/kg throughout the experimental period. Broilers were fed *ad libitum* for 42 days, after which, 8 broilers from each group were slaughtered to study abdominal fat.

Results showed that triglyceride level in blood of broilers were different ($P<0.05$) with broilers fed 50% LFY having the lowest triglyceride level than other treatment groups. Production values were significantly different ($P<0.01$) with highest amount shown by broilers fed 0% LFY including feed efficiency ratio which was also the highest among the groups. Results, however, showed no significant differences in terms of the abdominal fat, cholesterol level and white blood cells ($P>0.05$) although abdominal fat percentage tended to decrease among broilers fed 25% LFY. Broilers fed 100% LFY showed cholesterol level to be much lower than other groups. On the other hand, lymphocytes tended to increase among broilers fed 75% LFY while heterophil/lymphocyte ratio tended to decrease.

In conclusion, feeding 50% LFY to broilers caused a decrease in triglyceride level in blood plasma as compared to other treatment groups. Meanwhile, feed intake, growth rate and feed efficiency ratio among broilers fed 0% dietary LFY was better than other treatment groups.