

อัจฉรา อินทามุ : การเปรียบเทียบขนาดครอก อัตราการเจริญเติบโตในช่วงก่อนและหลังหย่านม พฤติกรรมระหว่างสุกรพันธุ์ไทยกับสุกรป่าและสุกรพันธุ์ไทย (A COMPARISON OF LITTER SIZE, PRE-WEANING AND POST-WEANING GROWTH RATES AND BEHAVIOR BETWEEN THAI × WILD BOAR CROSSBREED AND THAI BREED PIGS) อาจารย์ที่ปรึกษา : รองศาสตราจารย์ ดร.พงษ์ชาญ ฌ ลำปาง, 74 หน้า.

การวิจัยมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาผลของการผสมข้ามระหว่างแม่สุกรพันธุ์ไทยกับพ่อสุกรป่าเปรียบเทียบกับสุกรพันธุ์ไทยแท้ การทดลองที่ 1 ศึกษาประสิทธิภาพของการสืบพันธุ์และการเจริญเติบโต นำแม่สุกรพันธุ์ไทย 10 ตัว แบ่งเป็นแม่สุกรที่ผสมกับพ่อสุกรพันธุ์ไทย 5 ตัวและผสมกับพ่อสุกรป่า 5 ตัว พบว่า ขนาดครอกเมื่อคลอดและเมื่อหย่านมของแม่สุกรที่ได้รับการผสมจากพ่อสุกรพันธุ์ไทยและพ่อสุกรป่าไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ ($p>0.05$) แต่พบว่า น้ำหนักตัวแรกคลอดจนถึงสัปดาห์ที่ 3 สุกรลูกผสมมีการเจริญเติบโตสูงกว่าลูกสุกรพันธุ์ไทย ($p<0.05$) การทดลองที่ 2 ศึกษาการเจริญเติบโต ประสิทธิภาพการใช้อาหาร อิทธิพลของเพศ และพฤติกรรมของลูกสุกร ในช่วงสุกรอายุ 8-17 สัปดาห์ โดยศึกษาจากสุกร 32 ตัว แบ่งเป็น สุกรลูกผสม เพศผู้ตอน 8 ตัว เพศเมีย 8 ตัวและสุกรพันธุ์ไทย เพศผู้ตอน 8 ตัว เพศเมีย 8 ตัว ปัจจัยเนื่องจากพันธุ์สุกร ระดับโปรตีนในอาหารและเพศของสุกรไม่มีอิทธิพลร่วมกัน นอกจากนี้ยังพบว่า น้ำหนักตัวของสุกรพันธุ์ไทยและสุกรลูกผสมในช่วงอายุ 8-17 สัปดาห์ ไม่มีความแตกต่างทางสถิติ ($p>0.05$) แต่พบว่าค่า ADG ในช่วงอายุ 8-9 สัปดาห์ ของสุกรพันธุ์ไทยสูงกว่าสุกรลูกผสม ($p<0.05$) และพบว่า ในช่วงอายุ 10-11 สัปดาห์ สุกรที่กินอาหารที่มีโปรตีน 15% มีอัตราการเจริญเติบโตเฉลี่ยต่อวันสูงกว่าสุกรที่กินอาหารที่มีโปรตีน 8% ($p<0.05$) และเมื่อเปรียบเทียบเพศของลูกสุกรพันธุ์ไทยและสุกรลูกผสม ไม่พบว่าเพศของสุกรมีผลต่อการเจริญเติบโตของสุกรในช่วงอายุดังกล่าวอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ สุกรพันธุ์ไทยและสุกรลูกผสมเมื่ออายุ 8-17 สัปดาห์ มีเพียงพฤติกรรมการกินน้ำ กินอาหารในช่วงสุกรอายุ 16-17 สัปดาห์ เท่านั้นที่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตสัตว์

ปีการศึกษา 2552

ลายมือชื่อนักศึกษา _____

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา _____

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม _____

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม _____

ATCHARA INTHAMNU : A COMPARISON OF LITTER SIZE, PRE-WEANING AND POST-WEANING GROWTH RATES AND BEHAVIOR BETWEEN THAI × WILD BOAR CROSSBREED AND THAI BREED PIGS. THESIS ADVISOR : ASSOC. PROF. PONGCHAN NA-LAMPANG, Ph.D., 74 PP.

THAI PIG/CROSS BREEDING/WILD PIG/LITTER SIZE/GROWTH PERFORMANCE/BEHAVIOR

This research aimed to study the effects of crossbreeding Thai breed pigs with wild boars. In Experiment I, the reproductive efficiency and growth of piglets were investigated by having 10 heads of gilts crossbred: 5 gilts crossbred with Thai breed pigs and 5 gilts crossbred with wild boars. It was found that the litter size of gilts during the time when the piglets were first born and weaned showed no statistically significant differences between crossbreeding with the Thai breed pigs and with the wild boar ($p>0.05$). However, the growth rates of weight at birth and at week 3 had significant differences ($p<0.05$): the crossbred piglets achieved better growth rate than Thai breed piglets. In Experiment II, the growth, efficiency of dietary CP levels, effects of sex, and behavior of piglets were examined during weeks 8-17 of birth; 32 pigs, aged 8-17 weeks (8 castrated, 8 female crossbred pigs; and 8 castrated, 8 females Thai breed pigs) were chosen for the experiment. The breeds, CP, and sex factors did not have any mutual influences. The results indicated that there were no statistically significant differences between wild boar crossbreeds and Thai breed pigs ($p>0.05$) during weeks 8-17 of birth. However, the average daily gain (ADG) at weeks 8-9 had significant differences ($p<0.05$); the Thai breed pigs had better average

daily gain than the wild boar crossbreeds when they were fed with either 8% and 15% CP. It was also found that dietary CP level had the effect on weight during weeks 8-11 and ADG of pigs during weeks 10-11. In other words, the high CP diet (15%) tended to yield better performance than the low CP diet (8%). By comparison, their sexes had no significant effects on the performance of animals ($p>0.05$). Moreover, their behavioral categories were recorded: exploring, walking or running, standing still, feeding or drinking, urinating or defecating and vocalizing. Finally, the study found that from the age of weeks 8-17, the two breeds' feeding or drinking behavior had statistically significant differences ($p<0.05$) only during weeks 16-17.

School of Animal Production Technology

Academic Year 2009

Student's Signature _____

Advisor's Signature _____

Co-advisor's Signature _____

Co-advisor's Signature _____