



รายงานผลการวิจัย

เรื่อง

ผลของกาวเครือขาวต่อการหายของแผลตอนและสมรรถนะ
การผลิตของสุกรรุ่น - ชุน เพศผู้ตอน

สุรพล ชลดำรงกุล

คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ธันวาคม 2552

บทคัดย่อ

ผลของกาวเครือขาวต่อการหายของแผลตอนและสมรรถนะการผลิตของสุกรรุ่น - ขุนเพศผู้ตอน

การศึกษาทดลองนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาผลของการใช้กาวเครือขาวในระดับ 10-20 กรัม/ตัว/วัน ที่มีต่อการหายของแผลตอนของสุกรเพศผู้ตอน และศึกษาผลของกาวเครือขาวในระดับ 500 ppm ต่อสมรรถนะการผลิตของสุกรรุ่น-ขุน โดยเป็นการทดลองต่อเนื่องกัน 2 ช่วง ในแผนการทดลองแบบสุ่มตลอด ช่วงที่ 1 ใช้สุกรเพศผู้ พันธุ์ ลาร์จไวท์-แลนด์เรซ อายุ 21 วัน จำนวน 24 ตัว ทำการผ่าตัดตอนและแบ่งเป็น 6 กลุ่มคือ 1. ได้รับความกาวเครือขาว 10 กรัม/ตัว และให้ยารักษาแผล 2. กาวเครือขาว 20 กรัม/ตัว และยารักษาแผล 3. กาวเครือขาว 10 กรัม/ตัว ไม่ใส่ยารักษาแผล 4. กาวเครือขาว 20 กรัม/ตัว ไม่ใส่ยารักษาแผล 5. ไม่ได้รับความกาวเครือขาว ใส่ยารักษาแผล และ 6. ไม่ได้รับความกาวเครือขาว ไม่ใส่ยารักษาแผล ผลการทดลองพบว่า สุกรที่ได้รับความกาวเครือขาวทั้งระดับ 10 และ 20 กรัม/ตัว จะมีการหายของแผลตอนเร็วกว่ากลุ่มที่ไม่ได้รับประมาณ 3 วัน ($P<0.05$) และพบว่า สุกรที่ได้รับความกาวเครือขาวในระดับ 10 และ 20 กรัม/ตัว มีการเจริญเติบโตดีกว่ากลุ่มที่ไม่ได้รับ ($P<0.05$) ในขณะที่กาวเครือขาวในระดับสูงนี้ ไม่มีผลต่อค่าทางโลหิตวิทยาและองค์ประกอบของเลือด ส่วนการทดลองในช่วงที่ 2 ใช้สุกรต่อจากช่วงที่ 1 โดยสุกรมีอายุ 39 วัน จำนวน 20 ตัว แบ่งเป็น 4 กลุ่ม 1. แผลหายก่อน 7 วัน ได้รับความกาวเครือขาว 500 ppm ในอาหาร 2. แผลหายก่อน 7 วัน ไม่ได้รับความกาวเครือขาว 3. แผลหายหลัง 7 วัน ได้รับความกาวเครือขาว 500 ppm ในอาหาร และ 4. แผลหายหลัง 7 วัน ไม่ได้รับความกาวเครือขาว ผลการทดลองตั้งแต่สุกรอายุ 39 วัน-149 วัน พบว่า สุกรที่แผลหายเร็วมีอัตราการเจริญเติบโตดีกว่าสุกรที่แผลหายช้า สุกรกลุ่มที่ได้รับความกาวเครือขาวมีการเจริญเติบโตและอัตราแลกเนื้อดีกว่า ในขณะที่มีความเครียดต่ำกว่าสุกรที่ไม่ได้รับ ($P<0.05$) และหลังจากหยุดให้กาวเครือขาว 14 วัน พบว่า สุกรที่ได้รับความกาวเครือขาวในระดับ 500 ppm มีน้ำหนักก่อนฆ่า น้ำหนักซากอุ่น และน้ำหนักตับ สูงกว่ากลุ่มที่ไม่ได้รับ ในขณะที่พบว่าสุกรกลุ่มที่แผลหายหลัง 7 วัน และไม่ได้รับความกาวเครือขาวมีพื้นที่หน้าตัดเนื้อสัน น้ำหนักสันนอก น้ำหนักสันใน และน้ำหนักตับ ต่ำสุด ส่วนต้นทุนรวมและผลกำไรจากการเลี้ยง พบว่า สุกรกลุ่มที่ได้รับความกาวเครือขาวจะให้ผลกำไรจากการเลี้ยงสูงกว่าสุกรที่ไม่ได้รับความกาวเครือขาวเฉลี่ยประมาณ 570 บาท/ตัว และไม่พบการตกค้างในระดับที่เป็นอันตรายของสารไมโรเอสโตรอลในเนื้อและตับของสุกรทดลอง ทั้งหมด

คำหลัก กาวเครือขาว, การหายของแผลตอน, สมรรถนะการผลิต, สุกรรุ่น-สุกรขุนเพศผู้ตอน

Abstract

Effects of *Pueraria mirifica* on wound healing and productive performance of growing - finishing castrated pigs

The experiment were conducted to evaluate the effects of *Pueraria mirifica* (PM) on wound healing and productive performance of growing-finishing pigs. The two continuous experimental periods were studied. On the first period, 24 of 21-day weanling castrated Large White-Landrace pigs were allotted randomly by PM level (10, 20 g/head), and antiseptic wound treat status into six treatments. Treatment 1 10 g/head PM. + antiseptic, treatment 2 20 g/head PM + antiseptic, treatment 3 10 g/head PM, treatment 4 20 g/head PM, treatment 5 0 g/head PM + antiseptic, treatment 6 0 g/head PM. The data of wound healing period, ADG, FCR and hematological status were observed. The result showed that PM supplemented pigs took a 3-day shorter wound healing period than the no-PM supplemented pigs ($P<0.05$). The PM pigs (10, 20 g/head) improvements in growth performance (ADG, FCR) significantly ($P<0.05$) whereas the hematological variables were not affected. On the second period, 20 of 39-day castrated pigs were allotted randomly by period of wound healing (WH/day), PM level (0, 500 ppm) to four treatment. Treatment 1 WH<7 days + 500 ppm PM, treatment 2 WH<7 days + 0 ppm PM, treatment 3 WH>7 days + 500 ppm PM, treatment 4 WH>7 days + 0 ppm PM. The data of ADG, FCR, hematological status, carcass characteristics, cost and profit were observed from 39-149 day of experiment. Result suggest that ADG and FCR of WH<7 day better than WH>7 day and 500 ppm PM pigs shown improvement in ADG, FCR but decrease the cortisone level. In addition after 14 day withdrawal of PM and then slaughter of all pigs. The 500 ppm PM pigs shown higher preslaughter weight, hot carcass weight and hepatic weight. The WH>7 days and 0 ppm PM shown the lowest figure of LEA, Longissimus, psoas major and hepatic weight.

Moreover, pigs fed 500 ppm PM had the greater more profit about 570 baht/head. No significant over recommended phytoestrogen residue was found in all treatment groups after the 14 day withdrawal.

Key words : *Pueraria mirifica*, wound healing, productive performance, growing - finishing castrated pigs.