

การศึกษาครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาผลการลดพฤติกรรมความก้าวร้าว (Aggressive behavior) และพฤติกรรมการกัดหาง (Tail biting) ของลูกสุกรโดยใช้ไบต์โมไบล์ในคอก เพื่อให้ลูกสุกรเล่น โดยทดลองในลูกสุกรหย่านม ลูกผสมสามสายเลือด (ลาร์จไวท์ × แลนด์เรซ × ดุรอก) จำนวน 168 ตัว มีน้ำหนักเฉลี่ย 6 - 8 กิโลกรัม จัดแผนการทดลองแบบ Randomize Complete Block Design (RCBD) แบ่งเป็น 2 บล็อก 3 กลุ่มทดลอง 4 ซ้ำ โดยกลุ่มทดลองที่ 1 คือ กลุ่มควบคุมไม่ใช้ไบต์โมไบล์ในคอกลูกสุกร กลุ่มทดลองที่ 2 คือ กลุ่มที่ใช้ไบต์โมไบล์ ชนิดที่แขวนกระพรวนเพื่อให้ลูกสุกรเล่น และกลุ่มทดลองที่ 3 คือ กลุ่มที่ใช้ไบต์โมไบล์ชนิดที่แขวนกระดุกหนึ่งให้ลูกสุกรเล่น สังเกตพฤติกรรมลูกสุกรโดยใช้กล้องวิดีโอบันทึกพฤติกรรมของลูกสุกร แบ่งช่วงบันทึกพฤติกรรมเป็น 4 ช่วงเวลา คือ 07.00-10.00 น., 10.01-13.00 น., 13.01-16.00 น. และ 16.01-19.00 น. ตรวจนับจำนวนบาดแผลบริเวณผิวหนัง เวลา 17.00 น. ของทุกวันตลอดการทดลอง 30 วัน จากการทดลองพบว่า ลูกสุกรทุกกลุ่มทดลองมีน้ำหนักตัว น้ำหนักเพิ่ม ปริมาณอาหารที่กิน อัตราการแลกเนื้อ อัตราการเจริญเติบโต อายุ 0 - 4 สัปดาห์หลังหย่านม ไม่มีความแตกต่างกัน ($P > 0.05$) จำนวนบาดแผลของลูกสุกรในกลุ่มควบคุม ในสัปดาห์ที่ 1, 2, 3, 4 และค่าเฉลี่ยจำนวนบาดแผลตลอดการทดลอง (0-4 สัปดาห์) มีจำนวนมากกว่าลูกสุกรกลุ่มที่เลี้ยงในคอกที่มีไบต์โมไบล์ ชนิดที่แขวนกระพรวนและกระดุกหนึ่งอย่างมีนัยสำคัญยิ่ง ($P < 0.01$) และ เมื่อเปรียบเทียบจำนวนบาดแผลของลูกสุกรกลุ่มที่ใช้ไบต์โมไบล์แขวนกระพรวนกับกลุ่มที่ใช้ไบต์โมไบล์แขวนกระดุกหนึ่งพบว่าไม่มีความแตกต่างกัน ($P > 0.05$) การเข้าเล่นไบต์โมไบล์ในช่วงเวลาที่ 1, 2, 3, 4 ของแต่ละสัปดาห์พบว่า จำนวนครั้งที่ลูกสุกรเข้าเล่นไบต์โมไบล์ไม่แตกต่างกัน ($P > 0.05$) เมื่อเปรียบเทียบการเข้าเล่นระหว่างไบต์โมไบล์ ชนิดที่แขวนกระพรวนและกระดุกหนึ่งในช่วงเวลาที่ 2 สัปดาห์ที่ 3 ลูกสุกรในกลุ่มที่เลี้ยงในคอกที่มีไบต์โมไบล์แขวนกระดุกหนึ่งมีจำนวนการเข้าเล่นสูงกว่าลูกสุกรในกลุ่มที่เลี้ยงในคอกที่มีไบต์โมไบล์แขวนกระพรวนอย่างมีนัยสำคัญ ($P < 0.05$) การกัดกันของลูกสุกรพบว่า ช่วงเวลาไม่มีผลต่อการกัดกันของลูกสุกร และการลดพฤติกรรมการกัดหางของลูกสุกรนั้น พบว่า ลูกสุกรที่เลี้ยงในคอกที่มีไบต์โมไบล์กัดหางกันน้อยกว่ากลุ่มที่ไม่มีไบต์โมไบล์

การศึกษาในครั้งนี้พบว่า การใช้ไบต์โมไบล์เป็นสิ่งกระตุ้นความสนใจลูกสุกรหลังหย่านม สามารถลดพฤติกรรมความก้าวร้าวและพฤติกรรมการกัดหางของลูกสุกรลงได้ ทำให้สามารถลดความเครียดในการแสดงพฤติกรรมทางปากในลูกสุกรหย่านม ส่งผลให้ลูกสุกรมีสุขภาพและมีสวัสดิภาพที่ดี นำไปสู่สมรรถนะการผลิตที่ดีต่อไป

The objective of this study is to decrease aggressive behavior and tail biting in weaning pigs by using bite mobile. The Randomized Completely Block Design was used and 168 cross breed (Large white x Landrace x Duroc) weaned piglets weight between 6 to 8 kg. were randomly distributed to 2 block, 3 treatment and 4 replications each. The first group (T1) was the control. The second (T2) was treated with bell bite mobile and the third group (T3) was the leather bite mobile group. The observation was done by using video tape cassette recorder. The piglet behaviors were recorded for 4 periods; 07.00 to 10.00 am., 10.01 am. to 01.00 pm., 01.01 pm. to 04.00 pm. and 04.01 to 07.00 pm. The wounds from biting were checked at 05.00 pm. every day for 30 days. It was found that growth performances such as body weight, body weight gain, feed intake, feed conversion ratio and average daily gain during treatment periods from 0 to 4 weeks after wean were not significantly different ($p>0.05$) between each group. The wound score of the control group was significantly higher ($p<0.01$) than the bell bite mobile and the leather bite mobile groups in the 1st, 2nd, 3rd, and 4th week and throughout the experimental period. There was no significant difference ($p>0.05$) between the bell bite mobile group and the leather bite mobile group. In addition observation of playing bite mobile resulted that all periods of observation (period 1 to period 4) were not significantly different ($p>0.05$) in all groups, except in the 2nd period of the 3rd week that the leather bite mobile group had times of playing bite mobile significantly more ($p<0.05$) than the bell bite mobile group. In the observation of biting, it was found that the biting rate of the controlled group was significantly higher ($p<0.01$) than those of both bite mobile groups. By the comparison between observation periods, there was no effect of periods on the biting rates and on decreasing of tail biting behavior of the piglets. There was a tendency that the piglets in the pens with bite mobiles had less tail biting behavior than those without bite mobiles.

Using the bite mobile in the weaning pig pen can decrease aggressive behavior and tail biting. It can reduce stress for mouth expression and cause to good health and welfare in weaning pig, with the subsequent good growth performance in the future.