

ปัจจุบันการเลี้ยงสุกรในประเทศไทยได้มีการพัฒนาด้านพันธุ์ อาหารสัตว์ การจัดการ และการสุขภาพบาลจนทัดเทียมกับต่างประเทศ การเลี้ยงสุกรภายในประเทศแม้จะมีฟาร์มใหญ่ ๆ แต่ก็ยังมีเกษตรกรรายย่อยที่เลี้ยงตามหมู่บ้านอยู่เป็นจำนวนมาก เกษตรกรรายย่อยดังกล่าวจำเป็นต้องได้รับความรู้ด้านการเลี้ยงสุกรอย่างถูกต้อง และมีรูปแบบของการจัดการที่เหมาะสมกับสภาพแวดล้อม เพื่อจะได้นำไปพัฒนาการเลี้ยงสุกรของตน ได้อย่างมีประสิทธิภาพ การเลี้ยงสุกรแบบกึ่งชีวภาพ คือ การเลี้ยงสุกรแนวทางเกษตรธรรมชาติโดยเน้นการใช้จุลินทรีย์ ใช้วัสดุรองพื้นคอกสุกร ทำให้สุกรมีความต้านทานโรค อัตราการแลกเนื้อสูง เนื้อแดงมาก มีไขมันน้อย ไม่มีกลิ่นเหม็นรบกวน และลดต้นทุนการผลิต อีกทั้งพื้นคอกยังสามารถนำไปใช้เป็นปุ๋ยชีวภาพและปรับโครงสร้างดินให้ดีขึ้น ดังนั้นในการทดลองครั้งนี้จึงมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาถึงประสิทธิภาพการผลิต และคุณภาพซากของการเลี้ยงสุกร 2 แบบ คือ การเลี้ยงแบบกึ่งชีวภาพกับการเลี้ยงแบบทั่วไป โดยแบ่งออกเป็น 2 กลุ่ม กลุ่มละ 4 ซ้ำ ซ้ำละ 10 ตัว รวมสุกรที่ใช้ทั้งหมด 80 ตัว ตามแผนการทดลองแบบสุ่มตลอด โดยที่การเลี้ยงแบบกึ่งชีวภาพให้อาหารหมักและอาหารชั้น ซึ่งอัตราส่วนที่ให้อัตตามาระยะต่าง ๆ คือ ระยะเล็ก รุ่น และขุน ที่น้ำหนัก 20-55, 55-85, 85-100 กิโลกรัมตามลำดับ คือ ระยะเล็กให้อาหารชั้น 75 เปอร์เซ็นต์อาหารหมัก 25 เปอร์เซ็นต์ ระยะรุ่นให้อาหารชั้น 50 เปอร์เซ็นต์อาหารหมัก 50 เปอร์เซ็นต์ และระยะขุนให้อาหารชั้น 25 เปอร์เซ็นต์อาหารหมัก 75 เปอร์เซ็นต์ เลี้ยงสุกรในคอกที่มีวัสดุรองพื้นอย่างหนาที่ประกอบด้วยแกลบและขี้เลื่อยหนา 90 เซนติเมตร ส่วนการเลี้ยงแบบทั่วไปให้อาหารชั้นเพียงอย่างเดียว ผลการทดลองเฉลี่ยของสุกรน้ำหนักตัว 20-100 กิโลกรัม พบว่าสุกรแบบกึ่งชีวภาพและแบบทั่วไปมีอัตราการเจริญเติบโตเฉลี่ย 0.77 และ 0.82 กิโลกรัมต่อวัน ตามลำดับ ไม่แตกต่างกันทางสถิติ สำหรับอัตราแลกน้ำหนักนั้นการเลี้ยงแบบกึ่งชีวภาพเฉลี่ยเท่ากับ 2.64 ส่วนการเลี้ยงแบบทั่วไปเฉลี่ยเท่ากับ 2.40 ในด้านต้นทุนค่าอาหารในการเลี้ยงตั้งแต่น้ำหนัก 20 ถึง 100 กิโลกรัม พบว่า การใช้อาหารหมักแทนอาหารชั้นสามารถลดต้นทุนค่าอาหารลงได้ถึง 19.58 บาทต่อ 1 กิโลกรัม ซึ่งแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ( $p < 0.05$ ) และต้นทุนการผลิตโดยรวมถูกกว่า 11.89 บาทต่อ 1 กิโลกรัม ด้านลักษณะและคุณภาพซากของสุกรทั้ง 2 แบบ ไม่แตกต่างกันทางสถิติ ดังนั้นจึงสรุปได้ว่าการเลี้ยงสุกรแบบกึ่งชีวภาพมีศักยภาพเพียงพอที่จะนำไปประยุกต์ใช้และส่งเสริมให้กับเกษตรกรรายย่อยที่จะนำไปเลี้ยงเพื่อเพิ่มรายได้ และยังเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมอีกด้วย

At present, pig production in Thailand has been developed in terms of breed, feed, management, and sanitation to meet the standard of foreign countries. Despite several large farms, domestic pig raising is also practiced by a large number of small farmers in villages. These small farmers need to be educated about proper pig raising technique in order to improve efficiency of their operation. Therefore, this research aims to study productive efficiency and carcass quality of 2 pig raising systems: semi-bio raising system and general raising system. The experiment was done in 2 groups with 4 replications, with 10 pigs in each replication; hence, a total of 80 pigs in a Completely Randomized Design. In the semi-bio system, different ratios of fermented feed and concentrate were given in starting, growing, and finishing periods at the weights of 20-55, 55-85, and 85-100 kg, respectively. The ratios of concentrate per fermented feed used are 75:25, 50:50, and 25:75 percent, respectively. On the contrary, only concentrate was given in the general raising system. It was found from this experiment that pigs raised in the semi-bio and general systems had an average growth rate of 0.77 and 0.82 kg per day, respectively, which was not significantly different. Concerning the Feed Conversion Ratio (FCR), the pigs raised in the semi-bio system had an average FCR of 2.64, whereas the pigs raised in the general system had an average FCR of 2.40. Concerning the cost of feedstuff used during the weight period of 20 to 100 kg, it was found that the use of fermented feed instead of concentrate can reduce the cost of feedstuff by 19.58 baht per kilogram, which was significantly different ( $p < 0.05$ ). Similarly, the cost of production was also cheaper by 11.89 baht per kilogram. No significant difference was found when comparing characteristics and carcass quality of pigs from the two systems. Therefore, it could be concluded that the semi-bio pig raising system has sufficient potentiality for application and extension with small-scale farmers in order to help increase their income and to ensure environmental-friendliness.