



ตารางที่ 1 ประสิทธิภาพการผลิตของสุกรตลอดการทดลองน้ำหนัก 20-100 กิโลกรัม

ประสิทธิภาพการผลิต	ระบบการเลี้ยง		P-value
	สุกรทั่วไป	สุกรหลุม (กึ่งชีวภาพ)	
น้ำหนักตัวเริ่มต้น กก.	19.92	20.03	0.72
น้ำหนักตัวสุดท้าย กก.	100.67	100.32	0.59
น้ำหนักตัวที่เพิ่ม กก.	80.75	80.29	0.64
จำนวนวันทดลอง (วัน)	99	105	0.09
อัตราการเจริญเติบโต (กก./วัน)	0.82	0.77	0.08
ปริมาณอาหารที่กินได้ (กก./วัน)	1.96	2.02	0.60
อัตราการแลกน้ำหนัก (FCR)	2.40	2.64	0.20
ต้นทุนค่าอาหารต่อการเพิ่มน้ำหนัก (บาท/กก.)	34.61	22.89	0.00

ตารางที่ 2 ผลการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำทิ้ง จากการเลี้ยงสุกรทั้งสองแบบ
เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน

ตัวชี้วัด	หน่วย	น้ำทิ้งจากการ เลี้ยงสุกรทั่วไป	น้ำหลังโรงเรือน สุกรกึ่งชีวภาพ	ค่ามาตรฐานน้ำทิ้ง (กรมควบคุม มลพิษ, 2542)
pH	pH-unit	6.70	8.03	5-9
SS	Mg/L	41,310	9,960	200
NH ₃ -N	Mg/L	290.50	94.50	-
TKN	Mg/L	299.50	94.50	200
BOD	Mg/L	1,900	855	100
COD	Mg/L	3,200	1,440	400

ตารางที่ 3 ประสิทธิภาพการผลิตสุกรแบบหมูลุมและแบบปล่อย

ประสิทธิภาพการผลิต	เลี้ยงแบบสุกรหลุม			สุกรพื้นเมือง เลี้ยงแบบ ปล่อย
	สุกรพันธุ์การค้า (แกลบ)	สุกรพันธุ์การค้า (ฟางข้าว)	สุกรพื้นเมือง (ฟางข้าว)	
น้ำหนักตัวเริ่มต้น กก.	8.71	8.33	8.50	8.00
น้ำหนักตัวสุดท้าย กก.	47.00	47.50	41.50	33.50
อัตราการเจริญเติบโต (กก./วัน)	305.00	312.33	273.33	165.33

ตารางที่ 4 แสดงขนาดเศษวัสดุรองพื้นคอกและอุณหภูมิพื้นคอกของวัสดุรองพื้นคอกชนิดต่างๆ

ชนิดวัสดุรองพื้น	ปริมาณวัสดุ รองพื้นที่ใส่ใน หลุม (กก.)	ขนาดเศษวัสดุ รองพื้นก่อน ทดลอง(มม.)	ขนาดเศษวัสดุ รองพื้นหลัง ทดลอง (มม.)	อุณหภูมิคอก (องศาเซลเซียส)		
				หน้า คอก	กลาง คอก	ท้าย คอก
แกลบ	152	5.0	2.75	2.66	30.33	30.33
ข้าวโพด	155	4.51	2.25	27.66	30.0	30.66
เปลือกกาแฟ (กะลา)	162	11.53	2.51	27.66	30.33	30.66
แกลบ+เศษ เหลือจาก ข้าวโพด+เปลือก กาแฟ	168	15.65	2.66	30.0	31.0	31.33

ตารางที่ 4 ปริมาณธาตุอาหาร N, P, K, และค่าอินทรีย์วัตถุ (OM - Organic Matter) ของรูปแบบคอกแต่ละรูปแบบจากการใช้แกลบเป็นวัสดุรองพื้นคอก

องค์ประกอบ	รูปแบบพื้นคอก			P- value
	แบบขุดหลุมไม่เทพื้น	แบบขุดหลุมเทพื้น	แบบยกสูงไม่เทพื้น	
Total nitrogen (N)	0.76 ^c	0.60 ^b	0.46 ^a	<0.001
Phosphorus (P)	1.59 ^c	1.04 ^a	1.09 ^b	<0.001
Potassium (K)	0.54 ^c	0.38 ^a	0.41 ^b	<0.001
Organic matter (OM)	67.31 ^b	73.31 ^c	50.13 ^a	<0.001

ตารางที่ 5 ประสิทธิภาพการผลิตของสุกรที่เลี้ยงในรูปแบบคอกต่างกัน ตลอดการทดลอง 90 วัน

รูปแบบคอก	น้ำหนักเฉลี่ยของสุกร ก่อนทดลอง (กก.)	น้ำหนักเฉลี่ยของสุกร หลังก่อนทดลอง (กก.)	อัตราการเจริญเติบโต เฉลี่ยต่อวัน (ADG) กก./ วัน
แบบยกสูงไม่เทพื้น	9.41	39	0.32
แบบขุดหลุมเทพื้น	8.14	32	0.26
แบบขุดหลุมไม่เทพื้น	8.31	34	0.28

ตารางที่ 6 แสดงขนาดเศษวัสดุรองพื้นคอกและอุณหภูมิพื้นคอกของวัสดุรองพื้นคอกชนิดต่างๆ

ชนิดวัสดุรองพื้น	ปริมาณวัสดุรองพื้นที่ใส่ในหลุม (กก.)	ขนาดเศษวัสดุรองพื้นก่อนทดลอง(มม.)	ขนาดเศษวัสดุรองพื้นหลังทดลอง (มม.)	อุณหภูมิคอก (องศาเซลเซียส)		
				หน้าคอก	กลางคอก	ท้ายคอก
แกลบ	152	5.0	2.75	2.66	30.33	30.33
ข้าวโพด	155	4.51	2.25	27.66	30.0	30.66
เปลือกกาแฟ (กะลา)	162	11.53	2.51	27.66	30.33	30.66
แกลบ+เศษเหลือจากข้าวโพด+เปลือกกาแฟ	168	15.65	2.66	30.0	31.0	31.33

ตารางที่ 8 ประสิทธิภาพการผลิตของสุกรในคอกที่ใช้วัสดุรองพื้นชนิดต่างๆ ตลอดการทดลอง 90 วัน

ชนิดของวัสดุรองพื้นคอก	น้ำหนักเฉลี่ยของสุกร ก่อนทดลอง (กก.)	น้ำหนักเฉลี่ยของสุกร หลังทดลอง (กก.)	อัตราการเจริญเติบโตเฉลี่ยต่อวัน (ADG) กก./วัน
แกลบ	10.07	41	0.33
เปลือกกาแฟ (กะลา)	12.93	44	0.34
เศษเหลือจากข้าวโพด (ต้น เปลือกและซัง)	11.23	40	0.32
แกลบ+เศษเหลือจากข้าวโพด+เปลือกกาแฟ	21.33	40.66	0.21

ตารางที่ 9 การเปรียบเทียบต้นทุนการเลี้ยงแบบหมูลุมในระยะเวลา 4 เดือน

ต้นทุนการเลี้ยงสุกร 1 ตัว (บาท)	หนองเขียว	ห้วยเป้า	การเลี้ยงแบบหลุม เฉลี่ย (บาท)
ค่าวัสดุรองพื้นคอก	2,500	2,000	2,250
ค่าสายพันธุ์	1,500	1,500	1,500
ค่าอาหาร	3,500	3,100	3,300
รวมต้นทุน	7,500	6,600	7,050
รายได้จากการขายเนื้อ	5,000	4,500	4,750
รายได้จากการขายปุ๋ยคอก	3,500	3,000	3,250
รวมรายได้	8,500	7,500	8,000
รายได้สุทธิ = รายได้ - ต้นทุน	1,000	900	950

ภาพกิจกรรม





