



รายงานฉบับสมบูรณ์

(Final Report)

โครงการศึกษาวัสดุรองพื้นคอกที่เหมาะสมสำหรับการเลี้ยงหมูหลุม
บนพื้นที่สูง

The Study on Litter Suitable for Pit Pig on Highland

แผนงานวิจัย : แผนงานวิจัยเพื่อเพิ่มผลผลิตและคุณภาพของผลิตผลเกษตรบน
พื้นที่สูง

โดย

สุชีพ ไชยมณี และคณะ

สนับสนุนทุนวิจัยโดย สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562

รายงานฉบับสมบูรณ์

(Final report)

โครงการศึกษาวัสดุรองพื้นคอกที่เหมาะสมสำหรับการเลี้ยงหมูหลุม
บนพื้นที่สูง

The Study on Litter Suitable for Pit Pig on Highland

แผนงานวิจัย : แผนงานวิจัยเพื่อเพิ่มผลผลิตและคุณภาพของผลิตผลเกษตรบน

พื้นที่สูง

คณะผู้วิจัย

สังกัด

สุชีพ ไชยมณี

สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

นริศรา เกิดสุข

สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

รักธิมา บัวนกียาพันธุ์

สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

กันยายน 2562

กิตติกรรมประกาศ

ขอขอบคุณสถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน) ที่สนับสนุนทุนในการวิจัย และขอขอบคุณหัวหน้า เจ้าหน้าที่ และเกษตรกรศูนย์พัฒนาโครงการหลวงหนองเขียว อ.เชียงดาว จ.เชียงใหม่ สถานีเกษตรหลวงปางดะ อ.สะเมิง จ.เชียงใหม่ สถานีวิจัยโครงการหลวงแม่หลอด อ.แม่แตง จ.เชียงใหม่ และเกษตรกรโครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวง ห้วยเป้า อ.เชียงดาว จ.เชียงใหม่ ที่ช่วยอำนวยความสะดวกในการทำวิจัยครั้งนี้จนสำเร็จลุล่วงด้วยดี ตามวัตถุประสงค์ทุกประการ

คณะผู้วิจัย
กันยายน 2562



คณะผู้วิจัย

1. หัวหน้าโครงการ

ชื่อ - นามสกุล

ตำแหน่ง

หน่วยงาน

นายสุชีพ ไชยมณี

นักวิชาการส่งเสริมและพัฒนา 5

สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

เลขที่ 65 หมู่ 1 ต.สุเทพ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50200

โทรศัพท์ 053- 328498 โทรสาร 053-328494

E-mail: sukeep65@gmail.com

สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ: การผลิตสัตว์ปีก

2. นักวิจัยร่วม

ชื่อ - นามสกุล

ตำแหน่งในโครงการวิจัยนี้

ตำแหน่งปัจจุบัน

หน่วยงาน

นางสาวนริศรา เกิดสุข

ผู้ช่วยนักวิจัย

เจ้าหน้าที่โครงการ

สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

เลขที่ 65 หมู่ 1 ต.สุเทพ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50200

โทรศัพท์ 053-328497 โทรสาร 053-328494

E-mail address: narissara.gk@gmail.com

สาขาที่เชี่ยวชาญ:

ปรับปรุงพันธุ์สัตว์

3. นักวิจัยร่วม

ชื่อ - นามสกุล

ตำแหน่งในโครงการวิจัยนี้

ตำแหน่งปัจจุบัน

หน่วยงาน

นางสาวรัชชณา บัวนภียาพันธุ์

ผู้ช่วยนักวิจัย

เจ้าหน้าที่โครงการ

สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

เลขที่ 65 หมู่ 1 ต.สุเทพ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50200

โทรศัพท์ 0-5332-8498 โทรสาร 053-328494

E-mail address: nenechan_01@hotmail.com

สาขาที่เชี่ยวชาญ:

การผลิตสัตว์

สารบัญเรื่อง

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ก
สารบัญเรื่อง	ข
สารบัญตาราง	ค
บทคัดย่อ	ง
บทที่ 1 บทนำ	1
- ความสำคัญของปัญหา	1
- วัตถุประสงค์	2
บทที่ 2 การตรวจเอกสาร	3
- หมูหลุม	3
- การเลี้ยงหมูหลุม องค์ประกอบในการเลี้ยงสัตว์ที่สำคัญ	5
บทที่ 3 อุปกรณ์และวิธีการวิจัย	7
สถานที่ดำเนินการวิจัย	8
บทที่ 4 ผลการวิจัยและวิจารณ์ผลการทดลอง	9
- การเตรียมคอกหมูหลุม	9
- ศึกษารูปแบบคอกแบบขุดหลุมและแบบคอกเหนือพื้นดิน	9
- ศึกษาชนิดของวัสดุรองพื้นจากสิ่งเหลือทิ้งทางการเกษตรสำหรับการเลี้ยงหมูหลุม	12
- ศึกษาต้นทุนและผลตอบแทน	15
บทที่ 5 สรุปผลการวิจัย	16
เอกสารอ้างอิง	18
ภาคผนวก	19

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1	ประสิทธิภาพการผลิตของสุกรตลอดการทดลองน้ำหนัก 20-100 กิโลกรัม	4
2	ผลการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำทิ้ง จากการเลี้ยงสุกร ทั้งสองแบบเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน	4
3	ประสิทธิภาพการผลิตสุกรแบบหมูหลุมและแบบปล่อย	5
4	ปริมาณธาตุอาหาร N, P, K, และค่าอินทรีย์วัตถุ (OM - Organic Matter) ของรูปแบบคอกแต่ละรูปแบบจากการใช้กลายเป็นวัสดุรองพื้นคอก	11
5	ประสิทธิภาพการผลิตของสุกรที่เลี้ยงในรูปแบบคอกต่างกัน ตลอดการทดลอง 90 วัน	11
6	แสดงขนาดเศษวัสดุรองพื้นคอกและอุณหภูมิพื้นคอกของวัสดุรองพื้นคอกชนิดต่างๆ	13
7	ปริมาณธาตุอาหาร N, P, K, และค่าอินทรีย์วัตถุ (OM - Organic Matter) ของวัสดุรองพื้นแต่ละชนิด	14
8	ประสิทธิภาพการผลิตของสุกรในคอกที่ใช้วัสดุรองพื้นชนิดต่างๆ ตลอดการทดลอง 90 วัน	14
9	การเปรียบเทียบต้นทุนการเลี้ยงแบบหมูหลุมในระยะเวลา 4 เดือน	15