



รายงานผลการดำเนินงาน  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560  
(ตุลาคม 2560 – กันยายน 2560)



ศูนย์วิจัยและพัฒนาสัตว์เคี้ยวเอื้องขนาดเล็ก  
คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์  
ธันวาคม 2560

## คำนำ

รายงานผลการดำเนินงานของศูนย์วิจัยและพัฒนาสัตว์เคี้ยวเอื้องขนาดเล็กประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 ฉบับนี้ เป็นรายงานความก้าวหน้าของศูนย์ฯ ที่ได้ดำเนินการในช่วงเดือนตุลาคม พ.ศ. 2559 ถึงเดือนกันยายน พ.ศ. 2560 รายงานฉบับนี้ได้แสดงถึงความก้าวหน้าของศูนย์ฯ ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบกับ การดำเนินงานในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา สำหรับในปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 ศูนย์ฯ ได้ดำเนินปรับปรุงโรงเรือนเลี้ยงแพะ เพิ่มจำนวนแพะในฝูง เพิ่มภารกิจบริการวิชาการ รวมทั้งภารกิจพิเศษที่ได้ดำเนินการตามพระราชดำริของสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี องค์ประธานมูลนิธิชัยพัฒนาด้วย ซึ่งความสำเร็จที่เกิดขึ้นเป็นผลมาจากความร่วมมือร่วมใจของเจ้าหน้าที่ทุกคน

ขอขอบพระคุณ คณบดี (ผศ. ทวีศักดิ์ นิยมบัณฑิต) และรองคณบดีคณะทรัพยากรธรรมชาติ ได้แก่ ศ.ดร.เสาวภา อังสุภาณี และ ผศ.ดร.ปราโมทย์ แก้ววงศ์ศรี รวมทั้งหัวหน้าสถานีวิจัยคลองหอยโข่ง คุณนิทัศน์ สองศรี) รวมทั้งผู้อำนวยการสำนักงานประสานงานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ (รศ.ดร.สันหัชชัย กลิ่นพิกุล) เจ้าหน้าที่ของฝ่ายวิจัยและบริการ ได้แก่ คุณวันดี สุขสระโร และคุณจารี ทองสกุล ที่ให้การสนับสนุนมา ณ ที่นี้

ศูนย์วิจัยและพัฒนาสัตว์เคี้ยวเอื้องขนาดเล็ก

ธันวาคม 2560

**รายงานผลการดำเนินงานของศูนย์วิจัยและพัฒนาสัตว์เคี้ยวเอื้องขนาดเล็ก  
คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560**

**1. ข้อมูลทั่วไป**

ศูนย์วิจัยและพัฒนาสัตว์เคี้ยวเอื้องขนาดเล็ก คณะทรัพยากรธรรมชาติ เป็นหน่วยงานที่จัดตั้งขึ้นในปี พ.ศ. 2535 โดยมีวัตถุประสงค์หลักเพื่อศึกษา วิจัย และค้นคว้าให้ได้มาซึ่งองค์ความรู้เกี่ยวกับการเลี้ยงแพะ ผลิตภัณฑ์แพะเนื้อเพื่อสนับสนุนการวิจัย และเพื่อจำหน่าย และถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านนี้ให้นักวิชาการ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และเกษตรกร เพื่อนำไปสู่การพัฒนาองค์ความรู้ และส่งเสริมการเลี้ยงแพะเนื้อในพื้นที่ภาคใต้ตอนล่าง รวมทั้งสนับสนุนภารกิจของสำนักงานปศุสัตว์ เขต 9 กรมปศุสัตว์ มูลนิธิชัยพัฒนา และศูนย์อำนวยการบริหารจังหวัดชายแดนใต้ (ศอ.บต.) ทั้งนี้ตั้งแต่ก่อตั้งศูนย์ฯ จนถึงปัจจุบัน ศูนย์ฯ ได้มีส่วนร่วมในการพัฒนาการเลี้ยงแพะของภาคใต้ร่วมกับกรมปศุสัตว์ และเป็นแหล่งผลิตแพะลูกผสมแบล็คเบงกอลให้แก่มูลนิธิชัยพัฒนาเพื่อแจกจ่ายให้แก่ราษฎรในพื้นที่จังหวัดชายแดนภาคใต้ตามพระราชประสงค์ของสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ

**2. วิสัยทัศน์ (พ.ศ. 2557-2560)**

ศูนย์วิจัยและพัฒนาสัตว์เคี้ยวเอื้องขนาดเล็ก คณะทรัพยากรธรรมชาติ เป็นแหล่งข้อมูลทางวิชาการ ด้านการผลิตสัตว์เคี้ยวเอื้องขนาดเล็ก รวมทั้งเป็นแหล่งถ่ายทอดความรู้และประสบการณ์ และแพะพันธุ์ดีของภาคใต้

**3. วัตถุประสงค์**

- 3.1 เตรียมความพร้อมของศูนย์เพื่อสนับสนุนงานวิจัยและงานบริการวิชาการและถ่ายทอดเทคโนโลยีให้ได้มาซึ่งองค์ความรู้และนวัตกรรมที่เกี่ยวกับการเลี้ยงดูและจัดการที่เหมาะสมสำหรับภาคใต้
- 3.2 พัฒนาสายพันธุ์แพะเนื้อลูกผสมทรัพย์-ม.อ. 1 (พื้นเมือง-แองโกลนูเบียน) ของคณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
- 3.3 สนับสนุนการเรียนการสอน การวิจัย และการเพิ่มพูนประสบการณ์ของนักศึกษาทั้งในระดับปริญญาตรีและบัณฑิตศึกษา รวมทั้งคณาจารย์ของคณะทรัพยากรธรรมชาติ

- 3.4 ร่วมมือกับมูลนิธิชัยพัฒนาในการผสมพันธุ์แพะแบล็คเบงกอลพระราชทานเพื่อแจกจ่ายให้แก่ประชาชนในพื้นที่ภาคใต้ตอนล่าง
- 3.5 ส่งเสริมการบริการวิชาการและถ่ายทอดความรู้เพื่อเพิ่มพูนความรู้และประสบการณ์ด้านการเลี้ยงดูและจัดการฟาร์มแพะให้แก่เกษตรกรและผู้สนใจในภาคใต้
- 3.6 สร้างรายได้จากการจัดการฟาร์มแพะ

#### 4. หัวหน้าศูนย์ฯ

ผศ.ดร.ไชยวรรณ วัฒนจันทร์

#### 5. บุคลากรของศูนย์ฯ

- |     |                 |           |                                   |
|-----|-----------------|-----------|-----------------------------------|
| 5.1 | นายอภิชาติ      | หล่อเพชร  | นักวิชาการเกษตรชำนาญการ           |
| 5.2 | นางดวงใจ        | หล่อเพชร  | ผู้ช่วยวิจัย                      |
| 5.3 | นายโสภณ         | มีสุข     | ผู้ช่วยวิจัย                      |
| 5.4 | นายเฉลิมศักดิ์  | ขำทิศ     | คนงานเลี้ยงสัตว์                  |
| 5.5 | นายวิทยา        | สุกหอม    | คนงานเลี้ยงสัตว์                  |
| 5.6 | นางสาวศิริรัตน์ | นอสูงเนิน | นักวิชาการสัตวบาล (อัตราจ้างเหมา) |

#### 6. เป้าหมายของศูนย์ฯ ในปีงบประมาณ 2560

- 6.1 เป้าหมายตามวัตถุประสงค์ข้อที่ 1: เตรียมความพร้อมของศูนย์เพื่อสนับสนุนงานวิจัยและงานบริการวิชาการและถ่ายทอดเทคโนโลยีให้ได้มาซึ่งองค์ความรู้และนวัตกรรมที่เกี่ยวกับการเลี้ยงดูและจัดการที่เหมาะสมสำหรับภาคใต้
  - 6.1.1 ปรับปรุงสภาพโรงเรือนเลี้ยงแพะให้มีความพร้อมสำหรับสนับสนุนการวิจัย รวมทั้งถูกต้องตามหลักสุขศาสตร์ในการเลี้ยงสัตว์ โดยจะดำเนินการปรับปรุงจำนวน 1 หลัง
  - 6.1.2 จัดทำแปลงหญ้าสำรองสำหรับตัด (Cut and carry) เพื่อให้มีหญ้าพืชอาหารสัตว์ คุณภาพดีสำหรับแพะไกล่คลอด แม่แพะเลี้ยงลูก ลูกแพะวัยอ่อน และแพะป่วย
  - 6.1.3 เตรียมการเข้าสู่มาตรฐานฟาร์มแพะปลอดโรค
- 6.2 เป้าหมายตามวัตถุประสงค์ข้อที่ 2: พัฒนาสายพันธุ์แพะเนื้อลูกผสมทรพี-ม.อ. 1 (พื้นเมือง-แองโกลนูเบีย) ของคณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

- 6.2.1 พัฒนาและปรับปรุงพันธุ์แพะเนื้อให้ได้แพะเนื้อลูกผสมทรัพย์-ม.อ. 1 และแพะนมลูกผสมทรัพย์-ม.อ. 2 ตามนโยบายของคณะทรัพยากรธรรมชาติ
- 6.3 เป้าหมายตามวัตถุประสงค์ข้อที่ 3: สนับสนุนการเรียนการสอน การวิจัย และการเพิ่มพูนประสบการณ์ของนักศึกษาทั้งในระดับปริญญาตรีและบัณฑิตศึกษา รวมทั้งคณาจารย์ของคณะทรัพยากรธรรมชาติ
- 6.3.1 จัดทรัพยากรของศูนย์ฯ เพื่อรองรับการฝึกงาน และการเรียนการสอนวิชา 515-433
- 6.4 เป้าหมายตามวัตถุประสงค์ข้อที่ 4: ร่วมมือกับมูลนิธิช่วยพัฒนาในการผสมพันธุ์แพะแบบลี้กเบงกอลพระราชทานเพื่อแจกจ่ายให้แก่ประชาชนในพื้นที่ภาคใต้ตอนล่าง
- 6.4.1 จัดเตรียมแม่พันธุ์ สำหรับผสมพันธุ์กับพ่อพันธุ์แพะแบบลี้กเบงกอลพระราชทาน
- 6.4.2 ส่งมอบแพะพระราชทานให้แก่กลุ่มเป้าหมายต่างๆ
- 6.5 เป้าหมายตามวัตถุประสงค์ข้อที่ 5: ส่งเสริมการบริการวิชาการและถ่ายทอดความรู้เพื่อเพิ่มพูนความรู้และประสบการณ์ด้านการเลี้ยงดูและจัดการฟาร์มแพะให้แก่เกษตรกรและผู้สนใจในภาคใต้
- 6.5.1 จัดให้มีการอบรมและถ่ายทอดองค์ความรู้ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการเลี้ยงและการจัดการฟาร์มเลี้ยงแพะ
- 6.5.2 นำเสนอข้อมูลต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับผู้สนใจ ผ่านกิจกรรมทางวิชาการ เช่น การประชุมวิชาการ งานเกษตรภาคใต้ เป็นต้น
- 6.6 เป้าหมายตามวัตถุประสงค์ข้อที่ 6: สร้างรายได้จากการจัดการฟาร์มแพะเป็นเงินไม่น้อยกว่า 300,000 บาท
- 6.6.1 คัดเลือกแพะลูกผสมพื้นเมือง-แองโกลนูเบียนที่มีลักษณะไม่ตรงกับเป้าหมายในการสร้างสายพันธุ์ทรัพย์-ม.อ. มาขุนระยะสั้นเพื่อจำหน่ายออกจากฟาร์ม และทำการจัดจำหน่ายมูลแพะให้แก่ประชาชนทั่วไป

## 7. งบประมาณที่ศูนย์ฯ ได้รับการสนับสนุนในปีงบประมาณ พ.ศ. 2560

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 ศูนย์ฯ ได้รับงบประมาณสนับสนุนเป็นเงินทั้งสิ้น 1,993,300.- บาท โดยจำแนกแหล่งงบประมาณที่ศูนย์ฯ ได้รับในปีงบประมาณนี้ออกเป็น 2 แหล่ง คือ

- |     |                    |          |                 |
|-----|--------------------|----------|-----------------|
| 7.1 | งบประมาณแผ่นดิน    | เป็นเงิน | 1,878,300.- บาท |
| 7.2 | งบประมาณเงินรายได้ | เป็นเงิน | 128,900.- บาท   |

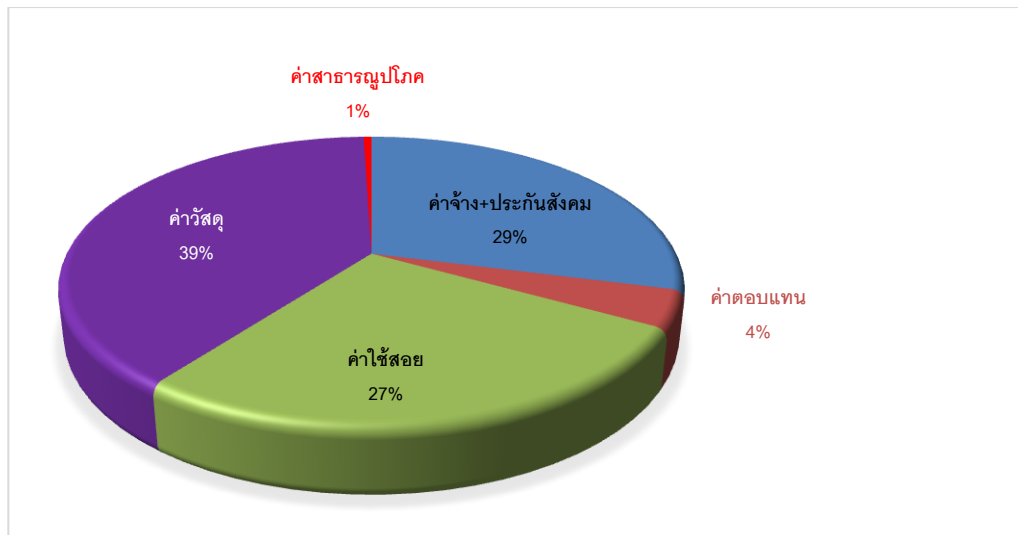
จำแนกออกเป็นหมวดดังแสดงในตารางที่ 1

ตารางที่ 1 จำนวนค่าใช้จ่ายของศูนย์ฯ ในปีงบประมาณ 2560 (ตุลาคม 2559 – กันยายน 2560)

รายการ	งบรายได้คณะ (บาท)	งบแผ่นดิน (บาท)	รวมทั้งสิ้น (บาท)
<b>งบประมาณที่ได้รับ</b>	<b>128,900.00</b>	<b>1,878,300.00</b>	<b>2,007,200.00</b>
<b>ค่าใช้จ่าย</b>			
ค่าจ้าง+ประกันสังคม	21,600.00	542,402.00	564,002.00
ค่าตอบแทน	-	79,800.00	79,800.00
ค่าใช้สอย	36,291.55	494,257.00	530,548.55
ค่าวัสดุ	-	761,841.00	761,841.00
ค่าสาธารณูปโภค	9,449.98	-	9,449.98
<b>รวมเงินค่าใช้จ่าย</b>	<b>67,341.53</b>	<b>1,878,300.00</b>	<b>1,945,641.53</b>
<b>งบประมาณคงเหลือ</b>	<b>61,558.47</b>	<b>-</b>	<b>61,558.47</b>

### 7.3 จำนวนการใช้งบประมาณ

ผลการใช้งบประมาณในปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 ดังแสดงในภาพที่ 1



ภาพที่ 1 จำนวนค่าใช้จ่ายของศูนย์ฯ ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 ในรูปร้อยละ

## 8. ผลการดำเนินงานของศูนย์ฯ ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2560

### 8.1 ผลการดำเนินงานตามเป้าหมายข้อที่ 6.1 มีดังนี้

8.1.1 ทำปรับปรุงสภาพโรงเรือนเลี้ยงแพะให้มีความพร้อมสำหรับสนับสนุนการวิจัย รวมทั้งถูกต้องตามหลักสุขศาสตร์ในการเลี้ยงสัตว์ โดยจะดำเนินการปรับปรุงจำนวน 1 หลัง  
**ผลการดำเนินการ :** ได้ดำเนินการเป็นที่เรียบร้อย

8.1.2 จัดทำแปลงหญ้าสำรองสำหรับตัด (Cut and carry) เพื่อให้มีหญ้าพืชอาหารสัตว์ คุณภาพดีสำหรับแพะไก่ตลอด แม่แพะเลี้ยงลูก ลูกแพะวัยอ่อน และแพะป่วย และจัดทำแปลงปลูกมะรุม (Indian Monringa) ตามพระราชดำริของสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ ที่พระราชทานไว้เมื่อวันที่ 20 กันยายน พ.ศ. 2559 เมื่อคราวเสร็จพระราชดำเนินเยี่ยมศูนย์ฯ

**ผลการดำเนินการ :** ได้ดำเนินการเป็นที่เรียบร้อย ด้วยความร่วมมืออย่างดียิ่งจากสถานีวิจัย คลองหอยโข่ง และนักศึกษาชั้นปีที่ 4 สาขาสัตวศาสตร์ ที่ลงทะเบียนเรียนวิชา 515-433



ภาพที่ 2 แสดงแปลงหญ้าเนเปียร์ปากช่องที่ศูนย์ฯ ได้ปลูก



ภาพที่ 3 แสดงแปลงปลูกมะรุมอินเดียที่ศูนย์ฯ ได้ปลูกตามพระราชดำริของสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ



### 8.1.3 เตรียมการเข้าสู่มาตรฐานฟาร์มแพะปลอดโรค

**ผลการดำเนินการ :** ได้ดำเนินการประสานงานกับสำนักงานปศุสัตว์อำเภอคลองหอยโข่ง ในช่วงเดือนกันยายน พ.ศ. 2560 และดำเนินการเจาะเลือดแพะทั้งฝูงเพื่อส่งตรวจโรคต่างๆ ได้แก่ โรคแท้งติดต่อ โรคสมองและข้ออักเสบ หรือซี เอ อี โรคเมลลิโอโคสิส และพาราทีบี แล้วเสร็จเมื่อวันที่ 20 ธันวาคม 2560 ซึ่งช้ากว่าแผนที่กำหนดเป็นเวลา 3 เดือน



ภาพที่ 4 แสดงกิจกรรมการเจาะเลือดเพื่อเตรียมการขอรับมาตรฐานฟาร์มแพะปลอดโรค

### 8.2 ผลการดำเนินงานตามเป้าหมายข้อที่ 6.2 มีดังนี้

8.2.1 พัฒนาและปรับปรุงพันธุ์แพะเนื้อให้ได้แพะเนื้อลูกผสมทรพี-ม.อ. 1 และแพะนมลูกผสมทรพี-ม.อ. 2 ตามนโยบายของคณะกรรมการทรัพยากรชาติ

**ผลการดำเนินการ :** ได้ทำการดำเนินการสร้างสายพันธุ์แพะเนื้อลูกผสม “ทรพี-ม.อ. 1” อย่างต่อเนื่อง โดยปัจจุบันอยู่ระหว่างการผลิตแพะลูกผสมรุ่น F2



ภาพที่ 5 แสดงแพะเนื้อลูกผสมทรพี-ม.อ. 1 ที่พัฒนาโดยศูนย์ฯ ตามนโยบายของคณะกรรมการทรัพยากรชาติ



อนึ่ง ตลอดปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 มีลูกแพะเกิดขึ้นจำนวน 214 ตัว ซึ่งเมื่อรวมกับพ่อและแม่พันธุ์แพะจำนวน 265 ตัว ทำให้ศูนย์ฯ มีแพะรวมทั้งหมด 479 ตัว สำหรับประสิทธิภาพในการจัดการฟาร์มได้แสดงไว้ในตารางที่ 2 และ อัตราจำนวนการเกิดของแพะทั้งหมดได้แสดงไว้ในตารางที่ 3

ตารางที่ 2 ประสิทธิภาพในการบริหารจัดการฟาร์มของศูนย์ฯ ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2560

ข้อมูล	หน่วย	ทรัพย์-ม.อ. 1	พื้นเมือง	อื่นๆ
นน.แรกเกิด	กก.	2.0	1.6	1.9
นน.หย่านม (3 เดือน)	กก.	8.0	6.0	10.0
ADG ก่อนหย่านม	กรัม/วัน	67.6	51.4	75.2
นน. 6 เดือน เฉลี่ย	กก.	11.6	9.1	13.2
ADG หลังหย่านม- 6 เดือน	กรัม/วัน	51.8	41.3	58.9
นน. 9 เดือนเฉลี่ย	กก.	12.5	10.1	14.3
ADG หลังหย่านม- 9 เดือน	กรัม/วัน	38.2	30.4	40.2

ตารางที่ 3 แสดงอัตราจำนวนแพะเกิดทั้งหมดของศูนย์ฯ ประจำปีงบประมาณ 2560

ข้อมูล	หน่วย	ทรัพย์-ม.อ. 1	พื้นเมือง	อื่นๆ
จำนวนลูกแพะเกิด ปี พ. ศ. 2560	ตัว	58	82	74
อัตราการเกิดลูกเดียว	%	37%	21%	23%
อัตราการเกิดลูกแฝดสอง	%	56%	75%	69%
อัตราการเกิดลูกแฝดสาม	%	7%	4%	8%

### 8.3 ผลการดำเนินงานตามเป้าหมายข้อที่ 6.3 มีดังนี้

8.3.1 สนับสนุนการเรียนการสอนวิชา 515-433 การผลิตสัตว์เคี้ยวเอื้องขนาดเล็ก ของภาควิชาสัตวศาสตร์ (ภาคเรียนที่ 2/2559 และ 1/2560)

ผลการดำเนินการ : ได้ดำเนินการจัดทรัพยากรเพื่อสนับสนุนการเรียนการสอนในหัวข้อการฝึกการคัดเลือกแพะ การประเมินค่า Body condition score (BCS) การจัดการฝูงแพะ การจัดการโรงเรือน และการจัดการพืชอาหารสัตว์ รวมทั้งยังสนับสนุนผู้ช่วยสอนจำนวน 1 คน คือ นายอภิชาติ หล่อเพชร ดังแสดงในภาพที่ 6



ภาพที่ 6 แสดงการสอนนักศึกษาที่ลงทะเบียนเรียนวิชา 515-433 ประจำภาคเรียนที่ 2/2559

8.3.2 สนับสนุนการฝึกงานวิชา 544-191 งานฟาร์มพื้นฐาน แก่นักศึกษาชั้นปีที่ 1 ของคณะ  
ทรัพยากรธรรมชาติ ที่ลงทะเบียนเรียนวิชาฝึกงาน

ผลการดำเนินการ : ดำเนินการฝึกงานแก่นักศึกษาคณะทรัพยากรธรรมชาติ ชั้นปีที่ 1 จำนวน  
2 รุ่น

8.3.3 สนับสนุนการวิจัย

ผลการดำเนินการ : ได้รับทุนสนับสนุนการทำวิจัยจากศูนย์ความเป็นเลิศด้าน  
เทคโนโลยีชีวภาพเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เพื่อทำการวิจัยเรื่อง “ความ  
หลากหลายทางพันธุกรรมของแพะเนื้อลูกผสมพันธุ์ ทรัพย์-ม.อ.1” โดยมี ผศ.ดร.ไชยวรรณ  
วัฒนจันทร์ ดร.ปรัชญาพร เอกบุตร และดร.ธัญจิรา เทพรัตน์ เป็นคณะผู้วิจัย ในการนี้ผลิต  
นักศึกษาปริญญาโท จำนวน 1 คน คือ นางสาวศิริรัตน์ นอสูงเนิน โดยทำวิจัยเรื่อง  
การศึกษาความแปรปรวนทางพันธุกรรมของแพะเนื้อลูกผสม “ทรัพย์-ม.อ. 1” โดยใช้  
เทคนิคไมโครแซทเทลไลท์ ของนางสาวศิริรัตน์ นอสูงเนิน โดยมี ดร.ปรัชญาพร เอกบุตร  
เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาหลัก และ ผศ.ดร.ไชยวรรณ วัฒนจันทร์ เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

8.4 ผลการดำเนินการตามเป้าหมายข้อที่ 6.4 มีดังนี้

8.4.1 เตรียมแม่พันธุ์ และดำเนินการผสมพันธุ์กับพ่อพันธุ์แพะแบล็คเบงกอลพระราชทาน

ผลการดำเนินการ : ได้ดำเนินการตามแผน โดยตลอดปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 มีลูกแพะเกิดจำนวน 23 ตัว ขณะที่ศูนย์ฯ มีแพะลูกผสมแบล็กเบงกอลทั้งสิ้น 44 ตัว ดังแสดงในตารางที่ 4 และภาพที่ 7

ตารางที่ 4 จำนวนลูกแพะที่เกิดจากการผสมพันธุ์ซึ่งสำรวจเมื่อวันที่ 22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2560

ปีเกิด	อายุ	เพศผู้	เพศเมีย	รวมทั้งสองเพศ
2560	5 – 6 เดือน	15	9	23
2559	ในช่วง 1 ปี	14	1	15
2558	ในช่วง 2 ปี	4	1	5
รวมทั้งหมด		33	11	44



ภาพที่ 7 แสดงฝูงแม่พันธุ์แพะที่นำมาผสมกับพ่อพันธุ์แพะแบล็กเบงกอลพระราชทาน (ภาพซ้ายมือ) และลูกแพะ (ภาพขวามือ) ที่เตรียมไว้สำหรับแจกจ่ายให้กับประชาชน

#### 8.4.2 ส่งมอบแพะพระราชทานให้แก่กลุ่มเป้าหมายต่างๆ ของมูลนิธิชัยพัฒนา

ผลการดำเนินการ : ได้คัดเลือกแพะส่งมอบให้แก่ (ก) กลุ่มผู้เลี้ยงแพะบ้านโคกวังใหญ่ อำเภอสหัสขันธ์ จังหวัดนครราชสีมา 2 ตัว (เพศผู้ 1 ตัว และเพศเมีย 1 ตัว) กลุ่มผู้เลี้ยงแพะบ้านนอย ตำบลช้างเผือก อำเภอจะนะ จังหวัดนราธิวาส จำนวน 1 ตัว (เพศเมีย) กองพลพัฒนาที่ 4 ค่ายรัตนพล อำเภอลองหอยโข่ง จังหวัดสงขลา จำนวน 1 ตัว (เพศผู้) กรมทหารราบที่ 5 ค่ายวชิราวุธ จังหวัดนครศรีธรรมราช จำนวน 10 ตัว (เพศผู้ 2 ตัว และเพศเมีย 8 ตัว) และบ้านเกาะบุโหลนดอน จังหวัดสตูล จำนวน 1 ตัว (เพศผู้) ดังแสดงในภาพที่ 8



ภาพที่ 8 แสดงการส่งมอบแพะพระราชทานแก่กลุ่มผู้เลี้ยงแพะที่ผ่านการคัดเลือกโดยมูลนิธิชัยพัฒนา

8.5 ผลการดำเนินการตามเป้าหมายข้อที่ 6.5 มีดังนี้

8.5.1 จัดให้มีการอบรมและถ่ายทอดองค์ความรู้วิธีการเลี้ยงและการจัดการฟาร์มเลี้ยงแพะ

ผลการดำเนินการ : ได้ดำเนินการจัดกิจกรรมการอบรมการผสมอาหาร TMR และการใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ (KCF) เพื่อคำนวณสูตรอาหารสำหรับแพะ และโค จำนวน 1 รุ่น เมื่อวันที่ 5-6 สิงหาคม พ.ศ. 2560 โดยมีผู้เข้ารับการอบรมจำนวน 42 คน ดังแสดงในภาพที่ 9



ภาพที่ 9 แสดงกิจกรรมการฝึกอบรมและถ่ายทอดความรู้เรื่องการผสมอาหาร TMR และการคำนวณสูตรอาหารเมื่อวันที่ 5-6 สิงหาคม พ.ศ. 2560



8.5.2 นำเสนอข้อมูลต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับศูนย์ฯ ผ่านกิจกรรมทางวิชาการ เช่น การประชุมวิชาการ งานเกษตรภาคใต้

**ผลการดำเนินการ :**

8.5.2.1 นำผลงานการวิจัยเรื่อง “Chemical composition and In vitro gas production of the local Thai and Indian Moringa (*Moringa oleifera* Lam.) for ruminant” ไปนำเสนอในการประชุมนานาชาติ The 2<sup>nd</sup> International Conference on Animal Nutrition and Environment ซึ่งจัดขึ้นระหว่างวันที่ 1-4 พฤศจิกายน พ.ศ. 2560 ณ โรงแรมพูลแมนราชาออคิด จังหวัดขอนแก่น ดังแสดงในภาพที่ 10



ภาพที่ 10 แสดงการเข้าร่วมประชุมวิชาการและนำเสนอผลงาน เรื่อง “Chemical composition and In vitro gas production of the local Thai and Indian Moringa (*Moringa oleifera* Lam.) for ruminant” ไปนำเสนอในการประชุมนานาชาติ The 2<sup>nd</sup> International Conference on Animal Nutrition and Environment

8.5.2.2 นำเสนอนวัตกรรมคอกเลี้ยงแพะแบบน็อคดาวนในการงานเกษตรภาคใต้ครั้งที่ 25 ประจำปี พ.ศ. 2560 ดังแสดงในภาพที่ 11

8.5.2.3 นำเสนอภารกิจของศูนย์ฯ ในงาน HAPEX ณ ศูนย์ประชุมนานาชาติฉลองสิริราชสมบัติ 60 พรรษา ระหว่างวันที่ 13-16 กรกฎาคม พ.ศ. 2560 ดังแสดงในภาพที่ 12



ภาพที่ 11 แสดงแบบและคอกแพะแบบน็อคควานที่นำไปเผยแพร่ในงานเกษตรภาคใต้ครั้งที่ 25 ระหว่างวันที่ 11-20 สิงหาคม พ.ศ. 2560



ภาพที่ 12 แสดงการนำผลงานของศูนย์ฯ ไปเผยแพร่ในงาน HAPEX ประจำปี พ.ศ. 2560

8.6 ผลการดำเนินการตามเป้าหมายข้อที่ 6.6 มีดังนี้

8.6.1 การหารายได้จากการจัดจำหน่ายแพะ และการจำหน่ายมูลแพะ

ผลการดำเนินการ : ศูนย์ฯ ได้คัดเลือกแพะลูกผสมพื้นเมือง-แองโกลนูเบียนที่มีลักษณะไม่ตรงกับเป้าหมายในการสร้างสายพันธุ์ทรพี-ม.อ. 1 มาขุนระยะสั้นเพื่อจำหน่ายออกจากฟาร์ม ทั้งนี้ในปีงบประมาณนี้ ศูนย์ฯ มีรายได้จากการจำหน่ายแพะและมูลแพะเป็นเงิน 287,330.- บาท ซึ่งต่ำกว่าเป้าหมายที่กำหนดไว้ คือ 300,000.- เป็นเงิน 12,670.- บาท คิดเป็นร้อยละ 4.22 เปอร์เซ็นต์



อย่างไรก็ตาม ในปีงบประมาณถัดไป (2561) ศูนย์ฯ จะปรับปรุงการดำเนินงานด้านการตลาดให้ดีขึ้น โดยวางแผนการคัดเลือกแพะเข้าขุนเร็วขึ้น จากเดือนสิงหาคม เป็น เดือนมีนาคม (ช่วงที่ 1) และกรกฎาคม (ช่วงที่ 2)

## 8.7 ผลการดำเนินการด้านอื่นๆ ที่ได้ดำเนินการในปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 (เพิ่มเติม)

### 8.7.1 การพัฒนาบุคลากร

นำบุคลากรของศูนย์ฯ ไปดูงานการเลี้ยงแพะชาमी ณ ศูนย์วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการย้ายฝากตัวอ่อน อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา (ภาพที่ 13) และการพัฒนาอาหาร TMR ณ ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์ จังหวัดนครราชสีมา ระหว่างวันที่ 10-12 ตุลาคม พ.ศ. 2560 (ภาพที่ 14)



ภาพที่ 13 แสดงการดูงานการเลี้ยงและการจัดการฟาร์มแพะนมพันธุ์ชาमी ที่ศูนย์วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการย้ายฝากตัวอ่อน ณ จังหวัดนครราชสีมา



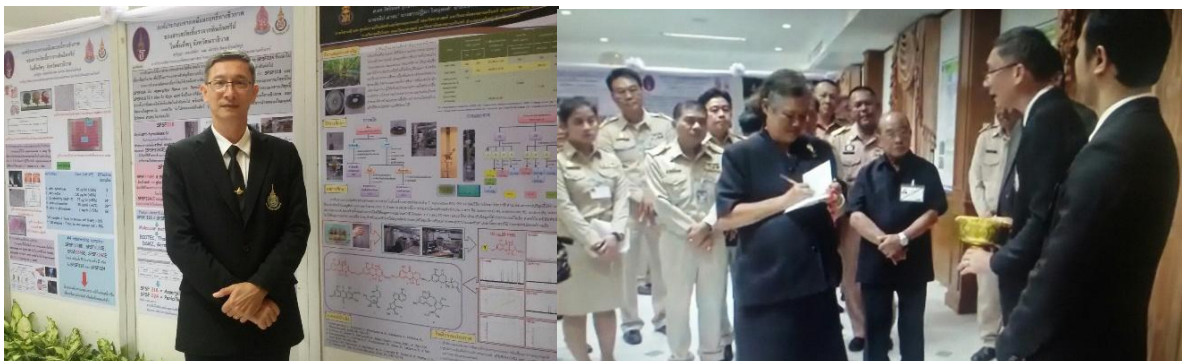
ภาพที่ 14 แสดงการดูงานการทำอาหาร TMR ของศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์ ณ จังหวัดนครราชสีมา

8.7.2 ความร่วมมือระหว่างศูนย์ฯ กับศูนย์วิจัยการผสมเทียมและเทคโนโลยีชีวภาพ จังหวัดสงขลา ในการตรวจสอบความสมบูรณ์ของพ่อพันธุ์แพะแบล็คเบงกอลพระราชทาน และวางแผนการรีดน้ำเชื้อแพะดังกล่าวเพื่อทำการแช่แข็ง ซึ่งโครงการนี้ช่วยให้การขยายพันธุ์แพะพระราชทานเร็วขึ้น รวมทั้งยังเป็นการอนุรักษ์เชื้อพันธุ์แพะพระราชทานด้วย แสดงในภาพที่ 15



ภาพที่ 15 แสดงการเจาะเลือดพ่อพันธุ์แพะพระราชทาน เพื่อนำไปตรวจหาภาวะโรคแท้งติดต่อ โรคสมองและข้ออักเสบ โรคเมลิออยโดสิส โดยเจ้าหน้าที่ของศูนย์วิจัยการผสมเทียมและเทคโนโลยีชีวภาพ จังหวัดสงขลา ก่อนที่จะดำเนินการรีดน้ำเชื้อเพื่อตรวจคุณภาพต่อไป

8.7.3 ถวายรายงานความก้าวหน้าของการทำงานของศูนย์ฯ ต่อสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามมกุฎราชกุมารี เมื่อวันที่ 18 กันยายน พ.ศ. 2560 โดยหัวหน้าศูนย์ฯ ได้เข้าถวายรายงานความก้าวหน้าในการกิจการขยายพันธุ์แพะลูกผสมแบล็คเบงกอล เพื่อพระราชทานแก่ประชาชนในพื้นที่ภาคใต้ ณ ศูนย์ศึกษาการพัฒนาพิกุลทองอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ดังแสดงในภาพที่ 16



ภาพที่ 16 แสดงการเข้าเฝ้าของหัวหน้าศูนย์ฯ เพื่อถวายรายงานความก้าวหน้าของการทำงานของศูนย์ฯ เพื่อสนองพระราชดำริขององค์ประธานมูลนิธิชัยพัฒนา เมื่อวันที่ 18 กันยายน พ.ศ. 2560

8.7.4 ให้การต้อนรับผู้บริหารของสมาคมธุรกิจการค้าแพะ-แกะไทย ซึ่งเข้าดูงานและปรึกษาหารือเรื่องความร่วมมือทางวิชาการ เมื่อวันที่ 6 ตุลาคม พ.ศ. 2560 ดังแสดงในภาพที่ 17



ภาพที่ 17 แสดงการต้อนรับผู้บริหารของสมาคมธุรกิจการค้าแพะ-แกะไทยของบุคลากรของศูนย์ฯ และหัวหน้าสถานีคลองหอยโข่ง เมื่อวันที่ 6 ตุลาคม พ.ศ. 2560

## 9. ปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินงานที่ผ่านมา

ในปีพ.ศ. 2560 ศูนย์ฯ มีปัญหาและอุปสรรคต่างๆ ดังนี้

9.1 ปัญหาเกี่ยวกับอาคารสถานที่ (ได้แก่ สำนักงาน และ โรงเรือนเลี้ยงแพะ)

9.1.1 สำนักงานศูนย์ฯ

ปัจจุบันสำนักงานของศูนย์ฯ เป็นส่วนหนึ่งของ โรงเรือนเลี้ยงแพะซึ่งอยู่ในสภาพทรุดโทรม แม้ว่าจะดำเนินการซ่อมแซมมาแล้วหลายครั้ง ยิ่งไปกว่านั้น จากแนวปฏิบัติที่ดีฟาร์มเลี้ยงแพะ (GAP) (มกษ. 6404-2549) ซึ่งประกาศโดยสำนักงานมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ ปีพ.ศ. 2549 ที่กำหนดให้แยกสำนักงานออกจากโรงเรือนเลี้ยงแพะ มีผลทำให้ศูนย์ฯ มีความจำเป็นจะต้องแยกสำนักงานออกจากโรงเรือน แต่ในทางปฏิบัติยังไม่สามารถดำเนินการใดๆ ได้ เพราะไม่ได้รับงบประมาณสนับสนุนในการดำเนินการก่อสร้างมานานไม่น้อยกว่า 10 ปี

อนึ่ง เนื่องจากภารกิจการพัฒนาแพะเป็นภารกิจที่สอดคล้องกับนโยบายของรัฐบาล อีกทั้งยังสนับสนุนภารกิจของมูลนิธิชัยพัฒนา ดังนั้นศูนย์ฯ ต้องการได้รับการสนับสนุนจากคณะฯ เพื่อการจัดหางบประมาณในการก่อสร้างอาคารสำนักงานใหม่ต่อไป

### 9.1.2 โรงเรือนเลี้ยงแพะ

โรงเรือนเลี้ยงแพะที่ใช้การอยู่เป็นโรงเรือนที่มีอายุการใช้งานมากกว่า 15 ปี อยู่ในสภาพชำรุด (คือ ไม้ระแนง หรือ ไม้พื้นชำรุด) โรงเรือนที่มีอยู่มีความสูงจากพื้นคอกไปถึงหลังงานอยู่ในช่วง 1.30 ถึง 1.80 เมตร ซึ่งตามมาตรฐานจะต้องสูงไม่ต่ำกว่า 3.50 เมตร และโรงเรือนมีความสูงจากพื้นดินถึงพื้นคอกส่วนใหญ่ต่ำกว่า 1.2 เมตร ซึ่งไม่เป็นไปตามแนวปฏิบัติที่ดีฟาร์มเลี้ยงแพะ (GAP) ซึ่งประกาศโดยสำนักงานมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ ปีพ.ศ. 2549 ในประเด็นนี้ ศูนย์ฯ ได้ดำเนินการแก้ไขไปบางส่วนแล้ว ดังนี้ (1) ขออนุมัติใช้งบประมาณเงินรายได้สะสมของศูนย์ฯ เพื่อก่อสร้างโรงเรือนหลังใหม่จำนวน 1 หลัง (สร้างเสร็จในปี 2559 และได้ใช้งานแล้ว) แต่ยังไม่เพียงพอสำหรับรองรับการศึกษาและวิจัย ดังนั้น แนวทางแก้ไข คือ (ก) ขอรับการสนับสนุนงบประมาณซ่อมแซมจากมูลนิธิริชชีพัฒนา และ (ข) ขอรับการสนับสนุนงบประมาณจากกองทุนวิจัยของคณะ

### 9.2 ปัญหาด้านเครื่องมือและครุภัณฑ์

เนื่องจากศูนย์ฯ ขาดเครื่องมือและครุภัณฑ์ต่อไปนี้

#### 9.2.1 ขาดเครื่องเซนตริฟิวส์

**แนวทางการแก้ไข :** ขอรับการสนับสนุนงบประมาณจากกองทุนวิจัยของคณะ

#### 9.2.2 ขาดชุดเครื่องมือสำหรับการผสมเทียมแพะ

**แนวทางการแก้ไข :** ขออนุมัติใช้เงินรายได้สะสมของศูนย์ฯ

#### 9.2.3 อาคารวิทยาศาสตร์เนื้อสัตว์ฮาลาล

ปัจจุบันอาคารนี้ได้ก่อสร้างเสร็จแล้ว และจำเป็นต้องมีนักวิชาการเข้าช่วยในการดูแล และดำเนินการอาคารวิทยาศาสตร์เนื้อสัตว์ฮาลาล แต่เนื่องจาก ศูนย์ฯ ไม่สามารถดำเนินการต่อไปได้ เพราะขาดเจ้าหน้าที่

**แนวทางแก้ไข :** (ก) ขอความอนุเคราะห์จากทางคณะฯ ให้ช่วยพิจารณากำหนดบุคลากรอัตราจ้างเหมามาเพื่อเข้ามาทำภารกิจในเรื่องนี้ ทั้งนี้เพื่อให้มีการขับเคลื่อนเรื่องการจัดหน่ายเนื้อแพะ และผลิตภัณฑ์จากเนื้อแพะต่อไปในอนาคต และ (ข) ขอรับการสนับสนุนจากสถาบันฮาลาล