

สำนักเทคโนโลยีชีวภาพการผลิตปศุสัตว์

ผลผลิต : การพัฒนาการผลิตปศุสัตว์

กิจกรรมหลัก : พัฒนาปรับปรุงพันธุ์สัตว์

กิจกรรมรอง : พัฒนาแพะพันธุ์แดงสุราษฎร์

1. หลักการและเหตุผล

แพะเป็นสัตว์เศรษฐกิจที่มีศักยภาพการผลิตสูง เพราะเลี้ยงง่าย ช่วงชีวิตการผลิตสั้น มีอัตราการผสมติดสูง และให้ลูกดก ทั้งนี้ในปัจจุบันตลาดมีความต้องการแพะเนื้อเพื่อการบริโภคสูงแต่กำลังการผลิตเพื่อสนองความต้องการดังกล่าวยังไม่เพียงพอ เนื่องจากขาดแคลนแพะพ่อ-แม่พันธุ์แพะ สายพันธุ์ต่างประเทศที่มีพันธุกรรมดีนอกจากนี้ แพะสายพันธุ์ต่างประเทศยังไม่สามารถปรับตัวกับสภาพภูมิอากาศแบบร้อนชื้น และการจัดการเลี้ยงดูของเกษตรกรในประเทศไทยได้ดีเท่าที่ควร ดังนั้น การสร้างแพะพันธุ์เนื้อที่สามารถปรับตัวกับสภาพภูมิอากาศแบบร้อนชื้นและการจัดการเลี้ยงดูของเกษตรกรในประเทศไทยได้ดี จึงเป็นความต้องการอย่างเร่งด่วน ซึ่งนอกจากจะเป็นแพะเนื้อที่มีพันธุกรรมดีเด่นด้านการให้ผลิตเนื้อแล้วแพะแม่พันธุ์ยังมีพันธุกรรมที่ให้น้ำนมมากพอเพื่อเลี้ยงลูกแฝดให้มีสุขภาพดี และโตเร็วเพื่อลดการเกิดปัญหา แพะแม่พันธุ์มีน้ำนมไม่พอเมื่อเกิดลูกแฝด และยังเป็นการเตรียมความพร้อมของอุตสาหกรรม แพะเนื้อให้สามารถรองรับข้อตกลง FTA และ WTO และแข่งขันประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน (AEC) ตอบสนองต่อยุทธศาสตร์ที่ 4 ของกรมปศุสัตว์ : นโยบายเศรษฐกิจสร้างความมั่นคงด้านอาหาร และเร่งรัดการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตทางการเกษตร ภายใต้กลยุทธ์การปรับปรุงพันธุ์สัตว์ โดยการพัฒนาการสร้าง ทดสอบ และคัดเลือกพ่อพันธุ์แพะเนื้อให้ได้พ่อพันธุ์ที่มีพันธุกรรมดี การประเมินพันธุกรรมมีความถูกต้อง และแม่นยำเพื่อให้บริการผสมเทียมปรับปรุงพันธุ์แม่แพะของเกษตรกรให้มีพันธุกรรมดี

2. เป้าประสงค์ :

ผลิตแพะเนื้อที่มีพันธุกรรมดี มีการเจริญเติบโตดีผสมติดง่ายและเลี้ยงลูกเก่ง

3. ตัวชี้วัดความสำเร็จ (KPI)

1. จำนวนแพะลูกผสม 2 สายพันธุ์ (พื้นเมืองไทย-ท็อกเก็นเบิร์ก) เพศเมียที่ผ่านการคัดเลือก
2. จำนวนแพะเนื้อแดงสุราษฎร์ที่มีพันธุกรรมดีเลิศ

4. ขั้นตอนและวิธีการดำเนินงานของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

4.1 กอง/สำนัก

1. วางแผนงบประมาณและแผนการดำเนินงานในภาพรวม
2. คัดเลือกแม่แพะที่มีพันธุกรรมดีเลิศและวางแผนจับคู่ผสมพันธุ์กับพ่อพันธุ์แพะเนื้อชั้นเลิศ

3. ติดตามผลการปฏิบัติงานของโครงการฯ
4. ประเมินค่าความสามารถทางพันธุกรรมเพื่อคัดเลือกแพะเนื้อที่มีพันธุกรรมดีเด่น

4.2 หน่วยปฏิบัติการ

1. ผลิตแม่แพะลูกผสม 2 สายพันธุ์ (แพะพื้นเมืองไทย-ท็อกเก็นเบิร์ก) โดยใช้วิธีการผสมเทียม จากแม่แพะพื้นเมืองจำนวน 150 ตัว ที่ผ่านการคัดเลือก เพื่อใช้เป็นแม่แพะพื้นฐานในการพัฒนาพันธุ์แพะลูกผสม 3 สายพันธุ์
2. ผลิตแพะลูกผสม 3 สายพันธุ์ (แพะพื้นเมืองไทย-ท็อกเก็นเบิร์ก-คาลาฮารีเรด) โดยใช้วิธีการผสมเทียมและย้ายฝากตัวอ่อนจำนวน 115 ตัว แบ่งเป็นแพะพ่อพันธุ์จำนวน 5 ตัว และแพะแม่พันธุ์จำนวน 110 ตัว เพื่อใช้ในการผสมแบบ Inter Se Mating
3. ทำการ Inter Se ลูกผสม 3 สายพันธุ์ จำนวน 5 ชั่วโมง วิเคราะห์และประเมินพันธุ์กรรม เพื่อคัดเลือกพ่อ-แม่แพะพันธุ์ดี
4. คัดเลือกพ่อพันธุ์ที่ผ่านการทดสอบโรคเก็บน้ำเชื้อ เพื่อผลิตเป็นน้ำเชื้อแช่แข็งนำไปผสมเทียมให้กับเกษตรกรต่อไป

5. กิจกรรมและเป้าหมายการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2560

5.1 สรุปภาพรวมกิจกรรมและเป้าหมายการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2560

[illegible]

5.2 กิจกรรมและเป้าหมายการดำเนินงานรายหน่วยงานปีงบประมาณ พ.ศ. 2560

[illegible]

[illegible]