

สำนักพัฒนาพันธุ์สัตว์ และสำนักเทคโนโลยีชีวภาพการผลิตปศุสัตว์

ผลผลิต โครงการการศึกษาวิธีการเก็บรักษาน้ำเชื้อและตัวอ่อนสุกรพื้นเมืองไทยด้วยเทคนิคการแช่แข็ง

1. หลักการและเหตุผล :

สุกรพื้นเมืองของไทยเป็นสัตว์ที่เสี่ยงต่อการสูญพันธุ์ไปจากประเทศไทย จะพบสุกรพื้นเมืองของไทยได้ในพื้นที่ชนบทบริเวณที่ติดกับประเทศเพื่อนบ้าน หรือห่างไกลจากพื้นที่ทางเศรษฐกิจ เช่น พื้นที่ชายแดนที่ติดกับประเทศลาว ประเทศพม่า หรือในพื้นที่ภาคใต้ตอนล่าง ซึ่งยังคงมีการใช้ประโยชน์สุกรพื้นเมืองในรูปแบบเฉพาะท้องถิ่นเท่านั้น เช่น สำหรับพิธีการทางศาสนา หรือสำหรับการปรุงอาหารในท้องถิ่น แต่จากการที่สุกรพื้นเมืองเป็นสัตว์ที่มีความสามารถในการใช้อาหารหยาบคุณภาพต่ำได้ดี มีความทนทานต่อสภาพแวดล้อม มีความต้านทานโรค เลี้ยงลูกเก่งและให้ลูกดก นอกจากนี้เนื้อของสุกรพื้นเมืองยังมีรสชาติอร่อยที่นิยมนำมาปรุงเป็นอาหารเมนูพิเศษสำหรับบริโภค

การเก็บรักษาพันธุกรรมเหล่านี้ไว้ในรูปแบบต่างๆ ไม่ว่าจะเป็นสุกรมมีชีวิต หรือในรูปแบบการแช่แข็ง เช่น น้ำเชื้อแช่แข็ง หรือตัวอ่อนแช่แข็ง เป็นการเก็บรักษาพันธุกรรมเหล่านี้ไว้ใช้ประโยชน์ หรือเพื่อการขยายพันธุ์ในอนาคต แต่เนื่องจากสุกรพื้นเมืองเป็นสัตว์ที่ยังไม่มีรายงานการศึกษาการแช่แข็งน้ำเชื้อ และตัวอ่อน ซึ่งอาจได้รับผลกระทบจากการแช่แข็งแตกต่างจากสัตว์ชนิดอื่น หรือสุกรพันธุ์อื่น ดังนั้นจึงได้ดำเนินการศึกษาวิจัยเบื้องต้นในการใช้เทคนิคการแช่แข็งเพื่อเก็บรักษาน้ำเชื้อและตัวอ่อนของสุกรพื้นเมืองไทย เพื่อเก็บรักษาและรวบรวมพันธุกรรมเพื่อใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืนในอนาคตต่อไป

2. วัตถุประสงค์ :

เพื่อศึกษาเทคนิคการแช่แข็งน้ำเชื้อและตัวอ่อนของสุกรพื้นเมืองไทย

3. ผลผลิต (Output) ระดับกิจกรรม/โครงการ

เทคนิคที่เหมาะสมในการแช่แข็งน้ำเชื้อ และตัวอ่อนสุกรพื้นเมืองไทยกลุ่มพันธุ์ต่างๆ

4. ผลลัพธ์ (Outcome) ระดับกิจกรรม/โครงการ

นำวิธีการแช่แข็งน้ำเชื้อและตัวอ่อน ไปใช้ในการเก็บรักษาพันธุกรรมสุกรพื้นเมืองกลุ่มพันธุ์ต่างๆ เพื่อการอนุรักษ์ และสร้างความมั่นคงของฐานทรัพยากรชีวภาพและสิ่งแวดล้อมตลอดจนพันธุกรรมที่สำคัญไม่ให้หมดไปจากประเทศไทย

5. ตัวชี้วัดความสำเร็จ (KPI)

น้ำเชื้อและตัวอ่อนแช่แข็งสุกรพื้นเมืองไทย ทุกกลุ่มพันธุ์

6. ขั้นตอนและวิธีการปฏิบัติงานโดยละเอียด ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง :

3.1 กอง / สำนักพัฒนาพันธุ์สัตว์

- 1 สำนักพัฒนาพันธุ์สัตว์ ทำหน้าที่รวบรวม คัดเลือก พ่อ แม่พันธุ์สุกรพื้นเมือง ทั้ง 4 กลุ่มพันธุ์
- 2 สำนักเทคโนโลยีชีวภาพการผลิตปศุสัตว์ ทำหน้าที่ พัฒนาเทคนิคการผลิตน้ำเชื้อและตัวอ่อนแช่แข็งจากสุกร ทั้ง 4 กลุ่มพันธุ์

3.2 หน่วยปฏิบัติ (สำนักงานปศุสัตว์จังหวัด / ศูนย์ฯ / สถานีฯ / ตำบล)

- 1 ศูนย์วิจัยและพัฒนาสุกร
- 2 ศูนย์วิจัยเทคโนโลยีชีวภาพการย้ายฝากตัวอ่อนและเซลล์สืบพันธุ์สัตว์

7. แผนภูมิความเชื่อมโยงของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและขั้นตอนวิธีปฏิบัติงาน

