

สำนักพัฒนาพันธุ์สัตว์

ผลผลิต : พัฒนาศักยภาพด้านปศุสัตว์

กิจกรรมหลัก : ความหลากหลายทางชีวภาพด้านปศุสัตว์

กิจกรรมรอง : การเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศภาคปศุสัตว์

1. หลักการและเหตุผล :

กิจกรรมแผนปฏิบัติการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศภาคปศุสัตว์ เป็นกิจกรรมย่อยที่อยู่ภายใต้กิจกรรมความหลากหลายทางชีวภาพกรมปศุสัตว์ ประกอบด้วยกิจกรรมย่อย 3 กิจกรรมย่อยของ ยุทธศาสตร์ที่ 2 การใช้ประโยชน์และแบ่งปันผลประโยชน์ จากความหลากหลายทางชีวภาพ ยุทธศาสตร์ที่ 3 พัฒนาศักยภาพ องค์ความรู้และระบบฐานข้อมูลด้านความหลากหลายทางชีวภาพ นอกจากนี้กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ได้จัดทำแนวทางการวิจัยก๊าซเรือนกระจกภาคเกษตรกร ภายใต้กรอบความร่วมมือพันธมิตรนานาชาติ การวิจัยก๊าซเรือนกระจกภาคเกษตรกร (Global Research Alliance on Agricultural Greenhouse Gases: GRA) โดยได้มีการจัดทำระบบความสำคัญงานวิจัยก๊าซเรือนกระจกภาคเกษตร รวมทั้งสร้างเครือข่ายพันธมิตรก๊าซเรือนกระจกภาคเกษตรของประเทศโดยได้มีการจัดทำระบบความสำคัญงานวิจัยก๊าซเรือนกระจกภาคเกษตร รวมทั้งสร้างเครือข่ายพันธมิตรก๊าซเรือนกระจกภาคเกษตรของประเทศ โดยจะจัดทำยุทธศาสตร์และแผนปฏิบัติการว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศด้านการเกษตรทั้งนี้ ภาคเกษตรของประเทศไทยปล่อยก๊าซเรือนกระจก 229.08 ล้านตัน ในปี 2543 คิดเป็นร้อยละ 22 โดยการปล่อยจากภาคปศุสัตว์ ร้อยละ 6 ในขณะที่ภาคการเกษตรทั้งโลกปล่อยก๊าซเรือนกระจกร้อยละ 14 จากสัดส่วนการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในภาคเกษตรที่สูงกว่า ค่าเฉลี่ยของโลกนี้เอง จึงทำให้กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ต้องพิจารณาถึงผลกระทบที่เกิดขึ้น โดยในแผนพัฒนาการเกษตรในช่วงแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ 11 (พ.ศ. 2555-2559) กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ได้ให้ความสำคัญกับการพัฒนาเกษตรสีเขียวและความมั่นคงทางด้านอาหาร มีการดำเนินการทางด้านยุทธศาสตร์การพัฒนาขีดความสามารถในการผลิต การจัดการสินค้าเกษตร ความมั่นคงด้านอาหาร และการพัฒนาทรัพยากรการเกษตรอย่างมีประสิทธิภาพ สมดุลและยั่งยืนโดยร่างยุทธศาสตร์ ว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศด้านการเกษตร (พ.ศ. 2556-2559) ได้กำหนดยุทธศาสตร์ทั้งเรื่องการปรับตัว และการกักเก็บคาร์บอนและกำหนดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก พร้อมให้ความสำคัญกับการพัฒนาระบบการจัดเก็บข้อมูลและองค์ความรู้ก๊าซเรือนกระจก และการสนับสนุนการปรับระบบการผลิตสู่เกษตรกรรม ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมด้วยแผนปฏิบัติการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศภาคปศุสัตว์ ให้ความสำคัญเกี่ยวกับการสร้างความตระหนัก และเสริมสร้างศักยภาพ ทั้งนี้เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง และเกษตรกร เพื่อเตรียมความพร้อมรองรับงานทางด้านการผลิตปศุสัตว์ภายใต้ภาวะการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ ตามแผนยุทธศาสตร์ความหลากหลายทางชีวภาพกรมปศุสัตว์ ยุทธศาสตร์ที่ 2 การใช้ประโยชน์และแบ่งปันผลประโยชน์จากความหลากหลายทางชีวภาพ และยุทธศาสตร์ที่ 3 พัฒนาศักยภาพ องค์ความรู้ และระบบฐานข้อมูลด้านความหลากหลายทางชีวภาพ

2. วัตถุประสงค์ :

1. ศึกษาเครื่องหมายทางพันธุกรรมการปล่อย enteric methane ต่ำ
2. จัดทำระบบบัญชีข้อมูลการปล่อยก๊าซเรือนกระจกภาคปศุสัตว์ระดับเกษตรกร
3. พัฒนาบุคลากร และแผนการปฏิบัติงานโดยเข้าร่วมประชุม Meeting of LRG of GRA

3. ผลผลิต (Output) ระดับกิจกรรม/โครงการ

1. จำนวนสายพันธุ์ที่ตรวจเครื่องหมายทางพันธุกรรมการปล่อย enteric methane ต่ำ
2. จัดทำระบบบัญชีข้อมูลการปล่อยก๊าซเรือนกระจกภาคปศุสัตว์ระดับเกษตรกร 40 ฟาร์ม
3. พัฒนาบุคลากร และแผนการปฏิบัติงานโดยเข้าร่วมประชุม Meeting of LRG of GRA 1 ครั้ง

4. ผลลัพธ์ (Outcome) ระดับกิจกรรม/โครงการ

ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกภาคปศุสัตว์ต่อหน่วยการผลิต

5. ตัวชี้วัดความสำเร็จ (KPI)

1 สายพันธุ์ที่ตรวจเครื่องหมายทางพันธุกรรมในการคัดเลือกลักษณะการปล่อยมีเทนต่ำ	3	สายพันธุ์
2. สายพันธุ์ที่วัด enteric methane	6	สายพันธุ์
3. จำนวนฟาร์มที่เข้าร่วมในระบบบัญชีข้อมูลการปล่อยก๊าซเรือนกระจก	40	ฟาร์ม
4. ประชุม Meeting of LRG of GRA	1	ครั้ง

6. ขั้นตอนและวิธีการปฏิบัติงานโดยละเอียด ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง :

6.1 กอง / สำนักพัฒนาพันธุ์สัตว์

กิจกรรม	ขั้นตอนการดำเนินงาน	สถานที่	หน่วยงานรับผิดชอบ
ตรวจเครื่องหมายทางพันธุกรรม ในการคัดเลือกลักษณะการปล่อย มีเทนต่ำ	- แจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	ศูนย์	สพพ.
	- วางแผนร่วมกับหน่วยงาน		
	- เก็บตัวอย่างเลือด		
	- วิเคราะห์ - สรุป และแปลผลการนำไปใช้		
โครงการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ ภาคปศุสัตว์	- แจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง - วางแผนร่วมกับหน่วยงาน - จัดตั้งกลุ่ม รวบรวม บันทึกข้อมูล ระบบการผลิต การจัดการอาหาร มูล - วิเคราะห์ EF - คำนวณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก	เกษตรกรเลี้ยงสัตว์	สพพ.
ประชุม Meeting of LRG of GRA	- ประสานข้อมูลเนื้อหาเกี่ยวกับ กระทรวงต่างประเทศ	บราซิล	สพพ.
	- จัดเตรียมข้อมูล		
	- เข้าร่วมประชุม รายงานผล		

6.2 หน่วยปฏิบัติ (สำนักงานปศุสัตว์จังหวัด / ศูนย์ฯ / สถานีฯ / ตำบล)

กิจกรรม	ขั้นตอนการดำเนินงาน	สถานที่	หน่วยงานรับผิดชอบ
ตรวจเครื่องหมายทาง พันธุกรรมในการคัดเลือก ลักษณะการปล่อยมีเทนต่ำ	- เก็บตัวอย่างเลือด	ศูนย์ฯ	ศูนย์ฯ
โครงการเปลี่ยนแปลง ภูมิอากาศภาคปศุสัตว์	- วางแผนร่วมกับหน่วยงาน - จัดตั้งกลุ่ม รวบรวม บันทึกข้อมูล ระบบการผลิต การจัดการอาหาร มูล	เกษตรกรเลี้ยงสัตว์	สพพ./ ศูนย์

7. แผนภูมิความเชื่อมโยงของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและขั้นตอนวิธีปฏิบัติงาน

กิจกรรม	ขั้นตอนการดำเนินงาน	สถานที่	หน่วยงานรับผิดชอบ
ตรวจเครื่องหมายทาง พันธุกรรมในการคัดเลือก ลักษณะการปล่อยมีเทนต่ำ	- แจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	ศูนย์วิจัยและพัฒนาฯ	สพพ.
	- วางแผนร่วมกับหน่วยงาน		
	- เก็บตัวอย่างเลือด		
	- วิเคราะห์ - สรุป และแปลผลการนำไปใช้		
โครงการเปลี่ยนแปลง ภูมิอากาศภาคปศุสัตว์	- แจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง - วางแผนร่วมกับหน่วยงาน - จัดตั้งกลุ่ม รวบรวม บันทึก ข้อมูล ระบบการผลิต การจัดการ อาหาร มูล - วิเคราะห์ EF - คำนวณการปล่อยก๊าซเรือน กระจก	เกษตรกรเลี้ยงสัตว์	สพพ.
ประชุม Meeting of LRG of GRA	- ประสานข้อมูลเนื้อหาเกี่ยวกับ กระทรวงต่างประเทศ	เนเธอร์แลนด์	สพพ.
	- จัดเตรียมข้อมูล		
	- เข้าร่วมประชุม รายงานผล		