



แผนปฏิบัติการ ปีงบประมาณ 2560 Annual Plan 2017



สำนักพัฒนาอาหารสัตว์
กรมปศุสัตว์

Bureau of Animal Nutrition Development
Department of Livestock Development

คำนำ

สำนักพัฒนาอาหารสัตว์ กรมปศุสัตว์ จัดทำแผนปฏิบัติงานสำนักพัฒนาอาหารสัตว์ ประจำปีงบประมาณ 2560 เพื่อรวบรวมข้อมูล แผนงาน งบประมาณ และแนวทางปฏิบัติงานต่าง ๆ จำแนกตามหน่วยงาน กิจกรรม และหมวดหมู่งบประมาณ เพื่อให้ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์ และศูนย์วิจัยและพัฒนามาตรฐานอาหารสัตว์เคี้ยวเอื้อง กลุ่ม ฝ้าย และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ใช้เป็นคู่มือในการปฏิบัติงาน ควบคุม ติดตาม และวิเคราะห์ผลการดำเนินงานให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์

ในปีงบประมาณ 2560 สำนักพัฒนาอาหารสัตว์ได้ปรับปรุง พัฒนาแผนงาน และกิจกรรมต่าง ๆ ให้สอดคล้องรับกับนโยบายกรมปศุสัตว์ เพื่อตอบสนองต่อความต้องการและแก้ปัญหาของเกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์ ด้วยวิสัยทัศน์ที่จะมุ่งพัฒนาความมั่นคงด้านอาหารสัตว์ ยึดมั่นในค่านิยมกรมปศุสัตว์ I²-SMART สนับสนุนพันธกิจกรมฯ ทั้งด้านการวิจัยและการพัฒนาด้านอาหารสัตว์ มีเป้าหมายเพิ่มผลผลิตอาหารและพืชอาหารสัตว์ ให้เพียงพอสำหรับการผลิตปศุสัตว์ของประเทศต่อไป

แผนปฏิบัติงานสำนักพัฒนาอาหารสัตว์ฉบับนี้ ได้รับความร่วมมือในการพิจารณากลั่นกรองรายละเอียดจากกลุ่ม ฝ้าย และเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องทุกท่าน ที่มีส่วนทำให้หนังสือในภาพรวมเล่มนี้สำเร็จขึ้นมาได้ และหวังว่าจะใช้เป็นคู่มือในการปฏิบัติงานให้เป็นไปตามแผนงานต่อไป

สำนักพัฒนาอาหารสัตว์

ตุลาคม 2559

สารบัญ

	หน้า
วิสัยทัศน์	1
ค่านิยมกรมปศุสัตว์	2
พันธกิจ	3
หน้าที่ความรับผิดชอบ	4
แผนภูมิโครงสร้างสำนักพัฒนาอาหารสัตว์	7
สถานที่ตั้งและเขตพื้นที่ปฏิบัติงานของหน่วยงานสังกัดสำนักพัฒนาอาหารสัตว์	8
แผนงาน/โครงการ ปี 2560	12
ผลลัพธ์ (Outcome)	14
บุคลากรภาครัฐด้านปศุสัตว์	15
กิจกรรม : ส่งเสริมและพัฒนาอาชีพเลี้ยงสัตว์ในพื้นที่จังหวัดชายแดนภาคใต้	18
กิจกรรม : พัฒนาอาหารสัตว์	20
กิจกรรมย่อย : ผลิตพันธุ์พืชอาหารสัตว์	32
กิจกรรมย่อย : พัฒนาความมั่นคงด้านเสบียงสัตว์	50
กิจกรรมย่อย : พัฒนาอาชีพผลิตพันธุ์พืชอาหารสัตว์	59
กิจกรรมย่อย : พัฒนาเทคโนโลยีอาหารสัตว์	66
กิจกรรมย่อย : บริการวิเคราะห์คุณภาพอาหารสัตว์	75
กิจกรรมย่อย : ศึกษาการพัฒนาการผลิตพืชอาหารสัตว์ตาม	
พระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี	79
กิจกรรมย่อย : การจัดการอาหารสัตว์เพื่อแก้ไขปัญหาคุณภาพ	
น้ำนมดิบในฟาร์มเกษตรกร	83
กิจกรรมย่อย : พัฒนามาตรฐานอาหารสัตว์เคี้ยวเอื้อง	104
กิจกรรม : ความหลากหลายทางชีวภาพด้านปศุสัตว์	
กิจกรรมย่อย : ปรับปรุงพันธุ์และอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพพืชอาหารสัตว์	111
กิจกรรม : ถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยีด้านการปศุสัตว์	
กิจกรรมย่อย : การจัดตั้งหมู่บ้านหลักถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านอาหารสัตว์	121
กิจกรรม : เพิ่มประสิทธิภาพการผลิตให้กับเกษตรกรในพื้นที่ที่มีความเหมาะสม	
กิจกรรมย่อย : โครงการฟาร์มต้นแบบการพัฒนาอาหาร TMR เลี้ยงโคนม	132
กิจกรรมย่อย : โครงการส่งเสริมปลูกพืชอาหารสัตว์เลี้ยงกระบือในเขตเศรษฐกิจปศุสัตว์	138
กิจกรรม : พัฒนาเป็นศูนย์กลางการผลิตเมล็ดพันธุ์พืชอาหารสัตว์เพื่อรองรับ	
ประชาคมอาเซียน (Seed Hub)	143

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
กิจกรรม : ปรับโครงสร้างการผลิตปศุสัตว์	
กิจกรรมย่อย : โครงการปรับโครงสร้างการผลิตสินค้าเกษตร	160
กิจกรรม : ส่งเสริมการทำปศุสัตว์อินทรีย์	166
กิจกรรม : พัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	172
โครงการ : วิจัยและพัฒนาด้านปศุสัตว์	177
กิจกรรม : พัฒนาระบบการเลี้ยงโค กระบือเพื่อผลิตก๊าซชีวภาพ พลังงานทดแทนอย่างยั่งยืน	190

วิสัยทัศน์

🌿 กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ 🌿

“เกษตรกรรมมีคุณภาพชีวิตที่ดี ประชาชนมีความมั่นคงด้านอาหาร
เป็นฐานสร้างรายได้ให้แผ่นดิน”

🌿 กรมปศุสัตว์ 🌿

“เป็นองค์กรชั้นนำพัฒนาการปศุสัตว์สู่อาเซียนและตลาดโลก”

🌿 สำนักพัฒนาอาหารสัตว์ 🌿

“มุ่งพัฒนาความมั่นคงด้านอาหารสัตว์”

❧ ค่านิยมกรมปศุสัตว์ ❧

“I²- SMART”

I : Innovation	มุ่งเน้นนวัตกรรม
I : Integration	บูรณาการการทำงาน
S : Standard	มีมาตรฐาน
M : Mastery	ทำงานอย่างมืออาชีพ
A : Agility	คล่องตัวและพร้อมรับการเปลี่ยนแปลง
R : Responsibility	รับผิดชอบต่อสังคมและประเทศชาติ
T : Teamwork	มุ่งมั่นในการทำงานร่วมกัน

พันธกิจ

สำนักพัฒนาอาหารสัตว์ มีอำนาจหน้าที่ดังต่อไปนี้

1. ศึกษา วิเคราะห์ วิจัย และพัฒนาวิชาการด้านอาหารสัตว์ ความต้องการโภชนะของสัตว์คุณค่าทางโภชนะของอาหารสัตว์ วัตถุดิบอาหารสัตว์ การนำวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรและผลพลอยได้จากภาคอุตสาหกรรมมาใช้เลี้ยงสัตว์ การพัฒนาสูตรอาหารสัตว์ การจัดการอาหารสัตว์ และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับอาหารสัตว์
2. ศึกษา วิเคราะห์ วิจัย และพัฒนาวิชาการด้านพืชอาหารสัตว์ การอนุรักษ์ การปรับปรุงพันธุ์ การจัดการ การผลิต การขยายพันธุ์ การใช้ประโยชน์ การถนอม การเก็บรักษา วิทยาการเมล็ดพันธุ์และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับอาหารสัตว์
3. ทดสอบ สาธิต และถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านอาหารสัตว์
4. ผลิตและขยายพันธุ์พืชอาหารสัตว์พันธุ์ดีสู่เกษตรกร รวมทั้งผลิตเสบียงสัตว์ เพื่อช่วยเหลือเกษตรกรที่ประสบภัยธรรมชาติ
5. ส่งเสริม สนับสนุน และพัฒนาอาชีพ การผลิตเสบียงสัตว์ การผลิตพันธุ์พืชอาหารสัตว์ การผลิตอาหารสัตว์ และการพัฒนาเครือข่ายเกษตรกร
6. กำหนดมาตรฐาน ตรวจสอบ และรับรองพันธุ์พืชอาหารสัตว์ คุณภาพเสบียงสัตว์ และเมล็ดพันธุ์พืชอาหารสัตว์
7. ให้คำปรึกษาและแนะนำด้านอาหารสัตว์ และการวิเคราะห์ตรวจสอบคุณภาพอาหารสัตว์ ดิน น้ำ และปุ๋ย แก่เกษตรกร
8. ปฏิบัติงานร่วมกับหรือสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องหรือที่ได้รับมอบหมาย

หน้าที่และความรับผิดชอบ

ฝ่ายบริหารทั่วไป

1. ดำเนินการเกี่ยวกับงานสารบรรณ และงานธุรการทั่วไป
2. ดำเนินการเกี่ยวกับงานด้านการเงิน การบัญชี วัสดุ ครุภัณฑ์ การบริหารงานบุคคล การติดต่อประสานงาน และงานสถิติข้อมูล
3. ดำเนินการเกี่ยวกับการจัดทำแผนงาน งบประมาณ และเร่งรัดติดตาม ประเมินผลการปฏิบัติงานของสำนัก
4. ประสานงานร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
5. ปฏิบัติงานอื่นๆ ที่ได้รับมอบหมาย

กลุ่มวิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์

1. ศึกษา วิเคราะห์ วิจัย และพัฒนาวิชาการด้านอาหารสัตว์ความต้องการโภชนะของสัตว์ คุณค่าทางโภชนะของอาหารสัตว์ วัตถุดิบอาหารสัตว์ การนำวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรและผลพลอยได้จากภาคอุตสาหกรรมมาใช้เลี้ยงสัตว์ การพัฒนาสูตรอาหารสัตว์ การจัดการอาหารสัตว์ และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการอาหารสัตว์
2. กำหนด และประสานแผนงานวิจัยด้านอาหารสัตว์ ร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
3. ให้คำปรึกษา แนะนำทางวิชาการด้านอาหารสัตว์
4. ปฏิบัติงานอื่นๆ ที่ได้รับมอบหมาย

กลุ่มวิจัยและพัฒนาพืชอาหารสัตว์

1. ศึกษา วิเคราะห์ วิจัย และพัฒนาวิชาการพืชอาหารสัตว์ การอนุรักษ์และใช้ประโยชน์จากความหลากหลายทางชีวภาพพืชอาหารสัตว์ การปรับปรุงพันธุ์ การจัดการ การผลิต การขยายพันธุ์ การใช้ประโยชน์ การถนอม การเก็บรักษา และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการพืชอาหารสัตว์
2. ตรวจสอบและรับรองพันธุ์พืชอาหารสัตว์
3. กำหนด และประสานแผนงานวิจัยด้านพืชอาหารสัตว์ กับหน่วยงานในสังกัดและหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง
4. ให้คำปรึกษา แนะนำวิชาการด้านพืชอาหารสัตว์
5. ปฏิบัติงานอื่นๆ ที่ได้รับมอบหมาย

กลุ่มวิจัยและพัฒนาความมั่นคงด้านอาหารสัตว์

1. ศึกษา วิเคราะห์ วิจัยและพัฒนาความมั่นคงด้านอาหารสัตว์ ในด้านระบบการผลิตเสบียงสัตว์ ระบบการผลิตพันธุ์พืชอาหารสัตว์และระบบการผลิตอาหารสัตว์สำหรับการเลี้ยงปศุสัตว์ในรูปแบบต่างๆ
2. กำหนด และประสานแผนงานผลิต ส่งเสริม สนับสนุน และพัฒนาอาชีพ การผลิตเสบียงสัตว์ การผลิตอาหารสัตว์ และการพัฒนาเครือข่ายเกษตรกร กับหน่วยงานในสังกัดและหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องเพื่อช่วยเหลือเกษตรกรที่ประสบภัยธรรมชาติ
3. กำหนดมาตรฐาน ตรวจสอบ และรับรองแปลงผลิตเสบียงสัตว์
4. ให้คำปรึกษา ตรวจสอบ และรับรองแปลงผลิตเสบียงสัตว์
5. ปฏิบัติงานอื่นๆ ที่ได้รับมอบหมาย

กลุ่มวิจัยและพัฒนาการวิเคราะห์อาหารสัตว์

1. ศึกษา วิเคราะห์ วิจัย และพัฒนาวิชาการด้านการวิเคราะห์อาหารสัตว์ การประเมินคุณค่าทางโภชนาของอาหารสัตว์ มาตรฐานอาหารสัตว์ และเทคโนโลยีชีวภาพอาหารสัตว์
2. กำหนดมาตรฐาน ตรวจสอบ และรับรองคุณภาพเสบียงสัตว์
3. ดำเนินการวิเคราะห์ ตรวจสอบ คุณภาพอาหารสัตว์ ดิน น้ำ และปัสสาวะ เพื่อบริการแก่เกษตรกร
4. กำหนด และประสานแผนงานการวิเคราะห์อาหารสัตว์กับหน่วยงานในสังกัด และหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง
5. ให้คำปรึกษา แนะนำทางวิชาการด้านการวิเคราะห์อาหารสัตว์
6. ปฏิบัติงานอื่นๆ ที่ได้รับมอบหมาย

กลุ่มวิจัยและพัฒนาการถ่ายทอดเทคโนโลยีอาหารสัตว์

1. ศึกษา วิเคราะห์ วิจัย พัฒนารูปแบบ และวิธีการถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านอาหารสัตว์สู่เกษตรกร
2. กำหนด และประสานแผนงาน ทดสอบ สาธิต และถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านอาหารสัตว์กับหน่วยงานในสังกัดและหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง
3. ประชาสัมพันธ์ เผยแพร่และให้ความรู้ด้านอาหารสัตว์ ให้กับเจ้าหน้าที่และเกษตรกร
4. ให้คำปรึกษา แนะนำทางวิชาการด้านการถ่ายทอดเทคโนโลยีอาหารสัตว์
5. ปฏิบัติงานอื่นๆ ที่ได้รับมอบหมาย

กลุ่มวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเมล็ดพันธุ์พืชอาหารสัตว์

1. ศึกษา วิเคราะห์ วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเมล็ดพันธุ์พืชอาหารสัตว์ การปรับปรุงสภาพเมล็ดพันธุ์ การเก็บรักษา และวิธีการตรวจสอบคุณภาพเมล็ดพันธุ์พืชอาหารสัตว์
2. กำหนดมาตรฐาน ตรวจสอบ รับรองแปลงผลิต และคุณภาพเมล็ดพันธุ์พืชอาหารสัตว์
3. กำหนด และประสานแผนงานด้านเทคโนโลยีเมล็ดพันธุ์พืชอาหารสัตว์กับหน่วยงานในสังกัดและหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง
4. ให้คำปรึกษา แนะนำทางวิชาการด้านเทคโนโลยีเมล็ดพันธุ์พืชอาหารสัตว์

ศูนย์วิจัยและพัฒนามาตรฐานอาหารสัตว์เคี้ยวเอื้อง

1. ศึกษา ค้นคว้า วิเคราะห์ วิจัยและพัฒนามาตรฐานอาหารสัตว์เคี้ยวเอื้อง โคเนื้อ โคนม กระบือ แพะ แกะ
2. กำหนดทิศทางงานวิจัย และประสานแผนงานด้านมาตรฐานอาหารสัตว์เคี้ยวเอื้องกับหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
3. ผลิตโคเนื้อ โคนม กระบือ แพะ แกะ สำหรับการทดลองด้านมาตรฐานอาหารสัตว์เคี้ยวเอื้อง
4. ให้คำปรึกษา แนะนำทางวิชาการด้านมาตรฐานอาหารสัตว์เคี้ยวเอื้อง
5. ปฏิบัติงานอื่นๆ ที่ได้รับมอบหมาย

ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์

1. ศึกษา วิเคราะห์ วิจัย และพัฒนาเทคโนโลยีด้านอาหารสัตว์ที่เหมาะสมในพื้นที่รับผิดชอบ
2. ทดสอบ สาธิต เผยแพร่ และถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านอาหารสัตว์ ให้แก่เกษตรกรและเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานในพื้นที่รับผิดชอบ
3. วิเคราะห์ ตรวจสอบ คุณค่าทางอาหารสัตว์ และตรวจสอบคุณภาพเมล็ดพันธุ์พืชอาหารสัตว์ เพื่อสนับสนุนงานวิจัย และให้บริการแก่เกษตรกร
4. ผลิตเมล็ดพันธุ์พืชตัด เมล็ดพันธุ์หลัก เมล็ดพันธุ์จำหน่าย และเสบียงสัตว์ เพื่อสนับสนุนกิจกรรมของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และช่วยเหลือเกษตรกรที่ประสบภัยธรรมชาติในพื้นที่รับผิดชอบ
5. ประสานแผนการปฏิบัติงานด้านอาหารสัตว์ กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
6. ตรวจสอบและรับรองการผลิตพันธุ์พืชอาหารสัตว์ และเสบียงสัตว์ของเกษตรกรเครือข่าย
7. ให้คำปรึกษา แนะนำทางวิชาการด้านอาหารสัตว์
8. ปฏิบัติงานอื่นๆ ที่ได้รับมอบหมาย

สถานที่ตั้งและเขตพื้นที่ปฏิบัติงานของหน่วยงานสังกัดสำนักพัฒนาอาหารสัตว์

ที่	ชื่อหน่วยงาน	สถานที่ตั้ง	รหัสไปรษณีย์	โทรศัพท์ / E-mail	เขตพื้นที่ปฏิบัติงาน *
1	สำนักพัฒนาอาหารสัตว์	ถนน ติวาณท์ ต.บางกะดี อ.เมือง จ.ปทุมธานี	12000	โทร. 02-9679758 FAX 0-2967-9717 nutrition1@dld.go.th	ทั่วราชอาณาจักร
2	ศูนย์วิจัยและพัฒนามาตรฐานอาหารสัตว์เคี้ยวเอื้อง	สำนักงานเกษตรภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ต.ท่าพระ อ.เมือง จ.ขอนแก่น	40260	โทร. 043-261087 , 043-261123 FAX 043-261087 nckk_kkn@dld.go.th	ทั่วราชอาณาจักร
3	เขต 1 ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์ขุนนาท	377 ม. 5 เชื้อนเจ้าพระยา ต. บางหลวง อ. สรรพยา จ. ขัยนาท	17150	โทร. 056-405056 FAX 056-426521 08 -19538249 nccn_cnt@dld.go.th	ชัยนาท, พระนครศรีอยุธยา, กรุงเทพฯ, สระบุรี, สิงห์บุรี, ลพบุรี, อ่างทอง, ปทุมธานี, นนทบุรี
4	เขต 2 ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์สระแก้ว	ต. คลองไก่เถื่อน อ. คลองหาด จ. สระแก้ว	27260	โทร./ FAX: 037-247844 08-47840132 ncsr_srk@dld.go.th	สระแก้ว, ปราจีนบุรี, จันทบุรี, ระยอง, ตราด, ชลบุรี, ฉะเชิงเทรา, นครนายก, สมุทรปราการ
5	เขต 3 ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์นครราชสีมา	ต. ปากช่อง อ. ปากช่อง จ. นครราชสีมา	30130	โทร. 044-311612, 089-949-6962 FAX 044-314-776 ncna_nak@dld.go.th	นครราชสีมา, ชัยภูมิ, บุรีรัมย์, สุรินทร์, ศรีสะเกษ, อุบลราชธานี, ยโสธร, อำนาจเจริญ
6	ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์บุรีรัมย์	ต. หูทับนบ อ. ปะคำ จ. บุรีรัมย์	31220	โทร./ FAX: 089-5689464 nsbr_br@dld.go.th	บุรีรัมย์, สุรินทร์
7	ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์ยโสธร	ต. ลุมพุก อ. คำเขื่อนแก้ว จ. ยโสธร	35110	โทร. / FAX 045-791578 084-430-2233 nsys_yst@dld.go.th	ยโสธร, อุบลราชธานี, อำนาจเจริญ, ศรีสะเกษ

ที่	ชื่อหน่วยงาน	สถานที่ตั้ง	รหัสไปรษณีย์	โทรศัพท์ / E-mail	เขตพื้นที่ปฏิบัติงาน *
เขต 4					
8	ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์มหาสารคาม	ต. เขียงยืน อ. เขียงยืน จ. มหาสารคาม	44160	โทร. 043-781322-3, 085-5976453 FAX. 043-781-350 nscy_kkn@dld.go.th	มหาสารคาม, ขอนแก่น, เลย, อุดรธานี, หนองคาย, สกลนคร, หนองบัวลำภู, นครพนม, มุกดาหาร, มหาสารคาม, กาฬสินธุ์, ร้อยเอ็ด, บึงกาฬ
9	ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์ร้อยเอ็ด	ต. สระกู่ อ. สุวรรณภูมิ จ. ร้อยเอ็ด	45130	โทร./ FAX. 043-581454 nsth_roi@dld.go.th	ร้อยเอ็ด
10	ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์กาฬสินธุ์	ต. อุดิน อ. เมือง จ. กาฬสินธุ์	46000	โทร./ FAX. 043-871249 nsl_kls@dld.go.th	กาฬสินธุ์
11	ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์อุดรธานี	ต. เมืองเพี้ย อ. กุดจับ จ. อุดรธานี	41250	โทร./FAX. 042-910155 nsut_uth@dld.go.th	อุดรธานี, หนองบัวลำภู
12	ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์เลย	ต. ศรีสงคราม อ. วังสะพุง จ. เลย	42130	โทร./ FAX. 042-801294 nslo_loe@dld.go.th	เลย
13	ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์มุกดาหาร	ต. คำหวาน อ. เมือง จ. มุกดาหาร	49000	โทร./ FAX. 042-640099 nsma_man@dld.go.th	มุกดาหาร
14	ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์หนองคาย	ต. สระใคร อ. สระใคร จ. หนองคาย	43000	โทร./ FAX. 042-414717 nsno_nok@dld.go.th	หนองคาย, บึงกาฬ
15	ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์นครพนม	ม. 7 ต. โนนตาล อ. ท่าอุเทน จ. นครพนม	48120	โทร./ FAX. 042-581285 nsko_kop@dld.go.th	นครพนม
16	ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์สกลนคร	ต. เขียงเครือ อ. เมือง จ. สกลนคร	47000	โทร./ FAX. 042-725124 nssn_sno@dld.go.th	สกลนคร

ที่	ชื่อหน่วยงาน	สถานที่ตั้ง	รหัสไปรษณีย์	โทรศัพท์ / E-mail	เขตพื้นที่ปฏิบัติงาน *
17	เขต 5 ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์ลำปาง	ต. เชียงตาล อ. ห้างฉัตร จ. ลำปาง	52190	โทร./ FAX. 054-830197 nclo_lps@dld.go.th	ลำปาง, ลำพูน, เชียงใหม่, แม่ฮ่องสอน, เชียงราย, พะเยา, น่าน, แพร่
18	ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์แพร่	ต. แม่ยางฮ่อ อ. ร้องกวาง จ. แพร่	54140	โทร. 054-654660 FAX. 054-654546 nspr_pre@dld.go.th	แพร่, น่าน, เชียงราย, พะเยา
19	เขต 6 ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์เพชรบูรณ์	ต. สะเดียง อ. เมือง จ. เพชรบูรณ์	67000	โทร./ FAX. 056-721-558 nspn_pbn@dld.go.th	เพชรบูรณ์, พิษณุโลก, สุโขทัย, ตาก, กำแพงเพชร, พิจิตร, นครสวรรค์, อุทัยธานี, อุดรดิต์
20	ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์สุโขทัย	ต. ศรีคีรีมาศ อ. ศรีมกศ จ. สุโขทัย	64160	โทร. 055-601081 FAX. 055-601082 nssk_skt@dld.go.th	สุโขทัย, กำแพงเพชร, ตาก, อุดรดิต์
21	ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์พิจิตร	ต. วังสำโรง อ. ตะพานหิน จ. พิจิตร	66110	โทร. 056-615936 FAX. 056-619936 nspl_pic@dld.go.th	พิจิตร, นครสวรรค์, อุทัยธานี
22	เขต 7 ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์เพชรบุรี	ต. สามพระยา อ. ชะอำ จ. เพชรบุรี	76120	โทร. 032-594051 -2 FAX 032-594-052 ncpb_pbr@dld.go.th	เพชรบุรี, ราชบุรี, กาญจนบุรี, นครปฐม, สมุทรสาคร, ประจวบคีรีขันธ์, สมุทรสงคราม, สุพรรณบุรี
23	ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์สุพรรณบุรี	ต. วังยาว อ. ดำนัง จ. สุพรรณบุรี	72180	โทร. 086-1698161 FAX. 035-481147 nssp_spr@dld.go.th	สุพรรณบุรี, นครปฐม, กาญจนบุรี
24	ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์ประจวบคีรีขันธ์	ต. กุยบุรี อ. กุยบุรี จ. ประจวบคีรีขันธ์	77150	โทร. / FAX 032-681990 nspk_pkk@dld.go.th	ประจวบคีรีขันธ์

ที่	ชื่อหน่วยงาน	สถานที่ตั้ง	รหัสไปรษณีย์	โทรศัพท์ / E-mail	เขตพื้นที่ปฏิบัติงาน *
เขต 8					
25	ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์สุราษฎร์ธานี	ต. ปากผดุย อ. ท่าฉาง จ. สุราษฎร์ธานี	84150	โทร./ FAX. 077-280123 nsur_urt@ddld.go.th	สุราษฎร์ธานี, นครศรีธรรมราช, ชุมพร, ระนอง, กระบี่, พังงา, ภูเก็ต, ตรัง, พัทลุง
26	ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์ชุมพร	ต. สลุย อ. ท่าแซะ จ. ชุมพร	86140	โทร./ FAX. 077-611063 nscm_cmp@ddld.go.th	ชุมพร, ระนอง
27	ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์ตรัง	ต. นาทมเหนือ อ. เมือง จ. ตรัง	92000	โทร./ FAX. 075-284150 nstr_trg@ddld.go.th	ตรัง, กระบี่
28	ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์พัทลุง	ต. เขาย่า อ. ศรีบรรพต จ. พัทลุง	93190	โทร. 074-689143 FAX. 074-689499 nspa_pal@ddld.go.th	พัทลุง
เขต 9					
29	ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์สตูล	ต. พงันนุ้ย อ. ควนกาหลง จ. สตูล	91130	โทร./ FAX. 074-797070 nssa_sat@ddld.go.th	สตูล, สงขลา, นราธิวาส, ปัตตานี, ยะลา
30	ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์นราธิวาส	ต. ไพรวัน อ. ตากใบ จ. นราธิวาส	96110	โทร. 073- 538204-5 FAX. 073-538204 ncna_naw@ddld.go.th	นราธิวาส, ปัตตานี, ยะลา

* รอคำนั่งกรมปศุสัตว์อย่างเป็นทางการ

แผนงาน/โครงการ ปี 2560

รายการ : คำดำเนินการภาครัฐ

แผนงาน : บุคลากรภาครัฐ

1. รายการ : บุคลากรภาครัฐ

1.1 บุคลากรภาครัฐด้านปศุสัตว์

ยุทธศาสตร์ : ด้านความมั่นคงและการต่างประเทศ

แผนงาน : บูรณาการขับเคลื่อนการแก้ไขจังหวัดชายแดนภาคใต้

1. โครงการ : ส่งเสริมอาชีพด้านการเกษตรในจังหวัดชายแดนภาคใต้

1.1 กิจกรรม : ส่งเสริมและพัฒนาอาชีพเลี้ยงสัตว์ในพื้นที่จังหวัดชายแดนภาคใต้

ยุทธศาสตร์ : ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขันของประเทศ

แผนงาน : พื้นฐานด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขันของประเทศ

1. ผลผลิต : การพัฒนาการผลิตปศุสัตว์

1.1 กิจกรรม : พัฒนาอาหารสัตว์ ประกอบด้วย 8 กิจกรรมย่อย

1.1.1 กิจกรรมย่อย : ผลิตพันธุ์พืชอาหารสัตว์

1.1.2 กิจกรรมย่อย : พัฒนาความมั่นคงด้านเสบียงสัตว์

1.1.3 กิจกรรมย่อย : พัฒนาอาชีพผลิตพันธุ์พืชอาหารสัตว์

1.1.4 กิจกรรมย่อย : พัฒนาเทคโนโลยีอาหารสัตว์

1.1.5 กิจกรรมย่อย : บริการวิเคราะห์คุณภาพอาหารสัตว์

1.1.6 กิจกรรมย่อย : ศึกษาการพัฒนาการผลิตพืชอาหารสัตว์ตามพระราชดำริ

สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

1.1.7 กิจกรรมย่อย : การจัดการอาหารสัตว์เพื่อแก้ไขปัญหาคุณภาพน้ำนมดิบใน

ฟาร์มเกษตรกร

1.1.8 กิจกรรมย่อย : พัฒนามาตรฐานอาหารสัตว์เคี้ยวเอื้อง

1.2 กิจกรรม : ความหลากหลายทางชีวภาพด้านปศุสัตว์

1.2.1 กิจกรรมย่อย : ปรับปรุงพันธุ์และอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพพืช

อาหารสัตว์

2. ผลผลิต : เกษตรกรได้รับการส่งเสริมและพัฒนาศักยภาพ

2.1 กิจกรรม : ถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยีด้านการปศุสัตว์

2.1.1 กิจกรรมย่อย : การจัดตั้งหมู่บ้านหลักถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านอาหารสัตว์

แผนงาน : ยุทธศาสตร์พัฒนาเกษตรกรรมยั่งยืน และเสริมสร้างความเข้มแข็งของเกษตรกรอย่างเป็นระบบ

1. โครงการ : บริหารจัดการเขตเกษตรเศรษฐกิจสำหรับสินค้าเกษตรที่สำคัญ

1.1 กิจกรรม : เพิ่มประสิทธิภาพการผลิตให้กับเกษตรกรในพื้นที่ที่มีความเหมาะสม

ประกอบด้วย 2 กิจกรรมย่อย

1.1.1 กิจกรรมย่อย : โครงการฟาร์มต้นแบบการพัฒนาอาหาร TMR เลี้ยงโคนม

1.1.2 กิจกรรมย่อย : โครงการส่งเสริมปลูกพืชอาหารสัตว์เลี้ยงกระบือในเขต

เศรษฐกิจปศุสัตว์

2. โครงการ : พัฒนาเป็นศูนย์กลางการผลิตเมล็ดพันธุ์พืชรองรับประชาคมอาเซียน (Seed Hub)

2.1 กิจกรรม : พัฒนาเป็นศูนย์กลางการผลิตเมล็ดพันธุ์พืชอาหารสัตว์เพื่อรองรับประชาคมอาเซียน (Seed Hub)

3. โครงการ : ปรับปรุงโครงสร้างการผลิตสินค้าเกษตร

3.1 กิจกรรม : ปรับปรุงโครงสร้างการผลิตปศุสัตว์

3.1.1 กิจกรรมย่อย : โครงการปรับปรุงโครงสร้างการผลิตสินค้าเกษตร

4. โครงการ : เกษตรอินทรีย์

4.1 กิจกรรม : ส่งเสริมการทำปศุสัตว์อินทรีย์

แผนงาน : ยุทธศาสตร์ส่งเสริมประสิทธิภาพการผลิตการสร้างมูลค่าสินค้าเกษตรและอุตสาหกรรมอาหาร

1. โครงการ : พัฒนาคุณภาพสินค้าเกษตรสู่มาตรฐาน

1.1 กิจกรรม : พัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

แผนงาน : บุคลากรส่งเสริมการวิจัยและพัฒนา

1. โครงการ : วิจัยและพัฒนาด้านปศุสัตว์

1.1 กิจกรรม : วิจัยพื้นฐาน

1.2 กิจกรรม : วิจัยประยุกต์

1.3 กิจกรรม : วิจัยและพัฒนา

ยุทธศาสตร์ : ด้านการจัดการน้ำและสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน

แผนงาน : บุคลากรพัฒนาและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

1. โครงการ : พัฒนาด้านการเลี้ยงโค กระบือเพื่อผลิตก๊าซชีวภาพพลังงานทดแทนอย่างยั่งยืน

1.1 กิจกรรม : พัฒนาด้านการเลี้ยงโค กระบือเพื่อผลิตก๊าซชีวภาพพลังงานทดแทนอย่าง

ยั่งยืน

ผลลัพธ์ (Outcome)

1. เกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์และผู้ผลิตพืชอาหารสัตว์สามารถนำเทคโนโลยีที่เหมาะสมจากการศึกษาวิจัยของสำนักพัฒนาอาหารสัตว์ไปใช้ในระบบการผลิต เพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสัตว์และเสบียงสัตว์ ร้อยละ 5
2. สามารถเพิ่มพื้นที่ปลูกสร้างแปลงผลิตพืชอาหารสัตว์ได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 5 ในระดับฟาร์มเกษตรกรรายย่อย
3. เกษตรกรผู้ประสพภัยธรรมชาติในแต่ละปีได้รับบริการเสบียงสัตว์คุณภาพดีในปริมาณที่เพียงพอต่อการใช้เสบียงสัตว์
4. เกษตรกรในเครือข่ายผู้ผลิตพืชอาหารสัตว์สามารถผลิตพืชอาหารสัตว์ได้ตามมาตรฐาน ทำให้มีรายได้เพิ่มขึ้นร้อยละ 10 ต่อครัวเรือน

บุคลากรภาครัฐด้านปศุสัตว์

รายละเอียดการจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560

แผนงานบุคลากรภาครัฐ
รายการบุคลากรภาครัฐ
บุคลากรภาครัฐด้านบุคลากร
สำนักพัฒนาอาหารสัตว์ (0700600053)

ลำดับ ที่	ศูนย์ต้นทุน	หน่วยงาน	รหัสพื้นที่	งบรายจ่าย							รวมทุกงบรายจ่าย
				งบบุคลากร		รวมงบบุคลากร	งบดำเนินงาน			รวมงบดำเนินงาน	
				ค่าตอบแทน พนักงานราชการ	ค่าครองชีพ		ค่าตอบแทน ใช้สอยและ วัสดุ	ค่าตอบแทน	ค่าใช้สอย		
1	0700600053	สำนักพัฒนาอาหารสัตว์	1000	677,980	80	678,060	246,000	228,000	18,000	246,000	924,060
2	0700600054	ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์ชัยนาท	1800	1,767,960	0	1,767,960	88,400	0	88,400	88,400	1,856,360
3	0700600055	ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์สระแก้ว	2700	1,659,480	21,000	1,680,480	72,970	0	72,970	72,970	1,753,450
4	0700600056	ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์นครราชสีมา	3000	2,059,800	48,000	2,107,800	93,750	0	93,750	93,750	2,201,550
5	0700600057	ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์บุรีรัมย์	3100	1,775,520	18,540	1,794,060	81,400	0	81,400	81,400	1,875,460
6	0700600058	ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์ยโสธร	3500	1,351,680	0	1,351,680	67,590	0	67,590	67,590	1,419,270
7	0700600059	ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์ร้อยเอ็ด	4500	1,373,880	31,920	1,405,800	68,700	0	68,700	68,700	1,474,500
8	0700600286	ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์ขอนแก่น	4000	1,731,960	0	1,731,960	79,220	0	79,220	79,220	1,811,180
9	0700600061	ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์อุดรธานี	4100	878,880	8,280	887,160	43,950	0	43,950	43,950	931,110
10	0700600062	ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์สกลนคร	4200	1,115,760	24,000	1,139,760	46,600	0	46,600	46,600	1,186,360
11	0700600063	ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์หนองคาย	4300	950,280	7,860	958,140	40,570	0	40,570	40,570	998,710
12	0700600064	ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์มหาสารคาม	4400	1,652,520	10,800	1,663,320	75,250	0	75,250	75,250	1,738,570
13	0700600065	ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์กาฬสินธุ์	4600	1,128,360	0	1,128,360	47,300	0	47,300	47,300	1,175,660
14	0700600066	ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์สกลนคร	4700	1,549,680	13,560	1,563,240	70,110	0	70,110	70,110	1,633,350
15	0700600067	ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์นครพนม	4800	1,257,240	14,040	1,271,280	55,480	0	55,480	55,480	1,326,760
16	0700600068	ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์มุกดาหาร	4900	679,800	19,080	698,880	33,990	0	33,990	33,990	732,870
17	0700600069	ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์ลำปาง	5200	710,040	8,580	718,620	35,510	0	35,510	35,510	754,130

รายละเอียดการจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560

แผนงานบุคลากรภาครัฐ
รายการบุคลากรภาครัฐ
บุคลากรภาครัฐด้านบุคลากร
สำนักพัฒนาอาหารสัตว์ (0700600053)

ลำดับ ที่	ศูนย์ต้นทุน	หน่วยงาน	รหัสพื้นที่	งบรายจ่าย								รวมทุกงบรายจ่าย
				งบบุคลากร		รวมงบบุคลากร	งบดำเนินงาน			รวมงบดำเนินงาน		
				ค่าตอบแทน พนักงานราชการ	ค่าครองชีพ		ค่าตอบแทน ใช้สอยและ วัสดุ	ค่าตอบแทน	ค่าใช้สอย			
18	0700600070	ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์แพร่	5400	990,120	28,860	1,018,980	49,510	0	49,510	1,068,490		
19	0700600071	ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์สุโขทัย	6400	1,677,360	0	1,677,360	76,480	0	76,480	1,753,840		
20	0700600072	ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์พิจิตร	6600	1,819,440	8,820	1,828,260	81,030	0	81,030	1,909,290		
21	0700600073	ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์เพชรบูรณ์	6700	1,810,680	0	1,810,680	74,830	0	74,830	1,885,510		
22	0700600074	ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์เพชรบุรี	7600	1,169,640	6,780	1,176,420	51,100	0	51,100	1,227,520		
23	0700600075	ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์ประจวบคีรีขันธ์	7700	2,154,960	0	2,154,960	97,800	0	97,800	2,252,760		
24	0700600288	ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์สุพรรณบุรี	7200	2,997,600	38,160	3,035,760	140,970	0	140,970	3,176,730		
25	0700600077	ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์สุราษฎร์ธานี	8400	2,147,040	19,800	2,166,840	98,180	0	98,180	2,265,020		
26	0700600078	ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์ชุมพร	8600	903,600	0	903,600	37,800	0	37,800	941,400		
27	0700600079	ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์บึงเรียวาส	9600	701,160	15,720	716,880	35,060	0	35,060	751,940		
28	0700600080	ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์สตูล	9100	1,064,640	32,340	1,096,980	45,850	0	45,850	1,142,830		
29	0700600081	ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์ตรัง	9200	1,402,080	10,440	1,412,520	62,730	0	62,730	1,475,250		
30	0700600082	ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์พัทลุง	9300	2,062,560	8,340	2,070,900	93,270	0	93,270	2,164,170		
		รวมงบประมาณที่ได้รับทั้งสิ้น		43,221,700	395,000	43,616,700	2,191,400	228,000	1,963,400	45,808,100		
		จำแนกเป็นส่วนกลาง			80	678,060	246,000	228,000	18,000	924,060		
		จำแนกเป็นส่วนจังหวัด		42,543,720	394,920	42,938,640	1,945,400	0	1,945,400	44,884,040		
		รวมทั้งหมด		43,221,700	395,000	43,616,700	2,191,400	228,000	1,963,400	45,808,100		

กิจกรรมส่งเสริมและพัฒนาอาชีพเลี้ยงสัตว์
ในพื้นที่จังหวัดชายแดนภาคใต้

แผนงานบูรณาการขับเคลื่อนการแก้ไขจังหวัดชายแดนภาคใต้งบประมาณปี 2560
โครงการส่งเสริมอาชีพด้านการเกษตรในจังหวัดชายแดนภาคใต้
กิจกรรมส่งเสริมและพัฒนาอาชีพด้านภาคปศุสัตว์
ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์รือราโอส (รายละเอียดงบประมาณดำเนินการตามงบประมาณที่ได้รับจริง)

กิจกรรม	เป้าหมาย(ผลผลิต)	งบประมาณ	วัตถุประสงค์(ผลลัพธ์)	ผลที่คาดว่าจะได้รับ(ผลกระทบ)
- ปลูกพืชอาหารสัตว์ในพื้นที่ส่วนตัว/ส่วนรวม	1. ปลูกพืชอาหารสัตว์ในพื้นที่ส่วนตัว - ศูนย์เรียนรู้เศรษฐกิจพอเพียง 3 ศูนย์ พื้นที่ 9 ไร่ (ศูนย์รือราโอส)	148,600	รายละเอียด งบประมาณปลูกพืชอาหารสัตว์ในพื้นที่ส่วนตัว (ศูนย์เรียนรู้ฯ) 148,600.- - ค่าเบี้ยเลี้ยง 14,000 บาท - ค่าวัสดุน้ำมันเชื้อเพลิง 18,000 บาท - ค่าวัสดุการเกษตร 74,700 บาท - ค่าวัสดุสำนักงาน 10,000 บาท - ค่าจ้างเหมาบริการ 31,500 บาท	
	2. ปลูกพืชอาหารสัตว์เพื่อจำหน่าย - ศูนย์เรียนรู้เศรษฐกิจพอเพียง 3 ศูนย์ พื้นที่ 9 ไร่ (ศูนย์รือราโอส)	148,600	รายละเอียด งบประมาณปลูกพืชอาหารสัตว์ในพื้นที่ส่วนตัว (ศูนย์เรียนรู้ฯ) 148,600.- - ค่าเบี้ยเลี้ยง 14,000 บาท - ค่าวัสดุน้ำมันเชื้อเพลิง 18,000 บาท - ค่าวัสดุการเกษตร 74,700 บาท - ค่าวัสดุสำนักงาน 10,000 บาท - ค่าจ้างเหมาบริการ 31,500 บาท	
	3. ค่าซ่อมแซมยานพาหนะ	12,800	- ค่าซ่อมแซมยานพาหนะ 12,800 บาท	
	4. ค่าจ้างเหมานักวิชาการสัตวบาล	120,000	- ค่าจ้างเหมานักวิชาการสัตวบาล 120,000 บาท	
	รวมทั้งสิ้น(บาท)	430,000		

กิจกรรม พัฒนาอาหารสัตว์

[illegible]

ตารางที่ 1 แผนปฏิบัติงาน กิจกรรมพัฒนาอาหารสัตว์ ปี 2560

งานทั่วไป	หน่วย นับ	เป้าหมาย รวม	สอ.	ข้อบกพร่อง	เขต 1		เขต 2	เขต 3			เขต 4								เขต 5		เพชรบูรณ์					
					ชัยนาท	สระแก้ว		นครราชสีมา	ยโสธร	บุรีรัมย์	ขอนแก่น	ร้อยเอ็ด	มหาสารคาม	อุดรธานี	กาฬสินธุ์	นครพนม	สกลนคร	หนองคาย	เลย	มุกดาหาร		ลำปาง	แพร่			
(2) ศึกษาคุณค่าทางโภชนาการของวัตถุดิบอาหารสัตว์ ที่อาหารสัตว์ และวัสดุเหลือใช้จากการเกษตร	เรื่อง	3									3															
(3) ทดสอบสูตรอาหารตามความต้องการโภชนาการปศุสัตว์	เรื่อง	1									1															
(4) ผลิตภัณฑ์เสริมอาหารที่เมาะสมสำหรับงานทดลอง	ตัว	30									30															
(5) ผลิตภัณฑ์อาหารสัตว์สำหรับสัตว์ทดลอง	กิโลกรัม	5,000									5,000															
(6) สนับสนุนเกษตรกรในการจัดการขอมรับในการใช้อาหารผสม	ราย	10									10															
(7) ให้บริการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอาหารสัตว์ และให้คำแนะนำเพื่อนำไปใช้ปศุสัตว์ในการจัดการอาหารสัตว์	ราย/ ตัวอย่าง	100/250					0																			

[illegible]

หน่วย นับ	เป้าหมาย รวม	เขต 6		เขต 7		เขต 8				เขต 9			
		สุโขทัย	พิจิตร	เพชรบุรี	สุพรรณบุรี	ประจวบฯ	สุราษฎร์ฯ	ชุมพร	ตรัง		พัทลุง	นราธิวาส	สตูล
งานทั่วไป	ราย	1,600	30	80	90	333	35	110	10	15	20	10	20
	กก.	45,800,000	840,000	2,210,000	2,650,000	9,520,000	1,010,000	3,130,000	260,000	500,000	660,000	270,000	590,000
(1) ภายในหน่วยงาน	แปลง	29	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	แปลง	40		5	1	13	1						
	ราย	12		2	1	3	1						
	ตัวอย่าง	1,220	20	40	70	140	10	120	10	20	40	20	60
4. กิจกรรมย่อย: พัฒนาเทคโนโลยีอาหารสัตว์	เรื่อง	39		1	-	2	-	2	-	1	1	1	1
	เรื่อง	5	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-
	เรื่อง	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	เรื่อง	8	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	1
4.4 ทดสอบวิชาการด้านอาหารสัตว์	เรื่อง	18	-	-	-	1	-	1	-	-	-	1	-
	เรื่อง	3	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
	เรื่อง	3	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
	เรื่อง	3	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
5. กิจกรรมย่อย : บริการวิชาการสู่คุณภาพอาหารสัตว์	เรื่อง	3	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
	เรื่อง	3	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
	เรื่อง	3	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
	เรื่อง	3	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
5.1 บริการตรวจวิเคราะห์คุณค่าทางโภชนา	ราย	500			150								
	ตัวอย่าง	4,000			800								
6. กิจกรรมย่อย : โครงการศึกษาการพัฒนาการผลิตอาหารสัตว์ตามพระราชดำริสมเด็จพระเทพฯ รัตนราชสุดาฯ	เรื่อง												
	เรื่อง												
	เรื่อง												
	เรื่อง												
6.1 เลี้ยงหมูแม่ใกล้แม่	กก.	50,000											
7. กิจกรรมย่อย : การจัดการอาหารสัตว์เพื่อแก้ไขปัญหาคุณภาพน้ำดิบเป็นฟาร์มเกษตรกร	เรื่อง												
	เรื่อง												
	เรื่อง												
	เรื่อง												
(1) สร้างฟาร์มต้นแบบแก้ไขปัญหาคุณภาพน้ำ	ฟาร์ม	110	2	4	8	6	2	2	2	0	2	0	0
	ฟาร์ม	2,000	80	80	160	160	80	80	40	0	40	0	0
	ตัวอย่าง	1,100	20	40	80	60	20	20	20	0	20	0	0
	ตัวอย่าง	251	7	9	16	12	7	7	7	0	7	0	0
8. กิจกรรมย่อย : พัฒนาศูนย์อาหารสัตว์เลี้ยงเชื้อ	เรื่อง												
	เรื่อง												
	เรื่อง												
	เรื่อง												
8.1 พัฒนาศูนย์อาหารสัตว์เลี้ยงเชื้อ	เรื่อง												
	เรื่อง												
	เรื่อง												
	เรื่อง												
(1) ศึกษาความต้องการโภชนาของชนิดสัตว์	เรื่อง												
	เรื่อง												
	เรื่อง												
	เรื่อง												

ตารางที่ 1 แผนปฏิบัติงาน กิจกรรมพัฒนาอาหารสัตว์ ปี 2560

งานที่ท่า	หน่วย นับ	เป้าหมาย รวม	เขต 6		เขต 7			เขต 8				เขต 9	
			สุโขทัย	พิจิตร	เพชรบุรี	สุพรรณบุรี	ประจวบฯ	สุราษฎร์ฯ	ชุมพร	ตรัง	พัทลุง	นครศรีฯ	สตูล
(2) ศึกษาคุณค่าทางโภชนาการวัตถุดิบอาหารสัตว์ ศึกษาอาหารสัตว์ และวัสดุเหลือใช้จากโรงงาน	เรื่อง	3											
(3) ทดสอบสูตรอาหารตามความต้องการโภชนาการชนิดสัตว์	เรื่อง	1											
(4) ผลิตภัณฑ์เนื้อที่หมักและหมักในถังทดลอง	ตัว	30											
(5) ผลิตภัณฑ์อาหารสัตว์สำหรับสัตว์ทดลอง	กิโลกรัม	5,000											
(6) สนับสนุนเกษตรกรในการขยายพันธุ์ไก่ดำเพื่อการจำหน่าย	ราย	10											
(7) ให้บริการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอาหารสัตว์ และให้คำแนะนำแก่เกษตรกรในการจัดการอาหารสัตว์	ราย/ ตัวอย่าง	100/250											

ตารางที่ 2 แสดงการจัดสรรเงินงบประมาณ กิจกรรม พัฒนาอาหารสัตว์ ปี 2560 จำแนกรายกิจกรรมย่อย/โครงการ

ประเภท - รายการ		กิจกรรมย่อย ผลิตพันธุ์พืช อาหารสัตว์	กิจกรรมย่อย พัฒนาความมั่นคง ด้านเสบียงสัตว์	กิจกรรมย่อย พัฒนาอาชีพผลิต พืชอาหารสัตว์	กิจกรรมย่อย พัฒนาเทคโนโลยี อาหารสัตว์	กิจกรรมย่อย บริการวิเคราะห์ คุณภาพ อาหารสัตว์	กิจกรรมย่อย โครงการศึกษาการ พัฒนาการผลิตพืช อาหารสัตว์ตาม พระราชดำริฯ	กิจกรรมย่อย การจัดการอาหารสัตว์ เพื่อแก้ไขปัญหา คุณภาพน้ำดิบใน ฟาร์มเกษตรกร	กิจกรรมย่อย พัฒนามาตรฐาน อาหารสัตว์เดี่ยวอย่าง	รวม
		33,967,800	30,835,800	2,268,500	3,389,400	12,166,700	618,200	6,501,600	4,526,400	
1	งบดุลการ	-	-	-	-	-	-	-	-	94,274,400
2	งบดำเนินงาน	29,837,300	18,245,800	2,268,500	3,389,400	3,186,700	618,200	1,582,600	3,026,400	62,154,900
2.1	ค่าตอบแทน วัสดุ และวัสดุ	29,837,300	18,245,800	2,268,500	3,389,400	3,186,700	618,200	1,582,600	3,026,400	62,154,900
2.1.1	ค่าตอบแทน (ระบุ)	218,500	-	-	-	-	-	-	-	218,500
	- ค่าอาหารทำงานนอกเวลา	218,500	-	-	-	-	-	-	-	218,500
2.1.2	ค่าใช้สอย (ระบุ)	13,771,500	5,370,900	355,200	1,415,700	1,300,400	78,800	494,300	554,400	23,341,200
	- ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าเช่าที่พักและพาหนะ	504,000	97,500	53,800	55,700	64,400	-	117,300	-	892,700
	- ค่าซ่อมแซมยานพาหนะและขนส่ง	1,176,800	-	81,000	-	-	-	102,000	-	1,359,800
	- ค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์	296,200	-	159,500	-	60,000	26,800	-	-	542,500
	- ค่าซ่อมแซมสิ่งก่อสร้าง	339,100	-	60,900	-	-	-	-	-	400,000
	- ค่าจ้างเหมาบริการ	11,455,400	5,273,400	-	1,360,000	1,176,000	52,000	275,000	554,400	20,146,200
2.1.3	ค่าวัสดุ (ระบุ)	15,847,300	12,874,900	1,913,300	1,973,700	1,886,300	539,400	1,088,300	2,472,000	38,595,200
	- วัสดุสำนักงาน	279,000	-	50,800	31,200	5,000	-	16,000	3,000	385,000
	- วัสดุเชื้อเพลิงและหล่อลื่น	4,019,500	4,235,200	500,000	163,800	-	30,000	240,000	159,000	9,347,500
	- วัสดุก่อสร้าง	434,000	-	-	66,000	-	-	-	-	500,000
	- วัสดุงานบ้านงานครัว	100,400	-	-	-	-	-	-	-	100,400
	- วัสดุไฟฟ้าและวิทยุ	91,500	-	-	-	-	-	-	-	91,500
	- วัสดุเวชภัณฑ์	-	-	-	72,000	11,200	-	-	-	83,200
	- วัสดุวิทยาศาสตร์และการแพทย์	-	-	-	-	1,642,300	-	251,000	200,000	2,093,300
	- วัสดุการเกษตร	10,922,900	8,639,700	1,362,500	1,640,700	227,800	509,400	581,300	2,110,000	25,994,300
2.2	ค่าสาธารณูปโภค (ระบุ)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	งบลงทุน	4,130,500	12,590,000	-	-	8,980,000	-	4,919,000	1,500,000	32,119,500
3.1	ค่าอุปกรณ์	-	12,590,000	-	-	8,980,000	-	4,919,000	1,500,000	27,989,000
	- ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	- ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์	-	-	-	-	8,980,000	-	1,120,000	1,500,000	11,600,000
	- ครุภัณฑ์การเกษตร	-	12,590,000	-	-	-	-	-	-	12,590,000
	- ครุภัณฑ์สำนักงาน	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	- ครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง	-	-	-	-	-	-	3,671,000	-	3,671,000
	- ครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่	-	-	-	-	-	-	128,000	-	128,000
3.2	ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง	4,130,500	-	-	-	-	-	-	-	4,130,500
4	เงินอุดหนุน	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	รายจ่ายอื่น	-	-	-	-	-	-	-	-	-

หมายเหตุ : กรมเป็นโครงการวิจัย แบบรายชื่อโครงการด้วย

หน่วย : บาท

ตารางที่ 3 แสดงรายละเอียดการจัดสรรเงิน งบดำเนินงาน (ค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ) งบลงทุน กิจกรรมพัฒนาอาหารสัตว์ ปี 2560

ศูนย์ฯ	ตอบแทน ค่าอาหารฯ	รวม ค่าตอบแทน	ค่าใช้จ่าย					รวม ค่าใช้จ่าย	ค่าวัสดุ			
			ค่าเบี้ยเลี้ยงฯ	ค่าซ่อมแซม ยานพาหนะฯ	ค่าซ่อมแซม ครุภัณฑ์	ค่าซ่อมแซม สิ่งก่อสร้าง	ค่าจ้างเหมา บริการ		สำนักงาน	น้ำมัน เชื้อเพลิงฯ	ก่อสร้าง	งานบ้าน งานครัว
รวมส่วนกลาง	218,500	218,500	115,900	141,900	100,700	31,000	2,149,900	2,539,400	70,300	1,260,800	86,000	13,400
กรมจัดเงินสำรอง	-	-	-	-	-	-	666,900	666,900	5,000	-	-	-
สำนักพัฒนาอาหารสัตว์	218,500	218,500	115,900	141,900	100,700	31,000	1,483,000	1,872,500	65,300	1,260,800	86,000	13,400
รวมส่วนภูมิภาค	-	-	776,800	1,217,900	441,800	369,000	17,996,300	20,801,800	314,700	8,086,700	414,000	87,000
1. ศูนย์ชัยนาท	-	-	44,500	47,600	15,000	61,000	982,900	1,151,000	12,700	461,900	12,000	3,000
2. ศูนย์สระแก้ว	-	-	32,200	47,100	15,000	11,000	515,900	621,200	12,500	337,200	12,000	3,000
3. ศูนย์นครราชสีมา	-	-	48,500	47,600	41,800	11,000	1,098,700	1,247,600	12,600	501,300	12,000	3,000
4. ศูนย์ยโสธร	-	-	20,100	42,100	14,000	11,000	459,200	546,400	10,800	275,800	12,000	3,000
5. ศูนย์บุรีรัมย์	-	-	24,000	42,100	14,000	11,000	698,900	790,000	10,500	349,000	12,000	3,000
6. ศูนย์เค็ยอ่าง	-	-	38,000	47,100	15,000	11,000	1,701,200	1,812,300	15,600	496,500	12,000	3,000
7. ศูนย์ร้อยเอ็ด	-	-	21,500	37,000	14,000	11,000	739,300	822,800	9,800	250,100	12,000	3,000
8. ศูนย์มหาสารคาม	-	-	29,000	37,000	14,000	11,000	457,900	548,900	8,500	408,700	12,000	3,000
9. ศูนย์อุดรธานี	-	-	20,000	42,100	14,000	11,000	267,500	354,600	10,500	238,400	20,200	3,000
10. ศูนย์กาฬสินธุ์	-	-	17,000	37,000	14,000	11,000	598,200	677,200	9,800	193,300	20,200	3,000
11. ศูนย์นครพนม	-	-	17,000	37,000	14,000	11,000	461,700	540,700	9,800	209,100	12,000	3,000
12. ศูนย์สกลนคร	-	-	21,700	42,100	14,000	11,000	665,600	754,400	10,700	270,300	20,200	3,000
13. ศูนย์หนองคาย	-	-	16,200	37,000	14,000	11,000	492,100	570,300	9,800	153,100	20,200	3,000
14. ศูนย์เลย	-	-	16,400	37,000	14,000	11,000	507,700	586,100	9,700	236,800	20,600	3,000
15. ศูนย์มุกดาหาร	-	-	16,000	37,000	14,000	11,000	405,100	483,100	9,800	121,600	20,200	3,000
16. ศูนย์ลำปาง	-	-	70,100	47,100	15,000	11,000	372,600	515,800	12,500	273,100	12,000	3,000
17. ศูนย์แพร่	-	-	26,100	42,100	14,000	11,000	515,600	608,800	10,600	289,300	12,000	3,000
18. ศูนย์เพชรบูรณ์	-	-	32,200	47,100	15,000	11,000	584,400	689,700	12,500	349,600	12,000	3,000
19. ศูนย์สุโขทัย	-	-	21,000	42,600	14,000	11,000	528,800	617,400	9,300	225,100	12,000	3,000
20. ศูนย์พิจิตร	-	-	22,800	42,600	14,000	11,000	569,400	659,800	10,600	201,700	20,200	3,000
21. ศูนย์เพชรบุรี	-	-	50,300	47,600	15,000	11,000	662,500	786,400	12,500	237,200	12,000	3,000
22. ศูนย์สุพรรณบุรี	-	-	28,100	42,600	14,000	11,000	804,200	899,900	10,700	404,000	12,000	3,000
23. ศูนย์ฯประจวบคีรีขันธ์	-	-	18,500	42,100	14,000	11,000	617,800	703,400	9,300	325,100	12,000	3,000
24. ศูนย์ฯสุราษฎร์ธานี	-	-	31,500	47,100	15,000	11,000	650,100	754,700	12,500	269,000	20,200	3,000
25. ศูนย์ฯชุมพร	-	-	17,700	42,100	14,000	11,000	481,400	566,200	9,300	215,900	12,000	3,000
26. ศูนย์ฯตรัง	-	-	15,000	37,000	14,000	11,000	757,700	834,700	9,800	226,700	12,000	3,000
27. ศูนย์ฯพัทลุง	-	-	18,500	42,100	14,000	11,000	600,900	686,500	10,500	164,600	12,000	3,000
28. ศูนย์ฯนราธิวาส	-	-	17,900	37,000	14,000	11,000	393,300	473,200	9,700	204,100	12,000	3,000
29. ศูนย์ฯสตูล	-	-	25,000	42,000	15,000	11,000	405,700	498,700	11,800	198,200	12,000	3,000
รวม	218,500	218,500	892,700	1,359,800	542,500	400,000	20,146,200	23,341,200	385,000	9,347,500	500,000	100,400

ตารางที่ 3 แสดงรายละเอียดการจัดสรรเงิน งบประมาณ (ค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ) งบลงทุน กิจกรรมพัฒนาอาหารสัตว์ ปี 2560

ศูนย์ฯ	ตัวชี้วัด				รวมค่าวัสดุ	รวม	งบลงทุน ค่าครุภัณฑ์	รวมทั้งสิ้น
	ไฟฟ้าและ วิทยุ	วิทยา ศาสตร์	เวชภัณฑ์	การเกษตร				
รวมส่วนกลาง	4,500	617,100	11,200	6,289,700	8,353,000	11,110,900	-	11,110,900
กรมจัดตั้งเงินสำรอง	-	305,000	11,200	5,452,300	5,773,500	6,440,400	-	6,440,400
สำนักพัฒนาอาหารสัตว์	4,500	312,100	-	837,400	2,579,500	4,670,500	-	4,670,500
รวมส่วนภูมิภาค	87,000	1,476,200	72,000	19,704,600	30,242,200	51,044,000	32,119,500	83,163,500
1. ศูนย์ชัยนาท	3,000	-	-	1,062,600	1,555,200	2,706,200	835,000	3,541,200
2. ศูนย์สระแก้ว	3,000	-	-	937,700	1,305,400	1,926,600	-	1,926,600
3. ศูนย์นครราชสีมา	3,000	435,200	-	1,144,300	2,111,400	3,359,000	10,202,500	13,561,500
4. ศูนย์ยโสธร	3,000	-	-	555,300	859,900	1,406,300	450,000	1,856,300
5. ศูนย์บุรีรัมย์	3,000	-	-	595,200	972,700	1,762,700	620,000	2,382,700
6. ศูนย์เสียมะเขือ	3,000	597,600	-	2,915,800	4,043,500	5,855,800	2,577,000	8,432,800
7. ศูนย์ร้อยเอ็ด	3,000	-	-	704,600	982,500	1,805,300	830,000	2,635,300
8. ศูนย์มหาสารคาม	3,000	-	-	807,800	1,243,000	1,791,900	1,570,000	3,361,900
9. ศูนย์อุดรธานี	3,000	-	9,000	517,200	801,300	1,155,900	240,000	1,395,900
10. ศูนย์กาฬสินธุ์	3,000	-	9,000	517,000	755,300	1,432,500	240,000	1,672,500
11. ศูนย์นครพนม	3,000	-	-	784,000	1,020,900	1,561,600	320,000	1,881,600
12. ศูนย์สกลนคร	3,000	-	9,000	899,200	1,215,400	1,969,800	240,000	2,209,800
13. ศูนย์หนองคาย	3,000	-	9,000	583,200	781,300	1,351,600	1,340,000	2,691,600
14. ศูนย์เลย	3,000	-	9,000	499,500	781,600	1,367,700	90,000	1,457,700
15. ศูนย์มุกดาหาร	3,000	-	9,000	252,800	419,400	902,500	-	902,500
16. ศูนย์ลำปาง	3,000	25,000	-	829,900	1,158,500	1,674,300	5,299,000	6,973,300
17. ศูนย์แพร่	3,000	-	-	597,600	915,500	1,524,300	1,150,000	2,674,300
18. ศูนย์เพชรบูรณ์	3,000	-	-	634,100	1,014,200	1,703,900	787,000	2,490,900
19. ศูนย์สุโขทัย	3,000	-	-	528,600	781,000	1,398,400	-	1,398,400
20. ศูนย์พิจิตร	3,000	-	9,000	435,200	682,700	1,342,500	260,000	1,602,500
21. ศูนย์เพชรบุรี	3,000	418,400	-	402,700	1,088,800	1,875,200	482,000	2,357,200
22. ศูนย์สุพรรณบุรี	3,000	-	-	781,800	1,214,500	2,114,400	-	2,114,400
23. ศูนย์ประจวบคีรีขันธ์	3,000	-	-	433,600	786,000	1,489,400	1,190,000	2,679,400
24. ศูนย์สุราษฎร์ธานี	3,000	-	9,000	731,900	1,048,600	1,803,300	1,877,000	3,680,300
25. ศูนย์ชุมพร	3,000	-	-	390,100	633,300	1,199,500	170,000	1,369,500
26. ศูนย์ตรัง	3,000	-	-	298,700	553,200	1,387,900	-	1,387,900
27. ศูนย์พัทลุง	3,000	-	-	296,800	489,900	1,176,400	940,000	2,116,400
28. ศูนย์นราธิวาส	3,000	-	-	286,300	518,100	991,300	150,000	1,141,300
29. ศูนย์สตูล	3,000	-	-	281,100	509,100	1,007,800	260,000	1,267,800
รวม	91,500	2,093,300	83,200	25,994,300	38,595,200	62,154,900	32,119,500	94,274,400

หน่วย : บาท

กิจกรรม : พัฒนาอาหารสัตว์

กิจกรรมย่อย : ผลิตพันธุ์พืชอาหารสัตว์

1. หลักการและเหตุผล

ในสภาวะแวดล้อมปัจจุบัน พื้นที่ส่วนใหญ่ของประเทศไทย ได้มีการปรับเปลี่ยนไปปลูกพืชเศรษฐกิจหลายชนิดเพื่อรองรับการขาดแคลนพลังงาน เช่น มันสำปะหลัง อ้อย ปาล์มน้ำมัน เป็นต้น นอกจากนี้ยังมีการปลูกยางพาราเพิ่มมากขึ้นตามความต้องการของเศรษฐกิจโลก ส่งผลให้พื้นที่ปลูกพืชอาหารสัตว์ลดลง ทำให้อาหารหยาบมีไม่เพียงพอต่อปริมาณสัตว์ที่เพิ่มขึ้น ดังนั้นแนวทางหนึ่งในการแก้ไขก็คือ การผลิตเมล็ดพันธุ์พืชอาหารสัตว์พันธุ์ที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ และให้ผลผลิตสูง เช่น หญ้ารูชี หญ้ากินีสีม่วง หญ้ากินีมอมบาซา หญ้าอะตราตัม หญ้าพลิกั่วลุ่ม ถั่วฮามาต้า ถั่วท่าพระสไตโล ถั่วคาวาลเคด และกระถิน เป็นต้น และผลิตท่อนพันธุ์พืชอาหารสัตว์ที่ให้ผลผลิตและคุณภาพสูง เช่น หญ้าเนเปียร์ปากช่อง 1 หญ้าแพงโกลา หญ้าชิกแนลเลื่อย หญ้าหวายข้อ และถั่วกลาบราต้า เป็นต้น เพื่อแจกจ่ายให้แก่เกษตรกรเป้าหมายนำไปปลูกสร้างแปลงหญ้าเพื่อใช้เป็นอาหารสัตว์ต่อไป

2. วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อขยายพืชอาหารสัตว์พันธุ์ดี ที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ ให้ผลผลิตและคุณภาพสูง ให้เพียงพอกับความต้องการของผู้เลี้ยงสัตว์
- (2) เพื่อลดปัญหาการขาดแคลนอาหารหยาบ
- (3) เพื่อลดต้นทุนการเลี้ยงสัตว์ ทำให้เกษตรกรมีรายได้เพิ่มขึ้นและมีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น

3. ขั้นตอนและวิธีดำเนินการ

3.1 การผลิตเมล็ดพันธุ์พืชอาหารสัตว์ รวม 100,000 กิโลกรัม

- (1) การผลิตเมล็ดพันธุ์หลัก (FS) กำหนดผลิตเมล็ดพันธุ์หลักจำนวน 2,500 กิโลกรัม ตามแผนและมาตรฐานผลิตของสำนักพัฒนาอาหารสัตว์ โดยใช้เมล็ดพันธุ์คัด (BS) มาปลูกขยายเพื่อเก็บไว้ผลิตเมล็ดพันธุ์ขยายในปีต่อไป
- (2) การผลิตเมล็ดพันธุ์ขยาย (RS) กำหนดผลิตเมล็ดพันธุ์ขยายจำนวน 22,000 กิโลกรัม ตามแผนและมาตรฐานผลิตของสำนักพัฒนาอาหารสัตว์ โดยใช้เมล็ดพันธุ์หลัก (FS) มาปลูกขยาย เพื่อผลิตเมล็ดพันธุ์รับรองในปีต่อไป
- (3) การผลิตเมล็ดพันธุ์รับรอง (CS) กำหนดผลิตเมล็ดพันธุ์จำนวน 75,500 กิโลกรัม ตามแผนและมาตรฐานของสำนักพัฒนาอาหารสัตว์ โดยใช้เมล็ดพันธุ์ขยาย (RS) มาปลูกขยาย หลังจากผ่านการปรับปรุงสภาพเมล็ดพันธุ์แล้วจึงแจกจ่ายให้เกษตรกรปลูกเพื่อให้เลี้ยงสัตว์ต่อไป
- (4) การปรับปรุงเมล็ดพันธุ์พืชอาหารสัตว์ การบรรจุ และการเก็บรักษา เพื่อให้ได้เมล็ดคุณภาพดี
- (5) เมล็ดพันธุ์พืชอาหารสัตว์ที่สำนักพัฒนาอาหารสัตว์ผลิตได้ทั้งหมด 100,000 กิโลกรัม ให้ใช้ดำเนินการตามแผนงาน/กิจกรรม/ภารกิจของกรมปศุสัตว์

3.2 การผลิตท่อนพันธุ์พืชอาหารสัตว์และการแจกจ่าย

3.2.1 สำนักพัฒนาอาหารสัตว์มีแผนผลิตท่อนพันธุ์พืชอาหารสัตว์พันธุ์ดีจำนวน 5,000 ต้น จำนวน 5 ชนิด ได้แก่ หญ้าแพงโกลา หญ้าเนเปียร์ปากช่อง 1 หญ้าชิกแนลเลื่อย ถั่วลิสงเถา (กลาบราต้า) และหญ้าหวาน ขั้ว กระจายให้ศูนย์ฯ ทั้ง 29 แห่ง ผลิตตามมาตรฐานการผลิตของสำนักพัฒนาอาหารสัตว์ โดยเลือกผลิตเฉพาะพันธุ์ที่ไม่สามารถขยายพันธุ์ได้ด้วยเมล็ด และเกษตรกรนิยมปลูกใช้เลี้ยงสัตว์

3.2.2 แผนการใช้ท่อนพันธุ์พืชอาหารสัตว์จำนวน 5,000/10,000 ต้น/ราย

- (1) แจกเกษตรกรหมู่บ้านหลักถ่ายทอดเทคโนโลยี 2,000/4,000 ต้น/ราย
- (2) แจกเกษตรกรทั่วไป 3,000/6,000 ต้น/ราย

4. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- (1) พื้นที่ปลูกพืชอาหารสัตว์เพิ่มขึ้น 3,150 ไร่ (จากการผลิตท่อนพันธุ์ 5,000 ต้น และเมล็ดพันธุ์ 76,350 กิโลกรัม)
- (2) เกษตรกรมีอาหารหยาบคุณภาพดีใช้เลี้ยงสัตว์ 117,450 ต้น/ปี
- (3) สามารถลดต้นทุนการเลี้ยงโคเนื้อ โคนม กระบือ และแพะให้แก่เกษตรกร

ตารางที่ 1 พื้นที่ปลูกผลิตเมล็ดพันธุ์และท่อนพันธุ์ปี 2559/2560

หน่วย : ไร่

ที่	หน่วยงาน	เมล็ดพันธุ์หลัก (FS)	เมล็ดพันธุ์ขยาย (RS)	เมล็ดพันธุ์จำหน่าย (CS) ในหน่วยงาน	ท่อนพันธุ์
1	ศูนย์ฯ ชัยนาท	4	10	19	62
2	ศูนย์ฯ สระแก้ว	8	23	20	58
3	ศูนย์ฯ นครราชสีมา	6	-	142	54
4	ศูนย์ฯ ยโสธร	4	20	50	60
5	ศูนย์ฯ บุรีรัมย์	-	0	187	58
6	ศูนย์ฯ เชียงใหม่	14	48	72	52
7	ศูนย์ฯ ร้อยเอ็ด	2	30	23	55
8	ศูนย์ฯ มหาสารคาม	6	20	133	58
9	ศูนย์ฯ อุตรดิตถ์	2	17	42	59
10	ศูนย์ฯ กาฬสินธุ์	8	24	42	57
11	ศูนย์ฯ นครพนม	12	14	33	52
12	ศูนย์ฯ สกลนคร	4	58	39	52
13	ศูนย์ฯ หนองคาย	8	16	13	58
14	ศูนย์ฯ เลย	2	25	33	52
15	ศูนย์ฯ มุกดาหาร	2	20	4	55
16	ศูนย์ฯ ลำปาง	8	30	17	58
17	ศูนย์ฯแพร่	-	20	47	58
18	ศูนย์ฯ เพชรบูรณ์	-	10	33	58
19	ศูนย์ฯ สุโขทัย	-	-	17	65
20	ศูนย์ฯ พิจิตร	-	-	20	62
21	ศูนย์ฯ เพชรบุรี	-	10	-	65
22	ศูนย์ฯ สุพรรณบุรี	-	-	45	67
23	ศูนย์ฯ ประจวบคีรีขันธ์	-	-	100	57
24	ศูนย์ฯ สุราษฎร์ธานี	10	-	25	58
25	ศูนย์ฯ ชุมพร	-	10	25	58
26	ศูนย์ฯ ตรัง	-	-	25	57
27	ศูนย์ฯ พัทลุง	-	10	17	52
28	ศูนย์ฯ นราธิวาส	-	10	8	52
29	ศูนย์ฯ สตูล	-	10	17	58
รวม		100	435	1,247	1,667

ตารางที่ 2 อัตราปลูกและผลผลิตต่อไร่ เมล็ดชั้น FS RS และ CS ปีเพาะปลูก 2559/2560

หน่วย : กิโลกรัม

ชนิดพันธุ์	ชั้นพันธุ์หลัก (FS)		ชั้นพันธุ์ขยาย (RS)		ชั้นพันธุ์จำหน่าย (CS)	
	อัตราปลูก (กก./ไร่)	ผลผลิตต่อไร่ (กก.)	อัตราปลูก (กก./ไร่)	ผลผลิตต่อไร่ (กก.)	อัตราปลูก (กก./ไร่)	ผลผลิตต่อไร่ (กก.)
หญ้ารูซี่	1	25	1	50	2	60
หญ่ากีนีสีม่วง	1	25	1	50	2	60
หญ่าอะตราตัม	1	25	1	50	2	60
หญ่าพลีแคทูลัม	1	25	1	50	2	60
ถั่วฮามาต้า	1	25	1	50	2	80
หญ่ากีนีมอมบาซา	1	25	1	50	2	50
ถั่วคาวาลเคด	1	25	1	50	2	60
ถั่วท่าพระสไตโล	1	25	1	50	2	80
กระถิน	-	-	1	100	2	100
ถั่วลิสงเถา	-	-	1	50	2	60
ไมยรา	-	-	-	-	2	80

ตารางที่ 3 แผนการปรับปรุงสภาพเมล็ดพันธุ์พืชอาหารสัตว์ ปี 2560 รวมทุกโรงงานปรับปรุงฯ

หน่วย : กิโลกรัม

ที่	โรงงานฯ	ชั้นพันธุ์หลัก (FS)	ชั้นพันธุ์ขยาย (RS)	ชั้นพันธุ์จำหน่าย (CS) ในหน่วยงาน	รวม
1	ศูนย์ฯ เคี้ยวเอื้อง	1,300	11,100	17,000	29,400
2	ศูนย์ฯ นครราชสีมา	250	2,000	34,100	36,350
3	ศูนย์ฯ มหาสารคาม	150	1,000	8,000	9,150
4	ศูนย์ฯ ร้อยเอ็ด	350	3,400	5,600	9,350
5	ศูนย์ฯ สุราษฎร์ธานี	250	2,000	7,000	9,250
6	ศูนย์ฯ ลำปาง	200	2,500	3,800	6,500
รวม		2,500	22,000	75,500	100,000

ตารางที่ 4 แผนการปรับปรุงสภาพเมล็ดพันธุ์ฯ ปี 2560

โรงงานปรับปรุงฯ หมายเลข 1 ศูนย์วิจัยและพัฒนามาตรฐานอาหารสัตว์เคี้ยวเอื้อง

หน่วย : กิโลกรัม

ชนิดพันธุ์	หน่วยงานที่ส่ง เมล็ดเข้าโรงงานฯ	ชั้นพันธุ์หลัก (FS)	ชั้นพันธุ์ขยาย (RS)	ชั้นพันธุ์จำหน่าย (CS) ในหน่วยงาน	รวม
หญ้ารูซี่	ศูนย์ฯ เคี้ยวเอื้อง		500		500
	ศูนย์ฯ อุดรธานี		750	1,000	1,750
	ศูนย์ฯ นครพนม	200		1,000	1,200
	ศูนย์ฯ เลย		750		750
	ศูนย์ฯ ภาพสินธุ์	100			100
	ศูนย์ฯ หนองคาย	100			100
รวม		400	2,000	2,000	4,400
หญ้ารูซี่ (อินทรี)	ศูนย์ฯ ภาพสินธุ์		200		200
รวม			200		200
หญ้างิनीสีม่วง	ศูนย์ฯ ภาพสินธุ์	100	1,000	2,000	3,100
	ศูนย์ฯ สกลนคร	100	500	1,000	1,600
	ศูนย์ฯ มุกดาหาร				
	ศูนย์ฯ อุดรธานี	50			50
	ศูนย์ฯ นครพนม		200		200
รวม		250	1,700	3,000	4,950
หญ้างิनीสีม่วง (อินทรี)	ศูนย์ฯ นครพนม		200		200
	ศูนย์ฯ สกลนคร		200		200
รวม			400		400
หญ้างิनी มอมบาซา	ศูนย์ฯ เคี้ยวเอื้อง	200	500	1,500	2,200
	ศูนย์ฯ สกลนคร		1,000	500	1,500
	ศูนย์ฯ มุกดาหาร		500	200	700
รวม		200	2,000	2,200	4,400
หญ้าอะตราตัม	ศูนย์ฯ เคี้ยวเอื้อง		500	1,000	1,500
	ศูนย์ฯ อุดรธานี			1,000	1,000
	ศูนย์ฯ นครพนม			500	500
	ศูนย์ฯ หนองคาย		500	800	1,300
	ศูนย์ฯ มุกดาหาร	50	500		550
	ศูนย์ฯ เลย	50		2,000	2,050
รวม		100	1,500	5,300	6,900
หญ้าพลิแคทุล์	ศูนย์ฯ นครพนม			500	500
รวม				500	500
ถั่วฮามาต้า	ศูนย์ฯ นครพนม	100	300		400
	ศูนย์ฯ สกลนคร		1,200	1,000	2,200
	ศูนย์ฯ หนองคาย	100	300		400
รวม		200	1,800	1,000	3,000

ตารางที่ 4 (ต่อ)

หน่วย : กิโลกรัม

ชนิดพันธุ์	หน่วยงานที่ส่ง เมล็ดเข้าโรงงานฯ	ชั้นพันธุ์หลัก (FS)	ชั้นพันธุ์ขยาย (RS)	ชั้นพันธุ์จำหน่าย (CS) ในหน่วยงาน	รวม
ถั่วท่าพระสไตโล	ศูนย์ฯ เคี้ยวเอื้อง	150	400	2,000	2,550
	ศูนย์ฯ อุดรธานี		100		100
รวม		150	500	2,000	2,650
ถั่วคาวาลเคด	ศูนย์ฯ เคี้ยวเอื้อง		500		500
	ศูนย์ฯ อุดรธานี			500	500
	ศูนย์ฯ กาฬสินธุ์			500	500
	ศูนย์ฯ หนองคาย				
	ศูนย์ฯ เลย		500		500
รวม			1,000	1,000	2,000
รวมทั้งสิ้น		1,300	11,100	17,000	29,400

ตารางที่ 5 แผนการปรับปรุงสภาพเมล็ดพันธุ์พืชอาหารสัตว์ ปี 2560

โรงงานปรับปรุงฯ หมายเลข 2 ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์นครราชสีมา

หน่วย : กิโลกรัม

ชนิดพันธุ์	หน่วยงานที่ส่ง เมล็ดเข้าโรงงานฯ	ชั้นพันธุ์หลัก (FS)	ชั้นพันธุ์ขยาย (RS)	ชั้นพันธุ์จำหน่าย (CS) ในหน่วยงาน	รวม
หญ้ารูซี่	ศูนย์ฯ นครราชสีมา	150		8,500	8,650
	ศูนย์ฯ บุรีรัมย์			11,200	11,200
	ศูนย์ฯ สุพรรณบุรี			2,500	2,500
	ศูนย์ฯ เพชรบุรี		500		500
	ศูนย์ฯ ประจวบฯ			6,000	6,000
รวม		150	500	28,200	28,850
ถั่วคาวาลเคด	ศูนย์ฯ ชัยนาท	100	500	1,000	1,600
	ศูนย์ฯ เพชรบูรณ์		500	2,000	2,500
	ศูนย์ฯ สุโขทัย			1,000	1,000
	ศูนย์ฯ พิจิตร			1,000	1,000
รวม		100	1,000	5,000	6,100
กระถิน	ศูนย์ฯ สุพรรณบุรี				
	ศูนย์ฯ สระแก้ว		500	500	1,000
รวม			500	500	1,000
ถั่วลิสงเถา	ศูนย์ฯ สุพรรณบุรี			200	200
รวม				200	200
ไมยรา	ศูนย์ฯ ชัยนาท			200	200
รวม				200	200
รวมทั้งสิ้น		250	2,000	34,100	36,350

ตารางที่ 6 แสดงแผนการปรับปรุงสภาพเมล็ดพันธุ์พืชอาหารสัตว์ ปี 2560

โรงงานปรับปรุงฯ หมายเลข 3 ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์มหาสารคาม

หน่วย : กิโลกรัม

ชนิดพันธุ์	หน่วยงานที่ส่ง เมล็ดเข้าโรงงานฯ	ชั้นพันธุ์หลัก (FS)	ชั้นพันธุ์ขยาย (RS)	ชั้นพันธุ์จำหน่าย (CS) ในหน่วยงาน	รวม
หญ้ารูซี่	ศูนย์ฯ มหาสารคาม	100		8,000	8,000
หญ้างิโนสีม่วง	ศูนย์ฯ มหาสารคาม		300		300
ถั่วฮามาต้า	ศูนย์ฯ มหาสารคาม	50			50
ถั่วฮามาต้า อินทรีย์	ศูนย์ฯ มหาสารคาม		200		200
ถั่วท่าพระสไตโล	ศูนย์ฯ มหาสารคาม		500		500
รวม		150	1,000	8,000	9,150

ตารางที่ 7 แสดงแผนการปรับปรุงสภาพเมล็ดพันธุ์พืชอาหารสัตว์ ปี 2559

โรงงานปรับปรุงฯ หมายเลข 4 ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์ร้อยเอ็ด

หน่วย : กิโลกรัม

ชนิดพันธุ์	หน่วยงานที่ส่ง เมล็ดเข้าโรงงานฯ	ชั้นพันธุ์หลัก (FS)	ชั้นพันธุ์ขยาย (RS)	ชั้นพันธุ์จำหน่าย (CS) ในหน่วยงาน	รวม
หญ้ารูซี่	ศูนย์ฯ ร้อยเอ็ด		500	1,000	1,500
รวม			500	1,000	1,500
หญ้างิโนสีม่วง	ศูนย์ฯ ยโสธร				
รวม		0	0	0	0
หญ้างิโน	ศูนย์ฯ ยโสธร	100			100
มอมบาชา	ศูนย์ฯ ร้อยเอ็ด		500		500
รวม		100	500		600
หญ้าพลิแคทูลัม	ศูนย์ฯ ยโสธร		500	2,000	2,500
	ศูนย์ฯ พิจิตร				
รวม			500	2,000	2,500
หญ้าอะตราดัม	ศูนย์ฯ สระแก้ว	200	900	900	2,000
	ศูนย์ฯ ยโสธร		500	1,000	1,500
	ศูนย์ฯ พิจิตร			200	200
รวม		200	1,400	2,100	3,700
ถั่วฮามาต้า	ศูนย์ฯ ร้อยเอ็ด	50	500	500	1,050
รวม		50	500	500	1,050
รวมทั้งสิ้น		350	3,400	5,600	9,350

ตารางที่ 8 แผนการปรับปรุงสภาพเมล็ดพันธุ์พืชอาหารสัตว์ ปี 2560

โรงงานปรับปรุงฯ หมายเลข 5 ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์สุราษฎร์ธานี

หน่วย : กิโลกรัม

ชนิดพันธุ์	หน่วยงานที่ส่ง เมล็ดเข้าโรงงานฯ	ชั้นพันธุ์หลัก (FS)	ชั้นพันธุ์ขยาย (RS)	ชั้นพันธุ์จำหน่าย (CS) ในหน่วยงาน	รวม
หญ้าปลัคคูลัม	ศูนย์ฯ สุราษฎร์ธานี	250		1,500	1,750
	ศูนย์ฯ นราธิวาส		500	500	1,000
	ศูนย์ฯ ชุมพร		500	1,500	2,000
	ศูนย์ฯ สตูล		500	1,000	1,500
	ศูนย์ฯ ตรัง			1,500	1,500
	ศูนย์ฯ พัทลุง		500	1,000	1,500
รวมทั้งสิ้น		250	2,000	7,000	9,250

ตารางที่ 9 แผนการปรับปรุงสภาพเมล็ดพันธุ์พืชอาหารสัตว์ ปี 2559

โรงงานปรับปรุงฯ หมายเลข 6 ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์ลำปาง

หน่วย : กิโลกรัม

ชนิดพันธุ์	หน่วยงานที่ส่ง เมล็ดเข้าโรงงานฯ	ชั้นพันธุ์หลัก (FS)	ชั้นพันธุ์ขยาย (RS)	ชั้นพันธุ์จำหน่าย (CS) ในหน่วยงาน	รวม
หญ้ารูซี่	ศูนย์ฯ ลำปาง			500	500
	ศูนย์ฯ แพร่		500	2,000	2,500
รวม			500	2,500	3,000
หญ้างิมนอมบาชา	ศูนย์ฯ ลำปาง		1,000		1,000
รวม			1,000		1,000
ถั่วท่าพระสไตโล	ศูนย์ฯ ลำปาง		500		500
รวม			500		500
ถั่วคาวาลเคด	ศูนย์ฯ ลำปาง	200		500	700
	ศูนย์ฯ แพร่		500	800	1,300
รวม		200	500	1,300	2,000
กระถิน	ศูนย์ฯ แพร่				
รวม					
รวม		200	2,500	3,800	6,500

ตารางที่ 10 แสดงรายละเอียดการจัดสรรเงินดำเนินงาน - ค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ กิจกรรมย่อย ผลิตภัณฑ์อาหารสัตว์ ปี 2560

รายจ่าย - บาท	คู่มือฯ	ตอบแทน ค่าอาหาร	รวม	ค่าเบี่ยง ค่าอุปเลี้ยง	ค่าใช้จ่าย			รวม ค่าใช้จ่าย	ค่าวัสดุ					รวม รวมค่าวัสดุ	งบดำเนินงาน	งบลงทุน		รวม รวมทั้งสิ้น
					ค่าซ่อมแซม ยานพาหนะ	ค่าซ่อมแซม คู่มือ	ค่าซ่อมแซม สิ่งก่อสร้าง		สถานที่ เลี้ยงสัตว์	ก่อสร้าง งานทั่วไป	ไฟฟ้าและ วิทยุ	การเกษตร	ค่าที่ดินและ สิ่งก่อสร้าง			รวม		
รวมส่วนกลาง		218,500	218,500	32,700	116,800	26,200	20,100	1,666,900	29,000	42,300	86,000	13,400	4,500	2,428,200	2,603,400	4,684,600	-	4,684,600
กรมส่งเสริมการเกษตร		-	-	-	-	-	-	666,900	29,000	42,300	86,000	13,400	4,500	2,316,800	2,316,800	2,983,700	-	2,983,700
สำนักงานพัฒนาอาหารสัตว์		218,500	218,500	32,700	116,800	26,200	20,100	1,000,000	29,000	42,300	86,000	13,400	4,500	111,400	286,600	1,700,900	-	1,700,900
รวมส่วนภูมิภาค		-	-	471,300	1,040,000	270,000	319,000	9,788,500	250,000	3,977,200	348,000	87,000	87,000	8,494,700	13,243,900	25,152,700	4,130,500	29,283,200
1. ศูนย์อาหาร		-	-	22,000	40,000	10,000	11,000	486,500	10,000	118,700	12,000	3,000	3,000	344,000	490,700	1,060,200	-	1,060,200
2. ศูนย์สาธิต		-	-	22,000	40,000	10,000	11,000	140,200	10,000	128,700	12,000	3,000	3,000	472,000	628,700	851,900	-	851,900
3. ศูนย์บริการสมาชิก		-	-	30,000	40,000	10,000	11,000	421,000	10,000	290,500	12,000	3,000	3,000	358,400	676,900	1,188,900	4,130,500	5,319,400
4. ศูนย์นิทรรศ		-	-	11,000	35,000	9,000	11,000	231,900	8,000	133,300	12,000	3,000	3,000	228,700	388,000	685,900	-	685,900
5. ศูนย์วิจัย		-	-	11,000	35,000	9,000	11,000	450,200	8,000	240,300	12,000	3,000	3,000	258,000	524,300	1,040,500	-	1,040,500
6. ศูนย์เคสเลี้ยง		-	-	30,000	40,000	10,000	11,000	507,500	10,000	249,500	12,000	3,000	3,000	1,050,000	1,327,500	1,926,000	-	1,926,000
7. ศูนย์ยืมยัด		-	-	15,000	35,000	9,000	11,000	439,200	8,000	132,000	12,000	3,000	3,000	371,300	529,300	1,038,500	-	1,038,500
8. ศูนย์นำสาธิตตาม		-	-	25,000	35,000	9,000	11,000	301,800	8,000	277,600	12,000	3,000	3,000	593,300	896,900	1,278,700	-	1,278,700
9. ศูนย์สุสาน		-	-	12,000	35,000	9,000	11,000	53,200	8,000	106,300	12,000	3,000	3,000	264,300	396,600	516,800	-	516,800
10. ศูนย์นำสาธิต		-	-	11,000	35,000	9,000	11,000	417,700	8,000	101,000	12,000	3,000	3,000	306,600	433,600	917,300	-	917,300
11. ศูนย์นำสาธิต		-	-	11,000	35,000	9,000	11,000	223,200	8,000	99,200	12,000	3,000	3,000	509,500	634,700	923,900	-	923,900
12. ศูนย์นำสาธิต		-	-	11,000	35,000	9,000	11,000	428,700	8,000	171,200	12,000	3,000	3,000	597,000	794,200	1,288,900	-	1,288,900
13. ศูนย์นำสาธิต		-	-	11,000	35,000	9,000	11,000	317,000	8,000	91,500	12,000	3,000	3,000	357,500	475,000	858,000	-	858,000
14. ศูนย์นำ		-	-	11,000	35,000	9,000	11,000	324,500	8,000	145,100	12,000	3,000	3,000	273,000	444,100	834,600	-	834,600
15. ศูนย์นำพา		-	-	11,000	35,000	9,000	11,000	297,000	8,000	75,300	12,000	3,000	3,000	101,000	202,300	565,300	-	565,300
16. ศูนย์นำ		-	-	30,000	40,000	10,000	11,000	198,100	10,000	128,800	12,000	3,000	3,000	389,400	546,200	835,300	-	835,300
17. ศูนย์นำ		-	-	11,000	35,000	9,000	11,000	228,600	8,000	160,400	12,000	3,000	3,000	216,800	403,200	697,800	-	697,800
18. ศูนย์นำพา		-	-	21,000	40,000	10,000	11,000	321,900	10,000	137,000	12,000	3,000	3,000	239,500	404,500	808,400	-	808,400
19. ศูนย์นำ		-	-	12,000	35,000	9,000	11,000	297,100	8,000	90,000	12,000	3,000	3,000	169,400	285,400	649,500	-	649,500
20. ศูนย์นำ		-	-	11,000	35,000	9,000	11,000	297,200	8,000	83,000	12,000	3,000	3,000	46,500	155,500	518,700	-	518,700
21. ศูนย์นำ		-	-	34,300	40,000	10,000	11,000	209,200	10,000	101,600	12,000	3,000	3,000	47,500	177,100	481,600	-	481,600
22. ศูนย์นำพา		-	-	11,000	35,000	9,000	11,000	496,100	8,000	124,400	12,000	3,000	3,000	231,000	381,400	943,500	-	943,500
23. ศูนย์นำพา		-	-	11,000	35,000	9,000	11,000	414,500	8,000	226,300	12,000	3,000	3,000	147,200	399,500	880,000	-	880,000
24. ศูนย์นำพา		-	-	22,000	40,000	10,000	11,000	335,400	10,000	108,500	12,000	3,000	3,000	365,000	501,500	919,900	-	919,900
25. ศูนย์นำพา		-	-	11,000	35,000	9,000	11,000	302,100	8,000	110,300	12,000	3,000	3,000	120,500	256,800	624,900	-	624,900
26. ศูนย์นำ		-	-	10,000	35,000	9,000	11,000	657,800	8,000	83,800	12,000	3,000	3,000	152,000	261,800	984,600	-	984,600
27. ศูนย์นำ		-	-	11,000	35,000	9,000	11,000	484,000	8,000	83,800	12,000	3,000	3,000	127,800	237,600	787,600	-	787,600
28. ศูนย์นำ		-	-	12,000	35,000	9,000	11,000	207,900	8,000	82,800	12,000	3,000	3,000	47,000	155,800	430,700	-	430,700
29. ศูนย์นำ		-	-	20,000	40,000	10,000	11,000	299,000	10,000	96,300	12,000	3,000	3,000	110,500	234,800	614,800	-	614,800
รวม		218,500	218,500	504,000	1,176,800	296,200	339,100	11,455,400	279,000	4,019,500	434,000	100,400	91,500	10,922,900	15,847,300	29,837,300	4,130,500	33,967,800

ตารางที่ 11 แสดงรายละเอียดการจัดสรรเงินค่าจ้างเหมาบริการ กิจกรรมย่อย ผลิตภัณฑ์อาหารสัตว์ ปี 2560

รายการ	งบประมาณที่ได้รับ	ตัดแขวนให้กรมฯ 10%	สอศ. ส่วนกลาง	ศูนย์/สถานี	เขต 1		เขต 2		เขต 3		
					ชัยนาท	486,500	สระแก้ว	140,200	นครราชสีมา	ยโสธร	บุรีรัมย์
คำจ้างเหมาบริการ	11,455,400	666,900	1,000,000	9,788,500					421,000	231,900	450,200
1 จิมฟ็อกสาร แคม/ผล/ผลงานวิจัย	4,000	-	4,000	-							
2 เซ้าเครื่องถ่านอกลาร	1,052,100	666,900	72,000	313,200	10,800	10,800	10,800	10,800	10,800	10,800	10,800
- ส่วนกลาง		666,900	72,000	-							
- ศูนย์/สถานี				313,200	10,800	10,800	10,800	10,800	10,800	10,800	10,800
3 แร่งงานผลิตพันธุ์พืชอาหารสัตว์พันธุ์ดี	2,671,300		924,000	1,747,300	34,100	34,100	43,000	43,000	237,400	48,300	93,800
แผน FS					100	100	200	200	150	100	-
แผน RS					500	500	1,400	1,400	-	1,000	-
แผน CS					1,200	1,200	1,400	1,400	8,500	3,000	11,200
แผนผลิตพ่อพันธุ์					185,000	185,000	175,000	175,000	162,500	180,000	175,000
แผนเพาะกล้า					15,000	15,000	15,000	15,000	10,000	5,000	4,000
- ทรายดิน											
- ปลูก				89,870	1,720	1,720	3,000	3,000	7,350	3,700	9,400
- กำจัดวัชพืชแปลงผลิต				89,870	1,720	1,720	3,000	3,000	7,350	3,700	9,400
- เก็บเกี่ยวเมล็ดพันธุ์				297,300	5,600	5,600	9,800	9,800	24,400	12,300	30,800
- หวานปุ๋ย			924,000	-							
- หักความสะอาดเบื้องต้น				90,460	1,660	1,660	3,000	3,000	7,400	3,700	9,300
- โรงงานบรรจุเมล็ด				149,600	2,700	2,700	4,500	4,500	13,000	6,100	16,800
- ผลิตพ่อพันธุ์				499,900	-	-	-	-	160,200	-	-
- ผลิตกล้าพันธุ์หญ้า				499,800	18,500	18,500	17,500	17,500	16,200	18,000	17,500
4 ขดเขตลูกจ้างเกษียณ	7,728,000			30,500	2,200	2,200	2,200	2,200	1,500	800	600
- ยานรักษาความปลอดภัย 57 อัตรา				7,728,000	441,600	441,600	86,400	86,400	172,800	172,800	345,600
- พนักงานขับรถยนต์ 8 อัตรา				4,924,800	172,800	172,800	86,400	86,400	172,800	86,400	172,800
- พนักงานรักษาความปลอดภัย 9 อัตรา				806,400							
- พนักงานจัดเก็บข้อมูล/บันทึกข้อมูล/พิมพ์เอกสาร 13 อัตรา				777,600	86,400	86,400					86,400
- คนงานเลี้ยงสัตว์ 1 อัตรา				1,123,200	86,400	86,400				86,400	86,400
				96,000	96,000	96,000					

ตารางที่ 11 แสดงรายละเอียดการจัดสรรเงินค่าจ้างเหมาบริการ กิจกรรมย่อย ผลิตภัณฑ์อาหารสัตว์ ปี 2560

รายการ	หน่วย : บาท														
	เขต 4					เขต 4		เขต 4			เขต 5		เขต 6		
ขอมัน	ร้อยเอ็ด	มหาสารคาม	อุดรธานี	กาฬสินธุ์	นครพนม	สกลนคร	หนองคาย	เลย	มุกดาหาร	ลำปาง	แพร่	เพชรบูรณ์	สุโขทัย	พิจิตร	
คำจ้างเหมาบริการ	507,500	439,200	301,800	53,200	417,700	223,200	428,700	317,000	324,500	297,000	198,100	228,600	322,000	297,200	
1 ฟาร์มเอกสาร แม่/ผล/ผลงานวิจัย															
2 ค่าเครื่องถ่ายเอกสาร	10,800	10,800	10,800	10,800	10,800	10,800	10,800	10,800	10,800	10,800	10,800	10,800	10,800	10,800	
- ส่วนกลาง															
- ศูนย์ฯ/สถานีฯ															
3 แรงงานผลิตภัณฑ์อาหารสัตว์พันธุ์ดี	237,500	82,800	118,200	42,400	46,900	39,600	57,900	32,600	27,000	100,900	45,000	37,600	27,100	27,200	
แม่ FS	350	50	150	50	200	300	100	200	50	200	-	-	-	-	
แม่ RS	2,400	1,500	1,000	850	1,200	700	2,900	800	1,250	1,500	1,000	500	-	-	
แม่ CS	4,500	1,500	8,000	2,500	2,500	2,000	2,500	800	2,000	1,000	2,800	2,000	1,000	1,200	
แม่ผลิตภัณฑ์พันธุ์	155,000	165,000	175,000	176,500	170,000	155,000	155,000	175,000	165,000	175,000	175,000	175,000	195,000	185,000	
แม่เพศเมีย	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000	10,000	5,000	4,000	15,000	5,000	18,000	5,000	4,000	
- เครื่องดื่ม	6,900	2,900	8,000	3,000	3,700	3,000	5,200	1,800	3,000	2,700	3,300	2,200	800	1,000	
- ปลา	6,900	2,900	8,000	3,000	3,700	3,000	5,200	1,800	3,000	2,700	3,300	2,200	800	1,000	
- กำจัดวัชพืชแปลงผลิต	22,500	9,300	26,200	10,000	12,200	9,800	17,100	6,100	9,900	4,100	11,000	7,100	2,800	3,300	
- เก็บเกี่ยวเมล็ดพันธุ์															
- หวานปุย	6,800	2,800	8,000	3,000	3,700	3,000	5,200	1,900	3,000	2,800	3,400	2,200	900	1,000	
- หักความสะอาดเบื้องต้น	10,900	4,600	13,700	5,100	5,800	4,500	8,200	2,700	4,900	4,000	5,700	3,700	1,500	1,800	
- โรงงานบรรจุเมล็ด	167,200	43,000	36,000	-	-	-	-	-	-	60,000	-	-	-	-	
- ผลิตภัณฑ์	15,500	16,500	17,500	17,500	17,000	15,500	15,500	17,500	16,500	17,500	17,500	17,500	19,500	18,500	
- ผลิตภัณฑ์พันธุ์	800	800	800	800	800	800	1,500	800	800	2,200	800	2,700	800	600	
4 ขดเชยลูกช้างเกษม	259,200	345,600	172,800	-	360,000	172,800	360,000	273,600	259,200	86,400	172,800	273,600	259,200	259,200	
- ยามรักษาความปลอดภัย 57 อัตรา	259,200	345,600	172,800	-	172,800	172,800	172,800	172,800	259,200	86,400	86,400	172,800	172,800	172,800	
- พนักงานขับรถบรรทุก 8 อัตรา					100,800		100,800	100,800				100,800			
- พนักงานรักษาความปลอดภัย 9 อัตรา							86,400								
- พนักงานจัดเก็บข้อมูล/บันทึกข้อมูล/พิมพ์งาน					86,400						86,400		86,400	86,400	
- คนงานเลี้ยงสัตว์ 1 อัตรา															

ตารางที่ 11 แสดงรายละเอียดการจัดสรรเงินค่าจ้างเหมาบริการ กิจกรรมย่อย ผลิตภัณฑ์อาหารสัตว์ ปี 2560

รายการ	เขต 7			เขต 8			เขต 9		รวม
	เพชรบุรี	สุพรรณบุรี	ประจวบคีรีขันธ์	สุราษฎร์ธานี	ชุมพร	ตรัง	พัทลุง	นราธิวาส	
ค่าจ้างเหมาบริการ	209,200	496,100	414,500	335,500	302,100	657,800	483,800	207,900	11,455,400
1 จิมฟ็อกสาร แคม/ผล/ผลงานวิจัย									4,000
2 เช่าเครื่องแยกสาร	10,800	10,800	10,800	10,800	10,800	10,800	10,800	10,800	1,052,100
- ส่วนกลาง									738,900
- ศูนย์/สถานี	10,800	10,800	10,800	10,800	10,800	10,800	10,800	10,800	313,200
3 แร่งงานผลิตภัณฑ์อาหารสัตว์พันธุ์ดี	25,600	38,900	58,100	65,500	32,100	27,800	26,600	24,300	5,342,599
แผน FS	-	-	-	250	-	-	-	-	
แผน RS	500	-	-	-	500	-	500	500	
แผน CS	-	2,700	6,000	1,500	1,500	1,500	1,000	500	
แผนเคทีพร้อมพันธุ์	195,000	200,000	170,000	175,000	175,000	171,000	155,000	155,000	
แผนเพาะกล้า	15,000	5,000	4,000	5,000	4,000	4,000	4,000	4,000	
- เตรียมดิน	500	2,200	5,000	1,700	1,700	1,200	1,300	900	89,870
- บูลูก	500	2,200	5,000	1,700	1,700	1,200	1,300	900	89,870
- กำจัดวัชพืชแปลงผลิต	1,600	7,500	16,500	5,800	5,800	4,100	4,400	3,900	297,300
- เก็บเกี่ยวเมล็ดพันธุ์									924,000
- หวานปุ๋ย	500	2,200	5,000	1,900	1,800	1,400	1,300	1,000	90,460
- ทำความสะอาดเบื้องต้น	800	4,000	9,000	2,600	3,000	2,200	2,200	1,500	149,600
- โรงงานบรรจุเมล็ด	-	-	-	33,500	-	-	-	-	499,900
- ผลิตห่อพันธุ์	19,500	20,000	17,000	17,500	17,500	17,100	15,500	15,500	499,800
- ผลิตกล้าพันธุ์หย้า	2,200	800	600	800	600	600	600	600	30,500
4 ขดเขตลูกค้าเกษียณ	172,800	446,400	345,600	259,200	259,200	619,200	446,400	172,800	7,728,000
- ยานรักษาความปลอดภัย 57 อัตรา	86,400	172,800	172,800	172,800	172,800	345,600	172,800	172,800	4,924,800
- พนักงานขับรถเขต 8 อัตรา		100,800				100,800	100,800		806,400
- พนักงานรักษาความปลอดภัย 9 อัตรา	86,400	86,400	86,400	86,400		86,400	86,400		777,600
- พนักงานจัดเก็บข้อมูล/บันทึกข้อมูล/พิมพ์งาน		86,400	86,400		86,400	86,400	86,400	86,400	1,123,200
- คนงานเลี้ยงสัตว์ 1 อัตรา									

หน่วย : บาท

ตารางที่ 12 แสดงรายละเอียดการจัดสรรเงินวัสดุการเกษตร กิจกรรมย่อย ผลิตภัณฑ์พืชอาหารสัตว์ ปี 2560

รายการ	งบประมาณ ที่ได้รับ	ตัดแขวนให้ กรมฯ	สอ. ส่วนกลาง	จัดสรรให้ ศูนย์ฯ	เขต 1	เขต 2	เขต 3			เขต 4		
					ชัยนาท	สระแก้ว	นครราชสีมา	ยโสธร	บุรีรัมย์	ขอนแก่น	ร้อยเอ็ด	มหาสารคาม
รวม วัสดุการเกษตร	10,922,900	2,316,800	111,400	8,494,700	344,000	472,000	358,400	228,700	258,000	1,050,000	371,300	593,300
คำปายเคมี				2,961,000	145,500	163,900	131,200	100,900	162,600	148,300	96,400	221,500
- ผลิตภัณฑ์พันธุ์หลัก (FS)				189,800	23,100	26,200	4,600	3,100	-	11,000	1,600	20,000
- ผลิตภัณฑ์พันธุ์ขยาย (RS)				497,700	27,800	41,700	-	15,500	-	37,200	23,300	29,500
- ผลิตภัณฑ์พันธุ์รับรอง (CS)				1,275,000	45,500	48,000	109,800	38,700	144,600	58,100	34,400	123,400
- ผลิตภัณฑ์พันธุ์				998,500	49,100	48,000	16,800	43,600	18,000	42,000	37,100	48,600
คำปายดอก		-		1,641,100	105,000	127,400	59,600	32,000	74,700	84,000	40,600	86,400
- ผลิตภัณฑ์พันธุ์หลัก (FS)				181,000	22,000	34,000	3,000	2,000	-	10,000	1,000	13,000
- ผลิตภัณฑ์พันธุ์ขยาย (RS)				395,000	25,000	34,000	-	10,000	-	24,000	15,000	20,000
- ผลิตภัณฑ์พันธุ์รับรอง (CS)				1,065,100	58,000	59,400	56,600	20,000	74,700	50,000	24,600	53,400
คำปายขาว				114,300	2,000	3,600	8,900	4,400	11,200	8,300	3,500	9,600
- ผลิตภัณฑ์พันธุ์หลัก (FS)				6,400	200	500	400	200	-	900	200	400
- ผลิตภัณฑ์พันธุ์ขยาย (RS)				27,400	600	1,700	-	1,200	-	2,900	1,800	1,200
- ผลิตภัณฑ์พันธุ์รับรอง (CS)				80,500	1,200	1,400	8,500	3,000	11,200	4,500	1,500	8,000
ค่ากระสอบพลาสติกสาน (บรรจุเมล็ดพันธุ์กลับปรับปรุง)				84,900	-	-	32,000	-	-	25,400	6,600	7,200
- ผลิตภัณฑ์พันธุ์หลัก (FS)				2,000	-	-	300	-	-	700	400	200
- ผลิตภัณฑ์พันธุ์ขยาย (RS)				19,900	-	-	2,700	-	-	9,500	3,700	500
- ผลิตภัณฑ์พันธุ์รับรอง (CS)				63,000	-	-	29,000	-	-	15,200	2,500	6,500
ค่ากระสอบป่าน (บรรจุเมล็ดพันธุ์ก่อนปรับปรุง)				39,100	800	1,100	3,300	1,600	4,200	2,800	1,300	3,500
- ผลิตภัณฑ์พันธุ์หลัก (FS)				1,700	100	100	100	100	-	200	100	100
- ผลิตภัณฑ์พันธุ์ขยาย (RS)				8,500	200	500	-	400	-	900	600	400
- ผลิตภัณฑ์พันธุ์รับรอง (CS)				28,900	500	500	3,200	1,100	4,200	1,700	600	3,000
ค่าถุงพลาสติกบรรจุเมล็ดพันธุ์	-	-	100,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- ผลิตภัณฑ์พันธุ์หลัก (FS)			2,500	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- ผลิตภัณฑ์พันธุ์ขยาย (RS)			22,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- ผลิตภัณฑ์พันธุ์รับรอง (CS)			75,500	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- ผลิตภัณฑ์พันธุ์รับรองโดยเกษตรกร				-	-	-	-	-	-	-	-	-
ค่าพาหนะกล้ำ				248,000	6,300	16,200	2,700	10,800	-	27,900	14,400	11,700
- ผลิตภัณฑ์พันธุ์หลัก (FS)				45,000	1,800	3,600	2,700	1,800	-	6,300	900	2,700
- ผลิตภัณฑ์พันธุ์ขยาย (RS)				203,000	4,500	12,600	-	9,000	-	21,600	13,500	9,000
- ผลิตภัณฑ์พันธุ์				121,100	9,000	9,000	6,000	3,000	2,500	3,000	3,000	3,000
อุปกรณ์ให้น้ำสำหรับเมล็ดพันธุ์หลัก				500,000	20,000	40,000	30,000	20,000	-	70,000	10,000	30,000
ค่าถุงนอนคลุมข่อดอก				1,375,000	55,000	110,000	82,500	55,000	-	192,500	27,500	82,500
ค่าTAG ติดกระสอบ				27,000	400	800	2,200	1,000	2,800	1,800	800	2,300
ค่าจัดซื้อข้าวรองพื้นสำหรับเมล็ดข้าว				1,383,200	-	-	-	-	-	486,000	167,200	135,600

รายการ	เขต 4						เขต 5			เขต 6		
	อุดรธานี	กาฬสินธุ์	นครพนม	สกลนคร	หนองคาย	เลย	มุกดาหาร	ลำปาง	แพร่	เพชรบูรณ์	สุโขทัย	พิจิตร
รวม ภูมิภาคเกษตร	264,300	306,600	509,500	597,000	357,500	273,000	101,000	389,400	216,800	239,500	169,400	46,500
คำขยับเดิม	125,000	75,500	112,000	96,300	68,000	127,700	36,500	61,200	118,400	128,800	102,800	34,600
- ผลิผลผลิตพันธุ์หลัก (FS)	16,500	6,400	20,000	3,100	10,000	11,500	1,500	6,200	-	-	-	-
- ผลิผลผลิตพันธุ์ขยาย (RS)	28,200	19,000	20,000	44,900	20,000	29,400	15,500	24,000	30,400	35,000	-	-
- ผลิผลผลิตพันธุ์รับรอง (CS)	32,300	32,500	36,000	32,300	20,000	40,800	2,500	13,000	40,000	45,800	47,800	15,600
- ผลิผลผลิตพันธุ์	48,000	17,600	36,000	16,000	18,000	46,000	17,000	18,000	48,000	48,000	55,000	19,000
คำขยับลด	66,200	56,700	76,200	47,700	46,200	86,800	12,400	50,000	80,000	82,900	56,600	8,000
- ผลิผลผลิตพันธุ์หลัก (FS)	11,000	10,000	16,000	2,000	10,000	16,000	1,000	10,000	-	-	-	-
- ผลิผลผลิตพันธุ์ขยาย (RS)	18,500	12,000	20,000	29,000	15,000	27,500	10,000	20,000	30,000	30,000	-	-
- ผลิผลผลิตพันธุ์รับรอง (CS)	36,700	34,700	40,200	16,700	21,200	43,300	1,400	20,000	50,000	52,900	56,600	8,000
คำขยับขาว	3,700	4,500	3,700	6,200	2,300	3,600	1,500	3,300	4,000	5,500	4,000	1,200
- ผลิผลผลิตพันธุ์หลัก (FS)	200	500	800	300	500	100	100	500	-	-	-	-
- ผลิผลผลิตพันธุ์ขยาย (RS)	1,000	1,500	900	3,400	1,000	1,500	1,200	1,800	1,200	1,500	-	-
- ผลิผลผลิตพันธุ์รับรอง (CS)	2,500	2,500	2,000	2,500	800	2,000	200	1,000	2,800	4,000	4,000	1,200
ค่ากระแสผลผลิตถ่านหิน (บรรจุผลผลิตพันธุ์หลักปรับปรุง)	-	-	-	-	-	-	-	7,000	-	-	-	-
- ผลิผลผลิตพันธุ์หลัก (FS)	-	-	-	-	-	-	-	200	-	-	-	-
- ผลิผลผลิตพันธุ์ขยาย (RS)	-	-	-	-	-	-	-	1,500	-	-	-	-
- ผลิผลผลิตพันธุ์รับรอง (CS)	-	-	-	-	-	-	-	5,300	-	-	-	-
ค่ากระแสผลผลิตถ่านหิน (บรรจุผลผลิตพันธุ์หลักปรับปรุง)	1,500	1,500	1,100	2,100	700	1,500	500	1,100	1,400	1,000	1,000	-
- ผลิผลผลิตพันธุ์หลัก (FS)	100	100	100	100	100	100	100	100	-	-	-	-
- ผลิผลผลิตพันธุ์ขยาย (RS)	400	400	300	1,000	300	500	400	600	400	200	-	-
- ผลิผลผลิตพันธุ์รับรอง (CS)	1,000	1,000	700	1,000	300	900	-	400	1,000	800	1,000	-
ค่ากระแสผลผลิตถ่านหิน (บรรจุผลผลิตพันธุ์หลักปรับปรุง)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- ผลิผลผลิตพันธุ์หลัก (FS)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- ผลิผลผลิตพันธุ์ขยาย (RS)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- ผลิผลผลิตพันธุ์รับรอง (CS)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ค่ากระแสผลผลิตถ่านหิน (บรรจุผลผลิตพันธุ์หลักปรับปรุงโดยเกษตร)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ค่ากระแสผลผลิตถ่านหิน (บรรจุผลผลิตพันธุ์หลักปรับปรุง)	8,600	14,400	11,700	27,900	10,800	12,100	9,900	17,100	9,000	9,500	-	-
- ผลิผลผลิตพันธุ์หลัก (FS)	900	3,600	5,400	1,800	3,600	900	900	3,600	-	-	-	-
- ผลิผลผลิตพันธุ์ขยาย (RS)	7,700	10,800	6,300	26,100	7,200	11,200	9,000	13,500	9,000	9,500	-	-
ค่ากระแสผลผลิตถ่านหิน (บรรจุผลผลิตพันธุ์หลักปรับปรุง)	3,000	3,000	3,000	6,000	3,000	3,000	2,400	9,000	3,000	10,800	4,000	2,400
อุปกรณีนีให้สำหรับผลิผลผลิตพันธุ์หลัก	10,000	40,000	60,000	20,000	40,000	10,000	10,000	40,000	-	-	-	-
ค่ากระแสผลผลิตถ่านหิน (บรรจุผลผลิตพันธุ์หลักปรับปรุง)	27,500	110,000	165,000	55,000	110,000	27,500	27,500	110,000	-	-	-	-
ค่าTAG ติดกระสอบ	800	1,000	800	1,400	500	800	300	700	1,000	1,000	1,000	300
ค่าจัดซื้อข้าวรองพื้นสำหรับผลิตถั่ว	18,000	-	76,000	334,400	76,000	-	-	90,000	-	-	-	-

หลักเกณฑ์การจัดสรรเงินงบประมาณปี 2560
กิจกรรมย่อย ผลิตภัณฑ์พืชอาหารสัตว์

งบดำเนินงาน - หมวดค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุที่ได้รับ เป็นเงิน 29,837,300 บาท

ตัดสำรองให้กรมปศุสัตว์ จำนวน 2,983,700 บาท ใช้ที่ส่วนกลาง 1,700,900 บาท จัดสรรให้ศูนย์ฯ 29 แห่งเป็นเงิน 25,152,700 บาท มีรายละเอียดดังนี้

1. ค่าตอบแทน เป็นเงิน 218,500 บาท

2.1 ค่าอาหารทำการนอกเวลา ส่วนกลาง เป็นเงิน 218,500 บาท

2. ค่าใช้สอย เป็นเงิน 13,771,500 บาท

2.1 ค่าที่เบียดเบียน ที่พักและยานพาหนะ เป็นเงิน 504,000 บาท

- ส่วนกลาง เป็นเงิน 32,700 บาท
- จัดสรรให้ศูนย์ฯ เป็นเงิน 471,300 บาท

2.2 ค่าซ่อมแซมยานพาหนะและขนส่ง เป็นเงิน 1,176,800 บาท

- ส่วนกลาง เป็นเงิน 116,800 บาท
- จัดสรรให้ศูนย์ฯ เป็นเงิน 1,060,000 บาท

2.3 ค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์ เป็นเงิน 296,200 บาท

- ส่วนกลาง เป็นเงิน 26,200 บาท
- จัดสรรให้ศูนย์ฯ เป็นเงิน 270,000 บาท

2.4 ค่าซ่อมแซมสิ่งก่อสร้าง เป็นเงิน 339,100 บาท

- ส่วนกลาง เป็นเงิน 20,100 บาท
- จัดสรรให้ศูนย์ฯ ใช้ซ่อมแซมโรงเก็บเสบียงสัตว์ บ้านพักคนงาน และข้าราชการ
หน่วยงานละ 11,000 บาท เป็นเงิน 319,000 บาท

2.5 ค่าจ้างเหมาบริการ เป็นเงิน 11,455,400 บาท

- ตัดสำรองให้กรมปศุสัตว์ เป็นเงิน 666,900 บาท
- ส่วนกลาง เป็นเงิน 1,000,000 บาท
 - ค่าพิมพ์เอกสาร แผน/ผล/ผลงานวิจัย เป็นเงิน 4,000 บาท
 - ค่าเช่าเครื่องถ่ายเอกสาร เป็นเงิน 72,000 บาท
 - ค่าเก็บเกี่ยวเมล็ดพันธุ์ ซึ่งจะจัดสรรให้แต่ละหน่วยงานในช่วงเก็บเกี่ยว เป็นเงิน 924,000 บาท
- จัดสรรให้ศูนย์ฯ เป็นเงิน 9,788,500 บาท
 - ค่าเช่าเครื่องถ่ายเอกสารของศูนย์ฯ/สถานีฯ เป็นเงิน 313,200 บาท
 - ค่าเตรียมดิน เป็นเงิน 89,870 บาท
 - ค่าปลูก เป็นเงิน 89,870 บาท
 - ค่ากำจัดวัชพืช เป็นเงิน 297,300 บาท
 - ค่าหว่านปุ๋ย เป็นเงิน 90,460 บาท
 - ค่าทำความสะอาดเมล็ดพันธุ์เบื้องต้น เป็นเงิน 149,600 บาท
 - โรงงานบรรจุเมล็ด เป็นเงิน 499,900 บาท
 - ค่าผลิตท่อนพันธุ์ เป็นเงิน 499,800 บาท

- ค่าผลิตกล้าพันธุ์		เป็นเงิน 30,500 บาท
- ยามรักษาความปลอดภัย 57 อัตราฯละ 86,400 บาท		เป็นเงิน 4,924,800 บาท
- พนักงานขับรถยนต์ 8 อัตราฯละ 100,800 บาท		เป็นเงิน 806,400 บาท
- พนักงานทำความสะอาด 9 อัตราฯละ 86,400 บาท		เป็นเงิน 777,600 บาท
- พนักงานธุรการ 13 อัตราฯละ 86,400 บาท		เป็นเงิน 1,123,200 บาท
- คนงานเลี้ยงสัตว์ 1 อัตรา		เป็นเงิน 96,000 บาท

3. ค่าวัสดุ เป็นเงิน 15,847,300 บาท

3.1 วัสดุสำนักงาน เป็นเงิน 279,000 บาท

- ส่วนกลาง เป็นเงิน 29,000 บาท
- จัดสรรให้ศูนย์ฯ เป็นเงิน 250,000 บาท

3.2 วัสดุเชื้อเพลิงและหล่อลื่น เป็นเงิน 4,019,500 บาท

- ส่วนกลาง เป็นเงิน 42,300 บาท
- จัดสรรให้ศูนย์ฯ เป็นเงิน 3,977,200 บาท

3.3 วัสดุก่อสร้าง เป็นเงิน 434,000 บาท

- ส่วนกลาง เป็นเงิน 86,000 บาท
- จัดสรรให้ศูนย์ฯ ซ่อมแซม อาคาร โรงเรือนต่างๆ หน่วยงานละ 12,000 บาท
เป็นเงิน 348,000 บาท

3.4 วัสดุงานบ้านงานครัว เป็นเงิน 100,400 บาท

- ส่วนกลาง เป็นเงิน 13,400 บาท
- จัดสรรให้ศูนย์ฯ หน่วยงานละ 3,000 บาท เป็นเงิน 87,000 บาท

3.5 วัสดุไฟฟ้าและวิทยุ เป็นเงิน 91,500 บาท

- ส่วนกลาง เป็นเงิน 4,500 บาท
- จัดสรรให้ศูนย์ฯ หน่วยงานละ 3,000 บาท เป็นเงิน 87,000 บาท

3.6 วัสดุการเกษตร เป็นเงิน 10,922,900 บาท

- ตัดสำรองให้กรมปศุสัตว์ เป็นเงิน 2,316,800 บาท
- ส่วนกลาง เป็นเงิน 111,400 บาท
- ถูกลาสดึงบรรจุเมล็ดพันธุ์ เป็นเงิน 100,000 บาท
- จัดสรรให้ศูนย์ฯ เป็นเงิน 8,494,700 บาท ดังนี้
- ปุ๋ยเคมีผลิตเมล็ดพันธุ์หลัก เป็นเงิน 189,800 บาท
- ปุ๋ยเคมีผลิตเมล็ดพันธุ์ขยาย เป็นเงิน 497,700 บาท
- ปุ๋ยเคมีผลิตเมล็ดพันธุ์รับรอง เป็นเงิน 1,275,000 บาท
- ปุ๋ยเคมีผลิตท่อนพันธุ์พืชอาหารสัตว์ เป็นเงิน 998,500 บาท
- ปุ๋ยคอกผลิตเมล็ดพันธุ์หลัก เป็นเงิน 181,000 บาท
- ปุ๋ยคอกผลิตเมล็ดพันธุ์ขยาย เป็นเงิน 395,000 บาท
- ปุ๋ยคอกผลิตเมล็ดพันธุ์รับรอง เป็นเงิน 1,065,100 บาท
- ปุ๋ยชีวภาพผลิตเมล็ดพันธุ์หลัก เป็นเงิน 6,400 บาท

- ปูนขาวผลิตเม็ดพันธุ์ขยาย เป็นเงิน 27,400 บาท
- ปูนขาวผลิตเม็ดพันธุ์รับรอง เป็นเงิน 80,500 บาท
- กระสอบพลาสติกสานบรรจุเม็ดพันธุ์หญ้าหลังปรับปรุง เป็นเงิน 84,900 บาท
- กระสอบป่านบรรจุเม็ดพันธุ์ก่อนปรับปรุง เป็นเงิน 39,100 บาท
- ถาดเพาะกล้าผลิตเม็ดพันธุ์หลัก เป็นเงิน 45,000 บาท
- ถาดเพาะกล้าผลิตเม็ดพันธุ์ขยาย เป็นเงิน 203,000 บาท
- ถังพลาสติกเพาะต้นกล้า เป็นเงิน 121,100 บาท
- ค่า TAG ติดกระสอบเม็ดพันธุ์ เป็นเงิน 27,000 บาท
- ค่าถุงไนล่อนคลุมช่อดอก เป็นเงิน 1,375,000 บาท
- ค่าอุปกรณ์ให้น้ำเม็ดพันธุ์หลัก เป็นเงิน 500,000 บาท
- ค่าจัดซื้อตาข่ายรองพื้นสำหรับผลิตถั่ว เป็นเงิน 1,383,200 บาท

งบลงทุน เป็นเงิน 4,130,500 บาท

1. ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง เป็นเงิน 4,130,500 บาท

- ค่ารั้วคอนกรีต สูง 2.10 เมตร (ไม่ตอกเสาเข็ม) ความยาว 2,056 เมตรๆละ 2,009 บาท จัดสรรให้ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์นครราชสีมา เพื่อป้องกันการบุกรุกของราษฎรข้างเคียง ในที่ดินราชพัสดุ

กิจกรรม : พัฒนาอาหารสัตว์

กิจกรรมย่อย : พัฒนาความมั่นคงด้านเสบียงสัตว์

1. หลักการและเหตุผล

ในสถานการณ์ปัจจุบันเกษตรกรไทยยังยึดอาชีพการเลี้ยงปศุสัตว์ เช่น โคเนื้อ โคนม กระบือ แพะ และ แกะ ทั้งเป็นอาชีพหลักและอาชีพรอง อยู่ทั่วทุกภาคของประเทศไทยมีประชากรสัตว์ประมาณ 6.5 ล้านตัว อาหารหยาบที่ใช้เลี้ยงสัตว์ นอกจากพืชอาหารสัตว์ซึ่งได้รับการสนับสนุนเมล็ดพันธุ์และท่อนพันธุ์พืชอาหารสัตว์จากกรมปศุสัตว์ เพื่อปลูกใช้เลี้ยงสัตว์แล้ว เกษตรกรยังอาศัยวัสดุเหลือใช้จากภาคการเกษตรและโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ เพื่อใช้เลี้ยงสัตว์ เกษตรกรจึงมีอาหารหยาบเพียงพอสำหรับเลี้ยงสัตว์เกือบตลอดทั้งปี แต่ในสภาวะช่วงฤดูฝนเริ่มตั้งแต่เดือนพฤษภาคม – ตุลาคม ของแต่ละปีจะมีฝนตกหนักและน้ำท่วมซึ่งซึ่งรุนแรงเพิ่มมากขึ้น ดังนั้นช่วงฤดูฝน ซึ่งฝนตกหนัก น้ำท่วมซึ่ง เกษตรกรผู้เลี้ยงปศุสัตว์ที่ประสบภัยธรรมชาติ จะได้รับความเดือดร้อนเพราะขาดแคลนอาหารหยาบ กรมปศุสัตว์จึงจำเป็นต้องวางแผนสำรองเสบียงสัตว์ไว้ให้เพียงพอ เพื่อสามารถช่วยเหลือเกษตรกรได้ทันที ทั้งในรูปของหญ้าแห้ง หญ้าหมัก หญ้าสด และอาหารผสมเสร็จหมัก

2. วัตถุประสงค์

เพื่อผลิตหญ้าแห้ง ถั่วแห้ง หญ้าแห้ง (GAP) หญ้าสด หญ้าหมัก สำรองไว้ ทั่วประเทศ เก็บไว้ช่วยเหลือเกษตรกรในพื้นที่ที่รับผิดชอบ เมื่อประสบภัยธรรมชาติ ทั้งน้ำท่วม และฝนแล้ง

3. ขั้นตอนและวิธีดำเนินการ

3.1 การผลิตหญ้าแห้ง วางแผนการผลิตหญ้าแห้งจำนวน 3,780 ตัน (189,000 ฟ่อน) โดยกระจายการผลิตทุกศูนย์ฯ ทั้ง 29 แห่ง ตามความเหมาะสมของสภาพพื้นที่ และความต้องการของเกษตรกร โดยเน้นให้แต่ละศูนย์ฯ ผลิตหญ้าแห้งโกเลาแห้ง ภายใต้การจัดการแบบประณีต ตามมาตรฐานการผลิตหญ้าแห้งของสำนักพัฒนาอาหารสัตว์ ทั้งนี้เพื่อให้ได้หญ้าแห้งที่มีคุณภาพดีมีโปรตีนไม่ต่ำกว่า 8 เปอร์เซ็นต์ น้ำหนักฟ่อนละประมาณ 20 กิโลกรัม เก็บไว้ในโรงเก็บหญ้าแห้ง ที่ป้องกันแดดและฝนได้

3.2 การผลิตถั่วแห้ง วางแผนการผลิตถั่วแห้ง จำนวน 50 ตัน (2,500 ฟ่อน) ผลิตโดยศูนย์ฯ จำนวน 4 แห่ง คือ ศอ.ชัยนาท ศอ.ร้อยเอ็ด ศอ.เพชรบูรณ์ และ ศอ.สุพรรณบุรี ซึ่งการผลิตถั่วแห้งภายใต้การจัดการแบบประณีตตามมาตรฐานการผลิตถั่วแห้งคุณภาพดีของสำนักพัฒนาอาหารสัตว์ ความชื้นน้อยกว่าหรือเท่ากับ 15 เปอร์เซ็นต์ น้ำหนักฟ่อนละ 20 กิโลกรัม เก็บไว้ในโรงเก็บที่แห้ง สามารถป้องกันแดดและฝนได้

การแจกจ่าย ในแต่ละปีให้แต่ละหน่วยงานตรวจสอบประมาณหญ้าแห้งที่มีอยู่ในคลัง แล้วจัดสรรให้สำนักงานปศุสัตว์จังหวัด สำนักงานปศุสัตว์เขต และคลังเสบียงสัตว์ของสำนักพัฒนาอาหารสัตว์ โดยรายงานยอดการจัดสรรให้สำนักพัฒนาอาหารสัตว์ทราบ เพื่อขออนุมัติแผนจากกรมปศุสัตว์ แล้วประกาศให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เมื่อผู้ว่าราชการจังหวัดประกาศเป็นพื้นที่ที่เกิดภัยพิบัติแล้ว ให้ปศุสัตว์จังหวัดออกสำรวจความเดือดร้อนของเกษตรกร เพื่อจัดสรรหญ้าแห้งให้ โดยให้เกษตรกรไปรับที่ศูนย์ฯ หากโควตาของจังหวัดไม่เพียงพอ ให้ใช้โควตาของสำนักงานปศุสัตว์เขต และสำนักพัฒนาอาหารสัตว์ต่อไป

3.3 การผลิตหญ้าแห้ง GAP วางแผนการผลิตหญ้าแห้ง GAP จำนวน 240 ตัน (12,000 ฟ่อน) ผลิตโดยศูนย์ฯ ทั้ง 27 แห่ง ตามความเหมาะสมของสภาพพื้นที่ และความต้องการของเกษตรกร โดยเน้นให้แต่ละศูนย์ฯ ผลิตหญ้าแห้งพวงโกสอแห้งผสมถั่วคาวาลเคด ภายใต้การจัดการแบบประณีตตามมาตรฐานการผลิตหญ้าแห้งของสำนักพัฒนาอาหารสัตว์ น้ำหนักฟ่อนละประมาณ 20 กิโลกรัม เก็บไว้ในโรงเก็บหญ้าแห้ง ที่ป้องกันแดดและฝนได้

3.4 การผลิตหญ้าหมัก วางแผนการผลิตหญ้าหมัก จำนวน 100 ตัน โดยให้ศูนย์ฯ จำนวน 9 แห่งเป็นผู้ผลิต คือ ศอ.นครราชสีมา ศอ.บุรีรัมย์ ศอ.เพชรบูรณ์ ศอ.พิจิตร ศอ.เพชรบุรี ศอ.สุราษฎร์ ศอ.ชุมพร ศอ.พัทลุง และ ศอ.สตูล ซึ่งใช้หญ้าสดหรือวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร เช่น ต้นข้าวโพดฝักอ่อน หรือหางปาล์ม เป็นต้น ในกรณีบางพื้นที่ซึ่งมีฝนตกเกือบตลอดทั้งปี ไม่สะดวกในการทำหญ้าแห้ง รูปแบบการผลิตเพื่อสะดวกในการแจกจ่ายให้แก่เกษตรกร ควรผลิตในถุงพลาสติกดำ หรือถุงพลาสติกสานก็ได้ ส่วนวิธีการผลิตให้ยึดมาตรฐานการผลิตหญ้าหมักของสำนักพัฒนาอาหารสัตว์ ทั้งนี้เพื่อให้ได้หญ้าหมักที่มีคุณภาพ เหมาะสมสำหรับใช้เลี้ยงสัตว์ต่อไป

3.5 การผลิตหญ้าสด วางแผนการผลิตหญ้าสด จำนวน 1,530 ตัน โดยกระจายไปตามศูนย์ฯ ทั้ง 29 แห่ง ทั่วประเทศ โดยเน้นให้มีการจัดการแปลงหญ้าแบบประณีต สามารถให้น้ำได้ตลอดทั้งปี และเลือกพันธุ์พืชอาหารสัตว์ที่เจริญเติบโตเร็วหลังเก็บเกี่ยว และให้ผลผลิตสูง ทั้งนี้เพื่อให้มีหญ้าสด บริการแก่เกษตรกรได้ตลอดทั้งปี

4. แผนการใช้เสบียงสัตว์

จำนวนเสบียงสัตว์ทั้งหมด 5,700 ตัน			เกษตรกร 19,000 ราย
4.1 หญ้าแห้ง	3,780 ตัน	ช่วยเหลือผู้ประสบภัยธรรมชาติ	12,600 ราย
4.2 ถั่วแห้ง	50 ตัน	ช่วยเหลือผู้ประสบภัยธรรมชาติ	167 ราย
4.3 หญ้าแห้ง GAP	240 ตัน	ช่วยเหลือผู้ประสบภัยธรรมชาติ	800 ราย
4.4 หญ้าหมัก	100 ตัน	ช่วยเหลือผู้ประสบภัยธรรมชาติ	333 ราย
4.5 หญ้าสด	1,530 ตัน	ช่วยเหลือผู้ประสบภัยธรรมชาติ	5,100 ราย

5. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

สามารถแก้ปัญหาการขาดแคลนอาหารหยาบคุณภาพดี ในช่วงเกิดภัยธรรมชาติทั้งน้ำท่วมขังและฝนแล้ง ให้แก่เกษตรกรได้ตลอดทั้งปี

ตารางที่ 1 แสดงพื้นที่แปลงผลิต กล้วยแห้ง ถั่วแห้ง กล้วยแห้ง (GAP) กล้วยหมัก และกล้วยสด ปีงบประมาณ 2560

หน่วย : ไร่

ที่	หน่วยงาน	กล้วยแห้ง	ถั่วแห้ง	กล้วยแห้ง GAP	กล้วยหมัก	กล้วยสด
1	ศูนย์ฯ ชัยนาท	400	20	32	-	17
2	ศูนย์ฯ สระแก้ว	333	-	12	-	17
3	ศูนย์ฯ นครราชสีมา	333	-	12	3	20
4	ศูนย์ฯ ยโสธร	200	-	12	-	20
5	ศูนย์ฯ บุรีรัมย์	200	-	20	3	20
6	ศูนย์ฯ เคียะเอื้อง	160	-	12	-	17
7	ศูนย์ฯ ร้อยเอ็ด	160	30	20	-	20
8	ศูนย์ฯ มหาสารคาม	160	-	10	-	17
9	ศูนย์ฯ อุดรธานี	160	-	10	-	17
10	ศูนย์ฯ กาฬสินธุ์	80	-	20	-	17
11	ศูนย์ฯ นครพนม	160	-	10	-	17
12	ศูนย์ฯ สกลนคร	160	-	20	-	20
13	ศูนย์ฯ หนองคาย	100	-	10	-	17
14	ศูนย์ฯ เลย	107	-	20	-	17
15	ศูนย์ฯ มุกดาหาร	80	-	-	-	17
16	ศูนย์ฯ ลำปาง	80	-	10	-	20
17	ศูนย์ฯแพร่	240	-	20	-	17
18	ศูนย์ฯ เพชรบูรณ์	160	20	50	3	17
19	ศูนย์ฯ สุโขทัย	233	-	20	-	17
20	ศูนย์ฯ พิจิตร	207	-	20	3	17
21	ศูนย์ฯ เพชรบุรี	213	-	10	7	17
22	ศูนย์ฯ สุพรรณบุรี	213	30	20	-	20
23	ศูนย์ฯ ประจวบคีรีขันธ์	200	-	20	-	17
24	ศูนย์ฯ สุราษฎร์ธานี	213	-	20	3	17
25	ศูนย์ฯ ชุมพร	160	-	20	3	17
26	ศูนย์ฯ ตรัง	60	-	10	-	17
27	ศูนย์ฯ พัทลุง	67	-	10	3	17
28	ศูนย์ฯ นราธิวาส	133	-	20	-	20
29	ศูนย์ฯ สตูล	67	-	10	3	17
รวม		5,040	100	480	31	517

ตารางที่ 2 การจัดสรรเงินงบดำเนินงาน - ค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ ปี 2560

กิจกรรมพัฒนาความมั่นคงด้านเสบียงสัตว์

ศูนย์ฯ	ค่าใช้จ่าย		รวม ค่าใช้จ่าย	ค่าวัสดุ		รวมค่าวัสดุ	รวม งบดำเนินงาน	งบลงทุน		รวมทั้งสิ้น
	ค่าเบี้ยเลี้ยงฯ	ค่าจ้างเหมา บริการ		น้ำมัน เชื้อเพลิงฯ	การเกษตร			ครุภัณฑ์	รวม	
รวมส่วนกลาง	-	-	-	1,100,000	1,824,600	2,924,600	2,924,600	-	-	2,924,600
กรมฯตัดเงินสำรอง	-	-	-	-	1,738,700	1,738,700	1,738,700	-	-	1,738,700
สำนักพัฒนาอาหารสัตว์	-	-	-	1,100,000	85,900	1,185,900	1,185,900	-	-	1,185,900
รวมส่วนภูมิภาค	97,500	5,273,400	5,370,900	3,135,200	6,815,100	9,950,300	15,321,200	12,590,000	12,590,000	27,911,200
1. ศูนย์ฯชัยนาท	6,500	402,200	408,700	269,400	489,800	759,200	1,167,900	-	-	1,167,900
2. ศูนย์ฯสระแก้ว	5,200	305,500	310,700	185,000	377,300	562,300	873,000	-	-	873,000
3. ศูนย์ฯนครราชสีมา	5,500	317,500	323,000	135,000	391,300	526,300	849,300	1,270,000	1,270,000	2,119,300
4. ศูนย์ฯยโสธร	3,600	194,100	197,700	111,200	253,200	364,400	562,100	450,000	450,000	1,012,100
5. ศูนย์ฯบุรีรัมย์	4,000	212,100	216,100	88,200	272,000	360,200	576,300	620,000	620,000	1,196,300
6. ศูนย์ฯเค็ญวเอื่อง	3,000	158,100	161,100	71,600	207,400	279,000	440,100	-	-	440,100
7. ศูนย์ฯร้อยเอ็ด	3,500	198,100	201,600	106,100	253,300	359,400	561,000	830,000	830,000	1,391,000
8. ศูนย์ฯมหาสารคาม	3,000	156,100	159,100	121,100	204,500	325,600	484,700	1,570,000	1,570,000	2,054,700
9. ศูนย์ฯอุดรธานี	3,000	156,100	159,100	121,100	204,500	325,600	484,700	240,000	240,000	724,700
10. ศูนย์ฯกาฬสินธุ์	2,000	98,100	100,100	69,300	140,400	209,700	309,800	240,000	240,000	549,800
11. ศูนย์ฯนครพนม	3,000	156,100	159,100	96,100	204,500	300,600	459,700	320,000	320,000	779,700
12. ศูนย์ฯสกลนคร	3,200	168,100	171,300	73,600	225,400	299,000	470,300	-	-	470,300
13. ศูนย์ฯหนองคาย	2,200	105,100	107,300	49,100	145,700	194,800	302,100	240,000	240,000	542,100
14. ศูนย์ฯเลย	2,400	120,800	123,200	79,100	166,500	245,600	368,800	1,340,000	1,340,000	1,708,800
15. ศูนย์ฯมุกดาหาร	2,000	78,100	80,100	39,300	111,800	151,100	231,200	-	-	231,200
16. ศูนย์ฯลำปาง	2,100	90,100	92,200	41,800	132,700	174,500	266,700	90,000	90,000	356,700
17. ศูนย์ฯแพร่	4,100	234,200	238,300	102,900	297,200	400,100	638,400	1,150,000	1,150,000	1,788,400
18. ศูนย์ฯเพชรบูรณ์	3,700	226,100	229,800	186,100	287,800	473,900	703,700	-	-	703,700
19. ศูนย์ฯสุโขทัย	4,000	228,500	232,500	125,400	290,800	416,200	648,700	-	-	648,700
20. ศูนย์ฯพิจิตร	3,800	215,800	219,600	90,700	271,900	362,600	582,200	260,000	260,000	842,200
21. ศูนย์ฯเพชรบุรี	4,000	221,500	225,500	90,600	271,600	362,200	587,700	170,000	170,000	757,700
22. ศูนย์ฯสุพรรณบุรี	4,100	243,500	247,600	200,600	305,600	506,200	753,800	-	-	753,800
23. ศูนย์ฯประจวบคีรีขันธ์	3,500	200,100	203,600	88,200	258,000	346,200	549,800	1,190,000	1,190,000	1,739,800
24. ศูนย์ฯสุราษฎร์ธานี	4,000	221,500	225,500	93,000	278,500	371,500	597,000	1,090,000	1,090,000	1,687,000
25. ศูนย์ฯชุมพร	3,200	176,100	179,300	98,600	226,200	324,800	504,100	170,000	170,000	674,100
26. ศูนย์ฯตรัง	2,000	71,100	73,100	134,500	106,700	241,200	314,300	-	-	314,300
27. ศูนย์ฯพัทลุง	2,000	86,700	88,700	66,900	120,600	187,500	276,200	940,000	940,000	1,216,200
28. ศูนย์ฯนราธิวาส	2,900	145,400	148,300	113,800	199,300	313,100	461,400	150,000	150,000	611,400
29. ศูนย์ฯสตูล	2,000	86,700	88,700	86,900	120,600	207,500	296,200	260,000	260,000	556,200
รวม	97,500	5,273,400	5,370,900	4,235,200	8,639,700	12,874,900	18,245,800	12,590,000	12,590,000	30,835,800

ตารางที่ 3 แสดงรายละเอียดงบประมาณ กิจกรรมย่อย : พัฒนาศักยภาพด้านสิ่งแวดล้อม ปี 2560

ประเภท-รายการ	งบประมาณที่ได้รับ	ตัดเฉพาะให้กรมฯ 10%	สอ. ส่วนกลาง	รวมศูนย์ฯ	เขต 1		เขต 2		เขต 3		เขต 4			
					ข้ามบท	งบเหมา	งบเหมา	งบเหมา	งบเหมา	งบเหมา	งบเหมา	งบเหมา	งบเหมา	งบเหมา
รวมทั้งสิ้น	18,245,800	1,824,600	1,100,000	15,321,200	1,167,900	873,000	849,300	562,100	576,300	440,100	561,000	484,700	484,700	309,800
2. จุดเริ่มต้น	18,245,800	1,824,600	1,100,000	15,321,200	1,167,900	873,000	849,300	562,100	576,300	440,100	561,000	484,700	484,700	309,800
2.1 ค่าตอบแทน วัสดุ และวัสดุ	18,245,800	1,824,600	1,100,000	15,321,200	1,167,900	873,000	849,300	562,100	576,300	440,100	561,000	484,700	484,700	309,800
2.1.1 ค่าวัสดุ (รวม)	5,370,900	-	-	5,370,900	408,700	310,700	323,000	197,700	216,100	161,100	201,600	159,100	159,100	100,100
- ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าเช่าที่พักและพาหนะ	97,500			97,500	6,500	5,200	5,500	3,600	4,000	3,000	3,500	3,000	3,000	2,000
- ค่าเดินทางขนส่งสิ่งของวัสดุช่วยเหลือต่างๆ				97,500	6,500	5,200	5,500	3,600	4,000	3,000	3,500	3,000	3,000	2,000
- ค่าจ้างเหมาบริการ	5,273,400			5,273,400	402,200	305,500	317,500	194,100	212,100	158,100	198,100	156,100	156,100	98,100
- แรงงานผลิตถั่วแห้ง				4,287,400	340,200	283,500	283,500	170,100	170,100	136,100	136,100	136,100	136,100	68,100
- แรงงานผลิตถั่วแห้ง				100,000	20,000						30,000			
- แรงงานผลิตถั่วผสมถั่วแห้ง (GAP)				480,000	32,000	12,000	12,000	12,000	20,000	12,000	20,000	10,000	10,000	20,000
- แรงงานผลิตถั่วหมัก				100,000			10,000		10,000					
- แรงงานผลิตถั่วสด				306,000	10,000	10,000	12,000	12,000	12,000	10,000	12,000	10,000	10,000	10,000
2.1.2 ค่าวัสดุ (รวม)	12,874,900	1,824,600	1,100,000	9,950,300	759,200	562,300	526,300	364,400	360,200	279,000	359,400	325,600	325,600	209,700
- วัสดุเชื้อเพลิงและหล่อลื่น	4,235,200	-	1,100,000	3,135,200	269,400	185,000	135,000	111,200	88,200	71,600	106,100	121,100	121,100	69,300
- ค่าน้ำมันผลิตถั่วแห้ง			1,100,000	2,303,200	206,400	142,000	122,000	76,200	73,200	58,600	66,100	91,100	91,100	39,300
- ค่าน้ำมันผลิตถั่วแห้ง				67,500	20,000	-	-	-	-	-	10,000	-	-	-
- ค่าน้ำมันผลิตถั่วผสมถั่วแห้ง (GAP)				209,500	13,000	13,000	3,000	10,000	5,000	3,000	10,000	10,000	10,000	10,000
- ค่าน้ำมันหมักแห้งซึ่งขายให้กรมฯ				555,000	30,000	30,000	10,000	25,000	10,000	10,000	20,000	20,000	20,000	20,000
- วัสดุการเกษตร	8,639,700	1,824,600	-	6,815,100	489,800	377,300	391,300	253,200	272,000	207,400	253,300	204,500	204,500	140,400
- ค่าปุ๋ยเคมีผลิตถั่วแห้ง		1,824,600		2,672,000	212,000	176,700	176,700	106,000	106,000	84,800	84,800	84,800	84,800	42,400
- ค่าปุ๋ยเคมีผลิตถั่วแห้ง				53,000	10,600	-	-	-	-	-	15,900	-	-	-
- ค่าปุ๋ยเคมีผลิตถั่วผสมถั่วแห้ง (GAP)				319,800	21,300	8,000	8,000	8,000	13,300	8,000	13,300	6,700	6,700	13,300
- ค่าปุ๋ยเคมีผลิตถั่วหมัก				40,000	-	-	4,000	-	4,000	-	-	-	-	-
- ค่าปุ๋ยเคมีผลิตถั่วสด				510,700	16,700	16,700	20,000	20,000	20,000	16,700	20,000	16,700	16,700	16,700
- ค่าปุ๋ยคอกผลิตถั่วแห้ง				1,512,000	120,000	100,000	100,000	60,000	60,000	48,000	48,000	48,000	48,000	24,000
- ค่าปุ๋ยคอกผลิตถั่วผสมถั่วแห้ง (GAP)				318,900	21,300	8,000	8,000	8,000	13,300	8,000	13,300	6,600	6,600	13,300
- ค่าปุ๋ยคอกผลิตถั่วหมัก				12,000	-	-	1,200	-	1,200	-	-	-	-	-
- ค่าปุ๋ยคอกผลิตถั่วสด				510,700	16,700	16,700	20,000	20,000	20,000	16,700	20,000	16,700	16,700	16,700
- ค่าเชือกมัดถั่วแห้ง				756,000	60,000	50,000	50,000	30,000	30,000	24,000	24,000	24,000	24,000	12,000
- ค่าเชือกมัดถั่วแห้ง				10,000	2,000	-	-	-	-	-	3,000	-	-	-
- ค่าเชือกมัดถั่วผสมถั่วแห้ง (GAP)				48,000	3,200	1,200	1,200	1,200	2,000	1,200	2,000	1,000	1,000	2,000
- ค่าเชือกมัดถั่วหมัก				4,000	-	-	400	-	400	-	-	-	-	-
- ค่าเชือกมัดถั่วสด				18,000	-	-	1,800	-	1,800	-	-	-	-	-

	ประเภท-รายการ รวมทั้งสิ้น	เขต 4					เขต 5		เขต 6			เขต 7		
		นครพนม	สกลนคร	หนองคาย	เลย	มุกดาหาร	ลำปาง	แพร่	เพชรบูรณ์	สุโขทัย	พิจิตร	เพชรบุรี	สุพรรณบุรี	ประจวบฯ
		459,700	470,300	302,100	368,800	231,200	266,700	638,400	703,700	648,700	582,200	587,700	753,800	549,800
2	งบดำเนินงาน	459,700	470,300	302,100	368,800	231,200	266,700	638,400	703,700	648,700	582,200	587,700	753,800	549,800
2.1	ค่าตอบแทน วัสดุ และวัสดุ	459,700	470,300	302,100	368,800	231,200	266,700	638,400	703,700	648,700	582,200	587,700	753,800	549,800
2.1.1	ค่าวัสดุ (ระบุ)	159,100	171,300	107,300	123,200	80,100	92,200	238,300	229,800	232,500	219,600	225,500	247,600	203,600
	- ค่าเปลี่ยน ค่าเช่าที่พักและพาหนะ	3,000	3,200	2,200	2,400	2,000	2,100	4,100	3,700	4,000	3,800	4,000	4,100	3,500
	- ค่าเดินทางขนส่งเสบียงสัตว์ช่วยเหลือผู้ท่วม	3,000	3,200	2,200	2,400	2,000	2,100	4,100	3,700	4,000	3,800	4,000	4,100	3,500
	- ค่าจ้างเหมาบริการ	156,100	168,100	105,100	120,800	78,100	90,100	234,200	226,100	228,500	215,800	221,500	243,500	200,100
	- แรงงานผลิตหญ้าแห้ง	136,100	136,100	85,100	90,800	68,100	68,100	204,200	136,100	198,500	175,800	181,500	181,500	170,100
	- แรงงานผลิตถั่วแห้ง								20,000				30,000	
	- แรงงานผลิตหญ้าผสมถั่วแห้ง (GAP)	10,000	20,000	10,000	20,000		10,000	20,000	50,000	20,000	20,000	10,000	20,000	20,000
	- แรงงานผลิตหญ้าหมัก								10,000		10,000	20,000		
	- แรงงานผลิตหญ้าสด	10,000	12,000	10,000	10,000	10,000	12,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	12,000	10,000
2.1.2	ค่าวัสดุ (ระบุ)	300,600	299,000	194,800	245,600	151,100	174,500	400,100	473,900	416,200	362,600	362,200	506,200	346,200
	- วัสดุเชื้อเพลิงและหล่อลื่น	96,100	73,600	49,100	79,100	39,300	41,800	102,900	186,100	125,400	90,700	90,600	200,600	88,200
	- ค่าน้ำมันผลิตหญ้าแห้ง	66,100	58,600	36,600	49,100	29,300	29,300	87,900	98,600	95,400	75,700	78,100	128,100	73,200
	- ค่าน้ำมันผลิตถั่วแห้ง	-	-	-	-	-	-	-	25,000	-	-	-	12,500	-
	- ค่าน้ำมันผลิตหญ้าผสมถั่วแห้ง (GAP)	10,000	5,000	2,500	10,000	-	2,500	5,000	12,500	10,000	5,000	2,500	10,000	5,000
	- ค่าน้ำมันหมักแห้งซึ่งขายให้ธรรมชาติ	20,000	10,000	10,000	20,000	10,000	10,000	10,000	50,000	20,000	10,000	10,000	50,000	10,000
	- วัสดุการเกษตร	204,500	225,400	145,700	166,500	111,800	132,700	297,200	287,800	290,800	271,900	271,600	305,600	258,000
	- ค่าปุ๋ยเคมีผลิตหญ้าแห้ง	84,800	84,800	53,000	56,500	42,400	42,400	127,200	84,800	123,800	109,500	113,100	113,100	106,000
	- ค่าปุ๋ยเคมีผลิตถั่วแห้ง	-	-	-	-	-	-	-	10,600	-	-	-	15,900	-
	- ค่าปุ๋ยเคมีผลิตหญ้าผสมถั่วแห้ง (GAP)	6,700	13,300	6,700	13,300	-	6,700	13,300	33,300	13,300	13,300	6,700	13,300	13,300
	- ค่าปุ๋ยเคมีผลิตหญ้าหมัก	-	-	-	-	-	-	-	4,000	4,000	8,000	-	-	-
	- ค่าปุ๋ยเคมีผลิตหญ้าสด	16,700	20,000	16,700	16,700	16,700	20,000	16,700	16,700	16,700	16,700	16,700	20,000	16,700
	- ค่าปุ๋ยคอกผลิตหญ้าแห้ง	48,000	48,000	30,000	32,000	24,000	24,000	72,000	48,000	70,000	62,000	64,000	64,000	60,000
	- ค่าปุ๋ยคอกผลิตถั่วแห้ง	-	-	-	-	-	-	-	6,000	-	-	-	9,000	-
	- ค่าปุ๋ยคอกผลิตหญ้าผสมถั่วแห้ง (GAP)	6,600	13,300	6,600	13,300	-	6,600	13,300	33,300	13,300	13,300	6,600	13,300	13,300
	- ค่าปุ๋ยคอกผลิตหญ้าหมัก	-	-	-	-	-	-	-	1,200	1,200	2,400	-	-	-
	- ค่าปุ๋ยคอกผลิตหญ้าสด	16,700	20,000	16,700	16,700	16,700	20,000	16,700	16,700	16,700	16,700	16,700	20,000	16,700
	- ค่าเชือกมัดหญ้าแห้ง	24,000	24,000	15,000	16,000	12,000	12,000	36,000	24,000	35,000	31,000	32,000	32,000	30,000
	- ค่าเชือกมัดถั่วแห้ง	-	-	-	-	-	-	-	2,000	-	-	-	3,000	-
	- ค่าเชือกมัดหญ้าผสมถั่วแห้ง (GAP)	1,000	2,000	1,000	2,000	-	1,000	2,000	5,000	2,000	2,000	1,000	2,000	2,000
	- ค่าเชือกมัดหญ้าหมัก	-	-	-	-	-	-	-	400	400	800	-	-	-
	- ค่าเชือกมัดผลิตหญ้าหมัก	-	-	-	-	-	-	-	1,800	1,800	3,600	-	-	-

ประเภท-รายการ	เขต 8				เขต 9		TOTAL
	สุราษฎร์	ชุมพร	ตรัง	พัทลุง	นราธิวาส	สตูล	
รวมทั้งสิ้น	597,000	504,100	314,300	276,200	461,400	296,200	18,245,800
2. งบดำเนินงาน	597,000	504,100	314,300	276,200	461,400	296,200	18,245,800
2.1 ค่าตอบแทน ใช้อ้อย และสด	597,000	504,100	314,300	276,200	461,400	296,200	18,245,800
2.1.1 ค่าใช้สอย (ระบุ)	225,500	179,300	73,100	88,700	148,300	88,700	5,370,900
- ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าเช่าที่พักและพาหนะ	4,000	3,200	2,000	2,000	2,900	2,000	97,500
- ค่าเดินทางขนส่งสิ่งของสัตว์ช่วยเหลือน้ำท่วม	4,000	3,200	2,000	2,000	2,900	2,000	97,500
- ค่าจ้างเหมาบริการ	221,500	176,100	71,100	86,700	145,400	86,700	5,273,400
- แรงงานผลิตหญ้าแห้ง	181,500	136,100	51,100	56,700	113,400	56,700	4,287,400
- แรงงานผลิตถั่วแห้ง							100,000
- แรงงานผลิตหญ้าผสมถั่วแห้ง (GAP)	20,000	20,000	10,000	10,000	20,000	10,000	480,000
- แรงงานผลิตหญ้าหมัก	10,000	10,000		10,000		10,000	100,000
- แรงงานผลิตหญ้าสด	10,000	10,000	10,000	10,000	12,000	10,000	306,000
2.1.2 ค่าวัสดุ (ระบุ)	371,500	324,800	241,200	187,500	313,100	207,500	12,874,900
- วัสดุเชื้อเพลิงและหล่อลื่น	93,000	98,600	134,500	66,900	113,800	86,900	4,235,200
- ค่าน้ำมันผลิตหญ้าแห้ง	78,000	83,600	74,500	46,900	73,800	74,400	2,303,200
- ค่าน้ำมันผลิตถั่วแห้ง	-	-	-	-	-	-	67,500
- ค่าน้ำมันผลิตหญ้าผสมถั่วแห้ง (GAP)	5,000	5,000	10,000	10,000	10,000	2,500	209,500
- ค่าน้ำมันหมักหญ้าแห้งร่วมกับธรรมชาติ	10,000	10,000	50,000	10,000	30,000	10,000	555,000
- วัสดุการเกษตร	278,500	226,200	106,700	120,600	199,300	120,600	8,639,700
- ค่าปุ๋ยเคมีผลิตหญ้าแห้ง	113,100	84,800	32,000	35,500	70,700	35,500	4,496,600
- ค่าปุ๋ยเคมีผลิตถั่วแห้ง	-	-	-	-	-	-	53,000
- ค่าปุ๋ยเคมีผลิตหญ้าผสมถั่วแห้ง (GAP)	13,300	13,300	6,700	6,700	13,300	6,700	319,800
- ค่าปุ๋ยเคมีผลิตหญ้าหมัก	4,000	4,000	-	4,000	-	4,000	40,000
- ค่าปุ๋ยเคมีผลิตหญ้าสด	16,700	16,700	16,700	16,700	20,000	16,700	510,700
- ค่าปุ๋ยคอกผลิตหญ้าแห้ง	64,000	48,000	18,000	20,000	40,000	20,000	1,512,000
- ค่าปุ๋ยคอกผลิตถั่วแห้ง	-	-	-	-	-	-	30,000
- ค่าปุ๋ยคอกผลิตหญ้าผสมถั่วแห้ง (GAP)	13,300	13,300	6,600	6,600	13,300	6,600	318,900
- ค่าปุ๋ยคอกผลิตหญ้าหมัก	1,200	1,200	-	1,200	-	1,200	12,000
- ค่าปุ๋ยคอกผลิตหญ้าสด	16,700	16,700	16,700	16,700	20,000	16,700	510,700
- ค่าเชื้อก้นดัดหญ้าแห้ง	32,000	24,000	9,000	10,000	20,000	10,000	756,000
- ค่าเชื้อก้นดัดถั่วแห้ง	-	-	-	-	-	-	10,000
- ค่าเชื้อก้นดัดหญ้าผสมถั่วแห้ง (GAP)	2,000	2,000	1,000	1,000	2,000	1,000	48,000
- ค่าเชื้อก้นดัดหญ้าหมัก	400	400	-	400	-	400	4,000
- ค่าเชื้อเพลิงผลิตหญ้าหมัก	1,800	1,800	-	1,800	-	1,800	18,000

หน่วย : บาท

หลักเกณฑ์การจัดสรรเงินงบประมาณปี 2560
กิจกรรมย่อย พัฒนาความมั่นคงด้านเสบียงสัตว์

ในปีงบประมาณ 2560 ได้รับงบประมาณ รวมทั้งสิ้น 30,835,800 บาท มีรายละเอียดดังนี้

1. งบดำเนินงาน - หมวดตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ เป็นเงิน 18,245,800 บาท

คิดเงินตัดแขวนให้กรมปศุสัตว์ จากค่าวัสดุการเกษตร เป็นเงิน 1,824,600 บาท สรรองไว้ส่วนกลาง
 ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงและหล่อลื่น เป็นเงิน 1,100,000 บาท และจัดสรรให้ศูนย์ฯ 29 แห่งเป็นเงิน 15,321,200 บาท
 แยกเป็น

1.1 ค่าใช้สอย เป็นเงิน 5,370,900 บาท

- | | |
|---|----------------------------------|
| 1.1.1 ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าเช่าที่พักและยานพาหนะ | เป็นเงิน 97,500 บาท |
| • จัดสรรให้ศูนย์ฯ | เป็นเงิน 97,500 บาท |
| 1.1.2 ค่าจ้างเหมาบริการ | เป็นเงิน 5,273,400 บาท |
| • จัดสรรให้ศูนย์ฯ | เป็นเงิน 5,273,400 บาท |
| - ค่าแรงงานผลิตหญ้าแห้ง | 3,780 ตัน เป็นเงิน 4,287,400 บาท |
| - ค่าแรงงานผลิตถั่วแห้ง | 50 ตัน เป็นเงิน 100,000 บาท |
| - ค่าแรงงานผลิตหญ้าแห้ง GAP | 240 ตัน เป็นเงิน 480,000 บาท |
| - ค่าแรงงานผลิตหญ้าหมัก | 100 ตัน เป็นเงิน 100,000 บาท |
| - ค่าแรงงานผลิตหญ้าสด | 1,530 ตัน เป็นเงิน 306,000 บาท |

1.2 ค่าวัสดุ เป็นเงิน 12,874,900 บาท

- | | |
|--|------------------------------------|
| 1.2.1 วัสดุเชื้อเพลิงและหล่อลื่น | เป็นเงิน 4,235,200 บาท |
| • ส่วนกลาง | เป็นเงิน 1,100,000 บาท |
| • จัดสรรให้ศูนย์ฯ | เป็นเงิน 3,135,200 บาท |
| - ค่าน้ำมันผลิตหญ้าแห้ง | 198,000 ฟอน เป็นเงิน 2,303,200 บาท |
| - ค่าน้ำมันผลิตถั่วแห้ง | 2,500 ฟอน เป็นเงิน 67,500 บาท |
| - ค่าน้ำมันผลิตหญ้าแห้ง GAP | 12,000 ฟอน เป็นเงิน 209,000 บาท |
| - ขนส่งหญ้าแห้งช่วยเหลือภัยธรรมชาติ และสนับสนุนคลังเสบียงสัตว์ | เป็นเงิน 555,000 บาท |
| 1.2.2 วัสดุการเกษตร | เป็นเงิน 8,639,700 บาท |
| • ตัดสำรองให้กรมปศุสัตว์ | เป็นเงิน 1,824,600 บาท |
| • จัดสรรให้ศูนย์ฯ | เป็นเงิน 6,815,100 บาท |
| - ค่าปุ๋ยเคมีผลิตหญ้าแห้ง | เป็นเงิน 4,496,600 บาท |
| - ค่าปุ๋ยเคมีผลิตถั่วแห้ง | เป็นเงิน 53,000 บาท |
| - ค่าปุ๋ยเคมีผลิตหญ้าแห้ง GAP | เป็นเงิน 319,800 บาท |
| - ค่าปุ๋ยเคมีผลิตหญ้าหมัก | เป็นเงิน 40,000 บาท |
| - ค่าปุ๋ยเคมีผลิตหญ้าสด | เป็นเงิน 510,700 บาท |
| - ค่าปุ๋ยคอกผลิตหญ้าแห้ง | เป็นเงิน 1,512,000 บาท |
| - ค่าปุ๋ยคอกผลิตถั่วแห้ง | เป็นเงิน 30,000 บาท |
| - ค่าปุ๋ยคอกผลิตหญ้าแห้ง GAP | เป็นเงิน 318,900 บาท |
| - ค่าปุ๋ยคอกผลิตหญ้าหมัก | เป็นเงิน 12,000 บาท |

- ค่าปุ๋ยคอกผลิตหญ้าสด	เป็นเงิน 510,700 บาท
- ค่าเชือกมัดหญ้าแห้ง	เป็นเงิน 756,000 บาท
- ค่าเชือกมัดหญ้าแห้ง	เป็นเงิน 10,000 บาท
- ค่าเชือกมัดหญ้าแห้ง GAP	เป็นเงิน 48,000 บาท
- ค่าเชือกมัดหญ้าหมัก	เป็นเงิน 4,000 บาท
- ค่าถุงพลาสติกผลิตหญ้าหมัก	เป็นเงิน 18,000 บาท

2. งบลงทุน – ค่าครุภัณฑ์การเกษตร เป็นเงิน 12,590,000 บาท

จัดสรรให้ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์ จัดซื้อครุภัณฑ์การเกษตร จำนวน 43 รายการ รายละเอียด ดังนี้

2.1 รถฟาร์มแทรกเตอร์ชนิดขับเคลื่อน 4 ล้อ ขนาด 85 แรงม้า จำนวน 4 คัน ราคาคันละ 1,100,000 บาท รวมเป็นเงิน 4,400,000 บาท จัดสรรให้หน่วยงานแห่งละ 1 คัน ได้แก่ ศอ.นครราชสีมา ศอ.มหาสารคาม ศอ.เลย และศอ.ประจวบคีรีขันธ์

2.2 รถฟาร์มแทรกเตอร์ ชนิดขับเคลื่อน 4 ล้อ ขนาด 47 แรงม้า จำนวน 4 คัน ราคาคันละ 680,000 บาท รวมเป็นเงิน 2,720,000 บาท จัดสรรให้หน่วยงานแห่งละ 1 คัน ได้แก่ ศอ.สุราษฎร์ธานี ศอ.ร้อยเอ็ด ศอ.แพร่ และศอ.พัทลุง

2.3 เครื่องตัดหญ้าแบบดรัมโมเวอร์ ขนาดหน้ากว้าง 1.30 เมตร จำนวน 4 เครื่อง ราคาเครื่องละ 300,000 บาท รวมเป็นเงิน 1,200,000 บาท จัดสรรให้หน่วยงานแห่งละ 1 เครื่อง ได้แก่ ศอ.บุรีรัมย์ ศอ.มหาสารคาม ศอ.แพร่ และศอ.ยโสธร

2.4 เครื่องตัดแต่งตอ จำนวน 11 เครื่อง ราคาเครื่องละ 170,000 บาท รวมเป็นเงิน 1,870,000 บาท จัดสรรให้หน่วยงานแห่งละ 1 เครื่อง ได้แก่ ศอ.เพชรบุรี ศอ.นครราชสีมา ศอ.สุราษฎร์ธานี ศอ.บุรีรัมย์ ศอ.มหาสารคาม ศอ.นครพนม ศอ.แพร่ ศอ.พิจิตร ศอ.ชุมพร ศอ.สตูล และศอ.พัทลุง

2.5 เครื่องตัดหญ้าแบบโรตารี จำนวน 10 เครื่อง ราคาเครื่องละ 90,000 บาท รวมเป็นเงิน 900,000 บาท จัดสรรให้หน่วยงานแห่งละ 1 เครื่อง ได้แก่ ศอ.กาฬสินธุ์ ศอ.อุดรธานี ศอ.หนองคาย ศอ.เลย ศอ.มุกดาหาร ศอ.พิจิตร ศอ.ประจวบคีรีขันธ์ ศอ.สุราษฎร์ธานี ศอ.สตูล และศอ.พัทลุง

2.6 สายพานลำเลียง จำนวน 10 เครื่อง ราคาเครื่องละ 150,000 บาท รวมเป็นเงิน 1,500,000 บาท จัดสรรให้หน่วยงานแห่งละ 1 เครื่อง ได้แก่ ศอ.นราธิวาส ศอ.สุราษฎร์ธานี ศอ.บุรีรัมย์ ศอ.ร้อยเอ็ด ศอ.กาฬสินธุ์ ศอ.นครพนม ศอ.อุดรธานี ศอ.หนองคาย ศอ.เลย และศอ.ยโสธร

กิจกรรม : พัฒนาอาหารสัตว์

กิจกรรมย่อย : พัฒนาอาชีพผลิตพืชอาหารสัตว์

1. หลักการและเหตุผล

สถิติกรมปศุสัตว์ปี 2558 มีจำนวนปศุสัตว์ในประเทศได้แก่ โคเนื้อ 4,407,108 ตัว เกษตรกร 764,668 ครัวเรือน โคนม 509,524 ตัว เกษตรกร 16,248 ครัวเรือน กระบือ 888,431 ตัว เกษตรกร 199,553 ครัวเรือน แพะ แกะ 589,031 ตัว เกษตรกร 47,894 ครัวเรือน รวมจำนวน โคเนื้อ โคนม กระบือ แพะและแกะทั้งสิ้น 6,394,094 ตัว และเกษตรกร 1,028,363 ครัวเรือน และคาดว่าในปี 2559 จะเพิ่มขึ้นไม่ต่ำกว่า 10 เปอร์เซ็นต์ จากปี 2558 จากการส่งเสริมและนโยบายตามรายชนิดสัตว์และนโยบายเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตให้กับเกษตรกรในพื้นที่ที่มีความเหมาะสม (Zoning) และของกรมปศุสัตว์ ซึ่งเกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์จำเป็นต้องปลูกสร้างแปลงพืชอาหารสัตว์และซ่อมแซมแปลงเดิม เพื่อให้มีพืชอาหารสัตว์เพียงพอสำหรับเลี้ยงสัตว์ของเกษตรกรเอง จึงต้องการใช้หน่วยพันธุ์พืชอาหารสัตว์ และเสบียงสัตว์จำนวนมาก แต่หน่วยงานราชการผลิตไม่เพียงพอต่อความต้องการของเกษตรกรในแต่ละปี ดังนั้น กรมปศุสัตว์จึงนำความรู้ เทคนิคและเทคโนโลยีด้านการผลิตหน่วยพันธุ์พืชอาหารสัตว์ และเสบียงสัตว์ ที่มีอยู่ถ่ายทอดและสนับสนุนให้เกษตรกรผลิตตามกระบวนการจัดการคุณภาพทั้งหน่วยพันธุ์พืชอาหารสัตว์ เเสบียงสัตว์ และจัดการจำหน่ายสู่เกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์ต่างๆ เพื่อเป็นการพัฒนาระบบการขนส่งทางการเกษตรและสร้างผลตอบแทน ลดต้นทุน มีราคาเป็นธรรม และสร้างรายได้ที่มั่นคงแก่เกษตรกรทั้งสองฝ่ายต่อไป

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อสนับสนุนให้เกษตรกรประกอบอาชีพผลิตหน่วยพันธุ์พืชอาหารสัตว์ และเสบียงสัตว์จำหน่าย
- 2.2 เพื่อให้มีหน่วยพันธุ์พืชอาหารสัตว์ และเสบียงสัตว์คุณภาพดีจำหน่ายในท้องตลาดอย่างเพียงพอ
- 2.3 เพื่อให้เกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์ได้มีโอกาสใช้หน่วยพันธุ์พืชอาหารสัตว์ และเสบียงสัตว์คุณภาพดีในการลดต้นทุนค่าอาหารสัตว์

3. ขั้นตอนและวิธีการดำเนินการ

3.1 พัฒนาอาชีพผลิตหน่วยพันธุ์จำหน่าย

3.1.1 การขึ้นทะเบียนเกษตรกร ให้หน่วยงานสำรวจบันทึกข้อมูลเกษตรกรที่มีอาชีพผลิตหน่วยพันธุ์พืชอาหารสัตว์จำหน่าย และแนะนำให้จัดตั้งเป็นกลุ่มเกษตรกรเพื่อการบริหารจัดการในกลุ่มเกษตรกร

3.1.2 การส่งเสริมหน่วยงานส่งเจ้าหน้าที่ออกให้คำแนะนำวิธีการปลูก การดูแลรักษาแปลงผลิต วิธีการเก็บเกี่ยวตามหลักวิชาการ และการจำหน่าย

3.1.3 การสำรวจผลผลิตหน่วยพันธุ์ หน่วยงานออกสำรวจปริมาณการผลิตหน่วยพันธุ์ของเกษตรกรในพื้นที่ที่รับผิดชอบ เพื่อให้ทราบข้อมูลปริมาณการผลิตแต่ละปี และใช้ประโยชน์ในการกำหนดเป้าหมายการผลิตหน่วยพันธุ์ของเกษตรกรในปีต่อไป

ตารางที่ 1 แสดงแผนพัฒนาอาชีพผลิตหน่อพันธุ์พืชอาหารสัตว์จำหน่าย ประจำปีงบประมาณ 2560

เขต	ลำดับ ที่	ศูนย์ฯ	พื้นที่ดำเนินการ	ผลผลิต หน่อพันธุ์ (กก.)	เกษตรกรผลิต หน่อพันธุ์ (ราย)
1	1	ศูนย์ฯ ชัยนาท	ชัยนาท, สิงห์บุรี, พระนครศรีอยุธยา, สระบุรี, ลพบุรี, อ่างทอง, กรุงเทพฯ	100,000	50
2	2	ศูนย์ฯ สระแก้ว	สระแก้ว, ปราจีนบุรี, นครนายก, ฉะเชิงเทรา, จันทบุรี, ระยอง, ชลบุรี, ตราด, สมุทรปราการ	40,000	20
3	3	ศูนย์ฯ นครราชสีมา	นครราชสีมา, ชัยภูมิ	60,000	30
	4	ศูนย์ฯ ยโสธร	ยโสธร, อุบลราชธานี, อำนาจเจริญ, ศรีสะเกษ	70,000	35
	5	ศูนย์ฯ บุรีรัมย์	บุรีรัมย์, สุรินทร์	30,000	25
4	6	ศูนย์ฯ เชียงแอ้ง	ขอนแก่น	40,000	20
	7	ศูนย์ฯ ร้อยเอ็ด	ร้อยเอ็ด	70,000	35
	8	ศูนย์ฯ มหาสารคาม	มหาสารคาม	20,000	4
	9	ศูนย์ฯ อุดรธานี	อุดรธานี, หนองบัวลำภู	20,000	10
	10	ศูนย์ฯ กาฬสินธุ์	กาฬสินธุ์	50,000	25
	11	ศูนย์ฯ นครพนม	นครพนม	40,000	20
	12	ศูนย์ฯ สกลนคร	สกลนคร	40,000	20
	13	ศูนย์ฯ หนองคาย	หนองคาย	10,000	5
	14	ศูนย์ฯ เลย	เลย	20,000	10
	15	ศูนย์ฯ มุกดาหาร	มุกดาหาร	20,000	10
5	16	ศูนย์ฯ ลำปาง	ลำปาง, ลำพูน, แม่ฮ่องสอน, เชียงใหม่	100,000	50
	17	ศูนย์ฯ แพร่	แพร่, น่าน, พะเยา, เชียงราย	2,000	1
6	18	ศูนย์ฯ เพชรบูรณ์	เพชรบูรณ์, พิษณุโลก	20,000	10
	19	ศูนย์ฯ สุโขทัย	สุโขทัย, ตาก, กำแพงเพชร, อุตรดิตถ์	40,000	20
	20	ศูนย์ฯ พิจิตร	พิจิตร, อุทัยธานี, นครสวรรค์	90,000	45
7	21	ศูนย์ฯ เพชรบุรี	เพชรบุรี, ราชบุรี, สมุทรสาคร, สมุทรสงคราม	90,000	45
	22	ศูนย์ฯ สุพรรณบุรี	สุพรรณบุรี, นครปฐม, กาญจนบุรี	100,000	50
	23	ศูนย์ฯ ประจวบคีรีขันธ์	ประจวบคีรีขันธ์	12,000	5
8	24	ศูนย์ฯ สุราษฎร์ธานี	สุราษฎร์ธานี, นครศรีธรรมราช	100,000	50
	25	ศูนย์ฯ ชุมพร	ชุมพร, ระนอง	16,000	5
	26	ศูนย์ฯ ตรัง	ตรัง, กระบี่	20,000	10
	27	ศูนย์ฯ พัทลุง	พัทลุง	90,000	45
9	28	ศูนย์ฯ นราธิวาส	นราธิวาส, ปัตตานี, ยะลา	30,000	15
	29	ศูนย์ฯ สตูล	สตูล, สงขลา	60,000	30
รวม		29 หน่วยงาน	43 จังหวัด	1,400,000	700

3.2 พัฒนาอาชีพผลิตเสปียงสัตว์จำหน่าย

3.2.1 การขึ้นทะเบียนเกษตรกร ให้นำหน่วยงานสำรวจบันทึกข้อมูลเกษตรกรที่มีอาชีพผลิตเสปียงสัตว์จำหน่าย และแนะนำให้รวมกันตั้งเป็นกลุ่มเกษตรกรบริหารตนเอง สนับสนุนให้ผู้แทนกลุ่มได้มีการประชุมพบปะกันปีละครั้งเพื่อสร้างเครือข่ายระหว่างกลุ่มเกษตรกร ให้มีโอกาสแลกเปลี่ยนความคิดเห็นในการกำหนดราคาจำหน่าย และแบ่งปันข้อมูลลูกค้า

3.2.2 การส่งเสริม หน่วยงานส่งเจ้าหน้าที่ออกให้คำแนะนำวิธีการปลูก การดูแลรักษาแปลงผลิต วิธีการเก็บเกี่ยว และการจำหน่ายผลผลิต

3.2.3 การสนับสนุนเครื่องจักรกลเกษตร กรณีที่กลุ่มเกษตรกรผู้ผลิตเสปียงสัตว์จำหน่ายเกิดปัญหาในการเก็บเกี่ยวเสปียงสัตว์ เช่น ต้นหญ้ายาวเกินไปตัดไม่ได้ หรือขาดแคลนเครื่องจักรกล ทางกลุ่มจะทำหนังสือขอรับการสนับสนุนเครื่องจักรกลไปที่หน่วยงาน ทางหน่วยงานจะนำเครื่องจักรกลออกให้บริการโดยเกษตรกรเป็นผู้ออกค่าน้ำมันเชื้อเพลิง แรงงาน และค่าเชื้อมัดพ่อนหญ้าแห้งเอง

3.2.4 การตรวจรับรองคุณภาพเสปียงสัตว์ เมื่อกลุ่มเกษตรกรทำเสปียงสัตว์เสร็จแล้ว ให้เจ้าหน้าที่ออกไปสุ่มตัวอย่างหญ้าแห้ง หญ้าหมัก ส่งไปให้ห้องปฏิบัติการ ตรวจสอบคุณภาพ และออกไปรับรองคุณภาพให้กับเกษตรกรเพื่อใช้ยืนยันคุณภาพกับผู้ซื้อ

3.2.5 การสำรวจผลผลิตเสปียงสัตว์ หน่วยงานออกสำรวจปริมาณการผลิตเสปียงสัตว์ของเกษตรกรในพื้นที่ที่รับผิดชอบ เพื่อให้ทราบข้อมูลปริมาณการผลิตแต่ละปี และใช้ประโยชน์ในการกำหนดเป้าหมายการผลิตเสปียงสัตว์ของเกษตรกรในปีต่อไป

4. สถานที่ดำเนินการ

4.1 ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์ รวม 29 แห่ง

4.2 เกษตรกรเครือข่ายผลิตพันธุ์พืชอาหารสัตว์จำหน่าย 43 จังหวัด

5. ผลประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

5.1 เกษตรกรมีรายได้จากการจำหน่ายเมล็ดพันธุ์พืชอาหารสัตว์และเสปียงสัตว์

5.2 ลดปัญหาการขาดแคลนเมล็ดพันธุ์ ท่อนพันธุ์พืชอาหารสัตว์ ตลอดจนปัญหาการขาดแคลนอาหารหยาบคุณภาพดี

ตารางที่ 2 แสดงแผนพัฒนาอาชีพผลิตเสปียงสัตว์จำหน่าย ปี 2560

เขต	ที่	ศูนย์ฯ	พื้นที่ดำเนินการ	ผลผลิตเสปียงสัตว์ (ตัน)	เกษตรกรนาหญ้า (ราย)
1	1	ศูนย์ฯ ชัยนาท	ชัยนาท, สิงห์บุรี, อยุธยา, สระบุรี, ลพบุรี, อ่างทอง, กรุงเทพฯ	6,870	240
2	2	ศูนย์ฯ สระแก้ว	สระแก้ว, ปราจีนบุรี, นครนายก, ฉะเชิงเทรา, จันทบุรี, ระยอง, ชลบุรี, ตราด, สมุทรปราการ	600	70
3	3	ศูนย์ฯ นครราชสีมา	นครราชสีมา, ชัยภูมิ	2,980	150
	4	ศูนย์ฯ ยโสธร	ยโสธร, อุบลราชธานี, อำนาจเจริญ, ศรีสะเกษ	3,430	290
	5	ศูนย์ฯ บุรีรัมย์	บุรีรัมย์, สุรินทร์	500	30

ตารางที่ 2 ต่อ

เขต	ที่	ศูนย์ฯ	พื้นที่ดำเนินการ	ผลผลิต เสปียงสัตว์ (ตัน)	เกษตรกร นาหญ้า (ราย)
4	6	ศูนย์ฯ เคี้ยวเอื้อง	ขอนแก่น	550	25
	7	ศูนย์ฯ ร้อยเอ็ด	ร้อยเอ็ด	320	50
	8	ศูนย์ฯ มหาสารคาม	มหาสารคาม	400	20
	9	ศูนย์ฯ อุดรธานี	อุดรธานี, หนองบัวลำภู	150	20
	10	ศูนย์ฯ กาฬสินธุ์	กาฬสินธุ์	1,900	80
	11	ศูนย์ฯ นครพนม	นครพนม	490	50
	12	ศูนย์ฯ สกลนคร	สกลนคร	1,140	50
	13	ศูนย์ฯ หนองคาย	หนองคาย	150	10
	14	ศูนย์ฯ เลย	เลย	240	15
	15	ศูนย์ฯ มุกดาหาร	มุกดาหาร	150	15
5	16	ศูนย์ฯ ลำปาง	ลำปาง, ลำพูน, แม่ฮ่องสอน, เชียงใหม่	4,130	200
	17	ศูนย์ฯ แพร่	แพร่, น่าน, พะเยา, เชียงราย	50	5
6	18	ศูนย์ฯ เพชรบูรณ์	เพชรบูรณ์, พิษณุโลก	110	15
	19	ศูนย์ฯ สุโขทัย	สุโขทัย, ตาก, กำแพงเพชร, อุตรดิตถ์	840	40
	20	ศูนย์ฯ พิจิตร	พิจิตร, อุทัยธานี, นครสวรรค์	2,210	100
7	21	ศูนย์ฯ เพชรบุรี	เพชรบุรี, ราชบุรี, สมุทรสาคร, สมุทรสงคราม	2,650	80
	22	ศูนย์ฯ สุพรรณบุรี	สุพรรณบุรี, นครปฐม, กาญจนบุรี	9,520	290
	23	ศูนย์ฯ ประจวบคีรีขันธ์	ประจวบคีรีขันธ์	1,010	50
8	24	ศูนย์ฯ สุราษฎร์ธานี	สุราษฎร์ธานี, นครศรีธรรมราช	3,130	150
	25	ศูนย์ฯ ชุมพร	ชุมพร, ระนอง	260	20
	26	ศูนย์ฯ ตรัง	ตรัง, กระบี่	500	30
	27	ศูนย์ฯ พัทลุง	พัทลุง	660	70
9	28	ศูนย์ฯ นราธิวาส	นราธิวาส, ปัตตานี, ยะลา	270	30
	29	ศูนย์ฯ สตูล	สตูล, สงขลา	590	45
รวม		29 หน่วยงาน	43 จังหวัด	45,800	2,240

ตารางที่ 3 การจัดสรรเงินงบประมาณ - ค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ ปี 2560

กิจกรรมย่อย พัฒนาอาชีพผลิตพันธุ์พืชอาหารสัตว์

ศูนย์/สถานี	ค่าใช้จ่าย				รวม	ค่าวัสดุ			รวมค่าวัสดุ	รวม	รวมทั้งสิ้น
	ค่าเบี้ยเลี้ยงฯ	ค่าซ่อมแซมยานพาหนะฯ	ค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์	ค่าซ่อมแซมสิ่งก่อสร้าง		สำนักงาน	น้ำมันเชื้อเพลิงฯ	การเกษตร			
รวมส่วนกลาง	5,800	20,000	14,500	10,900	51,200	35,500	118,500	447,500	601,500	652,700	652,700
กรมฯตัดเงินสำรอง					0			226,800	226,800	226,800	226,800
สำนักพัฒนาอาหารสัตว์	5,800	20,000	14,500	10,900	51,200	35,500	118,500	220,700	374,700	425,900	425,900
รวมส่วนภูมิภาค	48,000	61,000	145,000	50,000	304,000	15,300	381,500	915,000	1,311,800	1,615,800	1,615,800
1. ศูนย์ฯชัยนาท	2,000	2,500	5,000	50,000	59,500	700	45,300	110,000	156,000	215,500	215,500
2. ศูนย์ฯสระแก้ว	1,000	2,000	5,000		8,000	500	10,000	10,000	20,500	28,500	28,500
3. ศูนย์ฯนครราชสีมา	5,000	2,500	5,000		12,500	500	20,000	10,000	30,500	43,000	43,000
4. ศูนย์ฯยโสธร	1,500	2,000	5,000		8,500	700	22,800	35,000	58,500	67,000	67,000
5. ศูนย์ฯบุรีรัมย์	1,000	2,000	5,000		8,000	500	3,500	10,000	14,000	22,000	22,000
6. ศูนย์ฯเคียวเอื้อง	1,000	2,000	5,000		8,000	500	3,900	10,000	14,400	22,400	22,400
7. ศูนย์ฯร้อยเอ็ด	1,000	2,000	5,000		8,000	500	2,500	10,000	13,000	21,000	21,000
8. ศูนย์ฯมหาสารคาม	1,000	2,000	5,000		8,000	500	10,000	10,000	20,500	28,500	28,500
9. ศูนย์ฯอุดรธานี	1,000	2,000	5,000		8,000	500	2,500	10,000	13,000	21,000	21,000
10. ศูนย์ฯกาฬสินธุ์	2,000	2,000	5,000		9,000	500	12,700	10,000	23,200	32,200	32,200
11. ศูนย์ฯนครพนม	1,000	2,000	5,000		8,000	500	3,500	10,000	14,000	22,000	22,000
12. ศูนย์ฯสกลนคร	1,500	2,000	5,000		8,500	700	7,700	10,000	18,400	26,900	26,900
13. ศูนย์ฯหนองคาย	1,000	2,000	5,000		8,000	500	3,000	10,000	13,500	21,500	21,500
14. ศูนย์ฯเลย	1,000	2,000	5,000		8,000	500	2,500	10,000	13,000	21,000	21,000
15. ศูนย์ฯมุกดาหาร	1,000	2,000	5,000		8,000	500	2,500	10,000	13,000	21,000	21,000
16. ศูนย์ฯลำปาง	2,000	2,000	5,000		9,000	500	30,000	135,000	165,500	174,500	174,500
17. ศูนย์ฯแพร่	1,000	2,000	5,000		8,000	500	5,000	10,000	15,500	23,500	23,500
18. ศูนย์ฯเพชรบูรณ์	1,500	2,000	5,000		8,500	500	10,000	60,000	70,500	79,000	79,000
19. ศูนย์ฯสุโขทัย	3,000	2,500	5,000		10,500	500	5,700	60,000	66,200	76,700	76,700
20. ศูนย์ฯพิจิตร	2,000	2,500	5,000		9,500	500	15,000	60,000	75,500	85,000	85,000
21. ศูนย์ฯเพชรบุรี	2,000	2,500	5,000		9,500	500	20,000	20,000	40,500	50,000	50,000
22. ศูนย์ฯสุพรรณบุรี	5,000	2,500	5,000		12,500	700	62,500	190,000	253,200	265,700	265,700
23. ศูนย์ฯประจวบคีรีขันธ์	2,000	2,000	5,000		9,000	500	6,600	20,000	27,100	36,100	36,100
24. ศูนย์ฯสุราษฎร์ธานี	1,500	2,000	5,000		8,500	500	50,000	10,000	60,500	69,000	69,000
25. ศูนย์ฯชุมพร	1,500	2,000	5,000		8,500	500	3,000	35,000	38,500	47,000	47,000
26. ศูนย์ฯตรัง	1,000	2,000	5,000		8,000	500	3,400	10,000	13,900	21,900	21,900
27. ศูนย์ฯพัทลุง	1,500	2,000	5,000		8,500	500	4,900	10,000	15,400	23,900	23,900
28. ศูนย์ฯนราธิวาส	1,000	2,000	5,000		8,000	500	3,000	10,000	13,500	21,500	21,500
29. ศูนย์ฯสตูล	1,000	2,000	5,000		8,000	500	10,000	10,000	20,500	28,500	28,500
รวม	53,800	81,000	159,500	60,900	355,200	50,800	500,000	1,362,500	1,913,300	2,268,500	2,268,500

หลักเกณฑ์การจัดสรรเงินงบประมาณปี 2560
กิจกรรมย่อย : พัฒนาอาชีพผลิตพืชอาหารสัตว์

งบดำเนินงาน – ค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ ที่ได้รับ 2,268,500 บาท

คิดเงินเงินตัดแขวนสำรองให้กรมปศุสัตว์ จากค่าวัสดุการเกษตร 226,800 บาท ใช้ส่วนกลาง 425,900 บาท และจัดสรรให้ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์ 29 แห่ง เป็นเงิน 1,615,800 บาท มีรายละเอียดดังนี้

1. ค่าใช้สอย เป็นเงิน 355,200 บาท

- | | |
|---|----------------------|
| 1.1 ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าเช่าที่พัก และพาหนะ | เป็นเงิน 53,800 บาท |
| ▪ ส่วนกลาง | เป็นเงิน 5,800 บาท |
| ▪ จัดสรรให้ศูนย์ฯ 29 แห่ง | เป็นเงิน 48,000 บาท |
| 1.2 ค่าซ่อมแซมยานพาหนะและขนส่ง | เป็นเงิน 81,000 บาท |
| ▪ ส่วนกลาง | เป็นเงิน 20,000 บาท |
| ▪ จัดสรรให้ศูนย์ฯ 29 แห่ง | เป็นเงิน 61,000 บาท |
| 1.3 ค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์ | เป็นเงิน 159,500 บาท |
| ▪ ส่วนกลาง | เป็นเงิน 26,100 บาท |
| ▪ จัดสรรให้ศูนย์ฯ 29 แห่งๆ ละ 5,000 บาท | เป็นเงิน 145,000 บาท |
| 1.4 ค่าซ่อมแซมสิ่งก่อสร้าง | เป็นเงิน 60,900 บาท |
| ▪ ส่วนกลาง | เป็นเงิน 10,900 บาท |
| ▪ จัดสรรให้ศูนย์ฯ 29 แห่ง | เป็นเงิน 50,000 บาท |

2. ค่าวัสดุ เป็นเงิน 1,704,000 บาท

- | | |
|---|------------------------|
| 2.1 วัสดุสำนักงาน | เป็นเงิน 50,800 บาท |
| ▪ ส่วนกลาง | เป็นเงิน 35,500 บาท |
| ▪ จัดสรรให้ศูนย์ฯ 29 แห่ง | เป็นเงิน 15,300 |
| 2.2 วัสดุเชื้อเพลิงและหล่อลื่น | เป็นเงิน 500,000 บาท |
| ▪ ส่วนกลาง | เป็นเงิน 118,500 บาท |
| ▪ จัดสรรให้ศูนย์ฯ 29 แห่ง | เป็นเงิน 381,500 บาท |
| 2.3 วัสดุการเกษตร | เป็นเงิน 1,362,500 บาท |
| ▪ ตัดเงินสำรองให้กรมปศุสัตว์ | เป็นเงิน 226,800 บาท |
| ▪ ส่วนกลาง | เป็นเงิน 220,700 บาท |
| ▪ จัดสรรให้ ศูนย์ฯ 29 แห่ง | เป็นเงิน 915,000 บาท |
| 1. สำหรับซื้อถุงพลาสติกเก็บตัวอย่างพืชอาหารสัตว์ของเกษตรกร | |
| 2. ค่าปุ๋ย เมล็ดพันธุ์ ท่อนพันธุ์ สำหรับจัดทำแปลงมาตรฐานการผลิตหญ้าแพนโกลา ตามการปฏิบัติทางการเกษตรที่ดีสำหรับหญ้าแพนโกลา GAP ภายในหน่วยงาน 29 แห่งๆละ 5 ไร่ๆ | |

3. สนับสนุนค่าวัสดุเกษตรของเขตรนำร่องมาตรฐานการผลิตหญ้าแพงโกลา ตามการปฏิบัติทางการเกษตรที่ดีสำหรับหญ้าแพงโกลา GAP จำนวน 40 แปลงๆละ 5 ไร่

3.1	ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์ชัยนาท	จำนวน	10	ราย
3.2	ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์ลำปาง	จำนวน	10	ราย
3.3	ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์พิจิตร	จำนวน	5	ราย
3.4	ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์เพชรบุรี	จำนวน	1	ราย
3.5	ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์สุพรรณบุรี	จำนวน	13	ราย
3.6	ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์ประจวบคีรีขันธ์	จำนวน	1	ราย

กิจกรรม : พัฒนาอาหารสัตว์

กิจกรรมย่อย : พัฒนาเทคโนโลยีอาหารสัตว์

1. หลักการและเหตุผล

การศึกษา คัดค้น ประยุกต์ พัฒนาและสาธิตเทคโนโลยีอาหารสัตว์ เป็นการสร้างองค์ความรู้เชิงบูรณาการ เป็นต้นแบบการใช้เทคนิควิชาการด้านอาหารสัตว์ แก้ไขปัญหา เพิ่มประสิทธิภาพและพัฒนาระบบการผลิตอาหารและใช้อาหารสัตว์ให้เหมาะสมสำหรับเกษตรกรนำไปสู่ระบบการผลิตสัตว์ที่มั่นคง ยั่งยืน สนับสนุนการใช้ทรัพยากรอย่างเหมาะสม ไม่ก่อผลเสียต่อสิ่งแวดล้อม

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อศึกษา คัดค้น ประยุกต์ และพัฒนาเทคโนโลยีด้านอาหารสัตว์ที่เหมาะสมตามความต้องการของแต่ละท้องถิ่น สามารถนำไปใช้แก้ปัญหาด้านอาหารสัตว์และเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสัตว์ของเกษตรกรได้
- 2.2 เพื่อเผยแพร่เทคโนโลยีด้านอาหารสัตว์ไปสู่เกษตรกรและผู้สนใจ โดยการสาธิต ทดสอบ และวิจัยร่วมกับเกษตรกร

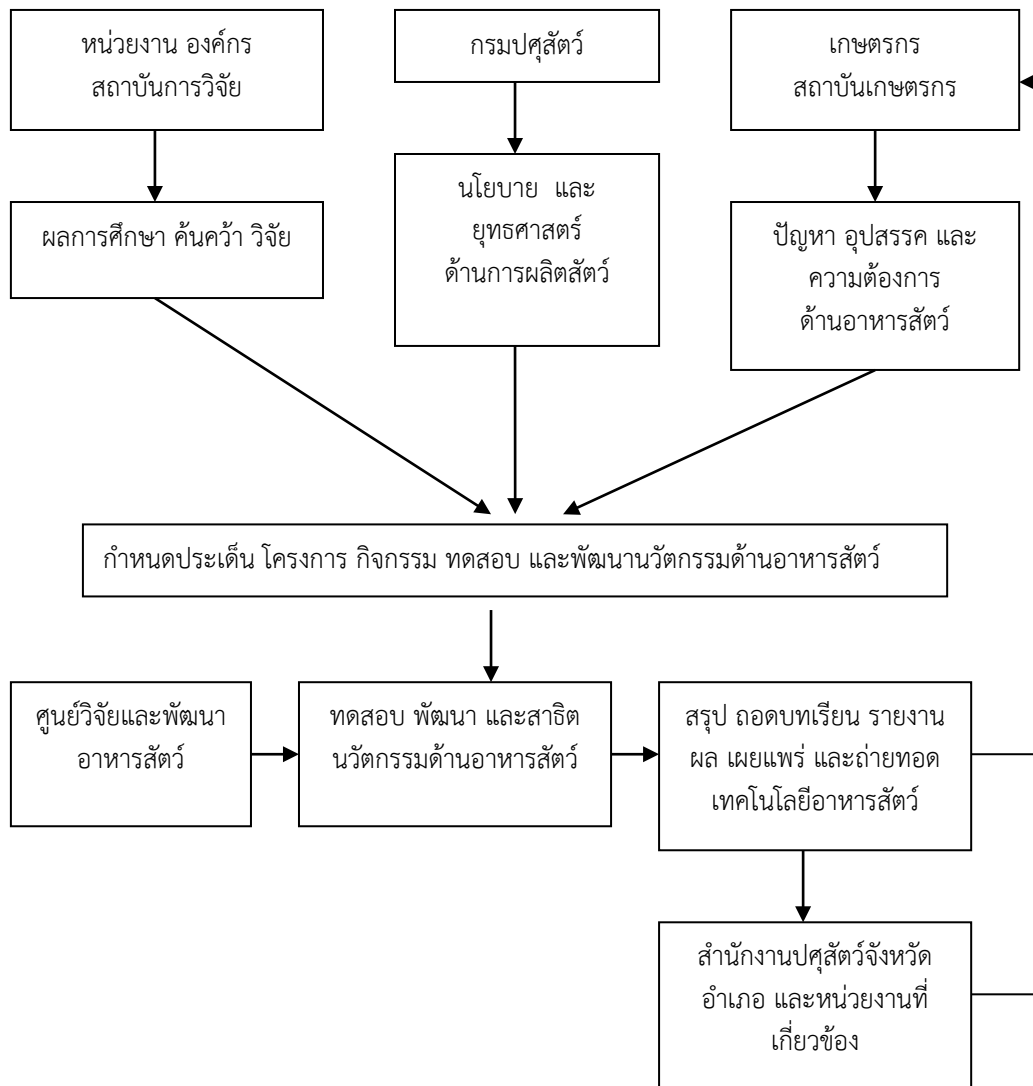
3. ขั้นตอนและวิธีการดำเนินการ

- 3.1 พัฒนาเทคโนโลยีการเพิ่มผลผลิตพืชอาหารสัตว์ เทคโนโลยีการเพาะเลี้ยง และการใช้ประโยชน์พืชอาหารสัตว์ แล้วสาธิตและถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่เกษตรกร
- 3.2 ศึกษา คัดค้น ประยุกต์ พัฒนาระบบการจัดการอาหารระบบอินทรีย์ที่เหมาะสมตามความต้องการของสัตว์เคี้ยวเอื้องแต่ละชนิดในแต่ละท้องถิ่น สามารถนำไปถ่ายทอดใช้แก้ปัญหาด้านอาหารสัตว์และเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสัตว์ของเกษตรกรได้
- 3.3 ศึกษารูปแบบการเลี้ยงแม่โคกระบือผลิตลูกในสภาพปล่อยแปลงพืชอาหารสัตว์ และเสริมหญ้าและถั่วอาหารสัตว์ เพื่อให้มีการกระจายพันธุ์กรรมสัตว์พันธุ์ดีสู่เกษตรกรและเพิ่มโอกาสในการปรับปรุงพันธุ์ และสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับลูกโคกระบือจากการเพิ่มอัตราการผสมติดของแม่โคจากการผสมพ่อพันธุ์ดี และสร้างมูลค่าเพิ่มจากการปรับปรุงพันธุ์ด้วยพ่อพันธุ์ดีให้กับเกษตรกร ตลอดจนศึกษาการใช้ประโยชน์ของผลพลอยได้จากการเลี้ยงโคกระบือเพื่อผลิตพลังงานทดแทนลดรายจ่ายในการดำรงชีพของชุมชน รวมทั้งใช้เป็นปุ๋ยอินทรีย์ในการปรับปรุงบำรุงดินและเพิ่มผลผลิตพืชอาหารสัตว์ แล้วสาธิตและถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่เกษตรกร
- 3.4 ศึกษา ทดสอบวิชาการด้านอาหารสัตว์ พืชอาหารสัตว์ วิทยาการเมล็ดพันธุ์ และระบบการจัดการด้านอาหารสัตว์ ที่ผ่านการพิจารณาจากคณะกรรมการวิชาการสำนักพัฒนาอาหารสัตว์ เพื่อเผยแพร่และถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่เกษตรกร
- 3.5 พัฒนา ปรับปรุง สร้างนวัตกรรมในด้านเครื่องจักรกลการเกษตรต่างๆอย่างต่อเนื่อง เพื่อนำไปทดแทนการใช้แรงงานเกษตรซึ่งคาดว่าจะมีปัญหาในอนาคต ตลอดจนพัฒนาในเรื่ององค์ความรู้ใหม่ๆ เพื่อเพิ่มพูนเทคนิคและประสบการณ์ในการทำงานผลิตพันธุ์พืชอาหารสัตว์ การเก็บเกี่ยวเมล็ดพันธุ์ วิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว การผลิตหญ้าแห้ง รูปแบบผลิตภัณฑ์ การพัฒนาโรงอบพืชอาหารสัตว์โดยใช้พลังงานแสงอาทิตย์ ตลอดจนศึกษาต้นทุนและผลตอบแทนในการผลิต ให้สอดคล้องและเหมาะสมกับการปฏิบัติในแต่ละพื้นที่ แล้วสาธิตและถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่เกษตรกร

4. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- 4.1 ได้ผลการทดสอบและพัฒนานวัตกรรมด้านอาหารสัตว์และพืชอาหารสัตว์ 28 เรื่อง
- 4.2 ได้รูปแบบการจัดการและการใช้ประโยชน์แปลงพืชอาหารสัตว์ ตลอดจนใช้ผลพลอยได้จากการเลี้ยงโคเนื้อเพื่อลดรายจ่ายจากการดำรงชีพ ภายใต้ระบบการผลิตโคเนื้อ DLD Model 8 เรื่อง
- 4.3 ได้นวัตกรรมด้านเครื่องจักรกลการเกษตรที่มีประสิทธิภาพและเหมาะสมกับการใช้งานในแต่ละพื้นที่ 3 เรื่อง

5. แผนผังเชื่อมโยงของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการดำเนินงาน



ตารางที่ 1 แสดงแผนพัฒนาเทคโนโลยีด้านอาหารสัตว์ ปี 2560

เขต	หน่วยงาน	การเพิ่มผลผลิตพืชอาหารสัตว์		พัฒนาระบบอินทรีย์		ระบบการผลิตโคเนื้อ		ทดสอบวิชาการ ด้านอาหารสัตว์	พัฒนา เครื่องมือ การเกษตร
		เรื่อง	ไร่	เรื่อง	ไร่	เรื่อง	ไร่	เรื่อง	เรื่อง
	สำนักพัฒนาอาหารสัตว์							1	
1	1. ศูนย์ฯ ชัยนาท	-	-	-	-	-	-	1	1
2	2. ศูนย์ฯ สระแก้ว	1	6	-	-	-	-	1	
3	3. ศูนย์ฯ นครราชสีมา	-	-	1	25	-	-	1	
	4. ศูนย์ฯ ยโสธร	-	-	-	-	-	-	1	
	5. ศูนย์ฯ บุรีรัมย์	1	6	-	-	-	-	0	
4	6. ศูนย์ฯ เชียงใหม่	-	-	-	-	-	-	1	
	7. ศูนย์ฯ ร้อยเอ็ด	-	-	-	-	-	-	1	
	8. ศูนย์ฯ มหาสารคาม	-	-	-	-	-	-	0	
	9. ศูนย์ฯ อุตรดิตถ์	-	-	-	-	1	25	1	1
	10. ศูนย์ฯ กาฬสินธุ์	-	-	1	25	1	25	0	
	11. ศูนย์ฯ นครพนม	-	-	1	25	-	-	0	
	12. ศูนย์ฯ สกลนคร	-	-	1	25	1	25	1	
	13. ศูนย์ฯ หนองคาย	-	-	-	-	1	25	1	
	14. ศูนย์ฯ เลย	-	-	1	25	1	25	1	
	15. ศูนย์ฯ มุกดาหาร	-	-	-	-	1	25	1	
5	16. ศูนย์ฯ ลำปาง	-	-	-	-	-	-	1	
	17. ศูนย์ฯแพร่	-	-	-	-	-	-	-	
6	18. ศูนย์ฯ เพชรบูรณ์	-	-	-	-	-	-	1	
	19. ศูนย์ฯ สุโขทัย	-	-	-	-	-	-	-	
	20. ศูนย์ฯ พิจิตร	-	-	-	-	1	25	-	
7	21. ศูนย์ฯ เพชรบุรี	1	6	-	-	-	-	-	
	22. ศูนย์ฯ สุพรรณบุรี	-	-	-	-	-	-	1	1
	23. ศูนย์ฯ ประจวบคีรีขันธ์	-	-	-	-	-	-	-	
8	24. ศูนย์ฯ สุราษฎร์ธานี	-	-	-	-	1	10	1	
	25. ศูนย์ฯ ชุมพร	-	-	-	-	-	-	-	
	26. ศูนย์ฯ ตรัง	1	6	-	-	-	-	-	
	27. ศูนย์ฯ พัทลุง	1	6	-	-	-	-	-	
9	28. ศูนย์ฯ นราธิวาส	-	-	-	-	-	-	1	
	29. ศูนย์ฯ สตูล	-	-	-	-	-	-	1	
รวมทั้งสิ้น		5	30	5	125	8	185	18	3

การจัดสรรเงินงบดำเนินงาน - ค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ ปี 2560
 กิจกรรมพัฒนาเทคโนโลยีอาหารสัตว์

ศูนย์ฯ	ค่าใช้จ่าย		รวม ค่าใช้จ่าย	ค่าวัสดุ					รวมค่าวัสดุ	รวม งบดำเนินงาน	รวมทั้งสิ้น
	ค่าเบี่ยงฯ	ค่าจ้างเหมา บริการ		สำนักงาน	น้ำมัน เชื้อเพลิงฯ	ก่อสร้าง	ค่าเวชภัณฑ์	การเกษตร			
รวมส่วนกลาง	5,700	0	5,700	0	0	0	0	542,300	542,300	548,000	548,000
กรมฯตัดเงินสำรอง			0					338,900	338,900	338,900	338,900
สำนักพัฒนาอาหารสัตว์	5,700		5,700					203,400	203,400	209,100	209,100
รวมส่วนภูมิภาค	50,000	1,360,000	1,410,000	31,200	163,800	66,000	72,000	1,098,400	1,431,400	2,841,400	2,841,400
1. ศูนย์ฯชัยนาท	2,000	75,000	77,000	1,200	4,500			68,400	74,100	151,100	151,100
2. ศูนย์ฯสระแก้ว	2,000	67,000	69,000	1,200	9,500			70,000	80,700	149,700	149,700
3. ศูนย์ฯนครราชสีมา	2,000	106,600	108,600	1,300	9,800			50,000	61,100	169,700	169,700
4. ศูนย์ฯยโสธร	2,000	30,000	32,000	1,300	4,500			30,000	35,800	67,800	67,800
5. ศูนย์ฯบุรีรัมย์	2,000	27,000	29,000	1,200	5,000			30,000	36,200	65,200	65,200
6. ศูนย์ฯเคียวเอื้อง	2,000	70,000	72,000	1,300	4,500			30,000	35,800	107,800	107,800
7. ศูนย์ฯร้อยเอ็ด	2,000	102,000	104,000	1,300	9,500			70,000	80,800	184,800	184,800
8. ศูนย์ฯมหาสารคาม			0					0	0	0	0
9. ศูนย์ฯอุดรธานี	2,000	55,000	57,000	1,200	4,500	8,200	9,000	30,000	52,900	109,900	109,900
10. ศูนย์ฯกาฬสินธุ์	2,000	82,400	84,400	1,300	10,300	8,200	9,000	60,000	88,800	173,200	173,200
11. ศูนย์ฯนครพนม	2,000	82,400	84,400	1,300	10,300			60,000	71,600	156,000	156,000
12. ศูนย์ฯสกลนคร	2,000	62,400	64,400	1,200	9,800	8,200	9,000	50,000	78,200	142,600	142,600
13. ศูนย์ฯหนองคาย	2,000	70,000	72,000	1,300	9,500	8,200	9,000	70,000	98,000	170,000	170,000
14. ศูนย์ฯเลย	2,000	62,400	64,400	1,200	10,100	8,600	9,000	50,000	78,900	143,300	143,300
15. ศูนย์ฯมุกดาหาร	2,000	30,000	32,000	1,300	4,500	8,200	9,000	30,000	53,000	85,000	85,000
16. ศูนย์ฯลำปาง	2,000	30,000	32,000	1,200	4,500			30,000	35,700	67,700	67,700
17. ศูนย์ฯแพร่	2,000	40,000	42,000	1,300	5,000			40,000	46,300	88,300	88,300
18. ศูนย์ฯเพชรบูรณ์	2,000	30,000	32,000	1,200	4,500			30,000	35,700	67,700	67,700
19. ศูนย์ฯสุโขทัย			0					0	0	0	0
20. ศูนย์ฯพิจิตร	2,000	50,000	52,000	1,300	5,000	8,200	9,000	40,000	63,500	115,500	115,500
21. ศูนย์ฯเพชรบุรี	2,000	27,000	29,000	1,200	5,000			30,000	36,200	65,200	65,200
22. ศูนย์ฯสุพรรณบุรี	2,000	55,000	57,000	1,200	4,500			30,000	35,700	92,700	92,700
23. ศูนย์ฯประจวบคีรีขันธ์			0					0	0	0	0
24. ศูนย์ฯสุราษฎร์ธานี	2,000	90,000	92,000	1,200	9,500	8,200	9,000	70,000	97,900	189,900	189,900
25. ศูนย์ฯชุมพร			0					0	0	0	0
26. ศูนย์ฯตรัง	2,000	28,800	30,800	1,300	5,000			30,000	36,300	67,100	67,100
27. ศูนย์ฯพัทลุง	2,000	27,000	29,000	1,200	5,000			30,000	36,200	65,200	65,200
28. ศูนย์ฯนราธิวาส	2,000	40,000	42,000	1,200	4,500			30,000	35,700	77,700	77,700
29. ศูนย์ฯสตูล	2,000	20,000	22,000	1,300	5,000			40,000	46,300	68,300	68,300
รวม	55,700	1,360,000	1,415,700	31,200	163,800	66,000	72,000	1,640,700	1,973,700	3,389,400	3,389,400

ตารางที่ 2 แสดงรายละเอียดการจัดสรรเงินค่าจ้างเหมาบริการ กิจกรรมย่อย พัฒนาเทคโนโลยีด้านอาหารสัตว์ ปี 2560

หน่วย : บาท

เขต	หน่วยงาน	การเพิ่มผลผลิตพืช อาหารสัตว์	พัฒนาระบบ อินทรีย์	ระบบการผลิตโคเนื้อ DLD Model	ทดสอบวิชาการด้าน อาหารสัตว์	พัฒนาเครื่องมือ เกษตร	รวม
1	1. ศูนย์ฯชัยนาท				50,000	25,000	75,000
2	2. ศูนย์ฯสระแก้ว	27,000			40,000		67,000
3	3. ศูนย์ฯนครราชสีมา		32,400		74,200		106,600
	4. ศูนย์ฯยโสธร				30,000		30,000
	5. ศูนย์ฯบุรีรัมย์	27,000			0		27,000
4	6. ศูนย์ฯเค็ยวเอื้อง				70,000		70,000
	7. ศูนย์ฯร้อยเอ็ด			43,000	59,000		102,000
	8. ศูนย์ฯมหาสารคาม				0		-
	9. ศูนย์ฯอุดรธานี				30,000	25,000	55,000
	10. ศูนย์ฯกาฬสินธุ์		32,400	50,000	0		82,400
	11. ศูนย์ฯนครพนม		32,400	50,000	0		82,400
	12. ศูนย์ฯสกลนคร		32,400		30,000		62,400
	13. ศูนย์ฯหนองคาย			40,000	30,000		70,000
	14. ศูนย์ฯเลย		32,400		30,000		62,400
	15. ศูนย์ฯมุกดาหาร				30,000		30,000
5	16. ศูนย์ฯลำปาง				30,000		30,000
	17. ศูนย์ฯแพร่			40,000			40,000
6	18. ศูนย์ฯเพชรบูรณ์				30,000		30,000
	19. ศูนย์ฯสุโขทัย						-
	20. ศูนย์ฯพิจิตร			50,000			50,000
7	21. ศูนย์ฯเพชรบุรี	27,000					27,000
	22. ศูนย์ฯสุพรรณบุรี				30,000	25,000	55,000
	23. ศูนย์ฯประจวบคีรีขันธ์						-
8	24. ศูนย์ฯสุราษฎร์ธานี			30,000	60,000		90,000
	25. ศูนย์ฯชุมพร						-
	26. ศูนย์ฯตรัง	28,800					28,800
	27. ศูนย์ฯพัทลุง	27,000					27,000
9	28. ศูนย์ฯนราธิวาส				40,000		40,000
	29. ศูนย์ฯสตูล				20,000		20,000
รวมทั้งสิ้น		136,800	162,000	303,000	683,200	75,000	1,360,000

ตารางที่ 3 แสดงรายละเอียดการจัดสรรเงินค่าน้ำมันเชื้อเพลิง กิจกรรมย่อย พัฒนาเทคโนโลยีด้านอาหารสัตว์ ปี 2560

หน่วย : บาท

เขต	หน่วยงาน	การเพิ่มผลผลิต พืชอาหารสัตว์	พัฒนาระบบ อินทรีย์	ระบบการผลิตโคเนื้อ DLD Model	ทดสอบวิชาการ ด้านอาหารสัตว์	รวม
1	1. ศูนย์ฯชัยนาท				4,500	4,500
2	2. ศูนย์ฯสระแก้ว	6,000			3,500	9,500
3	3. ศูนย์ฯนครราชสีมา		4,000		5,800	9,800
	4. ศูนย์ฯโสม				4,500	4,500
	5. ศูนย์ฯบุรีรัมย์	5,000			0	5,000
4	6. ศูนย์ฯเคียวเอื้อง				4,500	4,500
	7. ศูนย์ฯร้อยเอ็ด			5,000	4,500	9,500
	8. ศูนย์ฯมหาสารคาม				0	-
	9. ศูนย์ฯอุดรธานี				4,500	4,500
	10. ศูนย์ฯกาฬสินธุ์		5,300	5,000	0	10,300
	11. ศูนย์ฯนครพนม		5,000	5,300	0	10,300
	12. ศูนย์ฯสกลนคร		5,300		4,500	9,800
	13. ศูนย์ฯหนองคาย			5,000	4,500	9,500
	14. ศูนย์ฯเลย		5,600		4,500	10,100
	15. ศูนย์ฯมุกดาหาร				4,500	4,500
5	16. ศูนย์ฯลำปาง				4,500	4,500
	17. ศูนย์ฯแพร่			5,000		5,000
6	18. ศูนย์ฯเพชรบูรณ์				4,500	4,500
	19. ศูนย์ฯสุโขทัย					-
	20. ศูนย์ฯพิจิตร			5,000		5,000
7	21. ศูนย์ฯเพชรบุรี	5,000				5,000
	22. ศูนย์ฯสุพรรณบุรี				4,500	4,500
	23. ศูนย์ฯประจวบคีรีขันธ์					-
8	24. ศูนย์ฯสุราษฎร์ธานี			5,000	4,500	9,500
	25. ศูนย์ฯชุมพร					-
	26. ศูนย์ฯตรัง	5,000				5,000
	27. ศูนย์ฯพัทลุง	5,000				5,000
9	28. ศูนย์ฯนราธิวาส				4,500	4,500
	29. ศูนย์ฯสตูล				5,000	5,000
รวมทั้งสิ้น		26,000	25,200	35,300	77,300	163,800

ตารางที่ 4 แสดงรายละเอียดการจัดสรรเงินค่าวัสดุก่อสร้างและค่าเวชภัณฑ์กิจกรรมย่อยพัฒนาเทคโนโลยีฯ ปี2560

หน่วย : บาท

เขต	หน่วยงาน	ระบบการผลิตโคเนื้อ DLD Model		รวม
		ค่าวัสดุก่อสร้าง	ค่าเวชภัณฑ์	
1	1. ศูนย์ฯชัยนาท	-		-
2	2. ศูนย์ฯสระแก้ว	-		-
3	3. ศูนย์ฯนครราชสีมา	-		-
	4. ศูนย์ฯยโสธร	-		-
	5. ศูนย์ฯบุรีรัมย์	-		-
4	6. ศูนย์ฯเค็ยวเอื้อง	-		-
	7. ศูนย์ฯร้อยเอ็ด	-		-
	8. ศูนย์ฯมหาสารคาม	-		-
	9. ศูนย์ฯอุดรธานี	8,200	9,000	17,200
	10. ศูนย์ฯกาฬสินธุ์	8,200	9,000	17,200
	11. ศูนย์ฯนครพนม	-		-
	12. ศูนย์ฯสกลนคร	8,200	9,000	17,200
	13. ศูนย์ฯหนองคาย	8,200	9,000	17,200
	14. ศูนย์ฯเลย	8,600	9,000	17,600
	15. ศูนย์ฯมุกดาหาร	8,200	9,000	17,200
5	16. ศูนย์ฯลำปาง	-		-
	17. ศูนย์ฯแพร่	-		-
6	18. ศูนย์ฯเพชรบูรณ์	-		-
	19. ศูนย์ฯสุโขทัย	-		-
	20. ศูนย์ฯพิจิตร	8200	9,000	17,200
7	21. ศูนย์ฯเพชรบุรี	-		-
	22. ศูนย์ฯสุพรรณบุรี	-		-
	23. ศูนย์ฯประจวบคีรีขันธ์	-		-
8	24. ศูนย์ฯสุราษฎร์ธานี	8,200	9,000	17,200
	25. ศูนย์ฯชุมพร	-		-
	26. ศูนย์ฯตรัง	-		-
	27. ศูนย์ฯพัทลุง	-		-
9	28. ศูนย์ฯนราธิวาส	-		-
	29. ศูนย์ฯสตูล	-		-
รวมทั้งสิ้น		66,000	72,000	138,000

ตารางที่ 5 แสดงรายละเอียดการจัดสรรเงินค่าจ้างเหมาบริการ กิจกรรมย่อย พัฒนาเทคโนโลยีด้านอาหารสัตว์ ปี 2560

หน่วย : บาท

เขต	หน่วยงาน	การเพิ่มผลผลิตพืช อาหารสัตว์	พัฒนา ระบบอินทรีย์	ระบบการผลิตโค เนื้อ DLD Model	ทดสอบ วิชาการด้าน อาหารสัตว์	รวม
1	1. ศูนย์ฯชัยนาท				68,400	68,400
2	2. ศูนย์ฯสระแก้ว	30,000			40,000	70,000
3	3. ศูนย์ฯนครราชสีมา		20,000		30,000	50,000
	4. ศูนย์ฯยโสธร				30,000	30,000
	5. ศูนย์ฯบุรีรัมย์	30,000			0	30,000
4	6. ศูนย์ฯเค็ยวเอื้อง				30,000	30,000
	7. ศูนย์ฯร้อยเอ็ด			40,000	30,000	70,000
	8. ศูนย์ฯมหาสารคาม				0	-
	9. ศูนย์ฯอุดรธานี				30,000	30,000
	10. ศูนย์ฯกาฬสินธุ์		20,000	40,000	0	60,000
	11. ศูนย์ฯนครพนม	30,000	20,000	40,000	0	90,000
	12. ศูนย์ฯสกลนคร		20,000		30,000	50,000
	13. ศูนย์ฯหนองคาย			40,000	30,000	70,000
	14. ศูนย์ฯเลย		20,000		30,000	50,000
	15. ศูนย์ฯมุกดาหาร				30,000	30,000
5	16. ศูนย์ฯลำปาง				30,000	30,000
	17. ศูนย์ฯแพร่			40,000		40,000
6	18. ศูนย์ฯเพชรบูรณ์				30,000	30,000
	19. ศูนย์ฯสุโขทัย					-
	20. ศูนย์ฯพิจิตร			40,000		40,000
7	21. ศูนย์ฯเพชรบุรี					-
	22. ศูนย์ฯสุพรรณบุรี				30,000	30,000
	23. ศูนย์ฯประจวบคีรีขันธ์					-
8	24. ศูนย์ฯสุราษฎร์ธานี			40,000	30,000	70,000
	25. ศูนย์ฯชุมพร					-
	26. ศูนย์ฯตรัง	30,000				30,000
	27. ศูนย์ฯพัทลุง	30,000				30,000
9	28. ศูนย์ฯนราธิวาส				30,000	30,000
	29. ศูนย์ฯสตูล			40,000		40,000
รวมทั้งสิ้น		150,000	100,000	320,000	528,400	1,098,400

หลักเกณฑ์การจัดสรรเงินงบประมาณปี 2560
กิจกรรมย่อย : พัฒนาเทคโนโลยีอาหารสัตว์

งบประมาณที่ได้รับจัดสรร – งบดำเนินงาน รวมเป็นเงิน 3,389,400 บาท ดังนี้

1.) งบดำเนินงาน – หมวดค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ ที่ได้รับ 3,389,400 บาท

ตัดเงินสำรองให้กรมฯ 10% เป็นเงิน 338,900 บาท จัดสรรไว้ที่ส่วนกลาง 203,400 บาท จัดสรรให้ศูนย์ฯ จำนวน 2,841,400 บาท ดังนี้

1.1. ค่าใช้สอย เงิน 1,415,700 บาท

- 1.1.1 ค่าเบี้ยเลี้ยง ที่พักและค่าพาหนะ เป็นเงิน 55,700 บาท
 - จัดสรรไว้ที่ส่วนกลาง สำนักพัฒนาอาหารสัตว์ เป็นเงิน 5,700 บาท
 - จัดสรรให้ศูนย์ฯ 26 แห่ง เป็นเงิน 50,000 บาท
- 1.1.2 ค่าจ้างเหมาบริการ 1,360,000 บาท
 - จัดสรรให้ศูนย์ฯ 25 แห่ง เป็นเงิน 1,360,000 บาท

1.2 ค่าวัสดุ เงิน 1,973,700 บาท

- 1.2.1 ค่าวัสดุสำนักงาน เป็นเงิน 31,200 บาท
 - จัดสรรให้ศูนย์ฯ 25 แห่ง เป็นเงิน 31,200 บาท
- 1.2.2 ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงฯ เป็นเงิน 163,800 บาท
 - จัดสรรให้ศูนย์ฯ 25 แห่ง เป็นเงิน 163,800 บาท
- 1.2.3 ค่าวัสดุก่อสร้าง เป็นเงิน 66,000 บาท
 - จัดสรรให้ศูนย์ฯ 8 แห่ง เป็นเงิน 66,000 บาท
- 1.2.4 ค่าเวชภัณฑ์ เป็นเงิน 72,000 บาท
 - จัดสรรให้ศูนย์ฯ 8 แห่ง เป็นเงิน 72,000 บาท
- 1.2.5 ค่าวัสดุการเกษตร เป็นเงิน 1,640,700 บาท
 - ตัดสำรองให้กรมฯ เป็นเงิน 338,900 บาท
 - จัดสรรให้ศูนย์ฯ 25 แห่ง เป็นเงิน 1,098,400 บาท

กิจกรรม : พัฒนาอาหารสัตว์

กิจกรรมย่อย : บริการวิเคราะห์คุณภาพอาหารสัตว์

1. หลักการและเหตุผล

อาหารสัตว์นับว่าเป็นปัจจัยที่มีความสำคัญอย่างมากในการเลี้ยงสัตว์ เพราะสัตว์จะเจริญเติบโตได้ดี ให้ผลผลิตที่มีคุณภาพ จำเป็นต้องได้รับอาหารสัตว์ที่มีคุณค่าทางอาหารสัตว์ดีมีความเหมาะสมต่อการนำมาใช้เลี้ยงสัตว์และต้องได้รับในปริมาณที่เพียงพอต่อความต้องการของสัตว์แต่ละประเภท ซึ่งกรมปศุสัตว์ได้มีการแนะนำและส่งเสริมให้เกษตรกรมีการจัดการอาหารสัตว์ โดยจัดทำแปลงปลูกพืชอาหารสัตว์ พันธุ์ดี มีการผสมอาหารสัตว์จากวัตถุดิบในพื้นที่ใช้เอง และในปัจจุบันยังได้มีกิจกรรมถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยีด้านอาหารสัตว์ให้แก่เกษตรกรในรูปแบบเกษตรกรทฤษฎีใหม่ (เศรษฐกิจพอเพียง) เน้นให้เกษตรกรปลูกพืชอาหารสัตว์ไว้เลี้ยงสัตว์ มีการปรับปรุงบำรุงดินให้มีความอุดมสมบูรณ์เหมาะสมต่อการผลิตพืชอาหารสัตว์ โดยใช้ปุ๋ยอินทรีย์ที่ได้จากการนำมูลสัตว์มาผลิตก๊าซชีวภาพ หรือนำวัสดุเหลือใช้จากการเกษตรและอุตสาหกรรมในพื้นที่มาเลี้ยงสัตว์เพื่อเป็นการลดต้นทุนการผลิตสัตว์ แต่การที่จะนำอาหารสัตว์มาใช้อย่างมีประสิทธิภาพและเกิดประโยชน์สูงสุด จำเป็นต้องมีการวิเคราะห์ถึงองค์ประกอบทางเคมีของอาหารสัตว์ พืชอาหารสัตว์ วัตถุดิบอาหารสัตว์ฯ และรวมไปถึงความอุดมสมบูรณ์ของดินที่เป็นปัจจัยหลักในการผลิตพืชอาหารสัตว์ ซึ่งจะมีความแตกต่างกันในแต่ละชนิดดินและแต่ละแหล่งพื้นที่

ในส่วนของการวิเคราะห์อาหารสัตว์ให้มีผลที่แม่นยำแล้ว ยังต้องมีการพัฒนาหาวิธีการใหม่ๆ เพื่อให้สะดวกทันสมัย ประหยัด และทันต่อการบริการ NIRS (Near Infrared Reflectance Spectroscopy) เป็นเครื่องมือหนึ่งที่ใช้ในการวิเคราะห์อาหารสัตว์ที่สะดวกต่อการใช้งาน รวดเร็ว ลดค่าใช้จ่าย และที่สำคัญ ลดการเกิดมลภาวะต่างๆ เพราะเป็นเทคนิคที่ลดการใช้สารเคมีในการวิเคราะห์ แต่ใช้หลักการสร้างสมการจากองค์ประกอบทางเคมีแล้วนำมาทำนายคุณค่าทางอาหารสัตว์ ซึ่งสามารถทำนายค่าวิเคราะห์ได้พร้อมกันครั้งละหลายรายการ และใช้วิเคราะห์ตัวอย่างได้หลายประเภท เช่น พืชอาหารสัตว์แห้ง (สเปียงสัตว์) พืชอาหารสัตว์สด และวัตถุดิบอาหารสัตว์ ซึ่งปัจจุบันสำนักพัฒนาอาหารสัตว์มีสมการทำนายคุณค่าทางอาหารสัตว์ของหญ้าแพงโกล่า หญ้าเนเปียร์ หญ้ากีนี กากถั่วเหลือง และ เมล็ดข้าวโพดบด แล้ว แต่ยังจำเป็นต้องสร้างสมการสำหรับทำนายคุณค่าของพืชอาหารสัตว์ รวมทั้งวัตถุดิบอาหารสัตว์อีกหลายชนิด เพื่อให้ครอบคลุมทุกชนิด

2. วัตถุประสงค์

1. บริการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอาหารสัตว์ พืชอาหารสัตว์ วัตถุดิบอาหารสัตว์ วัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรและอุตสาหกรรม ดิน น้ำ และวัตถุดิบปัจจัยการผลิต เช่น ปุ๋ยอินทรีย์ ปุ๋ยหมัก ให้แก่เกษตรกร เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการจัดการอาหารสัตว์ และการผสมอาหารสัตว์ให้มีคุณภาพดี เป็นการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตปศุสัตว์ได้อย่างดี

2. พัฒนาการวิเคราะห์คุณค่าทางอาหารสัตว์โดยการสร้างสมการทำนายองค์ประกอบทางเคมีของอาหารสัตว์และพืชอาหารสัตว์แทนการวิเคราะห์ทางเคมี เพื่อลดการเกิดมลภาวะจากการใช้สารเคมี ลดค่าใช้จ่ายและระยะเวลาในการวิเคราะห์

3. ขั้นตอนและวิธีการดำเนินงาน

3.1 การบริการวิเคราะห์คุณภาพอาหารสัตว์

บริการตรวจวิเคราะห์คุณค่าทางโภชนาหรือองค์ประกอบทางเคมีของตัวอย่างอาหารสัตว์ เช่น วัตถุดิบอาหารสัตว์อาหารผสม พืชอาหารสัตว์ วิเคราะห์คุณภาพของดิน และปุ๋ยอินทรีย์ รวมทั้งวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรและอุตสาหกรรม ซึ่งเป็นตัวอย่างของเกษตรกร จำนวน 4,000 ตัวอย่าง ให้กับเกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์ และเกษตรกรทั่วไปที่ส่งตัวอย่างเข้ามาวิเคราะห์ ประมาณ 500 ราย ทำการวิเคราะห์ Proximate, Detergent Fiber, แร่ธาตุ, พลังงาน สารพิษที่พืชสร้างขึ้น ความอุดมสมบูรณ์ของดิน ฯลฯ ดำเนินการโดยห้องปฏิบัติการเคมีของสำนักพัฒนาอาหารสัตว์ 4 แห่ง ได้แก่ กลุ่มวิเคราะห์อาหารสัตว์และพืชอาหารสัตว์ ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์นครราชสีมา, ขอนแก่น และ เพชรบุรี และให้บริการวิเคราะห์คุณค่าทางอาหารสัตว์ด้วยเครื่อง NIRS 4 แห่ง ได้แก่ กลุ่มวิเคราะห์อาหารสัตว์และพืชอาหารสัตว์ ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์ขอนแก่น ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์นครราชสีมา และศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์ลำปาง โดยให้บริการตรวจสอบคุณค่าทางโภชนาของหญ้าเนเปียร์ หญ้าแพงโกล่า หญ้ากีนี กากถั่วเหลือง และข้าวโพดบด

3.2 พัฒนาการวิเคราะห์คุณค่าทางอาหารสัตว์ด้วยเครื่อง NIRS

ทำการสร้างสมการสำหรับทำนายองค์ประกอบทางเคมีของวัตถุดิบอาหารสัตว์ได้แก่ รำ กากปาล์มและมันเส้น โดยนำตัวอย่างจากพื้นที่ต่างๆ จำนวนชนิดละ 250 ตัวอย่าง แบ่งตัวอย่างออกเป็น 2 ชุด คือ calibrated set มีจำนวนตัวอย่างไม่น้อยกว่า 200 ตัวอย่าง และ validated set มีจำนวนตัวอย่างไม่น้อยกว่า 50 ตัวอย่าง มาวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมีได้แก่ ค่า Proximate และ Detergent analysis ในห้องปฏิบัติการด้วยสารเคมี (wet method) และ scan ด้วยเครื่อง NIRS เพื่อเก็บข้อมูล

จากนั้นนำค่าที่ได้มาจากการสแกน และค่าที่ได้จากการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการของชุด calibrated set มาวิเคราะห์ด้วยเทคนิค Modified Partial Least Squares (MPLS) ในการพัฒนาการ calibrate ใช้ Standard normal variate and detrend (SNVD) ในการจัดการข้อมูลสเปกตรัม และใช้ Standard error of calibration (SEC), Cross validation (SECV) และ r^2 ในการประเมินสมการ และทดสอบความแม่นยำของสมการด้วยตัวอย่างชุด validated set

ตารางที่ 1 แสดงรายละเอียดการจัดสรรเงินงบประมาณ - ค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ กิจกรรมย่อย บริการวิเคราะห์คุณภาพอาหารสัตว์ ปี 2560

ศูนย์ฯ	ค่าใช้สอย			รวม			คำวัสดุ			รวม	งบลงทุน		รวมทั้งสิ้น
	ค่าเบี่ยงเบน	ค่าซ่อมแซม	ค่าจ้างเหมาบริการ	ค่าใช้สอย	สำนักงาน	วิทยา ศาสตร์	เขตพื้นที่	การเกษตร	รวมคำวัสดุ		ครุภัณฑ์	รวม	
รวมส่วนกลาง	64,400	60,000	384,000	508,400	5,000	692,300	11,200	227,800	936,300	1,444,700	0	0	1,444,700
กมฯ ดัดเงินสำรอง	0	0	0	0	5,000	265,000	11,200	227,800	509,000	509,000			509,000
สำนักพัฒนาอาหารสัตว์	64,400	60,000	384,000	508,400	0	427,300			427,300	935,700	0	0	935,700
รวมส่วนภูมิภาค	0	0	792,000	792,000	0	950,000	0	0	950,000	1,742,000	8,980,000	8,980,000	10,722,000
1. ศูนย์ฯ ชัยนาท				0					0	0			0
2. ศูนย์ฯ สระแก้ว				0					0	0			0
3. ศูนย์ฯ นครราชสีมา		0	192,000	192,000		400,000			400,000	592,000	4,490,000	4,490,000	5,082,000
4. ศูนย์ฯ ยโสธร				0					0	0			0
5. ศูนย์ฯ บุรีรัมย์				0					0	0			0
6. ศูนย์ฯ เชียงเอ็ง			408,000	408,000	0	280,000	0	0	280,000	688,000	290,000	290,000	978,000
7. ศูนย์ฯ ร้อยเอ็ด				0					0	0			0
8. ศูนย์ฯ มหาสารคาม				0					0	0			0
9. ศูนย์ฯ อุตรดิตถ์				0					0	0			0
10. ศูนย์ฯ กาฬสินธุ์				0					0	0			0
11. ศูนย์ฯ นครพนม				0					0	0			0
12. ศูนย์ฯ สกลนคร				0					0	0			0
13. ศูนย์ฯ หนองคาย				0					0	0			0
14. ศูนย์ฯ เลย				0					0	0			0
15. ศูนย์ฯ มุกดาหาร				0					0	0			0
16. ศูนย์ฯ ลำปาง				0					0	0	4,200,000	4,200,000	4,200,000
17. ศูนย์ฯ แพร่				0					0	0			0
18. ศูนย์ฯ เพชรบูรณ์				0					0	0			0
19. ศูนย์ฯ สุโขทัย				0					0	0			0
20. ศูนย์ฯ พิจิตร				0					0	0			0
21. ศูนย์ฯ เพชรบุรี			192,000	192,000		270,000			270,000	462,000			462,000
22. ศูนย์ฯ สุพรรณบุรี				0					0	0			0
23. ศูนย์ฯ ประจวบคีรีขันธ์				0					0	0			0
24. ศูนย์ฯ สุราษฎร์ธานี				0					0	0			0
25. ศูนย์ฯ ชุมพร				0					0	0			0
26. ศูนย์ฯ ตรัง				0					0	0			0
27. ศูนย์ฯ พัทลุง				0					0	0			0
28. ศูนย์ฯ นราธิวาส				0					0	0			0
29. ศูนย์ฯ สตูล				0					0	0			0
รวม	64,400	60,000	1,176,000	1,300,400	5,000	1,642,300	11,200	227,800	1,886,300	3,186,700	8,980,000	8,980,000	12,166,700

หลักเกณฑ์การจัดสรรเงินงบประมาณปี 2560
กิจกรรมรอง บริการวิเคราะห์คุณภาพอาหารสัตว์

- 1) งบดำเนินงาน – หยอดค่าตอบแทน ใช้สอย และวัสดุ ที่ได้รับ เงินรวม 3,186,700 บาท
 ตัดเงินสำรองให้กรมฯ 16 % จำนวน 509,000 บาท คงเหลือเงินไว้ที่ส่วนกลาง 935,700 บาท
 จัดสรรให้ศูนย์ฯ 29 แห่ง เป็นเงิน 1,742,000 บาท มีรายละเอียดดังนี้

1. ค่าใช้สอย	1,300,400 บาท
1.1 ค่าเบี้ยเลี้ยง ที่พักและค่าพาหนะ	เป็นเงิน 64,400 บาท
- จัดสรรไว้ใช้ที่ส่วนกลาง สำนักพัฒนาอาหารสัตว์	64,400 บาท
1.2 ค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์	เป็นเงิน 60,000 บาท
- จัดสรรไว้ใช้ที่ส่วนกลาง สำนักพัฒนาอาหารสัตว์	60,000 บาท
1.3 ค่าจ้างเหมาบริการ	เป็นเงิน 1,176,000 บาท
- จัดสรรไว้ใช้ที่ส่วนกลาง	384,000 บาท
- จัดสรรให้ศูนย์ฯ นครราชสีมา	192,000 บาท
- จัดสรรให้ศูนย์ฯ เชียงเอื้อง	404,000 บาท
- จัดสรรให้ศูนย์ฯ เพชรบุรี	192,000 บาท
2. ค่าวัสดุ	1,377,300 บาท
2.1 ค่าวัสดุสำนักงาน	เป็นเงิน 5,000 บาท
- ตัดสำรองให้กรมฯ	5,000 บาท
2.2 ค่าเวชภัณฑ์	เป็นเงิน 11,200 บาท
- ตัดสำรองให้กรมฯ	227,800 บาท
2.3 ค่าวัสดุการเกษตร	เป็นเงิน 227,800 บาท
- ตัดสำรองให้กรมฯ	227,800 บาท
2.4 ค่าวัสดุวิทยาศาสตร์	เป็นเงิน 1,642,300 บาท
- ตัดสำรองให้กรมฯ	265,000 บาท
- จัดสรรไว้ใช้ที่ส่วนกลาง	427,300 บาท
- จัดสรรให้ศูนย์ฯ นครราชสีมา	400,000 บาท
- จัดสรรให้ศูนย์ฯ เชียงเอื้อง	280,000 บาท
- จัดสรรให้ศูนย์ฯ เพชรบุรี	270,000 บาท

- 2) งบลงทุน – ค่าครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ ที่ได้รับ 8,980,000 บาท

- 2.1 เครื่องวิเคราะห์ปริมาณสารอินทรีย์โดยเทคนิค Near Infrared Spectroscopy พร้อมอุปกรณ์ จำนวน 2 เครื่องๆ ละ 4,200,000 บาท เป็นเงิน 8,400,000 บาท จัดสรรให้ ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์นครราชสีมา และ ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์ลำปาง
- 2.2 เครื่องไตเตรทอัตโนมัติ จำนวน 2 เครื่องๆ ละ 290,000 บาท เป็นเงิน 580,000 บาท จัดสรรให้ ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์นครราชสีมา และ ศูนย์วิจัยและพัฒนามาตรฐานอาหารสัตว์เชียงใหม่

กิจกรรม : พัฒนาอาหารสัตว์

กิจกรรมย่อย : โครงการศึกษาการผลิตพืชอาหารสัตว์ตามพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

1. ความเป็นมา

ด้วยพระมหากรุณาธิคุณสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี พระราชทานพระราชดำริ ให้จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยและกรมปศุสัตว์ ร่วมกันศึกษาพัฒนาการผลิตอาหารสัตว์ โดยสร้างเป็นศูนย์ศึกษา พัฒนาด้านอาหารสัตว์ขึ้นมาสำหรับใช้เป็นแหล่งเรียนรู้และถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านอาหารสัตว์อย่างครบวงจร ประกอบด้วย การสร้างองค์ความรู้ด้านการผลิต (production) การเก็บรักษา (preservation) การแปรรูป (processing) การใช้ประโยชน์ (utilization) การขนส่ง (logistics) รวมทั้งศึกษาต้นทุนและผลตอบแทนทาง เศรษฐกิจ (production cost and economic benefits) เป็นต้น นอกจากนั้นยังให้ศูนย์ศึกษาฯ เป็นแหล่ง ผลิตและสำรองเสบียงอาหารสัตว์ไว้ช่วยเหลือเกษตรกรในยามเกิดภัยพิบัติ เป็นแหล่งเรียนรู้เทคนิคการผลิต อาหารสัตว์สำหรับนิสิต นักศึกษา ประชาชน และนักวิชาการสามารถเข้ามาใช้ประโยชน์อย่างกว้างขวาง

2. วัตถุประสงค์

2.1 ร่วมมือทางวิชาการขยายผลการวิจัยด้านอาหารสัตว์และพืชอาหารสัตว์ไปสู่การปรับใช้อย่าง ได้ผล รวมทั้งวิจัยและพัฒนาาร่วมกันเพื่อแก้ไขปัญหาเร่งด่วนด้านทรัพยากรอาหารสัตว์ของชาติ

2.2 พัฒนางองค์ความรู้ นวัตกรรม และถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิต การแปรรูป การเก็บรักษา การ ใช้ประโยชน์ การกระจายอาหารและพืชอาหารสัตว์ (logistics) จากแหล่งผลิตไปสู่ฟาร์มเกษตรกรที่มี ประสิทธิภาพ การศึกษาต้นทุนการผลิต ผลตอบแทน และประโยชน์ด้านต่างๆของระบบการผลิตอาหารและ พืชอาหารสัตว์ ส่งเสริมการใช้ประโยชน์ทางเลือกจากพืชอาหารสัตว์ พัฒนาการใช้พืชอาหารสัตว์เป็นชีวมวล พลังงาน และพัฒนาสิ่งแวดล้อม

2.3 พัฒนาบุคลากรที่มีความรู้ความชำนาญด้านอาหารสัตว์ การถ่ายทอดเทคโนโลยีเพื่อเพิ่ม ศักยภาพการผลิตสัตว์ และเพิ่มขีดความสามารถในการช่วยเหลือเกษตรกรเมื่อเกิดอุทกภัย

2.4 พัฒนาศูนย์ศึกษาการพัฒนาอาหารสัตว์ให้เป็นแหล่งเรียนรู้เชิงบูรณาการ ส่งเสริมการมีส่วนร่วม ของชุมชน ท้องถิ่น และผู้สนใจทั่วไป ส่งเสริมการศึกษาของนิสิต นักศึกษา ให้เรียนรู้ภาคปฏิบัติ

3. ระยะเวลาดำเนินการ แบ่งเป็น 2 ช่วง

ช่วงที่ 1 ระยะเวลาดำเนินการ 5 ปี (2555-2559)

ช่วงที่ 2 ระยะเวลาดำเนินการ 1 ปี (2560) ดำเนินการต่อเนื่องและติดตามประเมินผลทุกปี

4. สถานที่ดำเนินการ

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย สนับสนุนพื้นที่จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี สำหรับผลิตพืชอาหารสัตว์ อาหารสัตว์ทดลอง วิจัย และส่งเสริมด้านอาหารสัตว์ พื้นที่ใช้ประโยชน์รวม 153 ไร่ และกรมปศุสัตว์ (สำนักพัฒนาอาหารสัตว์) เป็นหน่วยประสานงานโครงการในส่วนกลาง

5. เป้าหมาย

5.1 ผลิตภัณฑ์สัตว์แห่ง เพื่อสนับสนุนคลังเสบียงสัตว์สำหรับช่วยเหลือเกษตรกรผู้ประสบภัย จำนวน 50 ตัน

6. การดำเนินการ

6.1 การผลิตพืชอาหารสัตว์ สร้างแปลงปลูกพืชอาหารสัตว์ ประกอบด้วย แปลงหญ้าแพงโกลา แปลงหญ้าเนเปียร์ปากช่อง 1 และแปลงกระถิน

6.2 การผลิตเสบียงสัตว์ ผลิตหญ้าแพงโกล่าแห้ง สนับสนุนการจัดตั้งคลังเสบียงสัตว์เพื่อนำไปช่วยเหลือเกษตรกรในพื้นที่ประสบภัยพิบัติต่อไป

6.3 การตั้งคลังเสบียงสัตว์ ด้วยพระมหากรุณาธิคุณสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ได้พระราชทานหญ้าแพ่งโคล่าแห้งที่ผลิตได้จากโครงการฯ นำไปช่วยเหลือเกษตรกรในพื้นที่ประสบอุทกภัยซ้ำซาก กรมปศุสัตว์ได้จัดตั้งคลังเสบียงสัตว์สำหรับเก็บรักษาอาหารสัตว์สำรองไว้ในพื้นที่เตรียมไว้แจกจ่ายช่วยเหลือเกษตรกรที่ประสบภัยธรรมชาติ โดยมีเสบียงสัตว์ที่ทรงพระกรุณาโปรดเกล้าพระราชทานฯ เป็นเสบียงสัตว์สำรองชุดแรก

6.4 การบริการเกษตรกรและนักศึกษา

7. งบประมาณดำเนินการ เงิน 618,200 บาท

8. หน่วยงานรับผิดชอบ

ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์นครราชสีมา อำเภopakช่อง จังหวัดนครราชสีมา

การจัดสรรเงินงบดำเนินงาน - ค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ ปี 2560

โครงการศึกษาการพัฒนาการผลิตพืชอาหารสัตว์ตามพระราชดำริ

ศูนย์ฯ	ค่าใช้สอย		รวม ค่าใช้สอย	ค่าวัสดุ		รวมค่าวัสดุ	รวม งบดำเนินงาน	รวมทั้งสิ้น
	ค่าซ่อมแซม ครุภัณฑ์	ค่าจ้างเหมา บริการ		น้ำมัน เชื้อเพลิงฯ	การเกษตร			
รวมส่วนกลาง	-	-	-	-	200,000	200,000	200,000	200,000
กรมฯตัดเงินสำรอง	-	-	-	-	135,000	135,000	135,000	135,000
สำนักพัฒนาอาหารสัตว์	-	-	-	-	65,000	65,000	65,000	65,000
รวมส่วนภูมิภาค	26,800	52,000	78,800	30,000	309,400	339,400	418,200	418,200
1. ศูนย์ฯชัยนาท	-	-	-	-	-	-	-	-
2. ศูนย์ฯสระแก้ว	-	-	-	-	-	-	-	-
3. ศูนย์ฯนครราชสีมา	26,800	52,000	78,800	30,000	309,400	339,400	418,200	418,200
4. ศูนย์ฯยโสธร	-	-	-	-	-	-	-	-
5. ศูนย์ฯบุรีรัมย์	-	-	-	-	-	-	-	-
6. ศูนย์ฯเค็ยวเอื้อง	-	-	-	-	-	-	-	-
7. ศูนย์ฯร้อยเอ็ด	-	-	-	-	-	-	-	-
8. ศูนย์ฯมหาสารคาม	-	-	-	-	-	-	-	-
9. ศูนย์ฯอุดรธานี	-	-	-	-	-	-	-	-
10. ศูนย์ฯกาฬสินธุ์	-	-	-	-	-	-	-	-
11. ศูนย์ฯนครพนม	-	-	-	-	-	-	-	-
12. ศูนย์ฯสกลนคร	-	-	-	-	-	-	-	-
13. ศูนย์ฯหนองคาย	-	-	-	-	-	-	-	-
14. ศูนย์ฯเลย	-	-	-	-	-	-	-	-
15. ศูนย์ฯมุกดาหาร	-	-	-	-	-	-	-	-
16. ศูนย์ฯลำปาง	-	-	-	-	-	-	-	-
17. ศูนย์ฯแพร่	-	-	-	-	-	-	-	-
18. ศูนย์ฯเพชรบูรณ์	-	-	-	-	-	-	-	-
19. ศูนย์ฯสุโขทัย	-	-	-	-	-	-	-	-
20. ศูนย์ฯพิจิตร	-	-	-	-	-	-	-	-
21. ศูนย์ฯเพชรบุรี	-	-	-	-	-	-	-	-
22. ศูนย์ฯสุพรรณบุรี	-	-	-	-	-	-	-	-
23. ศูนย์ฯประจวบคีรีขันธ์	-	-	-	-	-	-	-	-
24. ศูนย์ฯสุราษฎร์ธานี	-	-	-	-	-	-	-	-
25. ศูนย์ฯชุมพร	-	-	-	-	-	-	-	-
26. ศูนย์ฯตรัง	-	-	-	-	-	-	-	-
27. ศูนย์ฯพัทลุง	-	-	-	-	-	-	-	-
28. ศูนย์ฯนราธิวาส	-	-	-	-	-	-	-	-
29. ศูนย์ฯสตูล	-	-	-	-	-	-	-	-
รวม	26,800	52,000	78,800	30,000	509,400	539,400	618,200	618,200

หลักเกณฑ์การจัดสรรเงินงบประมาณปี 2560
กิจกรรมย่อย โครงการศึกษาการพัฒนาการผลิตพืชอาหารสัตว์ตามพระราชดำริ
สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารีฯ

งบดำเนินงาน – ค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ งบประมาณที่ได้รับ 618,200 บาท

ตัดเงินสำรองให้กรมฯ เป็นเงิน 135,000 บาท ไร่ที่สำนักฯ เป็นเงิน 65,000 บาท จัดสรรให้ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์นครราชสีมา เป็นเงิน 418,200 บาท รายละเอียดดังนี้

1. ค่าใช้สอย เป็นเงิน 78,800 บาท

1.1 ค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์	เป็นเงิน 26,800 บาท
- จัดสรรให้ศูนย์ฯ นครราชสีมา	เป็นเงิน 52,000 บาท
1.2 ค่าจ้างเหมาบริการ	เป็นเงิน 52,000 บาท
- จัดสรรให้ศูนย์ฯ นครราชสีมา	เป็นเงิน 52,000 บาท

2. ค่าวัสดุ เป็นเงิน 539,400 บาท

2.1 ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	เป็นเงิน 30,000 บาท
- จัดสรรให้ศูนย์ฯ นครราชสีมา	เป็นเงิน 30,000 บาท
2.2 ค่าวัสดุการเกษตร	เป็นเงิน 509,400 บาท
- ส่วนกลาง เป็นเงินตัดสำรองให้กรมฯ	เป็นเงิน 135,000 บาท
จัดสรรไว้ที่ สำนักฯ	เป็นเงิน 65,000 บาท
- จัดสรรให้ ศูนย์ฯ นครราชสีมา	เป็นเงิน 309,400 บาท

กิจกรรม : พัฒนาอาหารสัตว์

กิจกรรมย่อย : การจัดการอาหารสัตว์เพื่อแก้ไขปัญหาคุณภาพน้ำนมดิบในฟาร์มเกษตรกร (FMMU)

1. หลักการและเหตุผล

จากข้อมูลปี 2558 อาชีพการเลี้ยงโคนมมีการเลี้ยงกระจายทั่วทุกภาคของประเทศไทย มีเกษตรกรจำนวน 16,248 ครัวเรือน เลี้ยงโคนมทั้งหมด 509,524 ตัว มีการเลี้ยงกันมากที่สุดในเขตภาคกลาง 304,473 ตัว รองลงมาเลี้ยงในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคเหนือ และภาคใต้ เท่ากับ 128,030 73,330 และ 3,691 ตัว ตามลำดับ (กรมปศุสัตว์, 2558) การเลี้ยงโคนมถือเป็นอาชีพที่สำคัญของเกษตรกรไทยทำให้เกษตรกรมีรายได้ที่มั่นคงและสม่ำเสมอ แต่ในสถานการณ์การเลี้ยงโคนมในปัจจุบันของเกษตรกร ยังคงประสบปัญหาและข้อจำกัดหลายประการ เช่น ปัญหาหนี้สินเนื่องจากต้องกู้เงินมาลงทุน การจัดการฟาร์มที่ยังไม่เหมาะสม ข้อจำกัดเรื่องการพัฒนาภูมิปัญญาของชาวบ้านด้านการเลี้ยงโคนม การขาดทักษะในการผสมพันธุ์โคนมยังต้องพึ่งพาเจ้าหน้าที่ ขณะเดียวกันเกษตรกรยังประสบปัญหาอื่นๆ อีก เช่น ต้นทุนการเลี้ยงโคนมสูงขึ้นเป็นลำดับตลอดมา ส่วนใหญ่เป็นต้นทุนจากอาหารเป็นหลักที่ทำให้ต้นทุนการเลี้ยงโคนมสูงขึ้น ผลผลิตน้ำนมที่ผลิตได้ต่อตัวยังอยู่ในระดับต่ำ กล่าวคือ แม่โคให้นมเพียง 10-11 กิโลกรัมต่อตัวต่อวัน นอกจากนี้คุณภาพน้ำนมดิบโดยรวมมีคุณภาพลดลง เมื่อเทียบกับคุณภาพน้ำนมดิบในอดีต ทำให้ผู้เลี้ยงโคนมถูกตัดราคาจากการที่คุณภาพน้ำนมดิบไม่ได้มาตรฐาน การตรวจสอบคุณภาพน้ำนมดิบเป็นการตรวจสอบเพื่อการรับซื้อและกำหนดราคารับซื้อน้ำนมดิบ มีการตรวจสอบด้านคุณภาพทางกายภาพและทางเคมี และการตรวจสอบด้านจุลินทรีย์ โดยคุณภาพน้ำนมดิบตามมาตรฐานของสำนักงานมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ (มกอช.) กำหนดให้องค์ประกอบของน้ำนมดิบต้องมีไขมันไม่น้อยกว่า 3.5 เปอร์เซ็นต์ โปรตีนไม่น้อยกว่า 2.8 เปอร์เซ็นต์ น้ำตาลแลคโตสไม่น้อยกว่า 4.5 เปอร์เซ็นต์ ของแข็งในน้ำนมไม่รวมไขมันนม (solid not fat) ไม่น้อยกว่า 8.25 เปอร์เซ็นต์ ของแข็งทั้งหมด (total solid) ไม่น้อยกว่า 12 เปอร์เซ็นต์ และจำนวนเซลล์เม็ดเลือดขาวในน้ำนมดิบ (somatic cell count) ไม่เกิน 500,000 เซลล์ต่อน้ำนม 1 มิลลิลิตร (มกอช.2559) ส่วนประกอบต่างๆในน้ำนมจะมีค่าสูงหรือต่ำขึ้นอยู่กับปัจจัยหลายๆ ด้าน เช่น พันธุ์โคนม ฤดูกาล ระยะเวลาให้นม อายุของโคนม สุขภาพของโคนม วิธีการรีดนม และขึ้นอยู่กับอาหารที่ใช้เลี้ยงโคนม จากข้อมูลของหน่วยพัฒนาสุขภาพและผลผลิตน้ำนม ณ เดือนมิถุนายน 2558 พบว่าในปัจจุบันคุณภาพน้ำนมดิบของเกษตรกรหลายๆฟาร์ม ยังไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน โดยเฉพาะอย่างยิ่งเปอร์เซ็นต์ของแข็งทั้งหมด (total solid) ต่ำกว่า 12 มีจำนวนถึง 47.03 เปอร์เซ็นต์ จาก 35 สหกรณ์ ทำให้ผู้เลี้ยงโคนมถูกตัดราคาน้ำนมดิบส่งผลกระทบต่อเกษตรกร และโรงงานแปรรูปน้ำนมดิบ ดังนั้น เพื่อเป็นการแก้ไขปัญหาจึงได้ดำเนินการจัดการอาหารโคนมในฟาร์มเกษตรกรที่มีปัญหาเปอร์เซ็นต์ของแข็งทั้งหมด (total solid) ต่ำกว่า 12 เพื่อให้คุณภาพน้ำนมดิบของเกษตรกรผ่านเกณฑ์มาตรฐาน ทั้งนี้เพื่อสร้างรูปแบบวิธีการดำเนินการ ในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว และสร้างฟาร์มต้นแบบการจัดการด้านอาหารสัตว์เพื่อแก้ไขปัญหาคุณภาพน้ำนมดิบของเกษตรกรต่อไป ซึ่งหลังจากโครงการสิ้นสุดแล้วจะได้ขยายผลรูปแบบวิธีการดำเนินการ และฟาร์มต้นแบบ ให้แก่เกษตรกรรายอื่นๆ ต่อไป

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อหารูปแบบและวิธีดำเนินการในการจัดหน่วยบริการเคลื่อนที่เพื่อบริการด้านการจัดการอาหารโคนมให้แก่เกษตรกร ในการแก้ปัญหาคุณภาพน้ำนมดิบในกรณีน้ำนมดิบของเกษตรกร มีเปอร์เซ็นต์ของแข็งทั้งหมด (total solid) ต่ำกว่า 12

2.2 เพื่อสร้างฟาร์มต้นแบบ ในการบริหารจัดการด้านอาหารสัตว์เพื่อให้มีน้ำนมดิบของเกษตรกรผ่านเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ โดยมีเปอร์เซ็นต์ของแข็งทั้งหมด (total solid) ไม่น้อยกว่า 12

3. เป้าหมาย

สร้างฟาร์มต้นแบบด้านการจัดการอาหารโคนม แก้ปัญหาคุณภาพน้ำนมดิบของฟาร์มเกษตรกรโคนมให้มีคุณภาพผ่านเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (เปอร์เซ็นต์ของแข็งทั้งหมด (total solid) สูงกว่า 12) ในจำนวน 55 สหกรณ์ฯ ละ 2 ฟาร์ม รวม 110 ฟาร์ม

4. การดำเนินการ

4.1 การสร้างหน่วย FMMU (Feed management mobile unit)

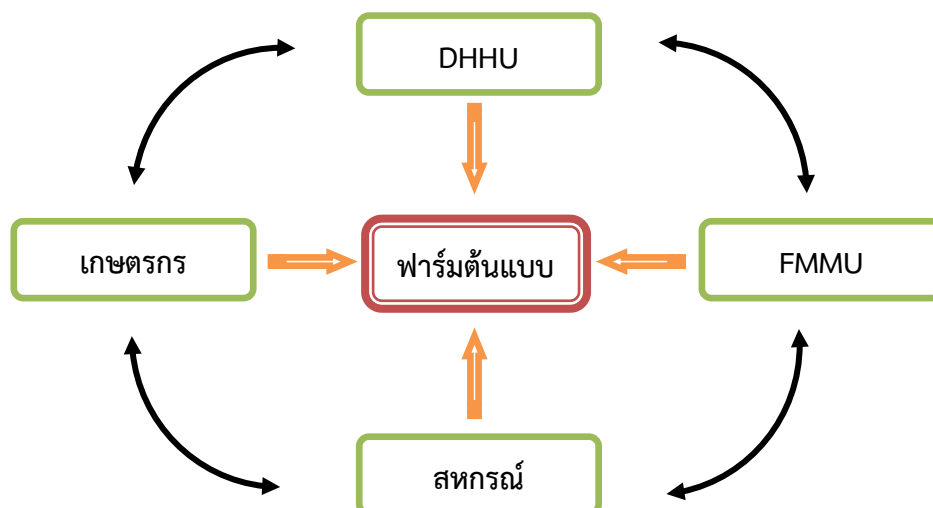
4.1.1 สำนักพัฒนาอาหารสัตว์ พิจารณาจัดตั้งหน่วย FMMU จำนวน 19 หน่วย เพื่อบริการให้คำแนะนำและช่วยเหลือฟาร์มเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนมในพื้นที่เขตรับผิดชอบ (ตารางที่ 1)

4.1.2 จัดประชุมชี้แจงเจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบหน่วย FMMU ให้เข้าใจถึงแนวทางในการทำงานและวิธีการปฏิบัติในการแก้ปัญหาด้านคุณภาพน้ำนมดิบไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน โดยวิธีการจัดสัดส่วนอาหารหยาบและอาหารข้นให้เหมาะสม ตลอดจนวิธีการในการสร้างฟาร์มต้นแบบในการแก้ปัญหาคุณภาพน้ำนมดิบให้ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน

4.2 การสร้างเครือข่าย

เพื่อให้การแก้ไขปัญหาคุณภาพน้ำนมดิบของเกษตรกรที่ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน จำเป็นต้องอาศัยการรวมกันเป็นเครือข่ายของแต่ละองค์กรและร่วมกันทำงานในบทบาทหน้าที่ที่มีความชำนาญ ซึ่งประกอบด้วย 4 องค์กรหลัก ดังนี้

- (1) หน่วยพัฒนาสุขภาพและผลผลิตโคนม (Dairy Herd Health Unit, DHHU)
- (2) หน่วยบริการเคลื่อนที่เพื่อบริการด้านอาหารโคนม Feed Management Mobile Unit, FMMU)
- (3) เกษตรกรผู้เลี้ยงโคนม
- (4) สหกรณ์โคนม



ภาพแสดงการสร้างเครือข่ายในการปฏิบัติงานร่วมกันในการแก้ไขปัญหาคุณภาพน้ำนมดิบ

4.3 การสร้างฟาร์มต้นแบบ

จัดตั้งฟาร์มต้นแบบแก้ไขปัญหาการจัดการอาหารโคนม และนำองค์ความรู้ไปส่งเสริมและถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านอาหารสัตว์ที่เหมาะสมไปสู่เกษตรกรรายอื่นๆ เช่น การจัดส่วนอาหารหยাবต่ออาหารชั้น การจัดการแปลงพืชอาหารสัตว์ การผสมอาหารชั้นใช้เอง หรือการใช้อาหารผสมเสร็จเลี้ยงโคนม เป็นต้น

4.4 การทำงานในพื้นที่

4.4.1 หน่วย FMMU ประชุมชี้แจงวัตถุประสงค์โครงการและวิธีการดำเนินงาน ร่วมกับหน่วย DHHU ในพื้นที่เขตรับผิดชอบ

4.4.2 ประสานงานกับสหกรณ์/ศูนย์รวมนม ในความดูแลของหน่วย DHHU เพื่อขอทราบข้อมูลเบื้องต้นด้านคุณภาพน้ำนมดิบรายฟาร์ม/ถังรวม เพื่อนำข้อมูลมาวิเคราะห์ปัญหาร่วมกับหน่วย DHHU

4.4.3 ศึกษาสภาพการจัดการเลี้ยงโคนมของฟาร์มเกษตรกร เพื่อหาข้อมูลเบื้องต้น เช่น ชนิดและปริมาณอาหารหยাব และอาหารชั้น ที่เกษตรกรนำมาใช้เลี้ยงโคนมในรอบปี ปริมาณการกินได้ของโคนมทั้งอาหารหยাবและอาหารชั้นในแต่ละวัน สุ่มเก็บตัวอย่างวัตถุดิบอาหารสัตว์มาวิเคราะห์หองค์ประกอบทางเคมี

4.4.4 นำข้อมูลที่ได้จากข้อ 4.4.2 และ 4.4.3 มาวิเคราะห์ปัญหาร่วมกันกับเจ้าหน้าที่หน่วย DHHU เพื่อกำหนดแนวทางในการแก้ปัญหาด้านอาหารสัตว์ให้แก่ฟาร์มเกษตรกรต่อไป

4.4.5 คัดเลือกฟาร์มเกษตรกรจำนวน 2 ฟาร์ม/สหกรณ์ ที่มีปัญหาคุณภาพน้ำนมดิบต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน โดยเกษตรกรที่คัดเลือกต้องมีลักษณะความเป็นผู้นำ ยอมรับการเปลี่ยนแปลง มีความพร้อมในการสร้างเป็นฟาร์มต้นแบบ และต้องมีทักษะในการถ่ายทอดองค์ความรู้ให้แก่เกษตรกรรายอื่นๆ ได้

4.4.6 ดำเนินการชี้แจงให้เกษตรกรเข้าใจ ถึงวัตถุประสงค์ของโครงการ วิธีดำเนินการจัดการด้านอาหาร โดยการจัดสัดส่วนอาหารหยাবและอาหารชั้นให้เหมาะสม ให้มีคุณค่าทางอาหารเพียงพอต่อการเจริญเติบโต และให้ผลผลิตน้ำนม ตลอดจนได้น้ำนมที่มีคุณภาพผ่านเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้

4.4.7 ติดตาม กำกับดูแลให้เกษตรกรดำเนินการปรับรูปแบบการให้อาหารหยাবและอาหารชั้นตามคำแนะนำของหน่วย FMMU และในระหว่างดำเนินการให้ประสานกับเจ้าหน้าที่ของหน่วย DHHU ทำการเก็บตัวอย่างน้ำนมดิบรายฟาร์มในวันที่ 7, 14, 21, 28 วัน (หลังจากนั้นเก็บทุก 1 เดือนตามปกติ) และระหว่างดำเนินการควรมีการติดตามผลเป็นระยะๆ โดยเฉพาะช่วงที่มีการเปลี่ยนชนิดของอาหารหยাবหรือวัตถุดิบอาหารชั้น และสุ่มเก็บเก็บตัวอย่างอาหารสัตว์ส่งวิเคราะห์หองค์ประกอบทางเคมี เพื่อให้เจ้าหน้าที่ของหน่วย FMMU จัดสัดส่วนอาหารใหม่ และแนะนำให้แก่เจ้าหน้าที่ของหน่วย DHHU เพื่อถ่ายทอดให้แก่เกษตรกรผู้เลี้ยงโคนมต่อไป

4.4.8 หลังจากโครงการสิ้นสุดลง นัดประชุมกลุ่มเกษตรกรที่มีปัญหาด้านคุณภาพน้ำนมดิบไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน (เปอร์เซ็นต์ของแข็งทั้งหมด (total solid) ต่ำกว่า 12) มาประชุมร่วมกัน เพื่ออภิปรายถึงผลของการจัดการอาหารโคนมตามคำแนะนำของเจ้าหน้าที่ แล้วส่งผลกระทบอย่างไรต่อผลผลิตน้ำนม และคุณภาพน้ำนมดิบของเกษตรกร ตลอดจนปัญหาอุปสรรคต่างๆ ในการปรับเปลี่ยนรูปแบบการให้อาหารใหม่

4.4.9 ให้หน่วย DHHU นำรูปแบบและเทคโนโลยีที่ได้จากฟาร์มต้นแบบไปขยายผลให้แก่เกษตรกรฟาร์มอื่นๆ ที่มีปัญหาด้านคุณภาพน้ำนม

สถานที่ดำเนินการ

ตารางที่ 1 แสดงพื้นที่รับผิดชอบ และพื้นที่ในการปฏิบัติงานของหน่วย DHHU และ FMMU

เขต	จังหวัด	สหกรณ์/ศูนย์รวมนม	ชื่อหน่วย DHHU	ชื่อหน่วย FMMU
1	ลพบุรี	สหกรณ์โคนมไทย-เดนมาร์ก พัฒนานิคมจำกัด	พัฒนานิคม	ศูนย์ฯ ชัยนาท
		สหกรณ์โคนมไทย-เดนมาร์ก กนช.หนองรี จำกัด	ลำสนธิ	
		สหกรณ์โคนมชัยบาดาล จำกัด	ชัยบาดาล	
	สระบุรี	สหกรณ์โคนมหินช้อน จำกัด	หินช้อน	ศูนย์ฯ นครราชสีมา
		บริษัทเทียนฆ่า แดรี่ คอร์เปอร์เรชั่น จำกัด	ทีเค	
		สหกรณ์โคนมไทยมิลค์ จำกัด	ไทยมิลค์	
2	สระแก้ว	สหกรณ์โคนมวังน้ำเย็น จำกัด	สระแก้ว	ศูนย์ฯ สระแก้ว
3	ชัยภูมิ	สหกรณ์โคนมเทพสถิต จำกัด	ชัยภูมิ	ศูนย์ฯ นครราชสีมา
	นครราชสีมา	สหกรณ์โคนมพิมาย จำกัด	พิมาย	
		กลุ่มผู้เลี้ยงโคนมหนองสาหร่าย จำกัด	ปากช่อง	
	ศรีสะเกษ	สหกรณ์โคนมศรีสะเกษ จำกัด	ศรีสะเกษ	ศูนย์ฯ ยโสธร
	สุรินทร์	สหกรณ์โคนมรัตนบุรี จำกัด	สุรินทร์	ศูนย์ฯ บุรีรัมย์
	บุรีรัมย์	สหกรณ์โคนมโนนสุวรรณ จำกัด ศูนย์รวมน้ำนมดิบภูข่มขื่น	บุรีรัมย์	
4	ขอนแก่น	สหกรณ์โคนมขอนแก่น จำกัด	ขอนแก่น	ศูนย์ฯ เคียวเอื้อง
	อุดรธานี	สหกรณ์โคนมศรีธาตุ จำกัด	ศรีธาตุ	ศูนย์ฯ อุดรธานี
	สกลนคร	สหกรณ์โคนมวาริชภูมิ จำกัด สหกรณ์โคนมภูพาน จำกัด	สกลนคร	ศูนย์ฯ สกลนคร
5	เชียงใหม่	สหกรณ์โคนมการเกษตรไชยปราการ สหกรณ์โคนมศรีดงเย็น สหกรณ์โคนมฝาง จำกัด	ไชยปราการ	ศูนย์ฯ ลำปาง
		สหกรณ์โคนมเชียงใหม่ จำกัด (ศ.สันป่าตอง) สหกรณ์โคนมแม่วาง จำกัด บริษัทเชียงใหม่เฟรชมิลค์ จำกัด (ศ.สันป่าตอง) บริษัท ทีเค แดรี่โกลด์ จำกัด (ศ.สันป่าตอง)	สันป่าตอง	

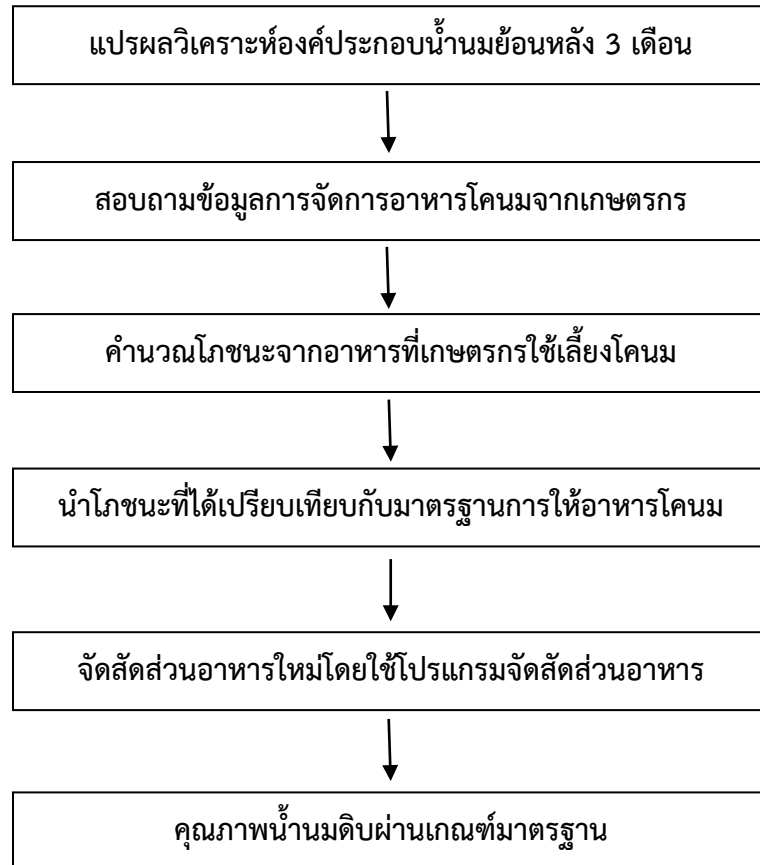
เขต	จังหวัด	สหกรณ์/ศูนย์รวมนม	ชื่อหน่วย DHHU	ชื่อหน่วย FMMU
5	เชียงใหม่	สหกรณ์โคนมสันกำแพง จำกัด (ป่าตึง-ห้วยหม้อ) สหกรณ์โคนมเชียงใหม่ จำกัด (ศ.สารภี) สหกรณ์โคนมเชียงใหม่ จำกัด (ศ.สันกำแพง) บริษัทเชียงใหม่เพรชมิลค์ จำกัด (ศ.สารภี) บริษัทเชียงใหม่เพรชมิลค์ จำกัด (ศ.ออนหลวย) บริษัทเชียงใหม่เพรชมิลค์ จำกัด (ศ.แม่ใจ) สหกรณ์โคนมผาตั้ง จำกัด สหกรณ์โคนมแม่ใจ จำกัด สหกรณ์โคนมแม่ออน จำกัด บริษัท ทีเค แดรี่โกลด์ จำกัด(ศ.สันกำแพง)	ป่าตึง	ศูนย์ฯ ลำปาง
	ลำพูน	บริษัทเชียงใหม่เพรชมิลค์ จำกัด (ศ.แม่ทา) บริษัท ทีเค แดรี่โกลด์ จำกัด (ศ.แม่ทา)	แม่ทา	
	ลำปาง	สหกรณ์โคนมนครลำปาง จำกัด บจก.ยูเอ็มโกลด์	ห้างฉัตร	
	เชียงราย	สหกรณ์โคนมต้าสันทรายงาม จำกัด สหกรณ์โคนมเชียงราย จำกัด สหกรณ์โคนมเชียงราย จำกัด (ศ.พญาเม็งราย)	เทิง	ศูนย์ฯ แพร่
		สหกรณ์โคนมแม่ลาว จำกัด สหกรณ์โคนมเชียงราย จำกัด (ศ.เมือง/พาน/ โรงงาน) ฟาร์มเอกชนอำเภอแม่สาย	แม่ลาว	
		สหกรณ์โคนมแพร่ จำกัด	ห้างฉัตร	
	แพร่	สหกรณ์โคนมแพร่ จำกัด	ห้างฉัตร	
6	สุโขทัย	ศูนย์รับนมศรีนคร (อสค.) ศูนย์รับนมทุ่งเสลี่ยม (อสค.) ศูนย์รับนมคีรีมาศ (อสค.) ศูนย์รับนมกงไกรลาส (อสค.)	อสค.	ศูนย์ฯ สุโขทัย

เขต	จังหวัด	สหกรณ์/ศูนย์รวมนม	ชื่อหน่วย DHHU	ชื่อหน่วย FMMU
6	นครสวรรค์	สหกรณ์การเกษตรตากฟ้า จำกัด สหกรณ์โคนมตากฟ้า จำกัด	ตากฟ้า	ศูนย์ฯ พิจิตร
	เพชรบูรณ์	สหกรณ์โคนมศรีเทพ จำกัด	ศรีเทพ	ศูนย์ฯ เพชรบูรณ์
		สหกรณ์โคนมหล่มสัก จำกัด	หล่มสัก	
		สหกรณ์โคนมนครบาลเพชรบูรณ์ จำกัด		
7	นครปฐม	สหกรณ์โคนมกำแพงแสน จำกัด สหกรณ์โคนมนครปฐม จำกัด	นครปฐม	ศูนย์ฯ สุพรรณบุรี
	ราชบุรี	สหกรณ์ปศุสัตว์เขาชะงูราชบุรี จำกัด (เขาชะงู/ ห้วยกระบอก)	ราชบุรี1	ศูนย์ฯ เพชรบุรี
		กลุ่มผู้เลี้ยงโคนมดำเนินสะดวก สหกรณ์โคนมขอนแก่นจอมบึง	ราชบุรี2	
	กาญจนบุรี	ห้างหุ้นส่วนจำกัด ส่งเสริมกิจการโคนมกาญจนบุรี (หนองลาน)	กาญจนบุรี	
	เพชรบุรี	ศูนย์รวบรวมน้ำนมดิบ สหกรณ์โคนมชะอำ-ห้วย ทราย จำกัด (สามพระยา)	เพชรบุรี	
	ประจวบฯ	สหกรณ์โคนมไทย-เดนมาร์ก อ่าวน้อย จำกัด	ประจวบฯ	ศูนย์ฯ ประจวบฯ
8	ชุมพร	สหกรณ์โคนมชุมพร จำกัด กลุ่มวิสาหกิจผู้เลี้ยงโคนมชุมโค	ชุมพร	ศูนย์ฯ ชุมพร ศูนย์ฯ สุราษฎร์ธานี
9	พัทลุง	สหกรณ์โคนมพัทลุง จำกัด	พัทลุง	ศูนย์ฯ พัทลุง
รวม	25 จังหวัด	63 สหกรณ์/ศูนย์ฯ	34 หน่วย	19 หน่วย

5. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

สามารถแก้ปัญหาคุณภาพน้ำนมดิบไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน (เปอร์เซ็นต์ของแข็งทั้งหมด (total solid) ต่ำกว่า 12) ในฟาร์มของเกษตรกร ได้ทุกสหกรณ์ ส่งผลให้ได้น้ำนมดิบที่มีคุณภาพ เกษตรกรสามารถจำหน่ายน้ำนมดิบได้สูงขึ้น และได้น้ำนมดิบที่มีคุณภาพเพื่อใช้ในการแปรรูปต่อไป

ขั้นตอนในการดำเนินงานเพื่อแก้ปัญหาคุณภาพน้ำมัน
(กรณีไขมัน (Fat) และของแข็งทั้งหมด (TS) ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน)



แบบฟอร์ม การกำหนดงบประมาณและแผนการใช้จ่ายงบประมาณ
ผลผลิต การพัฒนาการผลิตคู่ครัว
กิจกรรมหลัก พัฒนาอาหารสัตว์

กิจกรรมรอง การจัดการอาหารสัตว์ขึ้นทะเบียนไปอยู่ตามกำหนดขึ้นต้นงบกลาง(FM4U)

งบประมาณ / หมวดรายจ่าย	หน่วยวัด	งบประมาณ	เขต 7		เขต 8			เขต 9	
			งบรัฐ	งบรวมรัฐ	งบรวม	งบรัฐ	งบรวม	งบรวม	งบรวม
รวมทั้งสิ้น	บาท	6,501,600	440,700	58,700	23,500	814,500	23,500	23,500	-
งบบุคลากร	บาท	-	-	-	-	-	-	-	-
เงินเดือนข้าราชการ	บาท	-	-	-	-	-	-	-	-
ค่าจ้างประจำ	บาท	-	-	-	-	-	-	-	-
ค่าจ้างชั่วคราว	บาท	-	-	-	-	-	-	-	-
พนักงานราชการ	บาท	-	-	-	-	-	-	-	-
งบดำเนินงาน	บาท	1,582,600	128,700	58,700	23,500	27,500	23,500	23,500	-
ค่าตอบแทน วิทยากร และวัสดุ	บาท	1,582,600	128,700	58,700	23,500	27,500	23,500	23,500	-
ค่าตอบแทน (งบ)	บาท	-	-	-	-	-	-	-	-
- ค่าอาหารการเลี้ยงปลา	บาท	-	-	-	-	-	-	-	-
- ค่าเช่าบ้าน	บาท	-	-	-	-	-	-	-	-
- ค่าตอบแทนผู้ปฏิบัติงานไม่ราชการ	บาท	-	-	-	-	-	-	-	-
- เงินตอบแทนพิเศษจากราชการ	บาท	-	-	-	-	-	-	-	-
- ค่าตอบแทนผู้ปฏิบัติงานพิเศษไม่เต็มเวลา	บาท	-	-	-	-	-	-	-	-
- ค่าตอบแทนงานราชการประจำตำแหน่ง	บาท	-	-	-	-	-	-	-	-
- เงินตอบแทนพิเศษ (เลี้ยงชีพ)	บาท	-	-	-	-	-	-	-	-
- ค่าตอบแทนวิทยากร	บาท	-	-	-	-	-	-	-	-
- ค่าเบี้ยประชุมกรรมการ	บาท	-	-	-	-	-	-	-	-
ค่าใช้สอย (งบ)	บาท	494,500	25,900	20,700	10,300	10,300	10,300	10,300	-
- ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าเช่าที่พักและพาหนะ	บาท	117,300	8,000	6,000	2,000	2,000	2,000	2,000	-
- ค่าซ่อมแซมยานพาหนะและขนส่ง	บาท	102,000	5,100	5,100	5,100	5,100	5,100	5,100	-
- ค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์	บาท	-	-	-	-	-	-	-	-
- ค่าซ่อมแซมสิ่งก่อสร้าง	บาท	-	-	-	-	-	-	-	-
- ค่าเช่าทรัพย์สิน	บาท	-	-	-	-	-	-	-	-
- ค่าจ้างนอกบริการ	บาท	275,000	12,800	9,600	3,200	3,200	3,200	3,200	-
- ค่าใช้จ่ายในการสนับสนุนและฝึกอบรม	บาท	-	-	-	-	-	-	-	-
- ค่าภาษีและค่าธรรมเนียม	บาท	-	-	-	-	-	-	-	-
- ค่ารับรองและพิธีการ	บาท	-	-	-	-	-	-	-	-
- เงินสมทบกองทุนประกันสังคม	บาท	-	-	-	-	-	-	-	-
- ค่าโฆษณาและเผยแพร่	บาท	-	-	-	-	-	-	-	-
- ค่ารางวัล	บาท	-	-	-	-	-	-	-	-
ค่าวัสดุ (งบ)	บาท	1,088,300	102,800	38,000	13,200	17,200	13,200	13,200	-
- วัสดุสำนักงาน	บาท	16,000	800	800	800	800	800	800	-
- วัสดุเพื่อพลังงานแสงอาทิตย์	บาท	240,000	20,000	12,000	4,000	8,000	4,000	4,000	-
- วัสดุก่อสร้าง	บาท	-	-	-	-	-	-	-	-
- วัสดุงานช่างครัว	บาท	-	-	-	-	-	-	-	-
- วัสดุช่างไฟฟ้าและวิทยุ	บาท	-	-	-	-	-	-	-	-
- วัสดุโฆษณาและเผยแพร่	บาท	-	-	-	-	-	-	-	-
- วัสดุครุภัณฑ์	บาท	-	-	-	-	-	-	-	-
- วัสดุยานพาหนะ	บาท	-	-	-	-	-	-	-	-
- วัสดุวิทยุ โทรทัศน์และคอมพิวเตอร์	บาท	251,000	48,400	-	-	-	-	-	-
- วัสดุคอมพิวเตอร์	บาท	-	-	-	-	-	-	-	-
- วัสดุเครื่องแต่งกาย	บาท	-	-	-	-	-	-	-	-
- วัสดุการเกษตร	บาท	581,300	33,600	25,200	8,400	8,400	8,400	8,400	-
- วัสดุพลังงานแสงอาทิตย์	บาท	-	-	-	-	-	-	-	-
- วัสดุสารเคมีและสารชีวภาพ	บาท	-	-	-	-	-	-	-	-
- วัสดุสารเคมีและสารชีวภาพ	บาท	-	-	-	-	-	-	-	-
ค่าสาธารณูปโภค (งบ)	บาท	-	-	-	-	-	-	-	-

การจัดสรรเงินงบประมาณ - ค่าตอบแทน ใช้จ่ายและวัสดุ ปี 2560
โครงการ การจัดอาหารสวัสดิ์เพื่อแก้ไขปัญหาคูณภพน้ำมันดิบในฟาร์มเกษตรกร

ศูนย์/สถานีฯ	ค่าใช้สอย				รวม	ค่าวัสดุ				รวมค่าวัสดุ	รวม	งบลงทุน		รวมทั้งสิ้น
	ค่าเบี่ยงฯ	ค่าซ่อมแซม ยานพาหนะฯ	ค่าจ้างเหมา บริการ	ค่าใช้สอย		สำนักงาน	น้ำมัน เชื้อเพลิงฯ	วิทยา ศาสตร์	การเกษตร			ครุภัณฑ์	รวม	
รวมส่วนกลาง	7,300	5,100	99,000	111,400	800	-	149,800	119,300	269,900	381,300	-	-	381,300	
กรมฯจัดเงินสำรอง	-	-	-	-	-	-	40,000	118,300	158,300	158,300	-	-	158,300	
สำนักพัฒนาอาหารสัตว์	7,300	5,100	99,000	111,400	800	-	109,800	1,000	111,600	223,000	-	-	223,000	
รวมส่วนภูมิภาค	110,000	96,900	176,000	382,900	15,200	240,000	101,200	462,000	818,400	1,201,300	4,919,000	4,919,000	6,120,300	
1. ศูนย์ชัยนาท	12,000	5,100	19,200	36,300	800	24,000	-	50,400	75,200	111,500	835,000	835,000	946,500	
2. ศูนย์สระแก้ว	2,000	5,100	3,200	10,300	800	4,000	-	8,400	13,200	23,500	-	-	23,500	
3. ศูนย์นครราชสีมา	6,000	5,100	9,600	20,700	800	16,000	35,200	25,200	77,200	97,900	312,000	312,000	409,900	
4. ศูนย์ยโสธร	2,000	5,100	3,200	10,300	800	4,000	-	8,400	13,200	23,500	-	-	23,500	
5. ศูนย์บุรีรัมย์	6,000	5,100	9,600	20,700	800	12,000	-	25,200	38,000	58,700	-	-	58,700	
6. ศูนย์เดี่ยวเอ็ง	2,000	5,100	3,200	10,300	800	8,000	17,600	8,400	34,800	45,100	787,000	787,000	832,100	
7. ศูนย์ร้อยเอ็ด	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
8. ศูนย์มหาสารคาม	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
9. ศูนย์อุดรธานี	2,000	5,100	3,200	10,300	800	4,000	-	8,400	13,200	23,500	-	-	23,500	
10. ศูนย์กาฬสินธุ์	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11. ศูนย์นครพนม	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
12. ศูนย์สกลนคร	4,000	5,100	6,400	15,500	800	8,000	-	16,800	25,600	41,100	-	-	41,100	
13. ศูนย์หนองคาย	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
14. ศูนย์เลย	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
15. ศูนย์มุกดาหาร	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
16. ศูนย์ลำปาง	34,000	5,100	54,400	93,500	800	68,000	-	142,800	211,600	305,100	1,099,000	1,099,000	1,404,100	
17. ศูนย์แพร่	8,000	5,100	12,800	25,900	800	16,000	-	33,600	50,400	76,300	-	-	76,300	
18. ศูนย์เพชรบูรณ์	4,000	5,100	6,400	15,500	800	12,000	-	16,800	29,600	45,100	787,000	787,000	832,100	
19. ศูนย์สุโขทัย	2,000	5,100	3,200	10,300	800	4,000	-	8,400	13,200	23,500	-	-	23,500	
20. ศูนย์พิจิตร	4,000	5,100	6,400	15,500	800	8,000	-	16,800	25,600	41,100	-	-	41,100	
21. ศูนย์เพชรบุรี	8,000	5,100	12,800	25,900	800	20,000	48,400	33,600	102,800	128,700	312,000	312,000	440,700	
22. ศูนย์สุพรรณบุรี	6,000	5,100	9,600	20,700	800	12,000	-	25,200	38,000	58,700	-	-	58,700	
23. ศูนย์ประจวบคีรีขันธ์	2,000	5,100	3,200	10,300	800	4,000	-	8,400	13,200	23,500	-	-	23,500	
24. ศูนย์สุราษฎร์ธานี	2,000	5,100	3,200	10,300	800	8,000	-	8,400	17,200	27,500	787,000	787,000	814,500	
25. ศูนย์ชุมพร	2,000	5,100	3,200	10,300	800	4,000	-	8,400	13,200	23,500	-	-	23,500	
26. ศูนย์ตรัง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
27. ศูนย์พัทลุง	2,000	5,100	3,200	10,300	800	4,000	-	8,400	13,200	23,500	-	-	23,500	
28. ศูนย์นราธิวาส	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
29. ศูนย์สตูล	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
รวม	117,300	102,000	275,000	494,300	16,000	240,000	251,000	581,300	1,088,300	1,582,600	4,919,000	4,919,000	6,501,600	



ประกาศคณะกรรมการโคนมและผลิตภัณฑ์นม
เรื่อง มาตรฐานการรับซื้อน้ำนมโค ณ ศูนย์รวบรวมน้ำนมดิบ พ.ศ. ๒๕๕๙

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดมาตรฐานการรับซื้อน้ำนมโคระหว่างเกษตรกรและศูนย์รวบรวมน้ำนมดิบ เพื่อใช้เป็นเกณฑ์ในการพิจารณาการรับซื้อให้เป็นเกณฑ์เดียวกันทั่วประเทศ

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๐ (๔) (๗) และ (๘) แห่งพระราชบัญญัติโคนมและผลิตภัณฑ์นม พ.ศ. ๒๕๕๑ ประกอบกับมติคณะกรรมการโคนมและผลิตภัณฑ์นม ในการประชุมครั้งที่ ๑/๒๕๕๙ เมื่อวันที่ ๔ มีนาคม ๒๕๕๙ และครั้งที่ ๗/๒๕๕๙ เมื่อวันที่ ๒๙ กรกฎาคม ๒๕๕๙ จึงได้ออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ คุณภาพทั่วไปของน้ำนมโค ซึ่งจะใช้เป็นเกณฑ์พิจารณาการรับซื้อ

๑.๑ เป็นน้ำนมโคที่รีดได้จากแม่โคโดยตรง ไม่มีการสกัดหรือผสมสารอื่นใดในน้ำนมโค และส่งถึงศูนย์รวบรวมน้ำนมดิบโดยเร็วและภายในเวลาที่ศูนย์รวบรวมน้ำนมดิบกำหนด หลังจากรีดน้ำนมเสร็จ

๑.๒ เป็นน้ำนมโคที่ไม่เคยถูกปฏิเสธการรับซื้อมาก่อน

๑.๓ เป็นน้ำนมโคที่มีสี กลิ่น รส ตามธรรมชาติ

๑.๔ มีค่าความถ่วงจำเพาะ เมื่อตรวจโดย Lactodensimeter มีค่าระหว่าง ๑.๐๒๖-๑.๐๓๐ ที่ ๒๐ องศาเซลเซียส หรือระหว่าง ๑.๐๒๘ - ๑.๐๓๔ ที่ ๑๕ องศาเซลเซียส โดยตรวจตามแผนที่ศูนย์รวบรวมน้ำนมดิบกำหนด ในกรณีที่ตรวจค่าความถ่วงจำเพาะไม่ผ่าน ให้ตรวจซ้ำเพื่อยืนยันด้วยการตรวจค่าจุดเยือกแข็งตรวจด้วยวิธี Cryoscopic method โดยอุณหภูมิต้องไม่สูงกว่า -๐.๕๑๐ องศาเซลเซียส หรือวิธีอื่นที่เทียบเท่า

๑.๕ ไม่มีการตกตะกอนของโปรตีน เมื่อทดสอบด้วยแอลกอฮอล์ (alcohol test) ที่ความเข้มข้นร้อยละ ๗๐ ในอัตราส่วน ๑:๑ โดยปริมาตร ในกรณีทดสอบด้วย alcohol test ไม่ผ่าน ให้ตรวจซ้ำเพื่อยืนยันด้วยวิธีทดสอบการตกตะกอนด้วยการต้ม (clot on boiling test)

๑.๖ มีค่าความเป็นกรดไม่เกินร้อยละ ๐.๑๖ ของกรดแลคติก และค่า pH อยู่ระหว่าง ๖.๖๐-๖.๘๐ โดยตรวจตามแผนที่ศูนย์รวบรวมน้ำนมดิบกำหนด

๑.๗ ตรวจไม่พบสารปฏิชีวนะ โดยวิธี Delvo test หรือวิธีอื่นที่เทียบเท่า โดยตรวจตามแผนที่ศูนย์รวบรวมน้ำนมดิบกำหนด

๑.๘ ตรวจด้วยน้ำยา CMT (California mastitis test) ไม่พบผลเป็นบวกที่ระดับ ๒ ตามมาตรฐานวิธีตรวจคุณภาพน้ำนมดิบของกรมปศุสัตว์ โดยตรวจตามแผนที่ศูนย์รวบรวมน้ำนมดิบกำหนด

ข้อ ๒ องค์ประกอบของน้ำนมโคที่จะใช้เป็นเกณฑ์การพิจารณาด้านราคา

๒.๑ กำหนดราคาตามปริมาณไขมัน (Fat) ที่เพิ่มขึ้นหรือลดลงตามปริมาณไขมันที่วิเคราะห์ได้

ดังนี้

ร้อยละของปริมาณไขมัน น้อยกว่า ๓.๒๐

ลดลง ๐.๔๐ บาท/กิโลกรัม

ร้อยละของปริมาณไขมัน ๓.๒๐ ถึง ๓.๓๙

ลดลง ๐.๒๐ บาท/กิโลกรัม

ร้อยละของปริมาณไขมัน ๓.๔๐ ถึง ๓.๕๙

ไม่ลด/ไม่เพิ่ม

- ๒ -

ร้อยละของปริมาณไขมัน ๓.๖๐ ถึง ๓.๗๙	เพิ่มขึ้น ๐.๒๐ บาท/กิโลกรัม
ร้อยละของปริมาณไขมัน ๓.๘๐ ถึง ๓.๙๙	เพิ่มขึ้น ๐.๓๐ บาท/กิโลกรัม
ร้อยละของปริมาณไขมัน เท่ากับหรือมากกว่า ๔.๐๐	เพิ่มขึ้น ๐.๔๐ บาท/กิโลกรัม

๒.๒ กำหนดราคาตามปริมาณเนื้อมันรวม (Solid Not Fat : SNF) ที่เพิ่มขึ้นหรือลดลงตามปริมาณของแข็งรวมที่วิเคราะห์ได้ ดังนี้

ร้อยละของปริมาณเนื้อมันรวม น้อยกว่า ๘.๒๕	ลดลง ๐.๔๐ บาท/กิโลกรัม
ร้อยละของปริมาณเนื้อมันรวม ๘.๒๕ ถึง ๘.๓๔	ลดลง ๐.๒๐ บาท/กิโลกรัม
ร้อยละของปริมาณเนื้อมันรวม ๘.๓๕ ถึง ๘.๔๙	ไม่ลด/ไม่เพิ่ม
ร้อยละของปริมาณเนื้อมันรวม ๘.๕๐ ถึง ๘.๖๙	เพิ่มขึ้น ๐.๓๐ บาท/กิโลกรัม
ร้อยละของปริมาณเนื้อมันรวม เท่ากับหรือมากกว่า ๘.๗๐	เพิ่มขึ้น ๐.๖๐ บาท/กิโลกรัม

ข้อ ๓ คุณสมบัติทางด้านจุลินทรีย์

จำนวนจุลินทรีย์ในน้ำนมโคโดยการตรวจด้วยวิธี Methylene blue reduction test ซึ่งวัดจากชั่วโมงการเปลี่ยนสีของน้ำนมโค มีการเพิ่มขึ้นหรือลดลงของราคา ดังนี้

ชั่วโมงที่เปลี่ยนสี น้อยกว่าหรือเท่ากับ ๓.๐๐ ชั่วโมง	ลดลง ๐.๕๐ บาท/กิโลกรัม
ชั่วโมงที่เปลี่ยนสี ๓.๐๑-๔.๐๐ ชั่วโมง	ลดลง ๐.๒๕ บาท/กิโลกรัม
ชั่วโมงที่เปลี่ยนสี ๔.๐๑-๕.๐๐ ชั่วโมง	ไม่ลด/ไม่เพิ่ม
ชั่วโมงที่เปลี่ยนสี ๕.๐๑-๖.๐๐ ชั่วโมง	เพิ่มขึ้น ๐.๒๕ บาท/กิโลกรัม
ชั่วโมงที่เปลี่ยนสี มากกว่า ๖.๐๐ ชั่วโมง	เพิ่มขึ้น ๐.๕๐ บาท/กิโลกรัม

หรือวิธี Standard Plate Count (SPC) มีการเพิ่มขึ้นหรือลดลงของราคา ดังนี้

มากกว่า ๑,๐๐๐,๐๐๐ โคโลนี ต่อ ลบ.ซม.	ลดลง ๐.๕๐ บาท/กิโลกรัม
๗๐๐,๐๐๑ ถึง ๑,๐๐๐,๐๐๐ โคโลนี ต่อ ลบ.ซม.	ลดลง ๐.๓๐ บาท/กิโลกรัม
๕๐๐,๐๐๑ ถึง ๗๐๐,๐๐๐ โคโลนี ต่อ ลบ.ซม.	ลดลง ๐.๒๐ บาท/กิโลกรัม
๔๐๐,๐๐๑ ถึง ๕๐๐,๐๐๐ โคโลนี ต่อ ลบ.ซม.	ไม่ลด/ไม่เพิ่ม
๓๐๐,๐๐๑ ถึง ๔๐๐,๐๐๐ โคโลนี ต่อ ลบ.ซม.	เพิ่มขึ้น ๐.๒๐ บาท/กิโลกรัม
๒๐๐,๐๐๑ ถึง ๓๐๐,๐๐๐ โคโลนี ต่อ ลบ.ซม.	เพิ่มขึ้น ๐.๓๐ บาท/กิโลกรัม
เท่ากับหรือน้อยกว่า ๒๐๐,๐๐๐ โคโลนี ต่อ ลบ.ซม.	เพิ่มขึ้น ๐.๕๐ บาท/กิโลกรัม

ข้อ ๔ จำนวนเม็ดเลือดขาว (Somatic Cell Count)

จำนวนเม็ดเลือดขาว (Somatic Cell Count) ตรวจด้วยวิธี Direct microscope count หรือ Fluoro - opto electronic method มีการเพิ่มขึ้นหรือลดลงของราคา ดังนี้

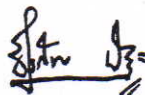
มากกว่า ๑,๐๐๐,๐๐๐ เซลล์ ต่อ ลบ.ซม.	ลดลง ๐.๕๐ บาท/กิโลกรัม
๗๐๐,๐๐๑ ถึง ๑,๐๐๐,๐๐๐ เซลล์ ต่อ ลบ.ซม.	ลดลง ๐.๓๐ บาท/กิโลกรัม
๕๐๐,๐๐๑ ถึง ๗๐๐,๐๐๐ เซลล์ ต่อ ลบ.ซม.	ลดลง ๐.๒๐ บาท/กิโลกรัม
๔๐๐,๐๐๑ ถึง ๕๐๐,๐๐๐ เซลล์ ต่อ ลบ.ซม.	ไม่ลด/ไม่เพิ่ม
๓๐๐,๐๐๑ ถึง ๔๐๐,๐๐๐ เซลล์ ต่อ ลบ.ซม.	เพิ่มขึ้น ๐.๒๐ บาท/กิโลกรัม
๒๐๐,๐๐๑ ถึง ๓๐๐,๐๐๐ เซลล์ ต่อ ลบ.ซม.	เพิ่มขึ้น ๐.๓๐ บาท/กิโลกรัม
เท่ากับหรือน้อยกว่า ๒๐๐,๐๐๐ เซลล์ ต่อ ลบ.ซม.	เพิ่มขึ้น ๐.๕๐ บาท/กิโลกรัม

- ๓ -

ข้อ ๕ มาตรฐานการปฏิบัติทางการเกษตรที่ดีสำหรับฟาร์มโคนม
เกษตรกรที่ผ่านการรับรองมาตรฐานฟาร์มตาม มกษ. ๖๔๐๒ การปฏิบัติทางการเกษตรที่ดีสำหรับ
ฟาร์มโคนม ตามพระราชบัญญัติมาตรฐานสินค้าเกษตร พ.ศ. ๒๕๕๑ มีการเพิ่มขึ้นของราคาไม่น้อยกว่า ๒๐ สตางค์
ต่อกิโลกรัม

ข้อ ๖ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๕๙ เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๗ กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๙



(นายธีรภัทร ประยูรสิทธิ)

ปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์

ประธานกรรมการโคนมและผลิตภัณฑ์นม

ภาคผนวก

แนบท้ายประกาศคณะกรรมการโคนมและผลิตภัณฑ์นม
เรื่อง มาตรฐานการรับซื้อน้ำนมโค ณ ศูนย์รวบรวมน้ำนมดิบ พ.ศ. ๒๕๕๙

๑. การเก็บตัวอย่างเพื่อใช้ตรวจองค์ประกอบของน้ำนมโค สำหรับไขมัน เนื้อมนไม่รวมมันเนยและจำนวนเม็ดเลือดขาว ที่จะใช้เป็นเกณฑ์การพิจารณาด้านราคา ให้เก็บตัวอย่างน้ำนมโครอบเย็น (เก็บไว้ในตู้เย็น) ผสมกับน้ำนมโครอบเช้า ของวันถัดไปรวมกันให้เพียงพอต่อการส่งตรวจวิเคราะห์
๒. การใช้ผลของการตรวจด้วยวิธี Methylene blue reduction test ที่จะใช้เป็นเกณฑ์การพิจารณาด้านราคา ให้ใช้ค่าเฉลี่ยของผลการตรวจ ๒ ครั้ง ต่อรอบ ๑๕ วัน
๓. การใช้ผลการวิเคราะห์ของศูนย์รวบรวมน้ำนมดิบ หรือผลการวิเคราะห์ของกรมปศุสัตว์ ให้เป็นข้อตกลงกันระหว่างศูนย์รวมน้ำนมดิบกับเกษตรกร



ประกาศคณะกรรมการโคนมและผลิตภัณฑ์นม
เรื่อง ราคากลางรับซื้อน้ำนมโค ณ ศูนย์รวบรวมน้ำนมดิบ พ.ศ. ๒๕๕๙

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดราคากลางรับซื้อน้ำนมโคระหว่างเกษตรกรและศูนย์รวบรวมน้ำนมดิบ เพื่อใช้เป็นเกณฑ์ในการพิจารณาการรับซื้อให้เป็นเกณฑ์เดียวกันทั่วประเทศ

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๐ (๕) (๗) และ (๘) แห่งพระราชบัญญัติโคนมและผลิตภัณฑ์นม พ.ศ. ๒๕๕๑ ประกอบกับมติคณะกรรมการโคนมและผลิตภัณฑ์นม ในการประชุม ครั้งที่ ๕/๒๕๕๙ เมื่อวันที่ ๑๓ มิถุนายน ๒๕๕๙ จึงได้ออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ กำหนดให้ราคากลางรับซื้อน้ำนมโคระหว่างเกษตรกรและศูนย์รวบรวมน้ำนมดิบ เป็น ๑๗.๕๐ บาท/กิโลกรัม

ข้อ ๒ ให้เกณฑ์การพิจารณาการรับซื้อ การพิจารณาราคาและมาตรฐานการปฏิบัติทางการเกษตรที่ดี สำหรับฟาร์มโคนม เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการโคนมและผลิตภัณฑ์นม เรื่อง มาตรฐานการรับซื้อน้ำนมโค ณ ศูนย์รวบรวมน้ำนมดิบที่ประกาศใช้อยู่

ข้อ ๓ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๕๙ เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๘ กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๙

(นายธีรภัทร ประยูรสิทธิ)

ปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์

ประธานกรรมการโคนมและผลิตภัณฑ์นม

หลักเกณฑ์การจัดสรรเงินงบประมาณปี 2560
กิจกรรมย่อย การจัดการอาหารสัตว์เพื่อแก้ไขปัญหาคุณภาพนํ้านมดิบในฟาร์มเกษตรกร FMMU

ในปีงบประมาณ 2560 ได้รับงบประมาณ รวมทั้งสิ้น 6,501,600 บาท มีรายละเอียดดังนี้

1. งบดำเนินงาน - หมวดตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ เป็นเงิน 1,582,600 บาท

คิดเงินตัดแขวนให้กรมปศุสัตว์ เป็นเงิน 158,300 บาท สำรองไว้ส่วนกลาง เป็นเงิน 223,000 บาท และจัดสรรให้ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์ 19 แห่ง เป็นเงิน 1,201,300 บาท แยกเป็น

1.1 ค่าใช้สอย เป็นเงิน 494,300 บาท

- | | |
|---|----------------------|
| 1.1.1 ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าเช่าที่พักและยานพาหนะ | เป็นเงิน 117,300 บาท |
| • ส่วนกลาง | เป็นเงิน 7,300 บาท |
| • จัดสรรให้ศูนย์ฯ | เป็นเงิน 110,000 บาท |
| 1.1.2 ค่าซ่อมแซมยานพาหนะฯ | เป็นเงิน 102,000 บาท |
| • ส่วนกลาง | เป็นเงิน 5,100 บาท |
| • จัดสรรให้ศูนย์ฯ | เป็นเงิน 96,900 บาท |
| 1.1.3 ค่าจ้างเหมาบริการ | เป็นเงิน 275,000 บาท |
| • ส่วนกลาง | เป็นเงิน 99,000 บาท |
| • จัดสรรให้ศูนย์ฯจ้างวิเคราะห์คุณภาพนํ้านม | เป็นเงิน 176,000 บาท |

1.2 ค่าวัสดุ เป็นเงิน 12,874,900 บาท

- | | |
|--|----------------------|
| 1.2.1 วัสดุสำนักงาน | เป็นเงิน 16,000 บาท |
| • ส่วนกลาง | เป็นเงิน 800 บาท |
| • จัดสรรให้ศูนย์ฯ | เป็นเงิน 15,200 บาท |
| 1.2.2 วัสดุเชื้อเพลิงและหล่อลื่น | เป็นเงิน 240,000 บาท |
| • จัดสรรให้ศูนย์ฯ | เป็นเงิน 240,000 บาท |
| 1.2.3 วัสดุวิทยาศาสตร์ | เป็นเงิน 251,000 บาท |
| • ตัดสำรองให้กรมปศุสัตว์ | เป็นเงิน 40,00 บาท |
| • ส่วนกลาง | เป็นเงิน 109,800 บาท |
| • จัดสรรให้ศูนย์ฯค่าสารเคมีวิเคราะห์คุณภาพอาหารสัตว์ | เป็นเงิน 101,200 บาท |
| 1.2.4 วัสดุการเกษตร | เป็นเงิน 581,300 บาท |
| • ตัดสำรองให้กรมปศุสัตว์ | เป็นเงิน 118,300 บาท |
| • ส่วนกลาง | เป็นเงิน 1,000 บาท |
| • จัดสรรให้ศูนย์ฯค่าถุงเก็บตัวอย่างอาหารสัตว์, ค่าสายวัดน้ำหนักโคนม, ค่าอุปกรณ์สำหรับเก็บตัวอย่าง, ค่าขวดพลาสติกเก็บตัวอย่างนํ้านม และปุ๋ยเคมี | |
| ใส่แปลงผลิตท่อนพันธุ์ | เป็นเงิน 462,000 บาท |

2. งบลงทุน – ค่าครุภัณฑ์ เป็นเงิน 4,919,000 บาท

จัดสรรให้ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์ จัดซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะ จำนวน 5 รายการ ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ จำนวน 4 รายการ และ ครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ จำนวน 4 รายการ มีรายละเอียดดังนี้

2.1 ครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง จำนวน 5 รายการ รวมเป็นเงิน 3,671,000 บาท ดังนี้

- รถบรรทุก (ดีเซล) ขนาด 1 ตัน ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า 2,400 ซีซี ขับเคลื่อน 2 ล้อ แบบดับเบิลแครบ จำนวน 4 คัน ราคาคันละ 787,000 บาท รวมเป็นเงิน 3,148,000 บาท จัดสรรให้หน่วยงานแห่งละ 1 คัน ได้แก่ ศูนย์ฯเพชรบูรณ์ ศูนย์ฯเค็ยวเอื้อง ศูนย์ฯลำปาง และ ศูนย์ฯสุราษฎร์ธานี
- รถบรรทุก (ดีเซล) ขนาด 1 ตัน ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า 2,400 ซีซี ขับเคลื่อน 2 ล้อ แบบธรรมดา จำนวน 1 คัน ราคาคันละ 523,000 บาท เป็นเงิน 523,000 บาท จัดสรรให้ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์ชัยนาท

2.2 ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ จำนวน 4 รายการ เป็นเงิน 1,120,000 บาท

- ตู้อบความร้อน (Hot Air Oven) ขนาดความจุ 720 ลิตร จำนวน 4 ตู้ ราคาตู้ละ 280,000 บาท เป็นเงิน 1,120,000 บาท จัดสรรให้หน่วยงานแห่งละ 1 ตู้ ได้แก่ ศูนย์ฯชัยนาท ศูนย์ฯนครราชสีมา ศูนย์ฯลำปาง และ ศูนย์ฯเพชรบุรี

2.3 ครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ จำนวน 4 รายการ เป็นเงิน 128,000 บาท

- โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) ระดับความละเอียดจอภาพ 1920x1080 พิกเซล ขนาด 55 นิ้ว จำนวน 4 เครื่อง ราคาเครื่องละ 32,000 บาท เป็นเงิน 128,000 บาท จัดสรรให้หน่วยงานแห่งละ 1 เครื่อง ได้แก่ ศูนย์ฯชัยนาท ศูนย์ฯนครราชสีมา ศูนย์ฯลำปาง และ ศูนย์ฯเพชรบุรี

กิจกรรม : พัฒนาอาหารสัตว์

กิจกรรมย่อย : พัฒนามาตรฐานอาหารสัตว์เคี้ยวเอื้อง

1. หลักการและเหตุผล

เนื่องจากอาหารสัตว์เป็นปัจจัยที่มีความสำคัญยิ่ง ต่อการเจริญเติบโต และการให้ผลผลิตของสัตว์ การให้อาหารตรงตามความต้องการโภชนาของสัตว์จะช่วยให้ลดต้นทุนการผลิต และลดมลภาวะสิ่งแวดล้อม โดยเฉพาะในสัตว์เคี้ยวเอื้อง ประเทศไทยควรมีมาตรฐานอาหารสัตว์เคี้ยวเอื้องแต่ละชนิด เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต ให้สามารถแข่งขันได้ในภูมิภาคอาเซียน ซึ่งงานด้านมาตรฐานอาหารสัตว์เคี้ยวเอื้องจำเป็นต้องมีเครื่องมือ อุปกรณ์จำเพาะ โดยอาศัยนักวิชาการที่มีความเชี่ยวชาญและประสบการณ์ในการดำเนินงาน เพื่อให้ได้ข้อมูลที่แม่นยำ และทันต่อสถานการณ์ รวมทั้งต้องมีการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง และจำเป็นต้องใช้สัตว์ทดลองที่มีความสม่ำเสมอของสายพันธุ์ อายุ น้ำหนัก เพศ ระยะเวลาการให้ผลผลิต ตลอดจนต้องผลิตอาหารสัตว์ทดลอง ทั้งในรูปแบบอาหารข้น อาหารหยาบ และ/หรืออาหารผสมครบส่วน (TMR) เพื่อสนับสนุนการพัฒนามาตรฐานอาหารสัตว์เคี้ยวเอื้อง

2. วัตถุประสงค์

1. เพื่อศึกษาคุณค่าทางโภชนาของอาหารสัตว์ ความต้องโภชนาของสัตว์เคี้ยวเอื้องไทย และทดสอบสูตรอาหารตามความต้องการของสัตว์เคี้ยวเอื้องไทย
2. ผลิตสัตว์เคี้ยวเอื้องและเลี้ยงสัตว์เพื่อใช้สนับสนุนงานวิจัยทางวิทยาศาสตร์
3. บริการคำนวณสูตรอาหารสัตว์เคี้ยวเอื้อง ตรวจวิเคราะห์คุณค่าทางโภชนาของอาหารสัตว์เคี้ยวเอื้อง และสนับสนุนให้เกษตรกรเกิดการยอมรับการใช้อาหารผสมครบส่วน (TMR) ตามความต้องการของสัตว์เคี้ยวเอื้องไทยแต่ละระยะการให้ผลผลิต รวมทั้งบริการให้คำแนะนำแก่เกษตรกรและเจ้าหน้าที่เพื่อแก้ไขปัญหาการจัดการด้านอาหารสัตว์เคี้ยวเอื้อง

3. ตัวชี้วัดความสำเร็จ (ปีงบประมาณ 2560)

1. รายงานผลค่าความต้องการโภชนาที่เหมาะสมสำหรับสัตว์เคี้ยวเอื้องไทย 3 เรื่อง
2. รายงานผลค่าโภชนาที่ย่อยได้และใช้ประโยชน์ได้ของอาหารสัตว์เขตร้อน 3 เรื่อง
3. เลี้ยงสัตว์ทดลอง 30 ตัว และผลิตหญ้าแห้งคุณภาพดี 5,000 กิโลกรัม
4. ฟาร์มต้นแบบในการใช้อาหารผสมครบส่วน 10 ฟาร์ม
5. บริการวิเคราะห์ตัวอย่างอาหารสัตว์ 250 ตัวอย่าง
6. บริการคำนวณสูตรอาหารและให้คำแนะนำเกษตรกร 100 ราย

4. ขั้นตอนการดำเนินงานของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

สำนักพัฒนาอาหารสัตว์

ร่วมกำหนดแผนงาน เป้าหมาย การถ่ายทอดเทคโนโลยี และประสานแผนงานที่เกี่ยวข้อง
ศูนย์วิจัยและพัฒนามาตรฐานอาหารสัตว์เคี้ยวเอื้อง

1. ศึกษาความต้องการโภชนารายชนิดสัตว์
 - ศึกษาเก็บข้อมูลภาคสนาม เก็บข้อมูลในห้องปฏิบัติการ วิเคราะห์ผล จัดทำรายงาน 2 เรื่อง
2. ศึกษาคุณค่าทางโภชนาของวัตถุดิบอาหารสัตว์ พืชอาหารสัตว์ และวัสดุเหลือใช้จากการเกษตร
 - ศึกษาเก็บข้อมูลภาคสนาม เก็บข้อมูลในห้องปฏิบัติการ วิเคราะห์ผล จัดทำรายงาน 3 เรื่อง
3. ทดสอบสูตรอาหารตามความต้องการโภชนารายชนิดสัตว์

- ดำเนินการทดสอบสูตรอาหารสัตว์เคี้ยวเอื้องในหน่วยงาน 1 เรื่อง
- 4. ผลิตสัตว์เคี้ยวเอื้องที่เหมาะสมสำหรับงานทดลอง
 - ขยายพันธุ์สัตว์เคี้ยวเอื้อง และจัดการเลี้ยงสัตว์ 30 ตัว
- 5. ผลิตพืชอาหารสัตว์สำหรับสัตว์ทดลอง
 - จัดทำแปลงผลิตหญ้าแห้งคุณภาพดี เก็บเกี่ยว และเก็บรักษา 5,000 กิโลกรัม
- 6. สนับสนุนเกษตรกรให้เกิดการยอมรับในการใช้อาหารผสมครบส่วน (TMR)
 - สนับสนุนปัจจัยการผลิตเบื้องต้น และให้คำแนะนำในการจัดการอาหารสัตว์เคี้ยวเอื้อง 10 ฟาร์ม
- 7. ให้บริการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอาหารสัตว์ และให้คำแนะนำเพื่อแก้ไขปัญหาด้านการจัดการอาหารสัตว์เคี้ยวเอื้อง
 - สอบถามข้อมูลฟาร์ม บริการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอาหารสัตว์ คำนวณสูตรอาหารสัตว์เคี้ยวเอื้อง และให้คำแนะนำการจัดการด้านอาหารสัตว์ 100 ราย 250 ตัวอย่าง

5. ระยะเวลาดำเนินการ

ระยะเวลาดำเนินงาน 5 ปี (1 ตุลาคม 2559 ถึง 30 กันยายน 2563)

6. พื้นที่ดำเนินการ

ศูนย์วิจัยและพัฒนามาตรฐานอาหารสัตว์เคี้ยวเอื้อง จังหวัดขอนแก่น

7. เป้าหมาย

1. พัฒนารูปแบบข้อมูลความต้องการโภชนาที่เหมาะสมสำหรับสัตว์เคี้ยวเอื้องไทย และฐานข้อมูลค่าโภชนาที่น้อยได้และใช้ประโยชน์ได้ของอาหารสัตว์เขตร้อน
2. พัฒนาฟาร์มเกษตรกรตัวอย่างเป็นฟาร์มต้นแบบในการใช้อาหารผสมครบส่วนตามความต้องการโภชนารายชนิดสัตว์
3. พัฒนาหน่วยงานเป็นแหล่งผลิตสัตว์ทดลอง และจุดสาธิตการผลิตอาหารสัตว์เคี้ยวเอื้องคุณภาพดี
4. พัฒนาหน่วยงานเป็นศูนย์ที่ให้บริการวิเคราะห์ตัวอย่างอาหารสัตว์ บริการคำนวณสูตรอาหาร และให้คำแนะนำเกษตรกร ในด้านการจัดการให้อาหารสัตว์เคี้ยวเอื้องอย่างครบวงจร

8. งบประมาณ

4,526,400 บาท (ปีงบประมาณ 2560)

9. ผลผลิตของโครงการ (Output)

1. ได้ทราบค่าความต้องการโภชนาที่เหมาะสมสำหรับสัตว์เคี้ยวเอื้องไทย ค่าโภชนาที่น้อยได้และการใช้ประโยชน์ได้ของอาหารสัตว์เขตร้อน
2. ได้สัตว์ทดลองสายพันธุ์ที่เหมาะสม และได้พืชอาหารสัตว์คุณภาพดีสำหรับเลี้ยงสัตว์ในงานทางวิทยาศาสตร์
3. ได้ฟาร์มสัตว์เคี้ยวเอื้องต้นแบบที่จัดการให้อาหารได้อย่างเหมาะสม สามารถแก้ไขปัญหาด้านการจัดการอาหารได้อย่างถูกต้องแม่นยำ

10. ผลลัพธ์ของโครงการ (Outcome)

เกษตรกรสามารถลดต้นทุนการผลิตและเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสัตว์เคี้ยวเอื้องได้

การจัดสรรเงินงบประมาณ - ค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ ปี 2560

พัฒนามาตรฐานอาหารสัตว์เคี้ยวเอื้อง

ศูนย์ฯ	ค่าใช้สอย	รวม ค่าใช้สอย	ค่าวัสดุ				รวมค่าวัสดุ	งบดำเนินงาน	งบลงทุน		รวมทั้งสิ้น
	ค่าจ้างเหมา บริการ		สำนักงาน	น้ำมัน เชื้อเพลิงฯ	วิทยา ศาสตร์	การเกษตร			ครุภัณฑ์	รวม	
รวมส่วนกลาง	-	-	-	-	-	500,000	500,000	500,000	-	-	500,000
กรมฯตัดเงินสำรอง	-	-	-	-	-	350,000	350,000	350,000	-	-	350,000
สำนักพัฒนาอาหารสัตว์	-	-	-	-	-	150,000	150,000	150,000	-	-	150,000
รวมส่วนภูมิภาค	554,400	554,400	3,000	159,000	200,000	1,610,000	1,972,000	2,526,400	1,500,000	1,500,000	4,026,400
1. ศูนย์ฯชัยนาท	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. ศูนย์ฯสระแก้ว	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. ศูนย์ฯนครราชสีมา	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. ศูนย์ฯยโสธร	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5. ศูนย์ฯบุรีรัมย์	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6. ศูนย์ฯเค็ยวเอื้อง	554,400	554,400	3,000	159,000	200,000	1,610,000	1,972,000	2,526,400	1,500,000	1,500,000	4,026,400
7. ศูนย์ฯร้อยเอ็ด	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8. ศูนย์ฯมหาสารคาม	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9. ศูนย์ฯอุดรธานี	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10. ศูนย์ฯกาฬสินธุ์	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11. ศูนย์ฯนครพนม	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12. ศูนย์ฯสกลนคร	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13. ศูนย์ฯหนองคาย	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14. ศูนย์ฯเลย	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15. ศูนย์ฯมุกดาหาร	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16. ศูนย์ฯลำปาง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17. ศูนย์ฯแพร่	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18. ศูนย์ฯเพชรบูรณ์	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19. ศูนย์ฯสุโขทัย	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20. ศูนย์ฯพิจิตร	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21. ศูนย์ฯเพชรบุรี	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22. ศูนย์ฯสุพรรณบุรี	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23. ศูนย์ฯประจวบคีรีขันธ์	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24. ศูนย์ฯสุราษฎร์ธานี	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25. ศูนย์ฯชุมพร	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26. ศูนย์ฯตรัง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27. ศูนย์ฯพัทลุง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28. ศูนย์ฯนราธิวาส	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29. ศูนย์ฯสตูล	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
รวม	554,400	554,400	3,000	159,000	200,000	2,110,000	2,472,000	3,026,400	1,500,000	1,500,000	4,526,400

หลักเกณฑ์การจัดสรรเงินงบประมาณปี 2560
กิจกรรมย่อย พัฒนามาตรฐานอาหารสัตว์เคี้ยวเอื้อง

ในปีงบประมาณ 2560 ได้รับงบประมาณ รวมทั้งสิ้น 4,526,400 บาท มีรายละเอียดดังนี้

1. งบดำเนินงาน - หมวดตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ เป็นเงิน 3,026,400 บาท

 คิดเงินตัดแขวนให้กรมปศุสัตว์ เป็นเงิน 350,000 บาท สำรองไว้ส่วนกลาง เป็นเงิน 150,000 บาท
 และจัดสรรให้ศูนย์วิจัยและพัฒนามาตรฐานอาหารสัตว์เคี้ยวเอื้อง เป็นเงิน 2,526,400 บาท แยกเป็น

1.1 ค่าใช้สอย เป็นเงิน 554,400 บาท

 1.1.1 ค่าจ้างเหมาบริการ เป็นเงิน 554,400 บาท

1.2 ค่าวัสดุ เป็นเงิน 2,472,900 บาท

 1.2.1 วัสดุสำนักงาน เป็นเงิน 3,000 บาท

 1.2.2 วัสดุเชื้อเพลิงและหล่อลื่น เป็นเงิน 159,000 บาท

 1.2.3 วัสดุวิทยาศาสตร์ เป็นเงิน 200,000 บาท

 1.2.4 วัสดุการเกษตร เป็นเงิน 2,110,000 บาท

 • ตัดสำรองให้กรมปศุสัตว์ เป็นเงิน 350,000 บาท

 • ส่วนกลาง เป็นเงิน 150,000 บาท

 • จัดสรรให้ศูนย์ฯ เป็นเงิน 1,610,000 บาท

2. งบลงทุน - ค่าครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ เป็นเงิน 1,500,000 บาท

 จัดสรรให้ศูนย์วิจัยและพัฒนามาตรฐานอาหารสัตว์เคี้ยวเอื้อง จัดซื้อเครื่องวิเคราะห์พลังงาน พร้อมอุปกรณ์ จำนวน 1 เครื่อง ราคาเครื่องละ 1,500,000 บาท เป็นเงิน 1,500,000 บาท

กิจกรรม ความหลากหลายทางชีวภาพด้านปศุสัตว์

กิจกรรมหลัก : ความหลากหลายทางชีวภาพด้านปศุสัตว์

กิจกรรมย่อย : ปรับปรุงพันธุ์และอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพพืชอาหารสัตว์

1. หลักการและเหตุผล :

จากความต้องการพืชอาหารสัตว์พันธุ์ดีของเกษตรกร สำหรับใช้ปลูกเพื่อเลี้ยงสัตว์และจำหน่ายที่เพิ่มมากขึ้น ประกอบกับพันธุ์พืชอาหารสัตว์ที่ใช้ในการส่งเสริมมีหลากหลายชนิดพันธุ์ ขึ้นอยู่กับพื้นที่และการใช้ประโยชน์ ซึ่งพืชอาหารสัตว์พันธุ์ดีเหล่านั้น เป็นพันธุ์ที่นำเข้ามาจากต่างประเทศ มีการคัดเลือกและปรับปรุงพันธุ์จนสามารถปรับตัวขึ้นได้ดีในประเทศไทย

ในฐานะที่สำนักพัฒนาอาหารสัตว์ กรมปศุสัตว์ เป็นหน่วยงานที่มีการแลกเปลี่ยนเชื้อพันธุ์ นำเข้าคัดเลือกและปรับปรุงพันธุ์พืชอาหารสัตว์ โดยเฉพาะการนำเข้าพันธุ์พืชอาหารสัตว์ ซึ่งพืชจากประเทศหนึ่งสามารถจะปรับตัวเข้ากับสภาพแวดล้อมของอีกประเทศหนึ่งได้เป็นอย่างดี เมื่อสภาพภูมิอากาศของประเทศเหล่านั้นใกล้เคียงกัน ซึ่งเป็นวิธีการที่นิยมปฏิบัติอย่างแพร่หลายในหลายประเทศ เพื่อหาพันธุ์ใหม่ๆ ที่ดีกว่ามาทดแทนพันธุ์เดิมและยังเป็นการนำเอาลักษณะบางอย่างของพืชที่เข้ามา เพื่อวัตถุประสงค์ในการผสมพันธุ์ใหม่ๆ ขึ้นใช้เองภายในประเทศ ดังนั้นจึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งที่ต้องมีการรวบรวม เก็บรักษาและขยายเชื้อพันธุ์พืชอาหารสัตว์ เพื่อการวิจัยปรับปรุงพันธุ์พืชอาหารสัตว์และนำไปใช้ประโยชน์ในการกระจายพันธุ์ให้เกษตรกรต่อไป นอกจากนี้การดำเนินการ ดังกล่าวยังช่วยทำให้ประเทศไทยมีความมั่นคงมีแหล่งเชื้อพันธุ์ และเพื่อความหลากหลายทางชีวภาพของพืชอาหารสัตว์

2. วัตถุประสงค์ :

1. เพื่อรวบรวม เก็บรักษา คัดเลือก ปรับปรุงพันธุ์ และขยายพันธุ์พืชอาหารสัตว์พันธุ์ดีตรงตามพันธุ์
2. เพื่อรักษาแหล่งพันธุ์กรรมพืชอาหารสัตว์พื้นเมืองที่มีอยู่ไว้ ตลอดจนอนุรักษ์และพัฒนาการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืนและเหมาะสม
3. เพื่อใช้เทคโนโลยีชีวภาพสำหรับตรวจพันธุ์กรรมของพืชอาหารสัตว์ สำหรับบ่งชี้และตรวจสอบพันธุ์พืชอาหารสัตว์ที่มีในประเทศไทย
4. เพื่อใช้เทคโนโลยีชีวภาพสำหรับการคัดเลือก ปรับปรุงพันธุ์ ขยายพันธุ์ และการอนุรักษ์พันธุ์พืชอาหารสัตว์

3. ตัวชี้วัดความสำเร็จ (KPI)

1. จำนวนเชื้อพันธุ์พืชอาหารสัตว์ที่ได้รับการเก็บรักษา อนุรักษ์และฟื้นฟู 410 พันธุ์
2. จำนวนพืชอาหารสัตว์พันธุ์คัด 17 พันธุ์
3. จำนวนแปลงทดสอบสาธิตพืชอาหารสัตว์พันธุ์ดี 29 แปลง
4. จำนวนพันธุ์พืชอาหารสัตว์ที่คัดเลือกปรับปรุงพันธุ์ใหม่ 3 พันธุ์
5. จำนวนพันธุ์พืชอาหารสัตว์ที่เก็บรักษาในสภาพปลอดเชื้อ (เพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ) 30 โคลน
6. จำนวนพันธุ์ที่ได้รับการพัฒนาเครื่องหมายโมเลกุล 20 พันธุ์

4. ขั้นตอนและวิธีการดำเนินงานของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

1. รวบรวมและเก็บรักษาเมล็ดเชื้อพันธุ์พืชอาหารสัตว์พันธุ์ดี
2. รวบรวมและเก็บรักษาต้นเชื้อพันธุ์พืชอาหารสัตว์พันธุ์ดี
3. คัดเลือกและขยายเมล็ดเชื้อพันธุ์พืชอาหารสัตว์พันธุ์ดี
4. คัดเลือกและขยายต้นเชื้อพันธุ์พืชอาหารสัตว์พันธุ์ดี
5. ทดสอบสาธิตพืชอาหารสัตว์พันธุ์ดี
6. คัดเลือกและปรับปรุงพันธุ์พันธุ์พืชใหม่
7. เก็บรักษาพันธุ์พืชอาหารสัตว์พันธุ์ดีในสภาพปลอดเชื้อ (เพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ)
8. ตรวจสอบลักษณะทางพันธุกรรมพืชอาหารสัตว์โดยพัฒนาเครื่องหมายโมเลกุล

5. หน่วยปฏิบัติ

ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์ 28 แห่ง

ศูนย์วิจัยและพัฒนามาตรฐานอาหารสัตว์เคี้ยวเอื้อง

6. ขั้นตอนและวิธีการดำเนินงาน

6.1 การรวบรวม คัดเลือก และปรับปรุงพันธุ์พืชอาหารสัตว์

6.1.1 รวบรวมและอนุรักษ์พืชอาหารสัตว์พื้นเมือง จัดทำแปลงรวบรวม และอนุรักษ์พืชอาหารสัตว์พื้นเมือง 180 พันธุ์ โดยศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์นครราชสีมา

6.1.2 รวบรวมและเก็บรักษาต้นเชื้อพันธุ์พืชอาหารสัตว์พันธุ์ดี จัดทำแปลงรวบรวม เก็บรักษาต้นเชื้อพันธุ์พืชอาหารสัตว์พันธุ์ดี 180 พันธุ์ โดยศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์นครราชสีมา

6.1.3 รวบรวมและเก็บรักษาเมล็ดเชื้อพันธุ์พืชอาหารสัตว์พันธุ์ดี รวบรวม เก็บรักษาเมล็ดเชื้อพันธุ์ดี 50 พันธุ์ โดยศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์นครราชสีมา (ห้องควบคุมอุณหภูมิ) นำเมล็ดเชื้อพันธุ์มาตรวจสอบความงอก และปลูกใหม่ เพื่อเก็บเมล็ดเป็นเชื้อพันธุ์ใหม่ เป็นประจำทุกๆ 2-3 ปี

6.1.4 ทดสอบสาธิตพืชอาหารสัตว์พันธุ์ดี จัดทำแปลงทดสอบสาธิตพืชอาหารสัตว์พันธุ์ดี 40 พันธุ์ ดังแสดงในตาราง โดยศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์ 28 แห่ง ศูนย์วิจัยและพัฒนามาตรฐานอาหารสัตว์เคี้ยวเอื้อง จัดทำแปลงย่อยขนาด 4 X 5 ตารางเมตร

รายชื่อพืชอาหารสัตว์สำหรับการจัดทำแปลงทดสอบสาริต 40 พันธุ์

ลำดับที่	ชนิดพันธุ์	ชื่อวิทยาศาสตร์
1	กัมบ้า	<i>Andropogon gayanus</i>
2	กัมบ้า พลานาตินา	<i>Andropogon gayanus</i> cv.Planatina
3	กัมบ้า เคน	<i>Andropogon gayanus</i> cv.Kent
4	ชิกแนลตั้ง	<i>Brachiaria brizantha</i>
5	ชิกแนลตั้ง CIAT6780	<i>Brachiaria brizantha</i> CIAT6780
6	ชิกแนลนอน	<i>Brachiaria decumbens</i> cv.Basilisk
7	ชิกแนลเลื้อย	<i>Brachiaria humidicola</i> cv.Tully
8	โคโร	<i>Brachiaria miliiformis</i>
9	ขน(มอริซัส)	<i>Brachiaria mutica</i>
10	รูซี่	<i>Brachiaria ruziziensis</i>
11	มูลาโต	<i>Brachiaria ruziziensis</i> × <i>Brachiaria brizantha</i> cv.Mulato
12	มูลาโต 2	<i>Brachiaria ruziziensis</i> × <i>Brachiaria brizantha</i> × <i>Brachiaria decumbens</i> cv.Mulato2
13	บัฟเฟล	<i>Cenchrus ciliaris</i>
14	โร้ดแคลไลด์	<i>Chloris gayana</i> cv.Callide
15	แพงโกลา	<i>Digitaria eriantha</i>
16	กินนีธรรมดา	<i>Panicum maximum</i>
17	กินนีสีม่วง	<i>Panicum maximum</i> TD58
18	กรีนแพนิก	<i>Panicum maximum</i> var.trichoglume
19	กินนีแกตตอน	<i>Panicum maximum</i> cv.Gatton
20	กินนีแฮมิล	<i>Panicum maximum</i> cv.Hamil
21	อะตราตัม	<i>Paspalum atratum</i>
22	บาเฮีย	<i>Paspalum notatum</i>
23	พลิแคทูลัม	<i>Paspalum plicatulum</i>
24	เนเปียร์ธรรมดา	<i>Pennisetum purpureum</i>
25	บาน่า	<i>Pennisetum purpureum</i> × <i>P.glaucum</i> cv. Bana grass
26	เนเปียร์แคระ	<i>Pennisetum purpureum</i> cv.Mott
27	เนเปียร์ยักษ์	<i>Pennisetum purpureum</i> × <i>P.glaucum</i> cv. King grass
28	เนเปียร์ปากช่อง 1	<i>Pennisetum purpureum</i> × <i>P.glaucum</i> Pakchong 1
29	เนเปียร์สุราษฎร์ 1	<i>Pennisetum purpureum</i> cv.Mueklek × <i>Pennisetum purpureum</i> cv.Mott Surat 1
30	ซีตาเรีย คัตซังกูล่า	<i>Setaria sphacelata</i> cv.Kazungula

รายชื่อพืชอาหารสัตว์สำหรับการจัดทำแปลงทดสอบสาธิต 40 พันธุ์

ลำดับที่	ชนิดพันธุ์	ชื่อวิทยาศาสตร์
31	ซีตาเรีย นานดี	<i>Setaria sphacelata</i> cv.Nandi
32	ชาบี	<i>Urochloa mosambicensis</i>
33	ลิสงเถา ฟลอริเกรซ	<i>Arachis glabrata</i> cv.Florigraze
34	ลิสงเถา CPI12121	<i>Arachis glabrata</i> CPI12121
35	ลิสงเถา อมาริลโล	<i>Arachis pinto</i> cv.Amarillo
36	เซนโตร	<i>Centrosema pubescens</i>
37	คาวาลเคด	<i>Centrosema pascuorum</i> cv.Cavalcade
38	ไมยรา	<i>Desmanthus virgatus</i>
39	ฮามาต้า	<i>Stylosanthes hamata</i> cv.Verano
40	ท่าพระสไตโล	<i>Stylosanthes guianensis</i> CIAT184

หมายเหตุ : พันธุ์พืชสามารถเปลี่ยนแปลงได้ และควรเป็นพืชอาหารสัตว์พันธุ์ดีที่สามารถระบุชื่อวิทยาศาสตร์, ชื่อพันธุ์ปลูก และสายพันธุ์ได้อย่างถูกต้องและชัดเจน

6.1.5 คัดเลือกขยายเชื้อเมล็ดพันธุ์พืชอาหารสัตว์พันธุ์ดี (เมล็ดพันธุ์คัด : Breeding Seed; BS)

ผลิตเมล็ดพันธุ์คัด 11 พันธุ์ คือ หญ้ารูซี่, หญ้ากินนีสีม่วง, หญ้ากินนีมอมบาชา, หญ้าอะตราตัม, หญ้าพลิแคทูลัม, หญ้าบราเคียเรียลูกผสม, ถั่วฮามาต้า, ถั่วท่าพระสไตโล, ถั่วคาวาลเคด กระถิน K636 และ ถั่วลิสงเถาอมาริลโล

หน่วยงาน	ชนิดพืช
ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์นครราชสีมา	รูซี่
ศูนย์วิจัยและพัฒนามาตรฐานอาหารสัตว์เคี้ยวเอื้อง	กินนีมอมบาชา ท่าพระสไตโล
ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์สระแก้ว	อะตราตัม กระถิน K 636
ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์สุราษฎร์ธานี	พลิแคทูลัม
ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์มหาสารคาม	ฮามาต้า
ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์ลำปาง	คาวาลเคด, หญ้าบราเคียเรียลูกผสม
ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์สกลนคร	กินนีสีม่วง
ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์สุพรรณบุรี	ถั่วลิสงเถาอมาริลโล

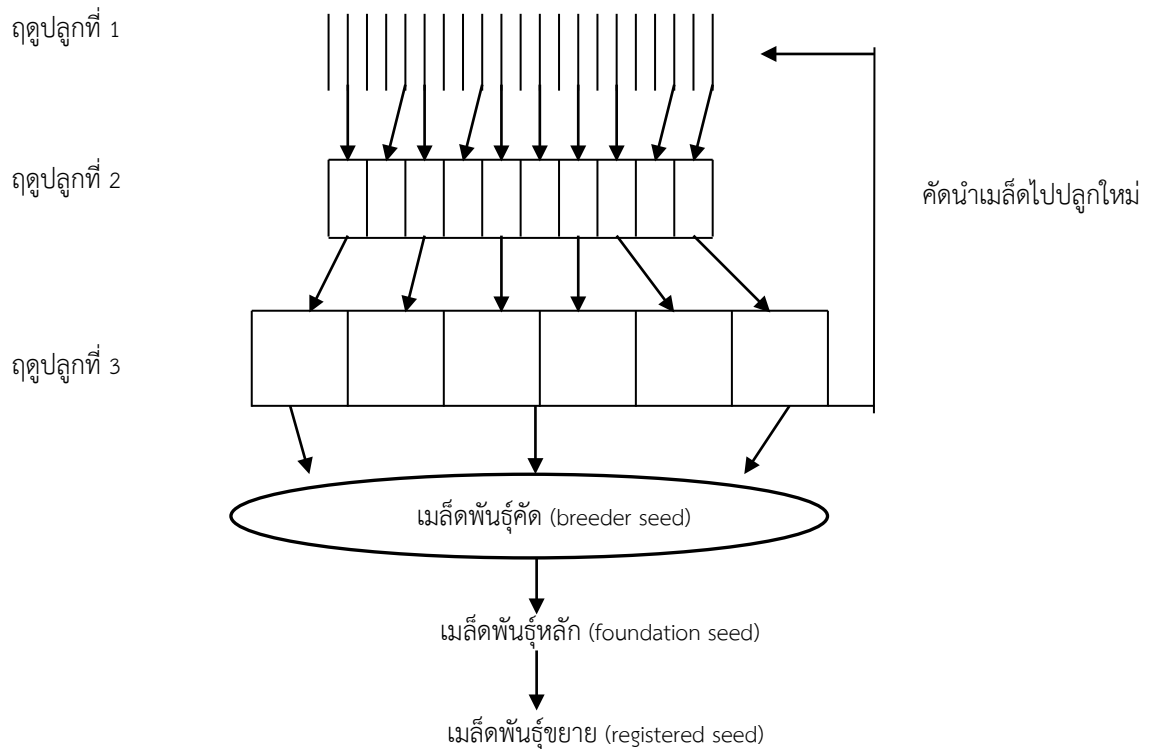
มีขั้นตอนการดำเนินงานดังนี้

(1) ขั้นตอนการดำเนินงาน สำหรับหญ้ากินนีสีม่วง หญ้ากินนีมอมบาชา หญ้าอะตราตัม หญ้าพลิแคทูลัม หญ้าบราเคียเรียลูกผสม ถั่วฮามาต้า ถั่วท่าพระสไตโล ถั่วคาวาลเคด กระถิน K636 และ ถั่วลิสงเถาอมาริลโล

ฤดูปลูกที่ 1 นำเมล็ดต้นที่ตรงตามสายพันธุ์ จากแปลงเมล็ดพันธุ์คัดมา จำนวน 50-100 ต้น แยกเมล็ดแต่ละต้นแล้วนำไปปลูก โดยนำเมล็ดของแต่ละต้นปลูกอยู่ในแถวเดียวกัน (แบบ ต้น-ต่อ-แถว) แถวละ 20 ต้น ให้มีระยะระหว่างต้น 50-100 เซนติเมตร และระยะระหว่างแถว 1-2 เมตร ช่วงระยะการเจริญเติบโตของพืชทำการคัดเลือก แถวที่ให้มีพันธุ์ปนหรือเป็นโรคให้คัดทิ้ง เก็บเมล็ดจากแถวที่เหลือ โดยแยกเก็บเป็นแถวๆ เพื่อปลูกในฤดูปลูกที่ 2

ฤดูปลูกที่ 2 นำเมล็ดแต่ละแถวที่คัดเลือกจากฤดูปลูกที่ 1 มาปลูกแยกกันในแปลงย่อยขนาด 10 ตารางเมตร ทำการคัดเลือกแต่ละแปลงย่อยเช่นเดียวกับฤดูปลูกที่ 1

ฤดูปลูกที่ 3 นำเมล็ดแต่ละแปลงย่อยที่คัดเลือกจากฤดูปลูกที่ 2 ไปปลูกแยกกันในแปลงขนาด 200 ตารางเมตร ทำการคัดเลือกเหมือนเดิม เก็บเมล็ดจากแปลงที่ได้รับการคัดเลือกรวมกันเป็นเมล็ดพันธุ์คัด (breeder seed) นำส่งเก็บรักษาที่ศูนย์วิจัยและพัฒนามาตรฐานอาหารสัตว์เคี้ยวเอื้องเพื่อใช้สำหรับนำไปปลูกขยายต่อไปเป็นเมล็ดพันธุ์หลัก (foundation seed) พร้อมทั้งคัดเลือกต้นที่ตรงตามสายพันธุ์เก็บเมล็ดแยกต้นเพื่อนำไปผลิตเมล็ดพันธุ์คัดในรอบต่อไป ตามที่แสดงในภาพที่ 1



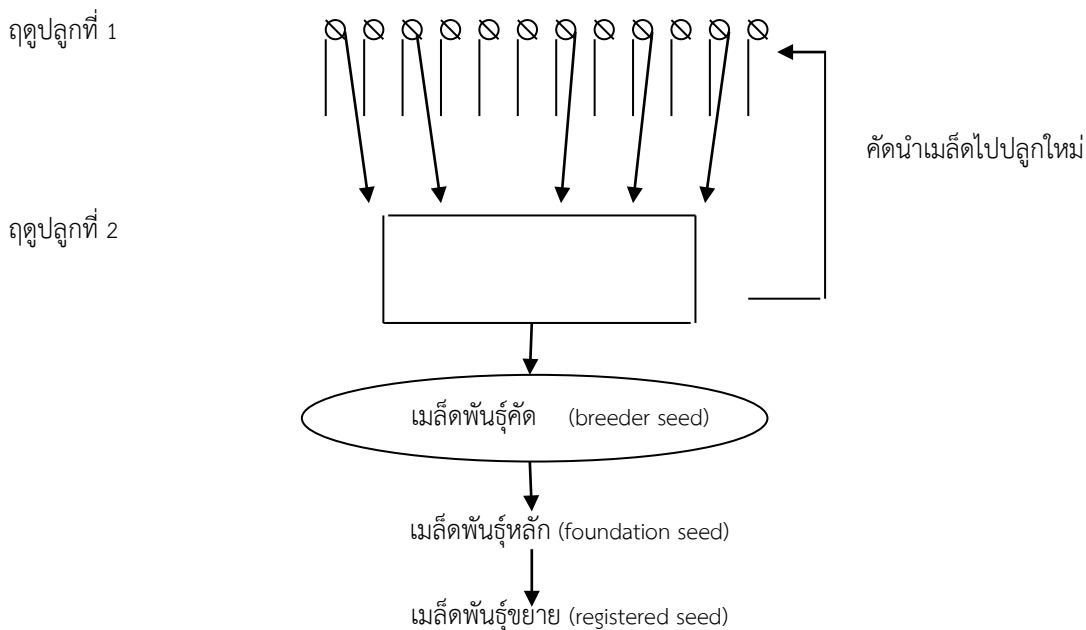
ภาพที่ 1 ผังแสดงการรักษาลักษณะ และการขยายเมล็ดพันธุ์ หญ้ากินนีสีม่วง หญ้ากินนีมอมบาซา
 หญ้าอะตราตัม หญ้าพลีแคทูลัม หญ้าบราเคียเรียลูกผสม ถั่วฮามาต้า ถั่วท่าพระสไตโล
 ถั่วควาลเคต กระถิน K636 และถั่วลิสงเถาอมาริลโล

2) ขั้นตอนการดำเนินงานสำหรับหญ้ารัฐ

ฤดูปลูกที่ 1 นำเมล็ดที่คัดเลือกจากต้นในแปลงเมล็ดพันธุ์คัด ต้นที่ตรงตามสายพันธุ์ จำนวน 50 - 100 ต้น แล้วแบ่งเมล็ดจากแต่ละต้นออกเป็น 2 ส่วน

นำส่วนที่ 1 ไปปลูกแบบต้น - ต่อ - แถว แถวละ 20 ต้น ระยะระหว่างแถว 1.5-2 เมตร ระยะระหว่างต้น 50-100 เซนติเมตร เพื่อใช้ประกอบในการคัดเลือกต้นที่ตรงกับสายพันธุ์ (ไม่ต้องเก็บเมล็ดพันธุ์)

ฤดูปลูกที่ 2 นำเมล็ดที่เหลือส่วนที่ 2 จากการแบ่งฤดูปลูกที่ 1 ซึ่งลักษณะพันธุ์ตรงกับแถวที่ได้รับการคัดเลือกมารวมกัน แล้วนำไปปลูกในแปลงใหญ่ ขนาด 400 ตารางเมตร เพื่อให้มีการผสมเปิดอย่างอิสระ เก็บเมล็ดรวมกันเป็นเมล็ดพันธุ์คัด (breeder seed) นำส่งเก็บรักษาที่ศูนย์วิจัยและพัฒนามาตรฐานอาหารสัตว์เคี้ยวเอื้อง เพื่อใช้สำหรับนำไปปลูกขยายต่อไปเป็นเมล็ดพันธุ์หลัก (foundation seed) ต่อไป พร้อมทั้งคัดเลือกต้นที่ตรงตามสายพันธุ์เก็บเมล็ดแยกต้นนำไปผลิตเมล็ดพันธุ์คัดในปีต่อไป ตามที่แสดงในภาพที่ 2



ภาพที่ 2 ผังแสดงการรักษาลักษณะและการขยายเมล็ดพันธุ์หญ้ารัฐ

6.1.6 คัดเลือก ขยายเชื้อต้นพันธุ์พืชอาหารสัตว์พันธุ์ดี (ต้นพันธุ์ดี) ผลิตต้นพันธุ์ดี 6 พันธุ์ คือ หญ้าเนเปียร์ยักษ์ หญ้าเนเปียร์แคระ หญ้าแพงโกลา หญ้าเนเปียร์ปากช่อง 1 หญ้าเนเปียร์สุราษฎร์ 1 และถั่วลิสงเถาฟลอริเกรส และหน่วยงานที่ผลิตดังนี้

ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์ชัยนาท	ผลิตหญ้าแพงโกลา ถั่วลิสงเถาฟลอริเกรส
ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์นครราชสีมา	ผลิตหญ้าเนเปียร์ปากช่อง 1
	หญ้าเนเปียร์ยักษ์ หญ้าเนเปียร์แคระ
ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์สุราษฎร์ธานี	ผลิตหญ้าเนเปียร์สุราษฎร์ 1

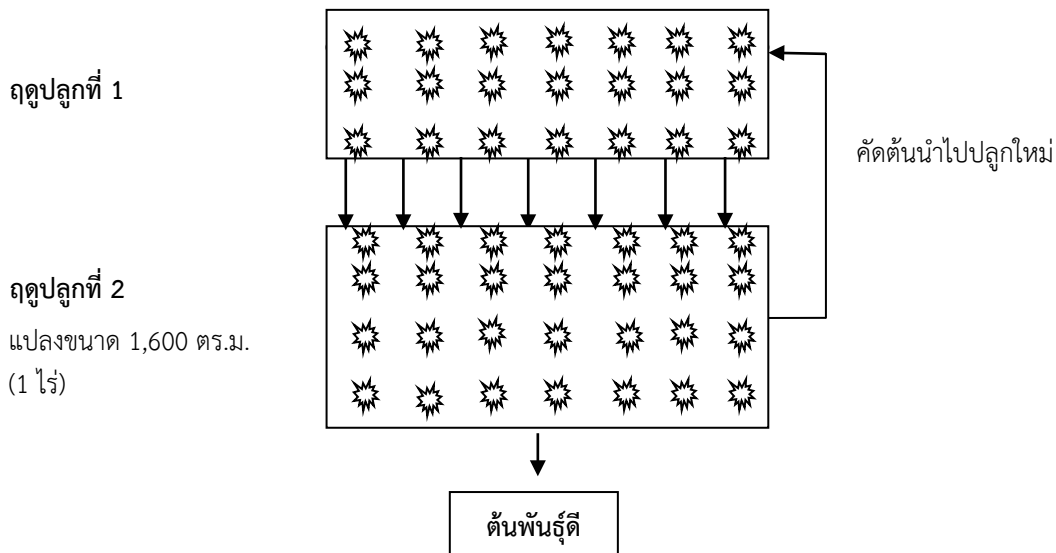
โดยมีขั้นตอนการดำเนินงานดังนี้

ฤดูปลูกที่ 1

- (1) คัดเลือกต้นที่ตรงตามสายพันธุ์จากแปลงต้นพันธุ์ จำนวน 50 ต้น (กอ)
- (2) ตัดแยกท่อนพันธุ์แต่ละต้น(กอ) แล้วนำท่อนพันธุ์ไปปลูกเป็นแถวๆละ 10 หลุม โดยมีระยะระหว่างหลุม 50-100 เซนติเมตร ระยะระหว่างแถว 1-2 เมตร
- (3) ดำเนินการตรวจแปลงช่วงระยะการเจริญเติบโตของพืช ต้นที่มีลักษณะไม่ดี หรือเป็นโรคให้กำจัดออกจากแปลง นำต้นพันธุ์ที่เหลือไปปลูกในฤดูปลูกที่ 2

ฤดูปลูกที่ 2

- (1) นำต้นที่ตรงตามสายพันธุ์จากแปลง ในฤดูปลูกที่ 1 ไปปลูกในแปลงต้นพันธุ์ ขนาด 1,600 ตารางเมตร (1 ไร่) สำหรับขยายเป็นต้นพันธุ์ดีต่อไป พร้อมทั้งคัดเลือกต้นที่ตรงตามสายพันธุ์ เพื่อนำไปผลิตต้นพันธุ์ดีในรอบต่อไป ในแปลงต้นพันธุ์ ตามภาพที่ 3



ภาพที่ 3 ผังแสดงการขยายเชื้อต้นพันธุ์พืชอาหารสัตว์พันธุ์ดี (ต้นพันธุ์ดี)

6.1.7 คัดเลือกปรับปรุงพันธุ์พืชอาหารสัตว์พันธุ์ใหม่ 3 สายพันธุ์ โดยศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์นครราชสีมา 1 สายพันธุ์ (หญ้าขี้ฉู้ผสม) ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์สระแก้ว 1 สายพันธุ์ (หญ้าเนเปียร์) ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์ลำปาง (ถั่ววิกน่า)

6.1.8 เก็บรักษาพันธุ์พืชอาหารสัตว์พันธุ์ดีในสภาพปลอดเชื้อ (เพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ) จำนวน 30 โคลน โดยศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์นครราชสีมา

6.2 การประเมินตรวจสอบลักษณะทางพันธุกรรมพืชอาหารสัตว์

ดำเนินการตรวจสอบลักษณะทางพันธุกรรมพืชอาหารสัตว์โดยพัฒนาเครื่องหมายโมเลกุล พืชอาหารสัตว์ จำนวน 20 พันธุ์

ตารางที่ 1 แสดงการจัดสรรเงินงบประมาณ - ค่าตอบแทน ใช้จ่ายและวัสดุ ปี 2560 กิจกรรมหลัก ความหลากหลายทางชีวภาพด้านปศุสัตว์

ศูนย์	ค่าเบี่ยงเบน		ค่าใช้จ่าย		รวม ค่าใช้สอย	ค่าวัสดุ				รวม รวมค่าวัสดุ	รวม งบดำเนินงาน	งบลงทุน ครุภัณฑ์	รวมทั้ง รวมทั้งสิ้น
	ค่าเบี่ยงเบน	ค่าจ้างเหมา บริการ	ค่าซ่อมแซม สิ่งก่อสร้าง	ค่าจ้างเหมา บริการ		สำนักงาน	น้ำมัน เชื้อเพลิงฯ	วัสดุ วิทยาศาสตร์	การเกษตร				
รวมส่วนกลาง	0	0	0	0	0	0	0	0	501,800	501,800	501,800	0	501,800
กรมที่ดิน					0				313,800	313,800	313,800		313,800
สำนักพัฒนาอาหารสัตว์	0		0		0				188,000	188,000	188,000		188,000
รวมส่วนภูมิภาค	56,400	1,645,300	100,000		1,801,700	35,000	30,000	440,000	328,200	833,200	2,634,900	0	2,634,900
1. ศูนย์ข้าวหอม	6,500	90,000			96,500	1,200	1,500		19,000	21,700	118,200		118,200
2. ศูนย์สระแก้ว	6,500	138,000			144,500	1,200	2,000		26,500	29,700	174,200		174,200
3. ศูนย์นครราชสีมา	13,400	601,300	100,000		714,700	1,400	8,700	440,000	60,700	510,800	1,225,500		1,225,500
4. ศูนย์ยโสธร		18,000			18,000	1,200	500		6,000	7,700	25,700		25,700
5. ศูนย์บุรีรัมย์		18,000			18,000	1,200	500		6,000	7,700	25,700		25,700
6. ศูนย์ฯ เชียงใหม่	6,500	90,000			96,500	1,200	1,500		19,000	21,700	118,200		118,200
7. ศูนย์มหาสารคาม	3,500	54,000			57,500	1,200	900		12,500	14,600	72,100		72,100
8. ศูนย์ร้อยเอ็ด		18,000			18,000	1,200	500		6,000	7,700	25,700		25,700
9. ศูนย์อุดรธานี		18,000			18,000	1,200	500		6,000	7,700	25,700		25,700
10. ศูนย์กาฬสินธุ์		18,000			18,000	1,200	500		6,000	7,700	25,700		25,700
11. ศูนย์นครพนม		18,000			18,000	1,200	500		6,000	7,700	25,700		25,700
12. ศูนย์สกลนคร	3,500	54,000			57,500	1,200	900		12,500	14,600	72,100		72,100
13. ศูนย์หนองคาย		18,000			18,000	1,200	500		6,000	7,700	25,700		25,700
14. ศูนย์เลย		18,000			18,000	1,200	500		6,000	7,700	25,700		25,700
15. ศูนย์มุกดาหาร		18,000			18,000	1,200	500		6,000	7,700	25,700		25,700
16. ศูนย์สปป.ลาว	6,500	114,000			120,500	1,200	2,000		26,500	29,700	150,200		150,200
17. ศูนย์แพร่		18,000			18,000	1,200	500		6,000	7,700	25,700		25,700
18. ศูนย์เพชรบูรณ์		18,000			18,000	1,200	500		6,000	7,700	25,700		25,700
19. ศูนย์สุโขทัย		18,000			18,000	1,200	500		6,000	7,700	25,700		25,700
20. ศูนย์พิจิตร		18,000			18,000	1,200	500		6,000	7,700	25,700		25,700
21. ศูนย์พชรบุรี		18,000			18,000	1,200	500		6,000	7,700	25,700		25,700
22. ศูนย์สุพรรณบุรี	3,500	54,000			57,500	1,200	1,000		12,500	14,700	72,200		72,200
23. ศูนย์ประจวบฯ		18,000			18,000	1,200	500		6,000	7,700	25,700		25,700
24. ศูนย์สุราษฎร์ฯ	6,500	90,000			96,500	1,200	1,500		19,000	21,700	118,200		118,200
25. ศูนย์ชุมพร		18,000			18,000	1,200	500		6,000	7,700	25,700		25,700
26. ศูนย์ตรัง		18,000			18,000	1,200	500		6,000	7,700	25,700		25,700
27. ศูนย์พัทลุง		18,000			18,000	1,200	500		6,000	7,700	25,700		25,700
28. ศูนย์นราธิวาส		18,000			18,000	1,200	500		6,000	7,700	25,700		25,700
28. ศูนย์สตูล		18,000			18,000	1,200	500		6,000	7,700	25,700		25,700
รวม	56,400	1,645,300	100,000		1,801,700	35,000	30,000	440,000	830,000	1,335,000	3,136,700	0	3,136,700

หลักเกณฑ์การจัดสรรเงินงบประมาณปี 2560
กิจกรรมหลัก: ความหลากหลายทางชีวภาพด้านปศุสัตว์

งบดำเนินงาน – หมวดค่าตอบแทน ใช้สอย ค่าวัสดุ และงบลงทุน เป็นเงิน 3,136,700 บาท

ตัดเงินสำรองให้กรมฯ 10% เป็นเงิน 313,800 บาท ส่วนกลางจำนวน 188,000 บาท โดยตัดจากหมวดค่าวัสดุการเกษตร และจัดสรรไปส่วนภูมิภาค จำนวน 2,634,900 บาท ดังนี้

งบดำเนินการ

1. ค่าใช้สอย เงิน 1,801,700 บาท

1.1 ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าเช่าที่พัก และพาหนะ 56,400 บาท

- จัดสรรให้ศูนย์ฯ จำนวน 9 แห่ง เป็นเงิน 56,400 บาท สำหรับการดำเนินการผลิตขยายเชื้อพันธุ์พืชอาหารสัตว์พันธุ์ดี (พันธุ์คัด: BS)

1.2 ค่าซ่อมแซมสิ่งก่อสร้าง 100,000 บาท

- จัดสรรให้ศูนย์ฯ นครราชสีมา ซ่อมแซมโรงเรือนเพาะชำพืช 50,000 บาท
- จัดสรรให้ศูนย์ฯ นครราชสีมา ซ่อมแซมห้องเย็นเก็บเมล็ดพันธุ์ 50,000 บาท

1.3 ค่าจ้างเหมาบริการ 1,645,300 บาท

- จัดสรรให้ศูนย์ฯ 1,645,300 บาท สำหรับใช้ในการดูแลรักษาแปลงพืชอาหารสัตว์

2. ค่าวัสดุ เงิน 833,200 บาท

2.1 ค่าวัสดุสำนักงาน 35,000 บาท

- จัดสรรให้ศูนย์ฯ 35,000 บาท ใช้สำหรับเป็นค่าวัสดุสำนักงาน

2.2 ค่าวัสดุเชื้อเพลิงและหล่อลื่น 30,000 บาท

- จัดสรรให้ศูนย์ฯ 30,000 บาท ใช้สำหรับเตรียมพื้นที่ปลูกแปลงพืชอาหารสัตว์

2.3 ค่าวัสดุวิทยาศาสตร์ 440,000 บาท

- จัดสรรให้ศูนย์ฯ นครราชสีมา 440,000 บาท
 - ใช้สำหรับเป็นค่าสารเคมีในการดำเนินการเก็บรักษาในสภาพปลอดเชื้อ (เพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ) 30 โคลน 150,000 บาท
 - ใช้สำหรับเป็นค่าสารเคมีในการดำเนินการประเมินตรวจสอบลักษณะทางพันธุกรรมพืชอาหารสัตว์ 20 พันธุ์ 290,000 บาท

2.4 ค่าวัสดุการเกษตร 328,200 บาท

- จัดสรรให้ศูนย์ฯ 328,200 บาท ใช้ในการจัดทำแปลงรวบรวมและเก็บรักษาต้นเชื้อพันธุ์พืชอาหารสัตว์พันธุ์ดี แปลงฟื้นฟูเมล็ดเชื้อพันธุ์พืช อาหารสัตว์พันธุ์ดี แปลงทดสอบสาธิต แปลงขยายเชื้อพันธุ์พืชอาหารสัตว์พันธุ์ดี (พันธุ์คัด: BS) และแปลงคัดเลือกปรับปรุงพันธุ์พืชอาหารสัตว์พันธุ์ใหม่

กิจกรรม ถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยีด้านการปศุสัตว์

กิจกรรม : ถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยีด้านการปศุสัตว์

กิจกรรมย่อย : การจัดตั้งหมู่บ้านหลักถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านอาหารสัตว์

1. หลักการและเหตุผล

จากข้อมูลปี 2558 ประเทศไทยมีกระบืออยู่ 808,431 ตัว เกษตรกรผู้เลี้ยง 199,553 ครัวเรือน แต่จำนวนของกระบือมีแนวโน้มลดลงอย่างต่อเนื่อง เนื่องจากสภาพทางสังคม เศรษฐกิจ การขาดแคลนพื้นที่ปลูกพืชอาหารสัตว์ เนื่องจากนาพื้นที่ไปปลูกพืชเศรษฐกิจชนิดอื่นๆ อีกทั้งสภาพการเลี้ยงกระบือยังเป็นรูปแบบการเลี้ยงแบบปล่อยตามหัวไร่ปลายนาใช้หญ้าธรรมชาติเป็นส่วนใหญ่ซึ่งทำให้กระบือได้รับสารอาหารไม่ครบถ้วน การเจริญเติบโตไม่เป็นไปตามสายพันธุ์ ภูมิคุ้มกันโรคลดลง มีโอกาสเกิดโรคได้ง่าย อีกทั้งกระบือยังขาดความสมบูรณ์พันธุ์จึงทำให้เกิดปัญหาการลดลงอย่างรวดเร็ว

ตามมติคณะรัฐมนตรี วันที่ 17 สิงหาคม 2559 อนุมัติให้กรมปศุสัตว์ดำเนินโครงการปรับเปลี่ยนพื้นที่ทำนาไม่เหมาะสม เพื่อส่งเสริมการประกอบอาชีพปศุสัตว์ ในเขตพื้นที่ทำนาไม่เหมาะสม (S3 , N) เพื่อให้เกษตรกรได้รับผลตอบแทนที่ดีกว่า โดยใช้แผนที่เกษตรเพื่อการบริหารจัดการเชิงรุก (Agricultural map for Adaptive Management) หรือ Agri-Map เป็นเครื่องมือบริหารจัดการภาคเกษตร กรมปศุสัตว์ได้จัดทำโครงการส่งเสริมการเลี้ยงโคเนื้อ กระบือ แพะ และนาหญ้า โดยมีเป้าหมายสนับสนุนให้เกษตรกรที่เลี้ยงกระบือใน 40 จังหวัด ในพื้นที่ปศุสัตว์เขต 2 เขต 3 เขต 4 เขต 5 เขต 6 เขต 7 และเขต 8

การจัดตั้งหมู่บ้านหลักถ่ายทอดเทคโนโลยีอาหารสัตว์ เป็นการถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยีการปศุสัตว์ ด้านอาหารสัตว์ โดยมีเป้าหมายคือหมู่บ้านที่เกษตรกรภายใต้โครงการปรับเปลี่ยนพื้นที่ทำนาไม่เหมาะสมเพื่อส่งเสริมการประกอบอาชีพปศุสัตว์ ให้มีความรู้ด้านการจัดการอาหารสัตว์ การเพิ่มประสิทธิภาพและลดต้นทุนการผลิต แนวทางการดำเนินการแบบบูรณาการระหว่างสำนักพัฒนาอาหารสัตว์ ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์ สถานีพัฒนาอาหารสัตว์ สำนักงานปศุสัตว์เขต สำนักงานปศุสัตว์จังหวัด หัวหน้ากลุ่มพัฒนาเทคโนโลยีฯ และสำนักงานปศุสัตว์อำเภอ ซึ่งเกษตรกรจะได้รับการสนับสนุนข้อมูลทางวิชาการด้านอาหารสัตว์ เพื่อแก้ไขปัญหาด้านอาหารสัตว์ของเกษตรกร โดยมีการนำเทคโนโลยีที่ได้จากการศึกษาวิจัยในศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์/สถานีพัฒนาอาหารสัตว์และหน่วยงานอื่นๆ นำมาประยุกต์ใช้และปรับให้เหมาะสมกับการจัดการของเกษตรกรในแต่ละพื้นที่ เพื่อให้เป็นหมู่บ้านตัวอย่างในการพัฒนาด้านอาหารสัตว์ ตลอดจนเป็นความมั่นคงทางอาหารสัตว์ (Feed Security) ของเกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์ต่อไป

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อจัดตั้งหมู่บ้านหลักถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านอาหารสัตว์ ตลอดจนแก้ไขปัญหาด้านอาหารสัตว์ของเกษตรกร 100 กลุ่ม

2.2 เพื่อเป็นต้นแบบการพัฒนาเทคโนโลยีด้านอาหารสัตว์ที่เหมาะสมและสอดคล้องกับสภาพพื้นที่ และเป็นตัวอย่างในการศึกษาดูงานของเกษตรกรในหมู่บ้านอื่นๆ

3. เป้าหมาย

ในปีงบประมาณ 2560 ส่งเสริมการจัดตั้งหมู่บ้านหลักถ่ายทอดเทคโนโลยีอาหารสัตว์ในเกษตรกรที่ร่วมได้แก่ โครงการส่งเสริมการเลี้ยงโค กระบือของกรมปศุสัตว์ หรือโครงการปรับเปลี่ยนพื้นที่ทำนาไม่เหมาะสม เพื่อส่งเสริมการประกอบอาชีพปศุสัตว์ ใน 40 จังหวัด ในพื้นที่ปศุสัตว์เขต 2 (สระแก้ว นครนายก ระยอง ชลบุรี) เขต 3 (นครราชสีมา ชัยภูมิ อำนาจเจริญ บุรีรัมย์ สุรินทร์ อุบลราชธานี ยโสธร ศรีสะเกษ) เขต 4 (ขอนแก่น มหาสารคาม กาฬสินธุ์ ร้อยเอ็ด มุกดาหาร สกลนคร นครพนม เลย หนองคาย บึงกาฬ อุดรธานี หนองบัวลำภู) เขต 5 (เชียงใหม่ น่าน แพร่ เชียงราย พะเยา) เขต 6 (เพชรบูรณ์ พิษณุโลก นครสวรรค์ อุตรดิตถ์ สุโขทัย) เขต 7 (กาญจนบุรี ราชบุรี) และเขต 8 (สุราษฎร์ธานี นครศรีธรรมราช ชุมพร พัทลุง) รวม 100 กลุ่ม รายละเอียดตามตารางที่ 4

4. การดำเนินการ

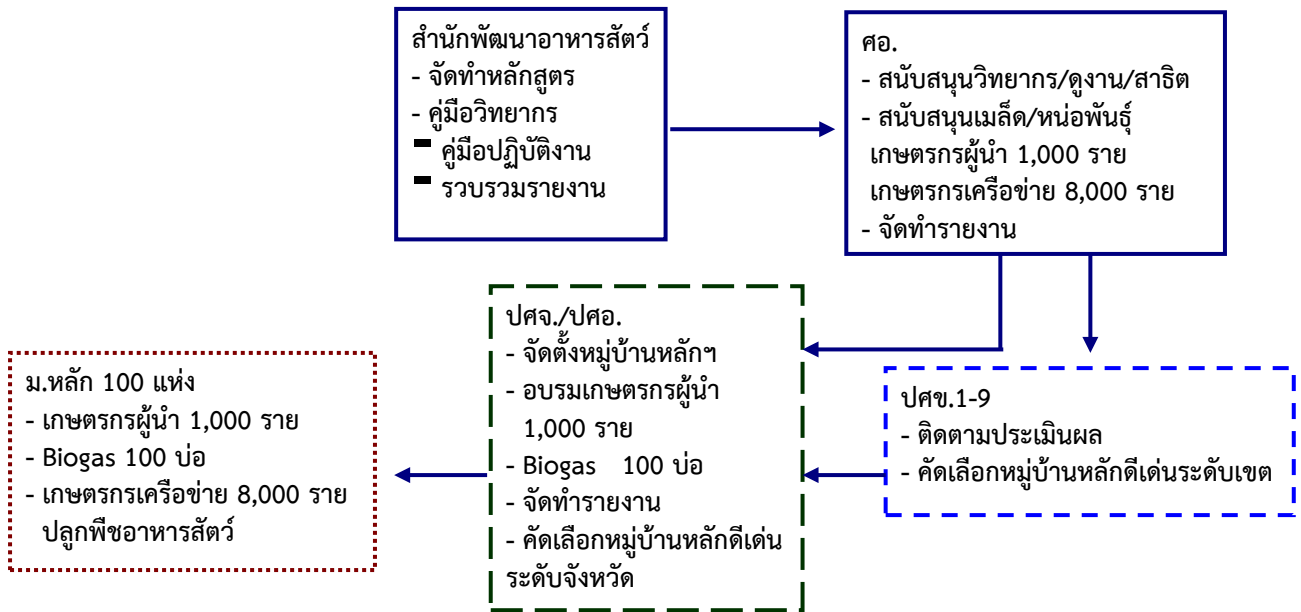
4.1 จัดตั้งหมู่บ้านหลักถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านอาหารสัตว์ในพื้นที่ โครงการส่งเสริมการเลี้ยงโค กระบือของกรมปศุสัตว์ หรือโครงการปรับเปลี่ยนพื้นที่ทำนาไม่เหมาะสม เพื่อส่งเสริมการประกอบอาชีพปศุสัตว์ โดยสำนักพัฒนาอาหารสัตว์บูรณาการงานร่วมกับสำนักงานปศุสัตว์เขต สำนักงานปศุสัตว์จังหวัด และสำนักงานปศุสัตว์อำเภอ ที่สอดคล้องกับวิถีชีวิตและความต้องการของเกษตรกรในพื้นที่ 32 จังหวัด 100 กลุ่ม โดยหน่วยงานแต่ละแห่งมีบทบาทดังนี้

- สำนักพัฒนาอาหารสัตว์ ดำเนินการแต่งตั้งคณะทำงาน จัดทำหลักสูตร คู่มือวิทยากร คู่มือปฏิบัติงาน และประสานแผนงานที่เกี่ยวข้อง
- ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์ ดำเนินการประสานแผนงานประชุมชี้แจงกับสำนักงานปศุสัตว์เขต สนับสนุนวิทยากรทั้งในภาคทฤษฎีและปฏิบัติ เมล็ดพันธุ์ และท่อนพันธุ์พืชอาหารสัตว์
- สำนักงานปศุสัตว์เขตดำเนินการติดตามประเมินผลเกษตรกรในโครงการฯ จัดตั้งหมู่บ้านหลักถ่ายทอดเทคโนโลยีอาหารสัตว์ และคัดเลือกหมู่บ้านหลักถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านอาหารสัตว์ดีเด่นประจำเขต
- สำนักงานปศุสัตว์จังหวัด หัวหน้ากลุ่มพัฒนาเทคโนโลยีการปศุสัตว์ และสำนักงานปศุสัตว์อำเภอ ทำการคัดเลือกเกษตรกรผู้เลี้ยงโค กระบือ แพะ ซึ่งมีขนาดพื้นที่เหมาะสมปลูกพืชอาหารสัตว์ จัดทำโครงการฝึกอบรม สุ่มเก็บ อาหารหยาบ ส่งกลุ่มวิเคราะห์อาหารสัตว์และพืชอาหารสัตว์ สำนักพัฒนาอาหารสัตว์ เพื่อใช้ประกอบในการคำนวณสูตรอาหารสัตว์ในพื้นที่ ตลอดจนประสานกับศอ./สอ. ที่อยู่ในพื้นที่รับผิดชอบขอรับการสนับสนุนวิทยากร เมล็ดพันธุ์ ท่อนพันธุ์และหน่อพันธุ์ พืชอาหารสัตว์พันธุ์ดีที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ และคัดเลือกหมู่บ้านหลักถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านอาหารสัตว์ดีเด่นระดับจังหวัด

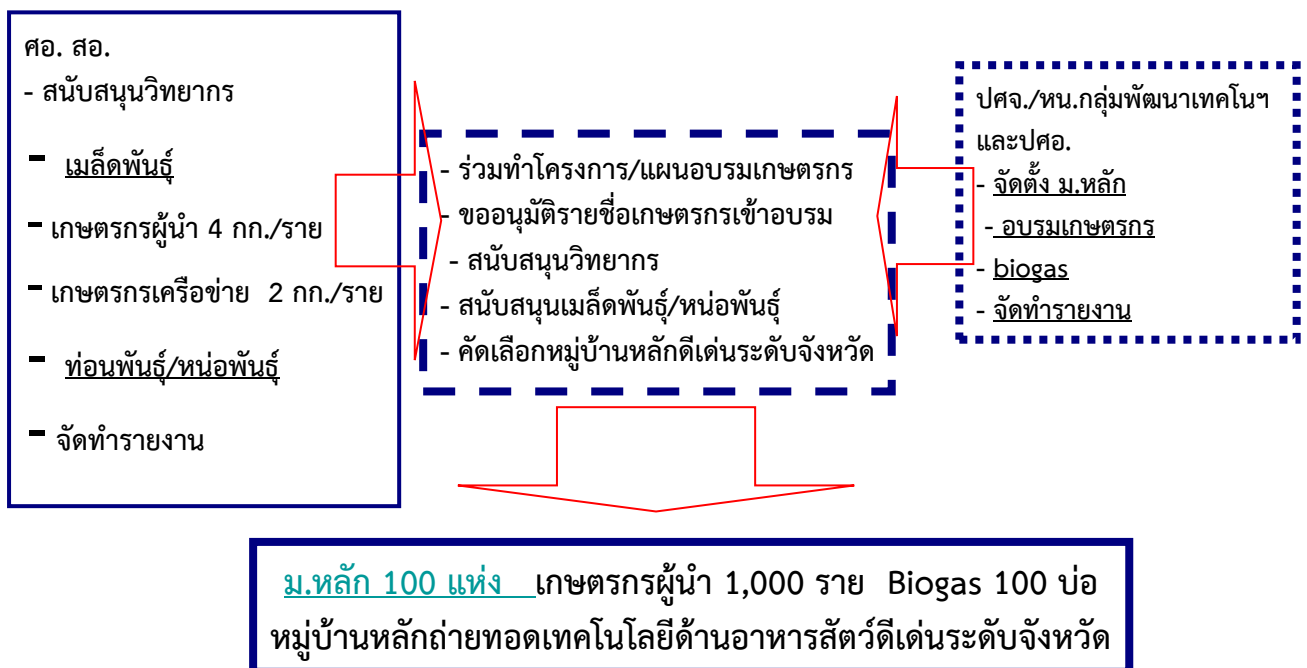
4.2 ในหมู่บ้านหลักถ่ายทอดเทคโนโลยีอาหารสัตว์มีการสาธิตการผลิตพืชอาหารสัตว์ การจัดการระบบให้น้ำแบบประหยัด และนำมูลสัตว์หมักผลิตแก๊สชีวภาพ และนำของเหลือจากบ่อเลี้ยงมาใช้เป็นปุ๋ยใส่แปลงพืชอาหารสัตว์ เป็นการลดต้นทุนการผลิต และใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน

4.3 ปลูกสร้างแปลงหญ้า/ถั่วอาหารสัตว์ ถั่วยืนต้น การตลอดจนสำรองเพื่อใช้ในยามขาดแคลน ให้สอดคล้องกับความต้องการของเกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์ในท้องถิ่น เพื่อใช้เป็นจุดสาธิตรองรับการดูงานของเกษตรกรในด้าน การจัดการอาหารสัตว์ ในพื้นที่ อย่างน้อย ปีละ 500 คน/ปี

แสดงความเชื่อมโยงหน่วยงานสำนักพัฒนาอาหารสัตว์ คอ. ปศข. ปศจ. และปศอ.



แนวทางการดำเนินงานของ คอ. และ ปศจ.



5. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

5.1 มีหมู่บ้านหลักถ่ายทอดเทคโนโลยีอาหารสัตว์เป็นแหล่งเรียนรู้และฝึกการจัดการแปลงพืชอาหารสัตว์ การผสมอาหารสัตว์ใช้เองโดยนำวัตถุดิบในพื้นที่ การนำมูลสัตว์มาใช้ผลิตแก๊สชีวภาพ เป็นแหล่งศึกษาดูงานไม่น้อยกว่าแห่งละ 500 คน/ปี

5.2 เกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์รายย่อยในแต่ละพื้นที่สามารถลดปัญหาการขาดแคลนอาหารหยาบในช่วงขาดแคลนหรือในฤดูแล้ง ทำให้สัตว์มีการเจริญเติบโตเป็นปกติ ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพและลดต้นทุนการผลิต

6. หน่วยงานรับผิดชอบ

กลุ่มวิจัยและพัฒนาการถ่ายทอดเทคโนโลยีอาหารสัตว์ สำนักพัฒนาอาหารสัตว์ โทร.02-653-4444
ต่อ 3416 nutrition2@dld.go.th

ตารางที่ 1 การจัดสรรเงินงบประมาณ – ค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560

กิจกรรมถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยีด้านการปศุสัตว์

หน่วย : บาท

ศูนย์ฯ	ค่าใช้สอย		รวม ค่าใช้สอย	ค่าวัสดุ		รวมค่าวัสดุ	รวมทั้งสิ้น
	ค่าเบี้ยเลี้ยงฯ	ค่าจ้างเหมา บริการ		น้ำมัน เชื้อเพลิงฯ	การเกษตร		
รวมส่วนกลาง	3,300	40,300	43,600	-	392,000	392,000	435,600
กรมฯตัดเงินสำรอง	-	-	-		244,700	244,700	244,700
สำนักพัฒนาอาหารสัตว์	3,300	40,300	43,600	-	147,300	147,300	190,900
รวมส่วนภูมิภาค	50,400	-	50,400	550,000	157,000	707,000	757,400
1. ศูนย์ฯชัยนาท			-			-	-
2. ศูนย์ฯสระแก้ว	2,100		2,100	44,000	12,500	56,500	58,600
3. ศูนย์ฯนครราชสีมา	2,100		2,100	55,000	15,500	70,500	72,600
4. ศูนย์ฯยโสธร	2,100		2,100	44,000	12,500	56,500	58,600
5. ศูนย์ฯบุรีรัมย์	2,100		2,100	60,500	17,000	77,500	79,600
6. ศูนย์ฯเค็ยวเอื้อง	2,100		2,100	11,000	3,200	14,200	16,300
7. ศูนย์ฯร้อยเอ็ด	2,100		2,100	11,000	3,200	14,200	16,300
8. ศูนย์ฯมหาสารคาม	2,100		2,100	16,500	4,700	21,200	23,300
9. ศูนย์ฯอุดรธานี	2,100		2,100	22,000	6,400	28,400	30,500
10. ศูนย์ฯกาฬสินธุ์	2,100		2,100	11,000	3,200	14,200	16,300
11. ศูนย์ฯนครพนม	2,100		2,100	11,000	3,200	14,200	16,300
12. ศูนย์ฯสกลนคร	2,100		2,100	11,000	3,200	14,200	16,300
13. ศูนย์ฯหนองคาย	2,100		2,100	22,000	6,200	28,200	30,300
14. ศูนย์ฯเลย	2,100		2,100	11,000	3,200	14,200	16,300
15. ศูนย์ฯมุกดาหาร	2,100		2,100	11,000	3,200	14,200	16,300
16. ศูนย์ฯลำปาง	2,100		2,100	11,000	3,200	14,200	16,300
17. ศูนย์ฯแพร่	2,100		2,100	49,500	14,000	63,500	65,600
18. ศูนย์ฯเพชรบูรณ์	2,100		2,100	27,500	7,800	35,300	37,400
19. ศูนย์ฯสุโขทัย	2,100		2,100	11,000	3,200	14,200	16,300
20. ศูนย์ฯพิจิตร	2,100		2,100	33,000	9,400	42,400	44,500
21. ศูนย์ฯเพชรบุรี	2,100		2,100	11,000	3,200	14,200	16,300
22. ศูนย์ฯสุพรรณบุรี	2,100		2,100	22,000	6,200	28,200	30,300
23. ศูนย์ฯประจวบคีรีขันธ์			-		-	-	-
24. ศูนย์ฯสุราษฎร์ธานี	2,100		2,100	22,000	6,400	28,400	30,500
25. ศูนย์ฯชุมพร	2,100		2,100	11,000	3,200	14,200	16,300
26. ศูนย์ฯตรัง			-	-		-	-
27. ศูนย์ฯพัทลุง	2,100		2,100	11,000	3,200	14,200	16,300
28. ศูนย์ฯนราธิวาส			-	-		-	-
29. ศูนย์ฯสตูล			-	-		-	-
รวม	53,700	40,300	94,000	550,000	549,000	1,099,000	1,193,000

ตารางที่ 2 การจัดสรรเงินงบประมาณ – ค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560
กิจกรรมถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยีด้านการปศุสัตว์ จัดสรรให้สำนักงานปศุสัตว์จังหวัด

เขต	ที่	จังหวัด	ค่าใช้สอย		รวม	ค่าวัสดุ		รวมค่าวัสดุ	รวมทั้งสิ้น
			ค่าเบี้ยเลี้ยงฯ	คชจ.สัมมนาฯ		น้ำมันเชื้อเพลิงฯ	การเกษตร		
		รวมส่วนกลาง	0	0	0	0	0	0	0
		กรมฯตัดเงินสำรอง			0			0	0
		สำนักพัฒนาอาหารสัตว์			0			0	0
		รวมส่วนภูมิภาค ปศจ.	36,000	220,000	256,000	210,000	650,000	860,000	1,116,000
ปศข. 1									
ปศข. 2	1	สระแก้ว	900	4,400	5,300	4,200	13,000	17,200	22,500
	2	ระยอง	900	4,400	5,300	4,200	13,000	17,200	22,500
	3	ชลบุรี	900	4,400	5,300	4,200	13,000	17,200	22,500
	4	นครนายก	900	4,400	5,300	4,200	13,000	17,200	22,500
ปศข. 3	5	นครราชสีมา	900	8,800	9,700	8,400	26,000	34,400	44,100
	6	ชัยภูมิ	900	8,800	9,700	8,400	26,000	34,400	44,100
	7	อำนาจเจริญ	900	4,400	5,300	4,200	13,000	17,200	22,500
	8	บุรีรัมย์	900	8,800	9,700	8,400	26,000	34,400	44,100
	9	สุรินทร์	900	6,600	7,500	6,300	19,500	25,800	33,300
	10	อุบลราชธานี	900	8,800	9,700	8,400	26,000	34,400	44,100
	11	ยโสธร	900	8,800	9,700	8,400	26,000	34,400	44,100
	12	ศรีสะเกษ	900	8,800	9,700	8,400	26,000	34,400	44,100
ปศข. 4	13	ขอนแก่น	900	4,400	5,300	4,200	13,000	17,200	22,500
	14	มหาสารคาม	900	6,600	7,500	6,300	19,500	25,800	33,300
	15	กาฬสินธุ์	900	4,400	5,300	4,200	13,000	17,200	22,500
	16	ร้อยเอ็ด	900	4,400	5,300	4,200	13,000	17,200	22,500
	17	มุกดาหาร	900	4,400	5,300	4,200	13,000	17,200	22,500
	18	สกลนคร	900	4,400	5,300	4,200	13,000	17,200	22,500
	19	นครพนม	900	4,400	5,300	4,200	13,000	17,200	22,500
	20	เลย	900	4,400	5,300	4,200	13,000	17,200	22,500
	21	หนองคาย	900	4,400	5,300	4,200	13,000	17,200	22,500
	22	บึงกาฬ	900	4,400	5,300	4,200	13,000	17,200	22,500
	23	อุดรธานี	900	4,400	5,300	4,200	13,000	17,200	22,500
	24	หนองบัวลำภู	900	4,400	5,300	4,200	13,000	17,200	22,500
ปศข. 5	25	เชียงใหม่	900	4,400	5,300	4,200	13,000	17,200	22,500
	26	น่าน	900	4,400	5,300	4,200	13,000	17,200	22,500
	27	แพร่	900	4,400	5,300	4,200	13,000	17,200	22,500
	28	เชียงราย	900	6,600	7,500	6,300	19,500	25,800	33,300
	29	พะเยา	900	4,400	5,300	4,200	13,000	17,200	22,500
ปศข. 6	30	เพชรบูรณ์	900	6,600	7,500	6,300	19,500	25,800	33,300
	31	พิษณุโลก	900	4,400	5,300	4,200	13,000	17,200	22,500
	32	นครสวรรค์	900	8,800	9,700	8,400	26,000	34,400	44,100
	33	อุตรดิตถ์	900	4,400	5,300	4,200	13,000	17,200	22,500
	34	สุโขทัย	900	4,400	5,300	4,200	13,000	17,200	22,500
ปศข. 7	35	กาญจนบุรี	900	8,800	9,700	8,400	26,000	34,400	44,100
	36	ราชบุรี	900	4,400	5,300	4,200	13,000	17,200	22,500
ปศข. 8	37	สุราษฎร์ธานี	900	4,400	5,300	4,200	13,000	17,200	22,500
	38	นครศรีธรรมราช	900	4,400	5,300	4,200	13,000	17,200	22,500
	39	ชุมพร	900	4,400	5,300	4,200	13,000	17,200	22,500
ปศข. 9	40	พัทลุง	900	4,400	5,300	4,200	13,000	17,200	22,500
		รวม	36,000	220,000	256,000	210,000	650,000	860,000	1,116,000

ตารางที่ 3 การจัดสรรเงินงบดำเนินงาน – ค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560
กิจกรรม ถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยีด้านการปศุสัตว์ จัดสรรให้สำนักงานปศุสัตว์เขต

เขต	ค่าใช้สอย	รวม	ค่าวัสดุ		รวมค่าวัสดุ	รวมทั้งสิ้น
	ค่าเบี้ยเลี้ยงฯ		น้ำมัน เชื้อเพลิงฯ	การเกษตร		
รวมส่วนกลาง						
กรมฯตัดเงินสำรอง						
สำนักพัฒนาอาหารสัตว์						
รวมส่วนภูมิภาค	8,100	8,100	67,100	63,000	130,100	138,200
สำนักงานปศุสัตว์เขต 1	900	900	9,000	7,000	16,000	16,900
สำนักงานปศุสัตว์เขต 2	900	900	5,500	7,000	12,500	13,400
สำนักงานปศุสัตว์เขต 3	900	900	9,000	7,000	16,000	16,900
สำนักงานปศุสัตว์เขต 4	900	900	9,000	7,000	16,000	16,900
สำนักงานปศุสัตว์เขต 5	900	900	9,000	7,000	16,000	16,900
สำนักงานปศุสัตว์เขต 6	900	900	9,000	7,000	16,000	16,900
สำนักงานปศุสัตว์เขต 7	900	900	5,500	7,000	12,500	13,400
สำนักงานปศุสัตว์เขต 8	900	900	5,500	7,000	12,500	13,400
สำนักงานปศุสัตว์เขต 9	900	900	5,600	7,000	12,600	13,500
รวม	8,100	8,100	67,100	63,000	130,100	138,200

ตารางที่ 4 แสดงเป้าหมายการจัดตั้งหมู่บ้านหลักถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านอาหารสัตว์ ปี 2560
(โครงการปรับเปลี่ยนพื้นที่ทำนาไม่เหมาะสม เพื่อส่งเสริมการประกอบอาชีพปศุสัตว์)

เขต	หน่วยงาน สอส.	จังหวัด	เป้าหมาย 40 จังหวัด (กลุ่ม)	อบรม เกษตรกร (ราย)	เกษตรกร เครือข่าย (ราย)	แปลงหญ้า แกนนำ	แปลงหญ้า เครือข่าย
2	1 ศูนย์ฯสระแก้ว	1 สระแก้ว	2	20	160	40	160
		2 นครนายก	2	20	160	40	160
		3 ระยอง	2	20	160	40	160
		4 ชลบุรี	2	20	160	40	160
3	2 ศูนย์นครราชสีมา	5 นครราชสีมา	4	40	320	80	320
		6 ชัยภูมิ	4	40	320	80	320
		7 อำนาจเจริญ	2	20	160	40	160
	3 ศูนย์บุรีรัมย์	8 บุรีรัมย์	4	40	320	80	320
		9 สุรินทร์	3	30	240	60	240
		10 อุบลราชธานี	4	40	320	80	320
	4 ศูนย์ยโสธร	11 ยโสธร	4	40	320	80	320
		12 ศรีสะเกษ	4	40	320	80	320
4	5 ศูนย์ฯเคียวเอื้อง	13 ขอนแก่น	2	20	160	40	160
	6 ศูนย์มหาสารคาม	14 มหาสารคาม	3	30	240	60	240
	7 ศูนย์กาฬสินธุ์	15 กาฬสินธุ์	2	20	160	40	160
	8 ศูนย์ร้อยเอ็ด	16 ร้อยเอ็ด	2	20	160	40	160
	9 ศูนย์มุกดาหาร	17 มุกดาหาร	2	20	160	40	160
	10 ศูนย์สกลนคร	18 สกลนคร	2	20	160	40	160
	11 ศูนย์นครพนม	19 นครพนม	2	20	160	40	160
	12 ศูนย์เลย	20 เลย	2	20	160	40	160
	13 ศูนย์หนองคาย	21 หนองคาย	2	20	160	40	160
		22 บึงกาฬ	2	20	160	40	160
	14 ศูนย์อุดรธานี	23 อุดรธานี	2	20	160	40	160
		24 หนองบัวลำภู	2	20	160	40	160
5	15 ศูนย์ลำปาง	25 เชียงใหม่	2	20	160	40	160
	16 ศูนย์แพร่	26 น่าน	2	20	160	40	160
		27แพร่	2	20	160	40	160
		28 เชียงราย	3	30	240	60	240
		29 พะเยา	2	20	160	40	160
6	17 ศูนย์เพชรบูรณ์	30 เพชรบูรณ์	3	30	240	60	240
		31 พิษณุโลก	2	20	160	40	160
	18 ศูนย์พิจิตร	32 นครสวรรค์	4	40	320	80	320
		33 อุตรดิตถ์	2	20	160	40	160
	19 ศูนย์สุโขทัย	34 สุโขทัย	2	20	160	40	160
7	20 ศูนย์สุพรรณบุรี	35 กาญจนบุรี	4	40	320	80	320
	21 ศูนย์เพชรบุรี	36 ราชบุรี	2	20	160	40	160
8	22 ศูนย์สุราษฎร์ธานี	37 สุราษฎร์ธานี	2	20	160	40	160
		38 นครศรีธรรมราช	2	20	160	40	160
	23 ศูนย์ชุมพร	39 ชุมพร	2	20	160	40	160
	24 ศูนย์พัทลุง	40 พัทลุง	2	20	160	40	160
	24	40 จังหวัด	100	1,000	8,000	2,000	8,000

คิดเงินตัดเงินสำรองให้กรมฯ 10% ค่าวัสดุเกษตร 244,700 บาท และส่วนกลาง 190,900 บาท โอนไปส่วนภูมิภาค จำนวน 2,011,600 บาท มีรายละเอียดดังนี้

- ปรับประเภทใช้เป็นเบี้ยเลี้ยงเจ้าหน้าที่ ปศข.1-9 ในการคัดเลือกหมู่บ้านหลักถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านอาหารสัตว์ดีเด่น ระดับเขต เป็นเงิน 18,000 บาท
- ปรับประเภทจัดสรรให้สนง.ปศข. เป็นเงินรางวัลสำหรับกลุ่มเกษตรกรดีเด่นระดับเขต 9 เขต ๆ ละ 5,000 บาท เป็นเงิน 45,000 บาท

กิจกรรม เพิ่มประสิทธิภาพการผลิตให้กับเกษตรกรในพื้นที่ที่มี
ความเหมาะสม

กิจกรรม : เพิ่มประสิทธิภาพการผลิตให้กับเกษตรกรในพื้นที่ที่มีความเหมาะสม

กิจกรรมย่อย : โครงการฟาร์มต้นแบบการพัฒนาอาหาร TMR เลี้ยงโคนม

1. หลักการและเหตุผล

จากข้อมูลสถิติปศุสัตว์ของประเทศไทย พบว่า ปี 2558 มีโคนมและโคเนื้อรวม 4,916,650 ตัว มีเกษตรกรผู้เลี้ยง 780,916 ครัวเรือน จึงจำเป็นต้องใช้พืชอาหารสัตว์ปริมาณมากในการเลี้ยงโคนมและโคเนื้อ อย่างไรก็ตาม พบว่าพื้นที่แปลงพืชอาหารสัตว์เกษตรกรมีการปรับเปลี่ยนไปปลูกพืชเศรษฐกิจชนิดอื่นมากขึ้น ทำให้แปลงพืชอาหารสัตว์ไม่เพียงพอต่อความต้องการสำหรับเลี้ยงสัตว์ จนเกิดปัญหาขาดแคลนพืชอาหารสัตว์ ซึ่งเป็นอาหารหายากที่จำเป็นอย่างมากสำหรับการเลี้ยงโคนมให้มีประสิทธิภาพและประสบความสำเร็จ นอกจากนี้ยังมีการใช้อาหารข้นซึ่งวัตถุดิบที่นำมาใช้ในการผลิตมีราคาแพงทำให้ต้นทุนสูงขึ้น จึงทำให้ปัญหาการขาดแคลนอาหารหายากและอาหารข้นราคาแพงนั้น เป็นปัญหาที่สำคัญต่อการพัฒนาการเลี้ยงโคนมของประเทศไทย ซึ่งสำนักพัฒนาอาหารสัตว์ได้มีการพัฒนาและส่งเสริมสนับสนุนท่อนพันธุ์หญ้าเนเปียร์ปากช่อง 1 ซึ่งให้ผลผลิตและคุณค่าทางอาหารสัตว์สูง เหมาะสมสำหรับปลูกในที่ดินที่มีความอุดมสมบูรณ์สูง โดยเฉพาะในเขตชลประทานที่มีการให้น้ำสม่ำเสมอเพียงพอตลอดทั้งปี จะให้ผลผลิตหญ้าสดถึง 80 ตันต่อไร่ต่อปี มีโปรตีนหายาก 8-10 เปอร์เซ็นต์ สามารถใช้เลี้ยงสัตว์ได้ทั้งในรูปตัดสด การหมัก และผสมร่วมกับอาหารข้นเป็นอาหารผสมเสร็จ (TMR) ใช้เลี้ยงโคนมได้อย่างดี ซึ่งเกษตรกรเริ่มให้การยอมรับเป็นอย่างดี โดยเฉพาะการนำหญ้าเนเปียร์ปากช่อง 1 มาใช้เป็นส่วนผสมในสูตรอาหาร TMR เพื่อจัดสัดส่วนอาหารให้ครบและเพียงพอต่อความต้องการในการให้ผลผลิตของโคนม

ดังนั้น เพื่อให้สอดคล้องต่อความต้องการและการยอมรับในการใช้อาหาร TMR เลี้ยงโคนมของเกษตรกรที่เพิ่มขึ้นอย่างมาก สำนักพัฒนาอาหารสัตว์จึงจัดทำฟาร์มต้นแบบการผลิตอาหาร TMR เลี้ยงโคนม เพื่อพัฒนารูปแบบการใช้หญ้าเนเปียร์ปากช่อง 1 เป็นส่วนผสมในอาหาร TMR เลี้ยงโคนมให้เป็นตัวอย่างให้เกษตรกรที่สนใจได้ศึกษาเรียนรู้ และนำรูปแบบไปใช้เลี้ยงโคนม ตลอดจนเป็นการส่งเสริมสนับสนุนเกษตรกรกลุ่มเกษตรกร วิสาหกิจ ชุมชน และสหกรณ์ฯ ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการปลูก การจัดการ และการใช้ประโยชน์จากหญ้าเนเปียร์ปากช่อง 1 ให้เพิ่มมากขึ้น รวมทั้งเป็นการให้ความรู้ในการใช้วัตถุดิบอาหารสัตว์ที่มีมากในท้องถิ่น มาประกอบเป็นสูตรอาหารสัตว์เลี้ยงโคนมอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ ซึ่งสามารถแก้ปัญหาคุณภาพน้ำนมดิบต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน รวมทั้งเป็นการลดต้นทุนและเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตปศุสัตว์ รองรับการพัฒนาตัวของจำนวนโคนมและการเข้าสู่ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน (AEC)

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อพัฒนารูปแบบการผลิตอาหาร TMR ในด้านการจัดการผลิต การใช้ประโยชน์ การทดสอบสูตรอาหาร และการผสมอาหารสัตว์ใช้เองโดยนำวัตถุดิบอาหารสัตว์ที่มีมากในท้องถิ่น

2.2 เพื่อเพิ่มผลผลิตน้ำนมโคที่มีคุณภาพดี ลดต้นทุนการผลิต เพิ่มประสิทธิภาพการผลิต สร้างมูลค่าเพิ่ม พัฒนาความมั่นคงในการผลิตสินค้าอาหารปลอดภัย และเพิ่มขีดความสามารถการแข่งขันของประเทศ

2.3 เพื่อพัฒนาฟาร์มต้นแบบ โดยการจัดสัดส่วนการใช้อาหารหยাবต่ออาหารข้นให้เหมาะสมกับระยะและปริมาณการให้ผลผลิตของโคนม และจัดทำปฏิทินการจัดการอาหารสัตว์ที่เหมาะสมสำหรับเลี้ยงโคนมในแต่ละพื้นที่

3. ตัวชี้วัดความสำเร็จ ตัวชี้วัดกิจกรรมหลัก

3.1 การจัดตั้งฟาร์มต้นแบบผลิตอาหาร TMR เลี้ยงโคนม

- อบรมเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนม	จำนวน	180 ราย
- จัดตั้งฟาร์มต้นแบบผลิตอาหาร TMR เลี้ยงโคนม	จำนวน	180 แห่ง
3.2 ติดตาม/นิเทศงาน (สอส./ศูนย์ฯ)	จำนวน	100 ครั้ง

4. ขั้นตอนและวิธีการดำเนินงานของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

4.1 กอง/ สำนักฯ

4.1.1 ศูนย์เชี่ยวชาญฯ/ศูนย์วิจัยพัฒนาอาหารสัตว์ฯ กำหนดแผน เป้าหมาย และถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ผู้ปฏิบัติ

4.1.2 ดำเนินการแต่งตั้งคณะทำงาน จัดทำหลักสูตร และประสานแผนงานที่เกี่ยวข้อง

4.2 หน่วยปฏิบัติ (ศูนย์ฯ)

4.2.1 ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์ 8 แห่ง (ศูนย์ฯ ชัยนาท ศูนย์ฯ สระแก้ว ศูนย์ฯ นครราชสีมา ศูนย์ฯ ขอนแก่น ศูนย์ฯ สกลนคร ศูนย์ฯ ลำปาง ศูนย์ฯ เพชรบุรี และศูนย์ฯ ประจวบคีรีขันธ์) ดำเนินการคัดเลือกเกษตรกรร่วมโครงการฯ ฝึกอบรมเกษตรกรจำนวน 180 ราย โดยประสานกับปศุสัตว์จังหวัดในพื้นที่เหมาะสมมาเลี้ยงโคนม หน่วยพัฒนาสุขภาพและผลผลิตโคนม (Dairy Herd Health Unit : DHHU) และสหกรณ์ผู้เลี้ยงโคนมในพื้นที่ 11 จังหวัด (จังหวัดลพบุรี สระแก้ว นครราชสีมา ขอนแก่น สกลนคร เชียงใหม่ ลำพูน เพชรบุรี และประจวบคีรีขันธ์)

4.2.2 ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์ ดำเนินการจัดทำโครงการฝึกอบรมเกษตรกร 500 ราย เพื่อคัดเลือกเกษตรกรเข้าร่วมฟาร์มต้นแบบ 180 ราย ที่มีความพร้อม (ด้านทำเลที่ตั้ง ฟาร์ม แปลงพืชอาหารสัตว์ เครื่องมืออุปกรณ์การผลิตฯ ปัจจัยการผลิต ได้แก่ อาหารข้น อาหารหยাব) และต้องสมัครใจเป็นฟาร์มต้นแบบการใช้อาหาร TMR เลี้ยงโคนม

4.2.3 ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์ ให้คำแนะนำ การจัดการให้อาหาร TMR เลี้ยงโคนม การจัดสัดส่วนการใช้อาหารหยাবต่ออาหารข้นให้เหมาะสมกับระยะและปริมาณการให้ผลผลิตของโคนม สุ่มเก็บตัวอย่างวัตถุดิบอาหารข้น อาหารหยাবส่งกลุ่มวิเคราะห์อาหารสัตว์และพืชอาหารสัตว์ หรือศูนย์ฯ ในพื้นที่รับผิดชอบ เพื่อใช้ประกอบการคำนวณสูตรอาหาร TMR ที่เหมาะสมสำหรับเลี้ยงโคนม

4.2.4 ในฟาร์มต้นแบบการใช้อาหาร TMR เลี้ยงโคนม มีการสาธิตการใช้อาหาร TMR เลี้ยงโคนม สาธิตการผลิตพืชอาหารสัตว์แบบประณีต สาธิตการใช้เครื่องมือในการผลิตอาหาร TMR ใช้เองอย่างง่าย โดยเน้นการใช้วัตถุดิบอาหารสัตว์ในท้องถิ่นเป็นอาหารเลี้ยงโคนม มีการใช้ผลพลอยได้จากการเกษตรที่มีมากในท้องถิ่น (by product) มาประกอบเป็นอาหารใช้เลี้ยงสัตว์ และการเก็บถนอมอาหารหยাবไว้ใช้ในยามขาดแคลน ให้สอดคล้องกับความต้องการของเกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์ในท้องถิ่น และเป็นฟาร์มต้นแบบการใช้อาหาร TMR เลี้ยงโคนมรองรับการดูงานของเกษตรกรในแต่ละพื้นที่ต่อไป

4.2.5 ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์ เก็บข้อมูลฟาร์มต้นแบบการใช้อาหาร TMR เลี้ยงโคนม 180 ฟาร์ม ในด้านชนิดของวัตถุดิบที่ใช้ รูปแบบการผสมอาหาร TMR สูตรอาหาร TMR ปริมาณการใช้อาหาร TMR ต่อตัวต่อวัน การจัดการแปลงพืชอาหารสัตว์ สุ่มเก็บตัวอย่างวัตถุดิบอาหารสัตว์ พืชอาหารสัตว์ น้ำนมดิบ เพื่อประเมินคุณภาพอาหาร TMR และคุณภาพน้ำนมดิบ เก็บข้อมูลปริมาณผลผลิตน้ำนมดิบก่อนเริ่มดำเนินการ ระหว่างดำเนินการ และเมื่อสิ้นสุดโครงการในแต่ละรอบปี เพื่อประเมินประสิทธิภาพการเพิ่มผลผลิตน้ำนม สอบถามความคิดเห็นของเกษตรกรที่มีต่อการใช้อาหาร TMR เลี้ยงโคนม เพื่อประเมินการยอมรับ และการนำใช้อย่างต่อเนื่อง

4.2.6 ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์ 8 แห่ง (ศูนย์ฯ ชัยนาท ศูนย์ฯ สระแก้ว ศูนย์ฯ นครราชสีมา ศูนย์ฯ ขอนแก่น ศูนย์ฯ ลำปาง ศูนย์ฯ เพชรบูรณ์ ศูนย์ฯ เพชรบุรี และศูนย์ฯ สุราษฎร์ธานี) คัดเลือกฟาร์มในพื้นที่รับผิดชอบของหน่วย DHU จำนวน 180 ฟาร์มเป็นฟาร์มต้นแบบในการส่งเสริมการใช้อาหารผสม TMR โดยให้คำแนะนำ จัดสัดส่วนการใช้อาหารหยาบต่ออาหารข้นให้เหมาะสมกับระยะและปริมาณการให้ผลผลิตของโคนม โดยทำการสำรวจปริมาณและคุณภาพของวัตถุดิบอาหารข้น อาหารหยาบ เพื่อใช้ประกอบการคำนวณสูตรอาหาร TMR และจัดทำปฏิทินการจัดการอาหารสัตว์ที่เหมาะสมสำหรับเลี้ยงโคนมในแต่ละพื้นที่ รวมทั้งสุ่มเก็บตัวอย่างน้ำนม

5. ระยะเวลาดำเนินการ

ระหว่างปี 2560-63 ระยะเวลา 3 ปี

6. พื้นที่ดำเนินการ

6.1 พัฒนาสูตรอาหารที่เอเอ็มอาร์เลี้ยงโคนมที่เหมาะสมจากหญ้าเนเปียร์ปากช่อง 1 และพัฒนารูปแบบในหน่วยงานของกรมปศุสัตว์ 8 แห่ง ได้แก่ ศูนย์ฯ ชัยนาท ศูนย์ฯ สระแก้ว ศูนย์ฯ นครราชสีมา ศูนย์ฯ ขอนแก่น ศูนย์ฯ เพชรบุรี ศูนย์ฯ ลำปาง ศูนย์ฯ สกลนคร และศูนย์ฯ ประจวบคีรีขันธ์

6.2 พื้นที่เป้าหมายโครงการฟาร์มต้นแบบผลิตอาหาร TMR เลี้ยงโคนม คือ ฟาร์มเกษตรกรสังกัดสหกรณ์ผู้เลี้ยงโคนมในจังหวัดพื้นที่ที่เหมาะสมมากในการเลี้ยงโคนม 11 จังหวัด ได้แก่ จังหวัดลพบุรี สระแก้ว นครราชสีมา ขอนแก่น สกลนคร เชียงใหม่ ลำพูน ลำปาง เพชรบุรี และประจวบคีรีขันธ์

7. เป้าหมาย

- พัฒนาฟาร์มต้นแบบการเลี้ยงโคนมให้กับเกษตรกร สังกัดสหกรณ์โคนมในเขตพื้นที่ที่เหมาะสมมาก โดยใช้อาหาร TMR จำนวน 180 ฟาร์ม ในพื้นที่ 11 จังหวัด
- ส่งเสริมการปรับเปลี่ยนการเลี้ยงอาหารแบบแยกส่วน มาใช้อาหารผสม TMR หรือใช้ผลพลอยได้ทางการเกษตรในท้องถิ่น เช่น ยอดอ้อย กากเปียร์ กากมัน กากเนื้อในเมล็ดปาล์ม เป็นต้น มาผลิตอาหาร TMR และสนับสนุนให้เกษตรกรผู้เลี้ยงโคนมเพิ่มพื้นที่ปลูกพืชอาหารสัตว์เป็นแหล่งอาหารหยาบ ให้เพียงพอตลอดทั้งปีในการนำมาใช้ผสมเป็นอาหาร TMR

8. งบประมาณ

12,293,600 บาท (ปีงบประมาณ 2560)

9. ผลผลิตของโครงการ (Output)

สามารถจัดตั้งฟาร์มต้นแบบใช้อาหาร TMR เลี้ยงโคนมในพื้นที่เลี้ยงโคนมที่มีความเหมาะสมมาก 180 ฟาร์ม เพื่อลดต้นทุนและเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตโคนม ยกระดับคุณภาพน้ำนมดิบของเกษตรกร

10. ผลลัพธ์ของโครงการ (Outcome)

เป็นต้นแบบแสดงการใช้อาหาร TMR เลี้ยงโคนม เพิ่มประสิทธิภาพการผลิตปศุสัตว์ในพื้นที่ที่เหมาะสม สร้างแรงจูงใจและส่งเสริมการผลิตสินค้าเกษตรตามศักยภาพของพื้นที่ เชื่อมโยงอุปสงค์และอุปทาน เพิ่มมูลค่าและลดต้นทุนการผลิต ตลอดจนรักษาเสถียรภาพราคาสินค้าเกษตรที่สำคัญและสร้างความเชื่อมั่นในมาตรฐานสินค้า

ตารางที่ 1 แสดงเป้าหมายการพัฒนาฟาร์มต้นแบบใช้อาหาร TMR เลี้ยงโคนม

ศูนย์ฯ	จังหวัด	เป้าหมายอบรม เกษตรกร (ราย)	ฟาร์มต้นแบบ เกษตรกร (แห่ง)	สุ่มเก็บอาหาร สัตว์ (ตัวอย่าง)
รวม 8 แห่ง	11 จังหวัด	180	180	900
1. ศูนย์ฯ ชัยนาท	ลพบุรี สระบุรี	25	25	125
2. ศูนย์ฯ สระแก้ว	สระแก้ว	30	30	150
3. ศูนย์ฯ นครราชสีมา	นครราชสีมา	25	25	125
4. ศูนย์ฯ ขอนแก่น	ขอนแก่น	20	20	100
5. ศูนย์ฯ สกลนคร	สกลนคร	20	20	100
6. ศูนย์ฯ ลำปาง	เชียงใหม่ ลำปาง ลำพูน	20	20	100
7. ศูนย์ฯ เพชรบุรี	เพชรบุรี	20	20	100
8. ศูนย์ฯ ประจวบคีรีขันธ์	ประจวบคีรีขันธ์	20	20	100

เป้าหมายการสนับสนุนอาหารหยาด ฟาร์มต้นแบบ 180 ฟาร์ม เวลา 30 วัน

ศูนย์ฯ คัดเลือกฟาร์มรายย่อยมีแม่โคนม 10 แม่ (โคน้าหนัก 500 กิโลกรัม ให้นมเฉลี่ย 12 กิโลกรัม/ตัว/วัน ต้องกินอาหารคิดเป็นวัตถุดิบประมาณ 14 กิโลกรัม/ตัว/วัน) ศูนย์ฯ สนับสนุนผลิตหญ้าเนเปียร์ปากช่อง 1 หมัก ให้เกษตรกรในปริมาณ 25 กิโลกรัม/ตัว/วัน (5 กิโลกรัม/ตัว/วัน) และเกษตรกรใช้อาหารข้นของฟาร์ม นำมาจัดสัดส่วนผลิตเป็นอาหาร TMR เลี้ยงโคนม นาน 30 วัน ต้องใช้อาหารหยาดต่อเกษตรกร 1 ฟาร์ม ทั้งสิ้น 7,500 กิโลกรัม (300 ฝูง ละ 25 กิโลกรัม) หรือต้องผลิตสำหรับ 200 ฟาร์ม ระยะเวลา 30 วัน เท่ากับ 1,500,000 กิโลกรัม (60,000 ฝูง)

ตารางที่ 2 แสดงการจัดสรรเงินงบประมาณ - ค่าตอบแทน ใช้น้อยและวัสดุ งบลงทุน ปี 2560

กิจกรรมย่อย : ฟาร์มต้นแบบการพัฒนาอาหาร TMR เลี้ยงโคนม

หน่วย : บาท

ศูนย์ฯ	ค่าใช้สอย			รวม	ค่าวัสดุ			รวมค่าวัสดุ	รวมงบดำเนินงาน	งบลงทุน		รวมทั้งสิ้น
	ค่าเบี้ยเลี้ยงฯ	ค่าจ้างเหมาบริการ	คชจ.สัมมนาฯ		น้ำมันเชื้อเพลิงฯ	วิทยา ศาสตร์	การเกษตร			ค่าครุภัณฑ์	รวม	
รวมส่วนกลาง	67,700	-	-	67,700	-	2,800,200	460,000	3,260,200	3,327,900	-	-	3,327,900
กรมฯตัดเงินสำรอง				-		988,400		988,400	988,400		-	988,400
สำนักพัฒนาอาหารสัตว์	67,700			67,700	-	1,811,800	460,000	2,271,800	2,339,500		-	2,339,500
รวมส่วนภูมิภาค	360,000	712,200	70,200	1,142,400	113,300	-	2,700,000	2,813,300	3,955,700	5,010,000	5,010,000	8,965,700
1. ศูนย์ฯชัยนาท	50,000	97,500	9,700	157,200	15,000		375,000	390,000	547,200		-	547,200
2. ศูนย์ฯสระแก้ว	60,000	127,000	11,700	198,700	19,300		450,000	469,300	668,000		-	668,000
3. ศูนย์ฯนครราชสีมา	50,000	97,700	9,800	157,500	15,000		375,000	390,000	547,500		-	547,500
4. ศูนย์ฯยโสธร				-				-	-		-	-
5. ศูนย์ฯบุรีรัมย์				-				-	-		-	-
6. ศูนย์ฯศรีสะเกษ	40,000	78,000	7,800	125,800	13,000		300,000	313,000	438,800		-	438,800
7. ศูนย์ฯร้อยเอ็ด				-				-	-		-	-
8. ศูนย์ฯมหาสารคาม				-				-	-		-	-
9. ศูนย์ฯอุดรธานี				-				-	-		-	-
10. ศูนย์ฯกาฬสินธุ์				-				-	-		-	-
11. ศูนย์ฯนครพนม				-				-	-		-	-
12. ศูนย์ฯสกลนคร	40,000	78,000	7,800	125,800	13,000		300,000	313,000	438,800	1,670,000	1,670,000	2,108,800
13. ศูนย์ฯหนองคาย				-				-	-		-	-
14. ศูนย์ฯเลย				-				-	-		-	-
15. ศูนย์ฯมุกดาหาร				-				-	-		-	-
16. ศูนย์ฯลำปาง	40,000	78,000	7,800	125,800	13,000		300,000	313,000	438,800	1,670,000	1,670,000	2,108,800
17. ศูนย์ฯแพร่				-				-	-		-	-
18. ศูนย์ฯเพชรบูรณ์				-				-	-		-	-
19. ศูนย์ฯสุโขทัย				-				-	-		-	-
20. ศูนย์ฯพิจิตร				-				-	-		-	-
21. ศูนย์ฯเพชรบุรี	40,000	78,000	7,800	125,800	13,000		300,000	313,000	438,800	1,100,000	1,100,000	1,538,800
22. ศูนย์ฯสุพรรณบุรี				-				-	-		-	-
23. ศูนย์ฯประจวบคีรีขันธ์	40,000	78,000	7,800	125,800	12,000		300,000	312,000	437,800	570,000	570,000	1,007,800
24. ศูนย์ฯสุราษฎร์ธานี				-				-	-		-	-
25. ศูนย์ฯชุมพร				-				-	-		-	-
26. ศูนย์ฯตรัง				-				-	-		-	-
27. ศูนย์ฯพัทลุง				-				-	-		-	-
28. ศูนย์ฯนราธิวาส				-				-	-		-	-
29. ศูนย์ฯสตูล				-				-	-		-	-
รวม	427,700	712,200	70,200	1,210,100	113,300	2,800,200	3,160,000	6,073,500	7,283,600	5,010,000	5,010,000	12,293,600

หลักเกณฑ์การจัดสรรเงินงบประมาณปี 2560

กิจกรรมย่อย : โครงการฟาร์มต้นแบบการพัฒนาอาหาร TMR เลี้ยงโคนม

งบประมาณที่ได้รับ เป็นเงิน 12,293,600 บาท

ตัดสำรองให้กรมฯ เป็นเงิน 988,400 บาท ใช้ที่ส่วนกลาง สำนักฯ เป็นเงิน 2,339,500 บาท จัดสรรให้ศูนย์ฯ จำนวน 8 แห่ง เป็นเงิน 8,965,700 บาท มีรายละเอียดดังนี้

1) งบดำเนินงาน - หมวดค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ

1.1) ค่าใช้สอย รวมเป็นเงิน 1,210,100 บาท

- | | |
|--|----------------------|
| 1.1.1) ค่าที่เบี้ยเลี้ยง ที่พักและยานพาหนะ | เป็นเงิน 427,700 บาท |
| - จัดสรรให้ศูนย์ฯ | เป็นเงิน 360,000 บาท |
| 1.1.2) ค่าจ้างเหมาบริการ | เป็นเงิน 712,200 บาท |
| - จัดสรรให้ศูนย์ฯ | เป็นเงิน 712,200 บาท |
| 1.1.3) ค่าใช้จ่ายในการจัดประชุมสัมมนา | เป็นเงิน 70,200 บาท |
| - จัดสรรให้ศูนย์ฯ | เป็นเงิน 70,200 บาท |

1.2) ค่าวัสดุ รวมเป็นเงิน 6,073,000 บาท

- | | |
|-----------------------------|------------------------|
| 1.2.1) ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงฯ | เป็นเงิน 113,300 บาท |
| - จัดสรรให้ศูนย์ฯ | เป็นเงิน 113,300 บาท |
| 1.2.2) วัสดุวิทยาศาสตร์ | เป็นเงิน 2,800,200 บาท |
| - ส่วนกลาง ตัดสำรองให้กรมฯ | เป็นเงิน 988,400 บาท |
| - วัสดุที่สำนักฯ | เป็นเงิน 1,811,800 บาท |
| 1.2.3) วัสดุการเกษตร | เป็นเงิน 3,160,000 บาท |
| - วัสดุที่สำนักฯ | เป็นเงิน 460,000 บาท |
| - จัดสรรให้ศูนย์ฯ | เป็นเงิน 2,700,000 บาท |

2.) งบลงทุน - ค่าครุภัณฑ์การเกษตร รวมเป็นเงิน 5,010,000 บาท

จัดสรรให้ศูนย์ฯ 4 แห่ง เป็นเงิน 5,010,000 บาท ดังนี้

2.1) รถฟาร์มแทรกเตอร์ ขนาด 85 แรงม้า ชนิดขับเคลื่อน 4 ล้อ จำนวน 3 เครื่องๆละ 1,100,000 บาท เป็นเงิน 3,300,000 บาท จัดสรรให้หน่วยงานแต่ละ 1 เครื่อง คือ ศอ.ลำปาง ศอ.สกลนคร และ ศอ.เพชรบุรี

2.2) เครื่องตัดหญ้าแบบดรัมโมเวอร์ จำนวน 3 เครื่องๆละ 400,000 บาท เป็นเงิน 1,200,000 บาท จัดสรรให้หน่วยงานแต่ละ 1 เครื่อง คือ ศอ.ลำปาง ศอ.สกลนคร และ ศอ.ประจวบคีรีขันธ์

2.3) เครื่องตัดแต่งตอ จำนวน 3 เครื่องๆละ 170,000 บาท เป็นเงิน 510,000 บาท จัดสรรให้หน่วยงานแต่ละ 1 เครื่อง คือ ศอ.ขอนแก่น ศอ.สกลนคร ศอ.เพชรบุรี และ ศอ.ประจวบคีรีขันธ์

กิจกรรม : เพิ่มประสิทธิภาพการผลิตให้กับเกษตรกรในพื้นที่ที่มีความเหมาะสม

กิจกรรมย่อย : โครงการส่งเสริมปลูกพืชอาหารสัตว์เลี้ยงกระบือในเขตเศรษฐกิจปศุสัตว์

1. หลักการและเหตุผล

จากข้อมูลปี 2558 ประเทศไทยมีกระบืออยู่ 888,431 ตัว เกษตรกรผู้เลี้ยง 199,553 ครัวเรือน แต่จำนวนของกระบือมีแนวโน้มลดลงอย่างต่อเนื่อง เนื่องจากสภาพทางสังคม เศรษฐกิจ การขาดแคลนพื้นที่ปลูกพืชอาหารสัตว์ เนื่องจากนำพื้นที่ไปปลูกพืชเศรษฐกิจชนิดอื่นๆ อีกทั้งสภาพการเลี้ยงกระบือยังเป็นรูปแบบการเลี้ยงแบบปล่อยตามหัวไร่ปลายนาใช้หญ้าธรรมชาติเป็นส่วนใหญ่ซึ่งทำให้กระบือได้รับสารอาหารไม่ครบถ้วน การเจริญเติบโตไม่เป็นไปตามสายพันธุ์ ภูมิคุ้มกันโรคลดลง มีโอกาสเกิดโรคได้ง่ายอีกทั้งกระบือยังขาดความสมบูรณ์พันธุ์จึงทำให้เกิดปัญหาการลดลงอย่างรวดเร็ว ดังนั้นในปีงบประมาณ 2559 กรมปศุสัตว์ได้มีนโยบายแก้ไขปัญหาลดจำนวนลงของกระบือและผู้เลี้ยงกระบือของไทยดำเนินการภายใต้โครงการโครงการอนุรักษ์และพัฒนาการผลิตกระบือ ทั้งนี้เพื่อรักษาปริมาณของกระบือไม่ให้ลดจำนวนลง และกำหนดให้มีการพัฒนาการผลิตกระบือ และกำหนดเป้าหมายในการเพิ่มจำนวนกระบือให้กลับสู่ระดับเดิม โดยกรมปศุสัตว์บูรณาการทำงานร่วมกันระหว่างหน่วยงานส่วนกลางและส่วนภูมิภาค โดยศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์ และสถานีวิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์ 15 แห่ง ที่อยู่ในพื้นที่โครงการมีบทบาทในการสนับสนุนพันธุ์พืชอาหารสัตว์ ได้แก่ เมล็ดพันธุ์ และท่อนพันธุ์พืชอาหารสัตว์ เป้าหมาย ปลูกพืชอาหารสัตว์ 10,000 ไร่ โดยมีพันธุ์หญ้ารูซี่ หญ้ากินนี หญ้าอะตราตัม ท่อนพันธุ์พืชอาหารสัตว์ จัดส่งให้เกษตรกรที่ร่วมโครงการของกรมปศุสัตว์ เพื่อใช้ปลูกสร้างแปลงหญ้า แนะนำระบบการจัดการและใช้ประโยชน์แปลงพืชอาหารสัตว์ เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในการจัดการและใช้ประโยชน์แปลงพืชอาหารสัตว์อย่างเหมาะสมเพื่อให้เลี้ยงกระบือได้ตลอดทั้งปี

2. วัตถุประสงค์

สนับสนุนพันธุ์พืชอาหารสัตว์ เมล็ดพันธุ์ ท่อนพันธุ์ ให้แก่เกษตรกรในโครงการอนุรักษ์และพัฒนาการผลิตกระบือ ตลอดจนแนะนำการจัดการและใช้ประโยชน์แปลงพืชอาหารสัตว์เลี้ยงกระบือ

3. เป้าหมาย

สนับสนุนพันธุ์พืชอาหารสัตว์ปลูกสำหรับกระบือ พื้นที่แปลงหญ้า 10,000 ไร่ ในเขตพื้นที่เหมาะสมสำหรับการเลี้ยงกระบือ ตามตารางที่ 1

4. ขั้นตอนการดำเนินงาน

4.1) พื้นที่ดำเนินการ ดำเนินการในพื้นที่เหมาะสมในการเลี้ยงโคเนื้อ 27 จังหวัด ได้แก่ จังหวัด ชัยนาท สระบุรี ปราจีนบุรี ชลบุรี นครนายก นครราชสีมา ชัยภูมิ บุรีรัมย์ สุรินทร์ ศรีสะเกษ ยโสธร อุบลราชธานี อำนาจเจริญ ร้อยเอ็ด อุดรธานี ขอนแก่น มหาสารคาม นครพนม สกลนคร มุกดาหาร แม่ฮ่องสอน น่าน เชียงราย เชียงใหม่ ตาก อุทัยธานี และสงขลา

4.2) การคัดเลือกเกษตรกร ให้ศูนย์ฯในพื้นที่รับผิดชอบ ประสานงานหัวหน้ากลุ่มพัฒนาเทคโนโลยีการปศุสัตว์ โดยใช้เป้าหมาย 10,000 ไร่ (กสส. 1,000 ราย/พื้นที่ 1,000 ไร่ และกลุ่มพัฒนาเทคโนโลยี 9,000 ไร่) เพื่อวางแผนการสนับสนุนพันธุ์พืชอาหารสัตว์ให้กับเกษตรกรในโครงการฯ ให้สอดคล้องกับแผนงานและงบประมาณ

4.3) การสนับสนุนปัจจัยการผลิต ให้ศูนย์ฯ จัดหาพันธุ์พืชอาหารสัตว์ ที่เหมาะสมกับพื้นที่ ปุ๋ยเคมี เพื่อเพิ่มผลผลิตฯ หรือ อาหารเสริม UMMB เสริมในช่วงฤดูแล้ง สำหรับปลูกในพื้นที่ 10,000 ไร่ 27 จังหวัด จัดส่งมอบให้เกษตรกรเฉพาะรายที่ได้มีการเตรียมดินเพื่อการเพาะปลูกไว้แล้ว)

4.4) การจัดการและการใช้ประโยชน์ เกษตรกรจะได้รับคำแนะนำการใช้พืชอาหารสัตว์เลี้ยงโค กระบือให้มีผลผลิตและประสิทธิภาพการผลิตเพิ่มขึ้น ทั้งนี้ พืชอาหารสัตว์ที่ได้รับการส่งเสริมให้ปลูกในโครงการฯ สามารถตัดใช้ประโยชน์ครั้งแรกหลังจากปลูกประมาณ 60 วัน จากนั้นตัดเกี่ยวหรือปล่อยสัตว์เข้าแทะเล็มได้ทุกๆ 30 - 45 วัน ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับความอุดมสมบูรณ์ของดินและการให้น้ำ สำหรับพื้นที่ชลประทานสามารถผลิตพืชอาหารสัตว์ได้ตลอดปี ส่วนพื้นที่นอกเขตชลประทานอาจจะผลิตพืชอาหารสัตว์ได้ในช่วง ฤดูฝน อย่างไรก็ตาม พันธุ์พืชอาหารสัตว์ที่สนับสนุนเป็นพืชค้างปีสามารถใช้ประโยชน์ได้หลายปี เมื่อถึง ฤดูฝนปีต่อไปก็สามารถใช้ประโยชน์เลี้ยงสัตว์ได้อีก

5. ประโยชน์ที่เกษตรกรได้รับจากโครงการ

เกษตรกรมีพืชอาหารสัตว์คุณภาพดีเลี้ยงสัตว์เพิ่มขึ้นนอกจากนั้นเกษตรกรบางราย อาจจะตัดเกี่ยวพืชอาหารสัตว์จำหน่ายเป็นรายได้เสริม หรือผลิตเสบียงสัตว์ เช่น หญ้าหมัก หญ้าแห้งจำหน่าย เกษตรกรลดภาระค่าแรงงานในครัวเรือน

6. ผลผลิตของโครงการ (Output)

สามารถพัฒนากระบือในเขตเศรษฐกิจปศุสัตว์ ได้รับการสนับสนุนพันธุ์พืชอาหารสัตว์ เพิ่มจำนวน 10,000 ไร่ เกษตรกรได้รับความรู้ในการจัดการอาหารหยาบให้เพียงพอตลอดทั้งปี

7. ผลลัพธ์ของโครงการ (Outcome)

1) เป็นต้นแบบแสดงการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตปศุสัตว์ในพื้นที่ที่มีเหมาะสม สร้างแรงจูงใจและส่งเสริมการ ผลิตสินค้าเกษตรตามศักยภาพของพื้นที่ เชื่อมโยงอุปสงค์และอุปทาน เพิ่มมูลค่า และลดต้นทุนการผลิตตลอดจนรักษาเสถียรภาพราคาสินค้าเกษตรที่สำคัญ และสร้างความเชื่อมั่นในมาตรฐานสินค้า

2) เพิ่มผลผลิตสัตว์คุณภาพดีเพื่อการบริโภคในประเทศ และสร้างความเชื่อมั่นคุณภาพสินค้าเพื่อสร้างโอกาส การส่งออก

ตารางที่ 1 แสดงเป้าหมายการดำเนินงานโครงการส่งเสริมปลูกพืชอาหารสัตว์เลี้ยงกระบือฯ

เขต	ที่	ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์	จังหวัด	อำเภอ	พื้นที่ปลูก(ไร่)		รวม (ไร่)
					กสส.	กลุ่มพัฒนาเทคโนโลยี	
1	1	ศูนย์ฯชัยนาท	ชัยนาท	1	20	180	400
			สระบุรี	1	20	180	
2	2	ศูนย์ฯสระแก้ว	ปราจีนบุรี	1	20	180	600
			ชลบุรี	1	20	180	
			นครนายก	1	20	180	
3	3	ศูนย์ฯนครราชสีมา	นครราชสีมา	5	100	900	2,000
			ชัยภูมิ	5	100	900	
	4	ศูนย์ฯบุรีรัมย์	บุรีรัมย์	5	100	900	2,400
			สุรินทร์	5	100	900	
			ศรีสะเกษ	2	40	360	
	5	ศูนย์ฯยโสธร	อำนาจเจริญ	2	40	360	1,800
			อุบลราชธานี	5	100	900	
			ยโสธร	2	40	360	
4	6	ศูนย์ฯอุดรธานี	อุดรธานี	1	20	180	200
	7	ศูนย์ฯเค็ญเอื้อง	ขอนแก่น	1	20	180	200
	8	ศูนย์ฯมหาสารคาม	มหาสารคาม	1	20	180	200
	9	ศูนย์ฯนครพนม	นครพนม	1	20	180	200
	10	ศูนย์ฯสกลนคร	สกลนคร	1	20	180	200
	11	ศูนย์ฯร้อยเอ็ด	ร้อยเอ็ด	1	20	180	200
	12	ศูนย์ฯมุกดาหาร	มุกดาหาร	1	20	180	200
5	13	ศูนย์ฯแพร่	แม่ฮ่องสอน	1	20	180	400
			น่าน	1	20	180	
	14	ศูนย์ฯลำปาง	เชียงราย	1	20	180	400
			เชียงใหม่	1	20	180	
6	15	ศูนย์ฯสุโขทัย	ตาก	1	20	180	200
	16	ศูนย์ฯพิจิตร	อุทัยธานี	1	20	180	200
9	17	ศูนย์ฯสตูล	สงขลา	1	20	180	200
รวม		24 ศูนย์ฯ	27 จังหวัด	50	1,000	9,000	10,000

ตารางที่ 2 การจัดสรรเงินงบดำเนินการ – ค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ ปี 2560

กิจกรรมย่อย : โครงการส่งเสริมปลูกพืชอาหารสัตว์เลี้ยงกระบือในเขตเศรษฐกิจปศุสัตว์

หน่วย : บาท

ศูนย์ฯ	ค่าใช้จ่าย		รวม ค่าใช้จ่าย	ค่าวัสดุ		รวมค่าวัสดุ	รวม งบดำเนินงาน	รวมทั้งสิ้น
	ค่าเบี้ยเลี้ยงฯ	ค่าจ้างเหมา บริการ		น้ำมัน เชื้อเพลิงฯ	การเกษตร			
รวมส่วนกลาง	7,200	-	7,200	-	-	-	7,200	7,200
กรมฯตัดเงินสำรอง			-			-	-	-
สำนักพัฒนาอาหารสัตว์	7,200		7,200			-	7,200	7,200
รวมส่วนภูมิภาค	270,000	558,000	828,000	126,000	1,640,000	1,766,000	2,594,000	2,594,000
1. ศูนย์ฯชัยนาท	10,800	22,000	32,800	4,800	65,600	70,400	103,200	103,200
2. ศูนย์ฯสระแก้ว	16,200	33,000	49,200	8,200	98,400	106,600	155,800	155,800
3. ศูนย์ฯนครราชสีมา	54,000	110,000	164,000	24,000	328,000	352,000	516,000	516,000
4. ศูนย์ฯยโสธร	48,600	99,000	147,600	22,600	295,200	317,800	465,400	465,400
5. ศูนย์ฯบุรีรัมย์	64,800	132,000	196,800	29,800	393,600	423,400	620,200	620,200
6. ศูนย์ฯเค็ยวเอื้อง	5,400	11,000	16,400	2,400	32,800	35,200	51,600	51,600
7. ศูนย์ฯร้อยเอ็ด	5,400	12,000	17,400	2,400	32,800	35,200	52,600	52,600
8. ศูนย์ฯมหาสารคาม	5,400	11,000	16,400	2,400	32,800	35,200	51,600	51,600
9. ศูนย์ฯอุดรธานี	5,400	12,000	17,400	2,400	32,800	35,200	52,600	52,600
10. ศูนย์ฯกาฬสินธุ์			-			-	-	-
11. ศูนย์ฯนครพนม	5,400	12,000	17,400	2,400	32,800	35,200	52,600	52,600
12. ศูนย์ฯสกลนคร	5,400	12,000	17,400	2,400	32,800	35,200	52,600	52,600
13. ศูนย์ฯหนองคาย			-			-	-	-
14. ศูนย์ฯเลย			-			-	-	-
15. ศูนย์ฯมุกดาหาร	5,400	12,000	17,400	2,400	32,800	35,200	52,600	52,600
16. ศูนย์ฯลำปาง	10,800	22,000	32,800	5,800	65,600	71,400	104,200	104,200
17. ศูนย์ฯแพร่	10,800	22,000	32,800	5,800	65,600	71,400	104,200	104,200
18. ศูนย์ฯเพชรบูรณ์			-			-	-	-
19. ศูนย์ฯสุโขทัย	5,400	12,000	17,400	3,400	32,800	36,200	53,600	53,600
20. ศูนย์ฯพิจิตร	5,400	12,000	17,400	2,400	32,800	35,200	52,600	52,600
21. ศูนย์ฯเพชรบุรี			-			-	-	-
22. ศูนย์ฯสุพรรณบุรี			-			-	-	-
23. ศูนย์ฯประจวบคีรีขันธ์			-			-	-	-
24. ศูนย์ฯสุราษฎร์ธานี			-			-	-	-
25. ศูนย์ฯชุมพร			-			-	-	-
26. ศูนย์ฯตรัง			-			-	-	-
27. ศูนย์ฯพัทลุง			-			-	-	-
28. ศูนย์ฯนราธิวาส			-			-	-	-
29. ศูนย์ฯสตูล	5,400	12,000	17,400	2,400	32,800	35,200	52,600	52,600
รวม	277,200	558,000	835,200	126,000	1,640,000	1,766,000	2,601,200	2,601,200

หลักเกณฑ์การจัดสรรเงินงบประมาณ ปี 2560

กิจกรรมย่อย : โครงการส่งเสริมปลูกพืชอาหารสัตว์เลี้ยงกระบือในเขตเศรษฐกิจปศุสัตว์

งบดำเนินงาน – ค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ รวม 2,601,200 บาท

คิดเป็นตัดสำรองให้กรมปศุสัตว์ ค่าวัสดุเกษตร 260,100 บาท และส่วนกลาง 7,200 บาท โอนไปให้ส่วนภูมิภาค จำนวน 2,594,000 บาท มีรายละเอียดดังนี้

1. ค่าใช้สอย เป็นเงิน 835,200 บาท

- 1.1 ค่าที่เบี่ยงเลี้ยง ที่พักและยานพาหนะ เป็นเงิน 277,200 บาท
 - จัดสรรให้ศูนย์ฯ ตามสัดส่วนความรับผิดชอบ เป็นเงิน 277,200 บาท
- 1.2 ค่าจ้างเหมาบริการ เป็นเงิน 558,000 บาท
 - จัดสรรให้ศูนย์ฯ เป็นเงิน 558,000 บาท ตามสัดส่วนพื้นที่รับผิดชอบ เป็นค่าจ้างปลูก ดูแลรักษาแปลงผลิตท่อนพันธุ์ จ้างเหมาจัดเตรียมท่อนพันธุ์ และค่าจ้างเหมาขนส่งท่อนพันธุ์สนับสนุนเกษตรกรในโครงการฯ

2. ค่าวัสดุ เป็นเงิน 1,640,000 บาท

- 2.1 ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงฯ เป็นเงิน 126,000 บาท
 - จัดสรรให้ศูนย์ฯ ตามสัดส่วนความรับผิดชอบ เป็นเงิน 126,000 บาท
- 2.2 วัสดุการเกษตร เป็นเงิน 1,640,000 บาท
 - จัดสรรให้ศูนย์ฯ เป็นเงิน 1,640,000 บาท ตามสัดส่วนความรับผิดชอบ สนับสนุนปัจจัยการผลิตให้เกษตรกรเพื่อเพิ่มผลผลิตฯ เช่น ปุ๋ยเคมี หรือ อาหารเสริม UMMB

กิจกรรม พัฒนาเป็นศูนย์กลางการผลิตเมล็ดพันธุ์พืช
อาหารสัตว์เพื่อรองรับประชาคมอาเซียน (Seed Hub)

โครงการ : พัฒนาเป็นศูนย์กลางการผลิตเมล็ดพันธุ์พืชรองรับประชาคมอาเซียน (Seed Hub)

กิจกรรม : พัฒนาเป็นศูนย์กลางการผลิตเมล็ดพันธุ์พืชอาหารสัตว์เพื่อรองรับประชาคมอาเซียน (Seed Hub)

1. หลักการและเหตุผล

สำนักพัฒนาอาหารสัตว์ กรมปศุสัตว์ ได้ส่งเสริมตลอดมาให้เกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์ปลูกพืชอาหารสัตว์เพื่อใช้เลี้ยงสัตว์ จนพัฒนาเป็นอาชีพผลิตเมล็ดพันธุ์พืชอาหารสัตว์เพื่อการจำหน่ายให้กับเกษตรกรในหลายพื้นที่ของประเทศไทย โดยมีการผลิตเมล็ดพันธุ์พืชอาหารสัตว์หลายชนิด เช่น เมล็ดพันธุ์ถั่วเหลือง กินีส้มวง กินีมอมบาชา ถั่วท่าพระสไตโล ถั่วฮามาต้า ฯลฯ เพื่อใช้ภายในประเทศและส่งออกต่างประเทศ ทั้งนี้คาดว่าเมื่อประเทศไทยเข้าสู่ประชาคมอาเซียน (AEC) จะดำเนินการผลิตเมล็ดพันธุ์พืชอาหารสัตว์เพื่อใช้ในประเทศและส่งออกเพิ่มขึ้น โดยที่ผ่านมาในปี 2551 มีการจำหน่ายเมล็ดพันธุ์พืชอาหารสัตว์เพิ่มขึ้นถึง 400 ตัน ดังนั้นเพื่อให้สอดคล้องกับนโยบายรัฐบาล มติคณะรัฐมนตรี โครงการสำคัญ (Flagship Project) ตามยุทธศาสตร์ประเทศของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ยุทธศาสตร์ที่ 1 ในการพัฒนา เป็นศูนย์กลางการผลิตเมล็ดพันธุ์พืช และเพื่อให้การพัฒนาคุณภาพสินค้าให้ได้มาตรฐาน ตลอดจนเป็นการเพิ่มขีดความสามารถในการผลิตและการแข่งขันกับประเทศเพื่อนบ้าน จึงจำเป็นต้องมีการพัฒนาระบบการผลิตเมล็ดพันธุ์พืชอาหารสัตว์ให้ได้ตามระบบมาตรฐานการผลิตที่ดี มีการกำกับดูแล ควบคุม ตรวจสอบตั้งแต่ระดับแปลงผลิต พัฒนาห้องปฏิบัติการตรวจสอบคุณภาพเมล็ดพันธุ์พืชอาหารสัตว์ให้ได้มาตรฐานห้องปฏิบัติการระบบคุณภาพ ISTA หรือ ISO/IEC 17025 โรงงานปรับปรุงสภาพ (ทำความสะอาด) เมล็ดพันธุ์ที่มีประสิทธิภาพ และ ห้องเย็นสำหรับการเก็บรักษาเมล็ดพันธุ์พืชอาหารสัตว์ที่สามารถรองรับปริมาณของเมล็ดพันธุ์พืชอาหารสัตว์ที่จะเพิ่มขึ้นทั้งต้องสามารถรักษาคุณภาพของเมล็ดพันธุ์ให้คงคุณภาพดี รวมถึงเป็นการเก็บรักษาเชื้อพันธุ์พืชอาหารสัตว์ให้มีความหลากหลายและสามารถนำไปใช้ประโยชน์เพื่อการวิจัยปรับปรุงพันธุ์พืชอาหารสัตว์ และนำไปใช้ประโยชน์ในการกระจายพันธุ์ให้เกษตรกรปลูกสำหรับเลี้ยงสัตว์ทั้งภายในและภายนอกประเทศต่อไป

2. วัตถุประสงค์

1. เพื่อรองรับการตรวจสอบและรับรองคุณภาพเมล็ดพันธุ์พืชอาหารสัตว์ให้แก่เกษตรกรและผู้ประกอบการ
2. เพื่อพัฒนาห้องปฏิบัติการตรวจสอบคุณภาพเมล็ดพันธุ์พืชอาหารสัตว์ให้ได้รับการรับรองมาตรฐานห้องปฏิบัติการระบบคุณภาพ ISTA หรือ ISO/IEC 17025 และห้องเย็นเก็บเมล็ดพันธุ์พืชอาหารสัตว์ให้ได้มาตรฐาน
3. เพื่อเพิ่มศักยภาพในการปรับปรุงสภาพเมล็ดพันธุ์พืชอาหารสัตว์ให้ได้ตามมาตรฐาน
4. เพื่อส่งเสริมการผลิตเมล็ดพันธุ์พืชอาหารสัตว์ให้เพียงพอต่อการใช้ในการในประเทศและส่งออก

3. ขั้นตอนและวิธีดำเนินการ

3.1 การเพิ่มความสามารถในการรับรองคุณภาพเมล็ดพันธุ์พืชอาหารสัตว์ของห้องปฏิบัติการตรวจสอบคุณภาพเมล็ดพันธุ์ (ปรับปรุงเครื่องมือและอุปกรณ์ ฯลฯ) ให้เป็นไปตามระบบมาตรฐานคุณภาพ

3.2 สร้างโรงเก็บเมล็ดพันธุ์อุณหภูมิกันความร้อนพร้อมเครื่องควบคุมอุณหภูมิ (ศูนย์ฯมหาสารคาม) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการเก็บรักษาเมล็ดพันธุ์พืชอาหารสัตว์หลังการทำความสะอาดให้คงคุณภาพดี ก่อนการจำหน่ายและส่งออก

3.3 การเพิ่มประสิทธิภาพในการปรับปรุงสภาพเมล็ดพันธุ์พืชอาหารสัตว์ให้ได้คุณภาพดีตามมาตรฐาน (ศูนย์ฯมหาสารคาม)

3.4 ผลิตเมล็ดพันธุ์พืชอาหารสัตว์พันธุ์ดีร่วมกับเกษตรกรเพื่อส่งเสริมการจำหน่ายและส่งออก

3.5 ฝึกอบรมเจ้าหน้าที่เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการกำกับดูแล การผลิตเมล็ดพันธุ์พืชอาหารสัตว์ให้ได้มาตรฐาน เพื่อให้ได้เมล็ดพันธุ์คุณภาพดี

3.6 การตรวจสอบรับรองคุณภาพเมล็ดพันธุ์พืชอาหารสัตว์

4. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

4.1 ยกระดับห้องปฏิบัติการตรวจสอบคุณภาพเมล็ดพันธุ์พืชอาหารสัตว์

- ระดับความสำเร็จของการปรับปรุงห้องปฏิบัติการตรวจสอบคุณภาพเมล็ดพันธุ์พืชอาหารสัตว์ จำนวน 3 แห่ง

- จำนวนตัวอย่างเมล็ดพันธุ์พืชอาหารสัตว์ที่ได้รับการบริการตรวจสอบและรับรองคุณภาพฯ จำนวน 2,500 ตัวอย่าง

4.2 ผลิตเมล็ดพันธุ์เพื่อการจำหน่ายและส่งออก (250 ตัน)

- จำนวนเมล็ดพันธุ์พืชอาหารสัตว์พันธุ์ดีที่ผลิตโดยเกษตรกร จำนวน 229 ตัน

- จำนวนเมล็ดพันธุ์พืชอาหารสัตว์พันธุ์ดีที่ผลิตโดยหน่วยงาน จำนวน 21 ตัน

4.3 จำนวนเจ้าหน้าที่ที่ได้รับการอบรม 20 ราย

ตารางที่ 1 แผนงานโครงการพัฒนาเป็นศูนย์กลางการผลิตพันธุ์พืชเพื่อรองรับประชาคมอาเซียน (Seed Hub)

กิจกรรม	หน่วยวัด	เป้าหมาย	เขต 1	เขต 2	เขต 3			เขต 4					
			ศ.ชัยนาท	ศ.สระแก้ว	ศ.นครราชสีมา	ศ.ยโสธร	ศ.บุรีรัมย์	ศ.มอ.	ศ.มหาสารคาม	ศ.ร้อยเอ็ด	ศ.อุดรธานี	ศ.กาฬสินธุ์	
1.จำนวนเมล็ดพันธุ์พืชอาหารสัตว์ที่ผลิตได้ เมล็ดพันธุ์ชั้นพันธุ์จำหน่าย(CS) ผลิตในหน่วยงาน เมล็ดพันธุ์ชั้นพันธุ์จำหน่าย(CS) ผลิตโดยเกษตรกร	กก.	250,000											
	กก.	21,000			5,000		5,000		1,000		2,000		5,000
	กก.	229,000				50,500	1,000	65,000			5,000		5,000
2.จำนวนตัวอย่างเมล็ดพันธุ์ที่ได้รับ การตรวจสอบคุณภาพ	ตัวอย่าง	2,500			500						1,700		200
3.ส่งตัวอย่างเมล็ดพันธุ์เข้าตรวจสอบคุณภาพ	ตัวอย่าง	2,500			200	150	20		1200		200		150
													10

กิจกรรม	หน่วยวัด	เป้าหมาย	เขต 4					เขต 5		เขต 6	
			ศ.นครพนม	ศ.สกลนคร	ศ.หนองคาย	ศ.เลย	ศ.มุกดาหาร	ศ.ลำปาง	ศ.แพร่	ศ.เพชรบูรณ์	ศ.สุโขทัย
1.จำนวนเมล็ดพันธุ์พืชอาหารสัตว์ที่ผลิตได้ เมล็ดพันธุ์ชั้นพันธุ์จำหน่าย(CS) ผลิตในหน่วยงาน เมล็ดพันธุ์ชั้นพันธุ์จำหน่าย(CS) ผลิตโดยเกษตรกร	กก.	250,000									
	กก.	21,000				3,000					
	กก.	229,000	1,000	2,000			59,500	10,000	10,000		20,000
2.จำนวนตัวอย่างเมล็ดพันธุ์ที่ได้รับการตรวจสอบคุณภาพ	ตัวอย่าง	2,500									
3.ส่งตัวอย่างเมล็ดพันธุ์เข้าตรวจสอบคุณภาพ	ตัวอย่าง	2,500	20	15			320	60	10		65

กิจกรรม	หน่วยวัด	เป้าหมาย	เขต 7			เขต 8				เขต 9	
			ศ.เพชรบุรี	ศ.สุพรรณบุรี	ศ.ประจวบฯ	ศ.สุราษฎร์ฯ	ศ.ชุมพร	ศ.ตรัง	ศ.พัทลุง	ศ.สตูล	ศ.นราธิวาส
1.จำนวนเมล็ดพันธุ์พืชอาหารสัตว์ที่ผลิตได้ เมล็ดพันธุ์ขึ้นพันธุ์จำหน่าย(CS) ผลิตในหน่วยงาน เมล็ดพันธุ์ขึ้นพันธุ์จำหน่าย(CS) ผลิตโดยเกษตรกร	กก.	250,000									
	กก.	21,000									
	กก.	229,000									
2.จำนวนตัวอย่างเมล็ดพันธุ์ที่ได้รับการตรวจสอบคุณภาพ	ตัวอย่าง	2,500				100					
3.ส่งตัวอย่างเมล็ดพันธุ์เข้าตรวจสอบคุณภาพ	ตัวอย่าง	2,500				80					

วิธีดำเนินการตรวจสอบคุณภาพเมล็ดพันธุ์พืชอาหารสัตว์

เมล็ดพันธุ์ที่ผลิตโดยเกษตรกร

1. การสุ่มเก็บตัวอย่าง (สุ่มด้วยวิธีที่ถูกต้องตามมาตรฐานกำหนด)

1.1 กรณีเจ้าหน้าที่ฯ เป็นผู้สุ่มตัวอย่างให้ สุ่มเมล็ดทุกกระสอบ ให้น้ำหนักตามที่ห้องปฏิบัติการกำหนด ดังนี้

หญ้ารูซี่	400 กรัม	ถั่วฮามาต้า	200 กรัม
หญ่ากินีสีม่วง	100 กรัม	ถั่วท่าพระสไตโล	200 กรัม
หญ่ากินีมอมบาซา	100 กรัม	ถั่วคาวาลเคด	1,000 กรัม
หญ่าอะตราตัม	200 กรัม	ถั่วลิสงเถา	1,000 กรัม
หญ่าฟลิแคทุลัม	200 กรัม	กระถิน	1,000 กรัม

§ เมล็ดที่สุ่มได้ แบ่งออกเป็น 2 ส่วน แต่ละส่วนบรรจุลงถุงพลาสติกที่สะอาด ระบุ ชนิดพันธุ์ วัน/เดือน/ปี ที่สุ่มตรวจ ชื่อและที่อยู่เกษตรกรเจ้าของเมล็ด

- ส่วนที่ 1 ส่งห้องปฏิบัติการตรวจสอบคุณภาพเมล็ดพันธุ์
- ส่วนที่ 2 ให้เกษตรกรเจ้าของเมล็ดเก็บรักษาไว้ในกรณีตรวจซ้ำเมื่อมีปัญหา

1.2 กรณีเจ้าของเมล็ดส่งตัวอย่างเอง (งานบริการ) น้ำหนักของเมล็ดให้เป็นไปตามตามที่ห้องปฏิบัติการกำหนด ดังนี้

หญ้ารูซี่	ไม่น้อยกว่า 150 กรัม	ถั่วฮามาต้า	ไม่น้อยกว่า 70 กรัม
หญ่ากินีสีม่วง	ไม่น้อยกว่า 20 กรัม	ถั่วท่าพระสไตโล	ไม่น้อยกว่า 70 กรัม
หญ่ากินีมอมบาซา	ไม่น้อยกว่า 20 กรัม	ถั่วคาวาลเคด	ไม่น้อยกว่า 550 กรัม
หญ่าอะตราตัม	ไม่น้อยกว่า 80 กรัม	ถั่วลิสงเถา	ไม่น้อยกว่า 1,000 กรัม
หญ่าฟลิแคทุลัม	ไม่น้อยกว่า 40 กรัม	กระถิน	ไม่น้อยกว่า 1,000 กรัม

2. การแจ้งผลการตรวจสอบ ดังนี้

- แจ้งผลเมื่อตรวจสอบฯ เสร็จครบทุกรายการ

3. รายการที่ตรวจสอบ

- ความชื้น ความบริสุทธิ์ เมล็ดพันธุ์พืชอื่น และ ความงอก
- ตามวัตถุประสงค์ของผู้ขอรับบริการ

เมล็ดพันธุ์ที่ผลิตโดยศูนย์ฯ

1. การสุ่มเก็บตัวอย่าง

- สุ่มก่อนเข้าโรงงานปรับปรุงสภาพ ทุก Lot (สุ่มหน้าโรงงาน)
- สุ่มหลังทำการปรับปรุงสภาพ ทุก Lot (ก่อนบรรจุถุง)

โดยน้ำหนักของเมล็ดให้เป็นไปตามตามที่ห้องปฏิบัติการกำหนด เช่นเดียวกับข้อ 1.2

§ ผู้สุ่มเก็บตัวอย่าง

- เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการตรวจสอบคุณภาพเมล็ดพันธุ์ฯ
- เจ้าหน้าที่งานผลิตหรือเจ้าหน้าที่โรงงานปรับปรุงสภาพ โดยเจ้าหน้าที่ของห้องปฏิบัติการ

ต้องให้คำแนะนำวิธีการสุ่มตัวอย่างที่ถูกต้อง

2. การแจ้งผลการตรวจสอบ

§ เมล็ดก่อนปรับปรุงสภาพ

- แจ้งผลภายใน 15 วันนับตั้งแต่วันที่รับตัวอย่าง

§ เมล็ดหลังปรับปรุงสภาพ

- แจ้งผลเมื่อตรวจสอบเสร็จเรียบร้อยแล้ว

3. รายการที่ตรวจสอบ

3.1 เมล็ดก่อนการปรับปรุงสภาพ ให้ตรวจสอบ ความชื้น ความบริสุทธิ์ และเมล็ดพันธุ์พืชอื่น โดย ตรวจสอบทุก Lot

3.2 เมล็ดหลังปรับปรุงสภาพ ให้ตรวจสอบ ความชื้น ความบริสุทธิ์ เมล็ดพันธุ์พืชอื่น ความงอก และน้ำหนัก 1,000 เมล็ด โดย ตรวจสอบทุก Lot

3.3 เมล็ดพันธุ์หลัก ให้ตรวจสอบทั้งก่อนและหลังการทำการปรับปรุงสภาพ โดยตรวจสอบ ความชื้น ความบริสุทธิ์ เมล็ดพันธุ์พืชอื่น ความงอก และน้ำหนัก 1,000 เมล็ด

เมล็ดพันธุ์อื่นๆ

1. เมล็ดพันธุ์ฯ จาก งานวิจัย และอื่นๆ ตรวจสอบตามวัตถุประสงค์ของงานวิจัยหรือผู้ส่งตัวอย่าง
2. เมล็ดค้างปี สุ่มตัวอย่างส่งให้หน่วยตรวจสอบฯ ภายในเดือนพฤศจิกายน 2559 เพื่อดำเนินการตรวจสอบ ให้เสร็จสิ้นภายในเดือนธันวาคม 2559 และแจ้งผลการตรวจสอบให้สำนักพัฒนาอาหารสัตว์ทราบ
3. หน่วยตรวจสอบจะต้องรายงานผลการปฏิบัติงานให้สำนักพัฒนาอาหารสัตว์ โดยบันทึกลงระบบรายงานประจำเดือน (IR) และ e-operation พร้อมส่งรายละเอียดผลการตรวจสอบฯ ให้กลุ่มวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเมล็ดพันธุ์พืชอาหารสัตว์ สำนักพัฒนาอาหารสัตว์ทราบภายใน 45 วันหลังจากรับตัวอย่าง ยกเว้น เมล็ดค้างปี ให้ส่งรายละเอียดผลการตรวจสอบภายในเดือนธันวาคม 2559

ตารางที่ 3 แผนการปฏิบัติงานการตรวจสอบคุณภาพเมล็ดพันธุ์พืชอาหารสัตว์และงบประมาณค่าวัสดุ
วิทยาศาสตร์ ปีงบประมาณ 2560

หน่วยตรวจสอบ	ชนิดพันธุ์และชั้นพันธุ์	หน่วยงานที่ส่ง	จำนวน ตัวอย่าง	งบประมาณ (บาท)
1.ศูนย์วิจัยและ พัฒนาอาหารสัตว์ นครราชสีมา	- หญ้ารูซี่ (FS,RS,CS)	ศ.นครราชสีมา ศ.บุรีรัมย์ ศ.ลำปาง ศ.แพร่ ศ.เพชรบุรี ศ.สุพรรณบุรี ศ.ประจวบคีรีขันธ์	500	70,000
	- หญ้ากินีมอมบาซา (FS,RS)	ศ.ลำปาง		
	- หญ้าอะตราตัม (FS,RS,CS)	ศ.สระแก้ว ศ.พิจิตร		
	- ถั่วท่าพระสไตโล (RS)	ศ.ลำปาง		
	- ถั่วคาวาลเคด (FS,RS,CS)	ศ.ชัยนาท ศ.เพชรบูรณ์ ศ.ลำปาง ศ.สุโขทัย ศ.พิจิตร ศ.แพร่		
	- กระถิน (RS,CS)	ศ.สระแก้ว		
	- ถั่วลิสงเถา (CS)	ศ.สุพรรณบุรี		
	- เมล็ดตามโครงการ seed hub - เมล็ดงานวิจัยและอื่นๆ	ศูนย์ฯ ในเขต 1 2 5 6 7 และ เขต 3 (ยกเว้น ศ.ยโสธร)		
2.ศูนย์วิจัยและ พัฒนามาตรฐาน อาหารสัตว์เคี้ยว เอื้อง (ศมอ.)	- หญ้ารูซี่ (FS,RS,CS) - หญ้ารูซี่ (อินทรี)	ศมอ. ศ.มหาสารคาม ศ.กาฬสินธุ์ ศ.นครพนม ศ.หนองคาย ศ.เลย ศ.อุดรธานี	1,700	238,000
	- หญ้ากินีส้มม่วง (FS,RS,CS) - หญ้ากินีส้มม่วง (อินทรี)	ศ.อุดรธานี ศ.กาฬสินธุ์ ศ.สกลนคร ศ.นครพนม ศ.มหาสารคาม		
	- หญ้ากินีมอมบาซา (FS,RS,CS)	ศมอ. ศ.สกลนคร ศ.มุกดาหาร		
	- หญ้าอะตราตัม (FS,RS,CS)	ศมอ. ศ.อุดรธานี ศ.นครพนม ศ.เลย ศ.มุกดาหาร ศ.หนองคาย		
	- ถั่วฮามาต้า (FS,RS,CS) - ถั่วฮามาต้า (อินทรี)	ศ.นครพนม ศ.สกลนคร ศ.หนองคาย ศ.มหาสารคาม		
	- ถั่วท่าพระสไตโล (FS,RS,CS)	ศมอ. ศ.มหาสารคาม ศ.อุดรธานี		
	- ถั่วคาวาลเคด (RS,CS)	ศมอ. ศ.อุดรธานี ศ.เลย ศ.กาฬสินธุ์		
	- เมล็ดตามโครงการ seed hub - เมล็ดงานวิจัยและอื่นๆ	ศูนย์ฯ ในเขต 4 ยกเว้น ศ.ร้อยเอ็ด		

ตารางที่ 3 (ต่อ) แผนการปฏิบัติงานการตรวจสอบคุณภาพเมล็ดพันธุ์พืชอาหารสัตว์และงบประมาณค่าวัสดุวิทยาศาสตร์ ปีงบประมาณ 2560

หน่วยตรวจสอบ	ชนิดพันธุ์และชั้นพันธุ์	หน่วยงานที่ส่ง	จำนวน ตัวอย่าง	งบประมาณ (บาท)
3.ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์ ร้อยเอ็ด	- หญ้ารูซี่ (RS,CS)	ศ.ร้อยเอ็ด	200	28,000
	- หญ้ากินีอมบาศา (FS,RS)	ศ.ร้อยเอ็ด ศ.ยโสธร		
	- หญ้าพลิแคทูลัม (RS,CS)	ศ.ยโสธร		
	- หญ้าอะตราตัม (RS,CS)	ศ.ยโสธร		
	- ถั่วฮามาต้า (FS,RS,CS)	ศ.ร้อยเอ็ด		
	- เมล็ดตามโครงการ seed hub - เมล็ดงานวิจัยและอื่นๆ	ศูนย์ฯ ในเขต 3 (เฉพาะศ.ยโสธร) และ ศ.ร้อยเอ็ด		
4.ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์ สุราษฎร์ธานี	- หญ้าพลิแคทูลัม (FS,RS,CS)	ศ.สุราษฎร์ธานี ศ.นราธิวาส ศ.ชุมพร ศ.สตูล ศ.ตรัง ศ.พัทลุง	100	14,000
	- เมล็ดตามโครงการ seed hub - เมล็ดงานวิจัยและอื่นๆ	ศูนย์ฯ ในเขต 8 และ 9		

โครงการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่
หลักสูตร การตรวจแปลงผลิตเมล็ดพันธุ์พืชอาหารสัตว์
(ภายใต้โครงการพัฒนาเป็นศูนย์กลางการผลิตเมล็ดพันธุ์พืชเพื่อรองรับประชาคมอาเซียน)
ปีงบประมาณ 2560

1.ชื่อโครงการ/หลักสูตร การตรวจแปลงผลิตเมล็ดพันธุ์พืชอาหารสัตว์

2.หลักการและเหตุผล

สำนักพัฒนาอาหารสัตว์ กรมปศุสัตว์ ได้มีการผลิตเมล็ดพันธุ์พืชอาหารสัตว์ ชั้นพันธุ์คัด (Breeder Seed; BS) พันธุ์หลัก (Foundation Seed; FS) พันธุ์ขยาย (Registered Seed; RS) และพันธุ์จำหน่าย (Certified Seed; CS) ขึ้นในหน่วยงาน ทั้งมีการส่งเสริมตลอดมาให้เกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์ปลูกพืชอาหารสัตว์ เพื่อใช้เลี้ยงสัตว์ จนพัฒนาเป็นอาชีพผลิตเมล็ดพันธุ์พืชอาหารสัตว์เพื่อการจำหน่าย โดยการผลิตเมล็ดพันธุ์พืชอาหารสัตว์แต่ละชั้นพันธุ์จะผลิตภายใต้มาตรฐานการผลิตเมล็ดพันธุ์พืชอาหารสัตว์ ที่ต้องมีเทคนิคการตรวจสอบและควบคุมคุณภาพเมล็ดพันธุ์พืชอาหารสัตว์ ซึ่งการตรวจแปลงผลิตเมล็ดพันธุ์พืชอาหารสัตว์เป็นเทคนิคสำคัญอย่างหนึ่งที่ใช้ในการควบคุมคุณภาพเมล็ดพันธุ์ เพื่อให้เมล็ดพันธุ์ที่ผลิตได้มีคุณภาพดีและยังคงความบริสุทธิ์ตามสายพันธุ์ แต่เนื่องจากได้มีการปรับปรุงแก้ไขมาตรฐานการผลิตเมล็ดพันธุ์พืชอาหารสัตว์ใหม่ ประกอบกับมีการเปลี่ยนแปลงเจ้าหน้าที่ผู้ผลิตเมล็ดพันธุ์ในหลายหน่วยงาน จึงต้องมีการจัดฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ตรวจแปลงผลิตเมล็ดพันธุ์ ทั้งนี้เพื่อให้เจ้าหน้าที่ผู้ตรวจแปลง รวมทั้งเจ้าหน้าที่ผู้ผลิตเมล็ดพันธุ์ ทราบถึงหลักเกณฑ์ กฎเกณฑ์ และวิธีการในการตรวจสอบ และสามารถนำไปปฏิบัติได้ถูกต้อง ทำให้กระบวนการผลิตเมล็ดพันธุ์พืชอาหารสัตว์มีระบบที่สามารถควบคุมคุณภาพที่เป็นมาตรฐานสากล

3.วัตถุประสงค์การฝึกอบรม

3.1 เพื่อให้เจ้าหน้าที่ที่จะทำหน้าที่ตรวจแปลงผลิตเมล็ดพันธุ์พืชอาหารสัตว์ชั้นพันธุ์หลัก พันธุ์ขยาย และพันธุ์จำหน่าย ซึ่งผลิตในหน่วยงาน ได้ทราบถึงกฎเกณฑ์ วิธีการในการตรวจสอบแปลงและสามารถนำไปปฏิบัติได้อย่างถูกต้อง

3.2 เพื่อให้เจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบการผลิตเมล็ดพันธุ์พืชอาหารสัตว์ของหน่วยงาน ได้ทราบถึงกฎเกณฑ์ วิธีการในการตรวจสอบแปลงของผู้ตรวจแปลง เพื่อที่จะได้จัดการแปลงผลิตเมล็ดพันธุ์ได้ถูกต้องตามกฎเกณฑ์

4.กลุ่มเป้าหมาย (คุณสมบัติของผู้เข้ารับการฝึกอบรม)

เป็นเจ้าหน้าที่ที่จะทำหน้าที่ตรวจแปลงผลิตเมล็ดพันธุ์พืชอาหารสัตว์ และเจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบการผลิตเมล็ดพันธุ์พืชอาหารสัตว์ ของหน่วยงาน จำนวน 1 รุ่น รวม 20 ราย

5.รายละเอียดเนื้อหาหลักสูตร ประกอบด้วย

หมวดวิชาว่าด้วยความรู้ การตรวจแปลงผลิตเมล็ดพันธุ์พืชอาหารสัตว์

หัวข้อวิชา การตรวจแปลงผลิตเมล็ดพันธุ์พืชอาหารสัตว์

วัตถุประสงค์การเรียนรู้

เพื่อให้เจ้าหน้าที่ผู้ตรวจแปลงและเจ้าหน้าที่ผู้ผลิตเมล็ดพันธุ์พืชอาหารสัตว์ มีความรู้ ความเข้าใจในกฎเกณฑ์ วิธีการในการตรวจสอบแปลงผลิตเมล็ดพันธุ์พืชอาหารสัตว์ สามารถนำไปปฏิบัติได้อย่างถูกต้อง

รายละเอียดของวิชา

วันที่ 1

- ความสำคัญของการตรวจแปลง 30 นาที
- ระบบการควบคุมคุณภาพเมล็ดพันธุ์พืชอาหารสัตว์ 30 นาที
- ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับพืชอาหารสัตว์และเมล็ดพันธุ์พืชอาหารสัตว์ 1 ชั่วโมง
- มาตรฐานแปลงผลิตเมล็ดพันธุ์พืชอาหารสัตว์ 3 ชั่วโมง
- หลักการ และวิธีการตรวจแปลงผลิตเมล็ดพันธุ์พืชอาหารสัตว์ 2 ชั่วโมง

วันที่ 2

- ฝึกปฏิบัติการตรวจแปลงผลิตเมล็ดพันธุ์พืชอาหารสัตว์ 7 ชั่วโมง

วิธีการสอน การบรรยาย สาธิต และฝึกปฏิบัติ

การประเมินผล – ประเมินผลวิทยากรและหัวข้อวิชา

- สังเกตพฤติกรรม

6.สถานที่จัดฝึกอบรม

- ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์มหาสารคาม อ.เขียงยืน จ.มหาสารคาม

7.ระยะเวลาในการฝึกอบรม

เดือน พฤศจิกายน 2559

8.วิทยากรและเทคนิคการฝึกอบรม

- ทีมวิทยากรจากสำนักพัฒนาอาหารสัตว์ และวิทยากรจากภาคเอกชน
- การบรรยาย และสาธิต
- ฝึกปฏิบัติ

9.ที่ปรึกษาโครงการฝึกอบรม

- 1) นสพ.ไพโรจน์ เสงแสงชัย รองอธิบดีกรมปศุสัตว์
- 2) ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาอาหารสัตว์

10.ผู้รับผิดชอบโครงการฝึกอบรม

สำนักพัฒนาอาหารสัตว์ กรมปศุสัตว์ แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400

11.งบประมาณการฝึกอบรม

ใช้งบประมาณ ค่าตอบแทนใช้สอยและวัสดุ การตรวจแปลงผลิตเมล็ดพันธุ์พืชอาหารสัตว์ ภายใต้โครงการพัฒนาเป็นศูนย์กลางการผลิตเมล็ดพันธุ์พืชเพื่อรองรับประชาคมอาเซียน (Seed Hub)

งบประมาณ 56,800 บาท

ประกอบด้วย รายละเอียด ดังนี้

- § ค่าวิทยากร 4 ชั่วโมงๆละ 1,200 บาท รวม 4,800 บาท
- § ค่าที่พักผู้เข้ารับการอบรม 20 คนๆละ 1 คืน คืนละ 500 บาท รวม 10,000 บาท
- § ค่าอาหาร 5 มื้อๆ ละ 200 บาท/คน รวมเป็นเงิน 28,000 บาท
 - ผู้เข้ารับการอบรม 20 คนๆละ 5 มื้อๆละ 200 บาท รวม 20,000 บาท
 - วิทยากร 5 คน และ คณะทำงาน 3 คน รวม 8 คนๆละ 5 มื้อๆละ 200 บาท รวม 8,000 บาท
- § ค่าอาหารว่าง และเครื่องดื่ม 4 มื้อๆ ละ 35 บาท/คน รวมเป็นเงิน 3,920 บาท
 - ผู้เข้ารับการอบรม 20 คนๆละ 4 มื้อๆละ 35 บาท รวม 2,800 บาท

- วิทยากรรุ่นละ 5 คน และ คณะทำงาน 3 คนรวม 8 คนๆละ 4 มื้อๆละ 35 บาท รวม 1,120 บาท

§ ค่าวัสดุเชื้อเพลิงและหล่อลื่น ในการประสานงานและจัดเตรียมงาน ค่าวัสดุสำนักงาน ค่าพิธีเปิด ค่าวัสดุคอมพิวเตอร์ ค่าวัสดุอบรม ค่าจัดทำเอกสารคู่มือการตรวจแปลง เป็นเงิน 10,080 บาท

หมายเหตุ ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม ขอเบิกแบบถัวจ่ายทุกรายการ

12. การประเมินผล

ประเมินผลวิทยากรและหัวข้อวิชา หลังสิ้นสุดการอบรม

ประเมินการเรียนรู้โดยสังเกตพฤติกรรมในขณะทำกิจกรรม

13. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

ผู้เข้ารับการอบรมมีความรู้ ทักษะ และความสามารถในการตรวจแปลงผลิตเมล็ดพันธุ์พืชอาหารสัตว์ และสามารถนำไปปฏิบัติเกี่ยวกับ การจัดการ การกำกับดูแล ในแปลงผลิตเมล็ดพันธุ์พืชอาหารสัตว์ของศูนย์ฯ เพื่อให้การผลิตเมล็ดพันธุ์มีระบบในการควบคุมคุณภาพที่เป็นสากล

14. การติดต่อประสานงาน

กลุ่มวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเมล็ดพันธุ์พืชอาหารสัตว์ โทรศัพท์ 02-6534444 ต่อ 3413 e-mail : nutrition7@dld.go.th

แผนการพัฒนาบุคคลภายนอก กรมปศุสัตว์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ประจำปี 2560
สำนักพัฒนาอาหารสัตว์

ที่	โครงการ/หลักสูตร	กลุ่มเป้าหมาย	ปริมาณ			ค่าใช้จ่าย (บาท)		วัตถุประสงค์	ประโยชน์ที่ได้รับ
			รุ่น	คน	วัน	เงินงบประมาณ	จากเงินอื่น		
1	การตรวจแปลงผลิตเมล็ดพันธุ์พืชอาหารสัตว์	เจ้าหน้าที่ที่จะทำหน้าที่ตรวจแปลงผลิตเมล็ดพันธุ์พืชอาหารสัตว์ และเจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบการผลิตเมล็ดพันธุ์พืชอาหารสัตว์ของหน่วยงาน	1	20	2	56,800	-	1 เพื่อให้เจ้าหน้าที่ที่จะทำหน้าที่ตรวจแปลงผลิตเมล็ดพันธุ์พืชอาหารสัตว์ชั้นพันธุ์หลัก พันธุ์ขยาย และพันธุ์จำหน่าย ซึ่งผลิตในหน่วยงานได้ทราบถึง กฎเกณฑ์ วิธีการในการตรวจสอบแปลงและสามารถนำไปปฏิบัติได้อย่างถูกต้อง 2 เพื่อให้เจ้าหน้าที่รับผิดชอบการผลิตเมล็ดพันธุ์พืชอาหารสัตว์ในหน่วยงานได้ทราบถึงกฎหมาย วิธีการในการตรวจสอบแปลงของผู้ตรวจแปลง เพื่อที่จะได้จัดการแปลงผลิตเมล็ดพันธุ์ได้ถูกต้องตามกฎหมาย	ผู้เข้ารับการอบรมมีความรู้ ทักษะ และความสามารถในการตรวจแปลงผลิตเมล็ดพันธุ์พืชอาหารสัตว์ และสามารถนำไปปฏิบัติเกี่ยวกับ การจัดการ การกำกับดูแล ในแปลงผลิตเมล็ดพันธุ์พืชอาหารสัตว์ของหน่วยงาน เพื่อให้การผลิตเมล็ดพันธุ์มีระบบในการควบคุมคุณภาพที่เป็นสากล

หลักเกณฑ์การจัดสรรเงินงบประมาณปี 2560
โครงการ การพัฒนาเป็นศูนย์กลางการผลิตเมล็ดพันธุ์พืชอาหารสัตว์เพื่อรองรับประชาคมอาเซียน
(Seed Hub)

งบดำเนินงาน – ค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ ที่ได้รับ 5,317,000 บาท มีรายละเอียดดังนี้

§ ตัดเงินสำรองให้กรมปศุสัตว์จากค่าวัสดุการเกษตร จำนวน 531,700 บาท

§ ใช้ที่ส่วนกลาง 319,000 บาท

§ จัดสรรให้ศูนย์ฯ 4,466,300 บาท

1. ค่าใช้สอย เป็นเงิน 3,034,600 บาท

1.1. ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าเช่าที่พัก และพาหนะ เป็นเงิน 516,800 บาท

• ส่วนกลาง เป็นเงิน 260,000 บาท

• จัดสรรให้ศูนย์ฯ เป็นเงิน 256,800 บาท

1.2. ค่าซ่อมแซมยานพาหนะและขนส่ง เป็นเงิน 50,000 บาท

• จัดสรรให้ศูนย์ฯ เป็นเงิน 50,000 บาท (ศูนย์ฯ มหาสารคาม)

1.3. ค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์ เป็นเงิน 160,000 บาท

• จัดสรรให้ศูนย์ฯ ค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์ เป็นเงิน 160,000 บาท

§ ศูนย์ฯ นครราชสีมา บุรีรัมย์ สุราษฎร์ธานี และศูนย์ฯ มาตรฐานอาหารสัตว์เคี้ยวเอื้อง(คโม.) แห่งละ 20,000 บาท

§ ศูนย์ฯ มหาสารคาม และ ร้อยเอ็ด แห่งละ 40,000 บาท

1.4. ค่าจ้างเหมาบริการ เป็นเงิน 2,254,000 บาท

• จัดสรรให้ศูนย์ฯ ดังนี้

§ ศูนย์ฯ นครราชสีมา (444,000 บาท)

ก. ปรับปรุงสภาพฯ 2 อัตราฯละ 7,000 บาท จำนวน 6 เดือน เป็นเงิน 84,000 บาท

ข. เตรียมแปลง ดุแล เก็บเกี่ยว เพื่อผลิตเมล็ดพันธุ์ จำนวน 5,000 กิโลกรัมฯละ 72 บาท เป็นเงิน 360,000 บาท

§ ศูนย์ฯ บุรีรัมย์ (360,000 บาท)

ก. เตรียมแปลง ดุแล เก็บเกี่ยว เพื่อผลิตเมล็ดพันธุ์ จำนวน 5,000 กิโลกรัมฯละ 72 บาท เป็นเงิน 360,000 บาท

§ ศูนย์ฯ มาตรฐานอาหารสัตว์เคี้ยวเอื้อง (72,000 บาท)

ก. เตรียมแปลง ดุแล เก็บเกี่ยว เพื่อผลิตเมล็ดพันธุ์ จำนวน 1,000 กิโลกรัมฯละ 72 บาท เป็นเงิน 72,000 บาท

§ ศูนย์ฯ ร้อยเอ็ด (252,000 บาท)

ก. จนท.สุ่มตัวอย่างและตรวจสอบคุณภาพเมล็ดฯ 1 อัตราฯละ 9,000 บาท จำนวน 12 เดือน เป็นเงิน 108,000 บาท

ข. เตรียมแปลง ดุแล เก็บเกี่ยว เพื่อผลิตเมล็ดพันธุ์ จำนวน 5,000 กิโลกรัมฯละ 72 บาท เป็นเงิน 144,000 บาท

§ ศูนย์ฯ มหาสารคาม (822,000 บาท)

ก. จนท.สุ่มตัวอย่างและตรวจสอบคุณภาพเมล็ดฯ 2 อัตราฯละ 9,000 บาท จำนวน 12 เดือน เป็นเงิน 216,000 บาท

ข. ปรับปรุงสภาพฯ 3 อัตราฯละ 7,000 บาท จำนวน 6 เดือน เป็นเงิน 126,000 บาท

ค. ขนย้ายกระสอบบรรจุเมล็ดฯ 2 อัตราฯละ 7,000 บาท จำนวน 5 เดือน เป็นเงิน 70,000 บาท

ง. เตรียมแปลง ดุแล เก็บเกี่ยว เพื่อผลิตเมล็ดพันธุ์ จำนวน 5,000 กิโลกรัมฯละ 72 บาท เป็นเงิน 360,000 บาท

จ. จ้างเหมาสอบเทียบเครื่องมือตรวจสอบคุณภาพเมล็ดพันธุ์ฯ 50,000 บาท

§ ศูนย์ฯ เลย (216,000 บาท)

ก. เตรียมแปลง ดุแล เก็บเกี่ยว เพื่อผลิตเมล็ดพันธุ์ จำนวน 3,000 กิโลกรัมๆละ 72 บาท เป็นเงิน 216,000 บาท

1.5. ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ 1 รุ่น 20 คน เป็นเงิน 53,800 บาท (ศูนย์ฯ มหาสารคาม)

2. ค่าวัสดุ เป็นเงิน 2,282,400 บาท

2.1. ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง เป็นเงิน 350,000 บาท

- จัดสรรให้ศูนย์ฯ ดังนี้

§ ศูนย์ฯ นครราชสีมา (35,700 บาท)

§ ศูนย์ฯ บุรีรัมย์ (35,700 บาท)

§ ศูนย์ฯ มาตรฐานอาหารสัตว์เคี้ยวเอื้อง (32,200 บาท)

§ ศูนย์ฯ ร้อยเอ็ด (39,300 บาท)

§ ศูนย์ฯ มหาสารคาม (35,700 บาท)

§ ศูนย์ฯ นครพนม (25,000 บาท)

§ ศูนย์ฯ สกลนคร (50,000 บาท)

§ ศูนย์ฯ เลย (71,400 บาท)

§ ศูนย์ฯ ลำปาง (25,000 บาท)

2.2. ค่าวัสดุวิทยาศาสตร์ เป็นเงิน 500,000 บาท

- ส่วนกลาง เป็นเงิน 338,000 บาท

- จัดสรรให้ศูนย์ฯ ดังนี้

§ ศูนย์ฯ นครราชสีมา (70,000 บาท)

§ ศูนย์ฯ มาตรฐานอาหารสัตว์เคี้ยวเอื้อง (25,000 บาท)

§ ศูนย์ฯ ร้อยเอ็ด (28,000 บาท)

§ ศูนย์ฯ สุราษฎร์ (39,000 บาท)

2.3. วัสดุการเกษตร เป็นเงิน 2,282,400 บาท

- สำรองกรมฯ เป็นเงิน 531,700 บาท

- จัดสรรให้ศูนย์ฯ (ปุ๋ย กระสอบพลาสติกสาน กระสอบป่าน ถุงพลาสติกบรรจุเมล็ดพันธุ์ และ TAG) เป็นเงิน 900,700 บาท ดังนี้

§ ศูนย์ฯ นครราชสีมา (190,000 บาท)

§ ศูนย์ฯ บุรีรัมย์ (190,000 บาท)

§ ศูนย์ฯ มาตรฐานอาหารสัตว์เคี้ยวเอื้อง (38,300 บาท)

§ ศูนย์ฯ ร้อยเอ็ด (76,000 บาท)

§ ศูนย์ฯ มหาสารคาม (292,400 บาท)

§ ศูนย์ฯ เลย (114,000 บาท)

งบลงทุน ได้รับ 17,277,500 บาท มีรายละเอียดดังนี้

§ ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ จำนวน 2,159,000 บาท

§ ครุภัณฑ์เกษตร จำนวน 9,618,500 บาท

§ หอเงินเก็บเมล็ดพันธุ์ 5,500,000 บาท

กิจกรรม ปรับโครงสร้างการผลิตปศุสัตว์

กิจกรรม : ปรับโครงสร้างการผลิตปศุสัตว์

กิจกรรมย่อย : โครงการปรับโครงสร้างการผลิตสินค้าเกษตร

1. หลักการและเหตุผล

ประเทศไทยมีกระบืออยู่ 888,431 ตัว เกษตรกรผู้เลี้ยง 199,553 ครัวเรือน (สถิติปศุสัตว์ ปี 2558) จึงจำเป็นต้องใช้พืชอาหารสัตว์ปริมาณมากในการเลี้ยงกระบือ อย่างไรก็ตาม พบว่าพื้นที่แปลงพืชอาหารสัตว์เกษตรกรมีการปรับเปลี่ยนไปปลูกพืชเศรษฐกิจชนิดอื่นมากขึ้น ทำให้แปลงพืชอาหารสัตว์ไม่เพียงพอต่อความต้องการสำหรับเลี้ยงสัตว์ จนเกิดปัญหาขาดแคลนพืชอาหารสัตว์ซึ่งเป็นอาหารหลักที่จำเป็นสำหรับกระบือนอกจากนี้ยังมีการใช้อาหารข้นซึ่งวัตถุดิบที่นำมาใช้ในการผลิตมีราคาแพงทำให้ต้นทุนสูงขึ้นเป็นปัญหาที่สำคัญต่อการพัฒนาการเลี้ยงกระบือของประเทศไทย ซึ่งสำนักพัฒนาอาหารสัตว์ได้มีการพัฒนาและส่งเสริมสนับสนุนท่อนพันธุ์หญ้าเนเปียร์ปากช่อง 1 ซึ่งให้ผลผลิตสูงมีโปรตีนหญ้า 8-10เปอร์เซ็นต์ เหมาะสำหรับปลูกในที่ดินที่มีความอุดมสมบูรณ์สูงโดยเฉพาะในเขตชลประทานซึ่งมีการให้น้ำสม่ำเสมอเพียงพอตลอดทั้งปีจะทำให้ผลผลิตหญ้าสดถึง 80 ตันต่อไร่ต่อปี เหมาะสำหรับนำมาใช้เป็นอาหารหลัก เพื่อลดต้นทุนได้เป็นอย่างดี

2. วัตถุประสงค์

เพื่อส่งเสริมการปลูกพืชอาหารสัตว์เพื่อเลี้ยงกระบือ เพิ่มประสิทธิภาพและลดต้นทุนการผลิตด้านอาหารสัตว์ และสร้างความมั่นคงในการประกอบอาชีพแก่เกษตรกร

3. เป้าหมาย

สนับสนุนพันธุ์พืชอาหารสัตว์สำหรับกระบือ ในพื้นที่โครงการอนุรักษ์และพัฒนาการผลิตกระบือ

4. ขั้นตอนการดำเนินงาน

4.1) พื้นที่ดำเนินการ ดำเนินการในพื้นที่เหมาะสมในการเลี้ยงโคเนื้อ 32 จังหวัด ได้แก่ จังหวัดชัยนาท สุรินทร์ อุบลราชธานี ศรีสะเกษ บุรีรัมย์ นครราชสีมา ยโสธร อำนาจเจริญ ชัยภูมิ สกลนคร ร้อยเอ็ด นครพนม มหาสารคาม อุดรธานี ขอนแก่น กาฬสินธุ์ มุกดาหาร เลย บึงกาฬ หนองคาย หนองบัวลำภู เชียงใหม่ เชียงราย ลำพูน ลำปางแพร่ น่าน พะเยา นครสวรรค์ อุทัยธานี พิษณุโลก เพชรบูรณ์

4.2) การสนับสนุนพันธุ์พืชอาหารสัตว์ ให้ศูนย์ฯ จัดหาพันธุ์พืชอาหารสัตว์ที่เหมาะสมกับพื้นที่ (จัดส่งมอบให้เกษตรกรเฉพาะรายที่ได้มีการเตรียมดินเพื่อการเพาะปลูกไว้แล้ว)

4.3) การจัดการและการใช้ประโยชน์ เกษตรกรจะได้รับคำแนะนำการใช้พืชอาหารสัตว์เลี้ยงโคกระบือให้มีผลผลิตและประสิทธิภาพการผลิตเพิ่มขึ้น ทั้งนี้ พืชอาหารสัตว์ที่ได้รับการส่งเสริมให้ปลูกในโครงการฯ สามารถตัดใช้ประโยชน์ครั้งแรกหลังจากปลูกประมาณ 60 วัน จากนั้นตัดเกี่ยวหรือปล่อยสัตว์เข้าแทะเล็มได้ทุกๆ 30 - 45 วัน ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับความอุดมสมบูรณ์ของดินและการให้น้ำ สำหรับพื้นที่ชลประทานสามารถผลิตพืชอาหารสัตว์ได้ตลอดปี ส่วนพื้นที่นอกเขตชลประทานอาจจะผลิตพืชอาหารสัตว์ได้ในช่วงฤดูฝน อย่างไรก็ตาม พันธุ์พืชอาหารสัตว์ที่สนับสนุนเป็นพืชค้างปีสามารถใช้ประโยชน์ได้หลายปี เมื่อถึงฤดูฝนปีต่อไปก็สามารถใช้ประโยชน์เลี้ยงสัตว์ได้อีก

5. ประโยชน์ที่เกษตรกรได้รับจากโครงการ

เกษตรกรมีพืชอาหารสัตว์คุณภาพดีเลี้ยงกระบือเพิ่มขึ้นนอกจากนั้นเกษตรกรบางราย สามารถจัดการแปลงพืชอาหารสัตว์ให้สามารถใช้ประโยชน์ได้ตลอดทั้งปี และอาจจะตัดเกี่ยวพืชอาหารสัตว์จำหน่ายเป็นรายได้เสริม หรือผลิตเสบียงสัตว์ เช่น หญ้าหมัก หญ้าแห้ง

6. งบประมาณปี 2560 รวมทั้งสิ้น เป็นเงินจำนวน 450,000 บาท

7. ผลผลิตของโครงการ (Output)

สามารถสนับสนุนพืชอาหารสัตว์ และถ่ายทอดองค์ความรู้ในการจัดการอาหารหยาบให้มีเพียงพอตลอดทั้งปี

8. ผลลัพธ์ของโครงการ (Outcome)

1) เป็นต้นแบบแสดงการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตปศุสัตว์ในพื้นที่ปรับโครงสร้างการผลิตปศุสัตว์ สร้างแรงจูงใจและส่งเสริมการ ผลิตสินค้าเกษตรตามศักยภาพของพื้นที่ เชื่อมโยงอุปสงค์และอุปทาน เพิ่มมูลค่า และลดต้นทุนการผลิตตลอดจนรักษาเสถียรภาพราคาสินค้าเกษตรที่สำคัญ และสร้างความเชื่อมั่นในมาตรฐานสินค้า

2) เพิ่มผลผลิตสัตว์คุณภาพดีเพื่อการบริโภคในประเทศ และสร้างความเชื่อมั่นคุณภาพสินค้าเพื่อสร้างโอกาส การส่งออก

ตารางที่ 1 แสดงการจัดสรรเงินงบดำเนินงาน - ค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ ปี 2560
กิจกรรมย่อย : ปรับปรุงโครงสร้างการผลิตด้านปศุสัตว์

ศูนย์ฯ	ค่าใช้สอย		ค่าวัสดุ การเกษตร	รวมค่า วัสดุ	รวม งบดำเนินงาน
	เบี้ยเลี้ยง	รวม			
รวมส่วนกลาง					
กรมฯตัดเงินสำรอง			45,000	45,000	45,000
สำนักพัฒนาอาหารสัตว์				0	0
รวมส่วนภูมิภาค	200,000	200,000	205,000	205,000	
1. ศูนย์ฯชัยนาท	3,000	3,000	3,000	3,000	6,000
2. ศูนย์ฯนครราชสีมา	15,000	15,000	15,000	15,000	30,000
3. ศูนย์ฯยโสธร	41,000	41,000	40,000	40,000	81,000
4. ศูนย์ฯบุรีรัมย์	39,000	39,000	39,000	39,000	78,000
5. ศูนย์ฯเค็ยวเอื้อง	5,000	5,000	6,000	6,000	11,000
6. ศูนย์ฯร้อยเอ็ด	10,000	10,000	10,500	10,500	20,500
7. ศูนย์ฯมหาสารคาม	8,000	8,000	8,000	8,000	16,000
8. ศูนย์ฯอุดรธานี	8,000	8,000	8,000	8,000	16,000
9. ศูนย์ฯกาฬสินธุ์	4,000	4,000	4,000	4,000	8,000
10. ศูนย์ฯนครพนม	9,000	9,000	10,000	10,000	19,000
11. ศูนย์ฯสกลนคร	14,000	14,000	15,000	15,000	29,000
12. ศูนย์ฯหนองคาย	5,000	5,000	5,000	5,000	10,000
13. ศูนย์ฯเลย	3,000	3,000	3,000	3,000	6,000
14. ศูนย์ฯมุกดาหาร	3,000	3,000	3,000	3,000	6,000
15. ศูนย์ฯลำปาง	7,000	7,000	7,500	7,500	14,500
16. ศูนย์ฯแพร่	7,000	7,000	8,000	8,000	15,000
17. ศูนย์ฯเพชรบูรณ์	3,000	3,000	3,000	3,000	6,000
18. ศูนย์ฯพิจิตร	16,000	16,000	17,000	17,000	33,000
รวม	200,000	200,000	205,000	205,000	450,000

ตารางที่ 2 เป้าหมายโครงการอนุรักษ์และพัฒนการผลิตกระป๋อง สำนักงานปศุสัตว์เขต 1,3,4,5 และ 6

ลำดับที่	เขต	จังหวัด	เกษตรกร	
			กลุ่ม	ราย
1	1	ชัยนาท	9	85
รวม			9	85
2	3	สุรินทร์	50	495
3		อุบลราชธานี	29	336
4		ศรีสะเกษ	29	282
5		บุรีรัมย์	24	237
6		นครราชสีมา	30	283
7		ยโสธร	20	200
8		อำนาจเจริญ	19	218
9		ชัยภูมิ	11	101
รวม			212	2,152
10	4	สกลนคร	35	346
11		ร้อยเอ็ด	30	295
12		นครพนม	29	280
13		มหาสารคาม	22	222
14		อุดรธานี	14	140
15		ขอนแก่น	13	130
16		กาฬสินธุ์	8	87
17		มุกดาหาร	10	81
18		เลย	4	34
19		บึงกาฬ	6	60
20		หนองคาย	7	70
21		หนองบัวลำภู	5	47
รวม			183	1,792
22	5	เชียงใหม่	7	69
23		เชียงราย	4	40
24		ลำพูน	10	80
25		ลำปาง	3	29
26		แพร่	3	29
27		น่าน	9	76
28		พะเยา	4	40
รวม			40	363
29	6	นครสวรรค์	4	40
30		อุทัยธานี	40	350
31		พิษณุโลก	5	50
32		เพชรบูรณ์	1	10
รวม			50	450
รวมทั้งหมด			494	4,842

หลักเกณฑ์การจัดสรรเงินงบประมาณปี 2560

กิจกรรมย่อย : โครงการส่งเสริมการปลูกพืชอาหารสัตว์เลี้ยงกระบือเพื่อปรับโครงสร้างการผลิตปศุสัตว์

งบดำเนินงาน - หมวดค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุที่ได้รับ เป็นเงิน 450,000 บาท

จัดสำรองให้กรมปศุสัตว์ จำนวน 45,000 บาท จัดสรรให้ศูนย์ฯ จำนวน 405,000 บาท มีรายละเอียด ดังนี้

1. ค่าใช้สอย เงิน 200,000 บาท
2. ค่าวัสดุการเกษตร เงิน 205,000 บาท

- จัดสรรให้ศูนย์ฯ เป็นค่าเบี้ยเลี้ยง ที่พัก พาหนะเดินทาง ตามสัดส่วนความรับผิดชอบ เพื่อใช้ในการนิเทศและติดตามให้คำแนะนำการปลูกการจัดการและใช้ประโยชน์แปลงพืชอาหารสัตว์ เกษตรกรที่ร่วมโครงการฯ เป็นเงิน 200,000 บาท

- ปรับประเภทจัดสรรให้ศูนย์ฯ เป็นค่าน้ำมันเชื้อเพลิง ตามสัดส่วนความรับผิดชอบ เป็นเงิน 205,000 บาท

กิจกรรม ส่งเสริมการทำปศุสัตว์อินทรีย์

กิจกรรม : ส่งเสริมการทำปศุสัตว์อินทรีย์

กิจกรรมย่อย : โครงการ ปลุกพืชอาหารสัตว์เป็นอาหารสัตว์ปีกและโคนมอินทรีย์

1. ความเป็นมา

เนื่องจากการเกษตรอินทรีย์เป็นวาระแห่งชาติ เป็นมาตรการจำเป็นและเร่งด่วน เพื่อสร้างความตระหนักด้านสิ่งแวดล้อม และสนับสนุนการผลิตสินค้าที่ได้มาตรฐาน และมีความปลอดภัยต่อผู้บริโภค กรมปศุสัตว์จึงได้ดำเนินกิจกรรมส่งเสริมการทำปศุสัตว์อินทรีย์ สนับสนุนให้เกษตรกรสามารถผลิตสัตว์ อาหารสัตว์ และเลี้ยงสัตว์ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ตามมาตรฐานปศุสัตว์อินทรีย์ สามารถใช้เป็นต้นแบบและขยายผลไปสู่เกษตรกรได้ แต่ในปัจจุบันพบว่าเกษตรกรผู้ผลิตสัตว์อินทรีย์ประสบปัญหาในการหาวัตถุดิบอาหารสัตว์ที่เป็นอินทรีย์ เช่น กากถั่วเหลืองอินทรีย์ เมล็ดข้าวโพดอินทรีย์ รำอินทรีย์ เพื่อนำมาประกอบสูตรอาหารใช้เลี้ยงสัตว์ ส่งผลให้เกษตรกรหลายรายต้องเลิกเลี้ยงสัตว์ในระบบอินทรีย์ ซึ่งเป็นปัญหามากสำหรับฟาร์มเกษตรกรรายย่อยกลุ่มผู้เลี้ยงไก่ไข่ เป็ดไข่ หรือไก่พื้นเมืองอินทรีย์ นอกจากนั้นเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนมก็ประสบปัญหาขาดแคลนอาหารหยาบอินทรีย์เช่นเดียวกัน ด้วยเหตุผลดังกล่าว สำนักพัฒนาอาหารสัตว์จึงได้จัดทำโครงการปลูกถั่วพลูรีเกรซเป็นอาหารเสริมโปรตีนเลี้ยงสัตว์ปีกในระบบอินทรีย์ และโครงการปลูกพืชอาหารสัตว์เลี้ยงโคนมในระบบอินทรีย์ ภายใต้กิจกรรมส่งเสริมการทำปศุสัตว์อินทรีย์ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมให้เกษตรกรพื้นที่นำร่องที่มีการเลี้ยงไก่ไข่ เป็ดไข่ หรือไก่พื้นเมืองอินทรีย์ ในพื้นที่ 5 จังหวัด ปลูกถั่วพลูรีเกรซใช้เป็นอาหารเสริมโปรตีนเลี้ยงสัตว์และใช้เป็นพื้นที่ปล่อยเลี้ยงให้หากินตามธรรมชาติ และเพื่อส่งเสริมให้เกษตรกรพื้นที่นำร่องที่มีการเลี้ยงโคนมอินทรีย์ ในพื้นที่ 2 จังหวัด ปลูกพืชอาหารสัตว์ใช้เป็นอาหารหยาบคุณภาพดีเลี้ยงโคนมอินทรีย์และใช้เป็นพื้นที่ปล่อยเลี้ยงให้หากินตามธรรมชาติ โดยมีการเก็บรวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลสมรรถนะการผลิตสัตว์และพืชอาหารสัตว์ ศึกษาต้นทุนและผลตอบแทนทางเศรษฐกิจ ผลการดำเนินการจะได้ต้นแบบการผลิตพืชอาหารสัตว์อินทรีย์ใช้เลี้ยงสัตว์ในระบบอินทรีย์ สามารถสร้างฟาร์มเครือข่ายผู้ผลิตพืชอาหารสัตว์อินทรีย์ช่วยเพิ่มทางเลือกการผลิตปศุสัตว์อินทรีย์ให้กับเกษตรกรผู้สนใจต่อไป

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อสนับสนุนและส่งเสริมให้เกษตรกรปลูกถั่วลิสงเถาพลูรีเกรซเป็นอาหารเสริมเลี้ยงสัตว์ปีกอินทรีย์ ช่วยลดต้นทุนค่าอาหารและช่วยให้เกษตรกรมีแหล่งอาหารสัตว์อินทรีย์เพิ่มขึ้น

2.2 เพื่อสนับสนุนและส่งเสริมให้เกษตรกรปลูกพืชอาหารสัตว์เลี้ยงโคนมในระบบอินทรีย์ ช่วยลดต้นทุนการผลิต และช่วยให้เกษตรกรมีแหล่งอาหารสัตว์อินทรีย์เพิ่มขึ้น

3. เป้าหมาย

3.1 ฟาร์มเกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์ปีกในระบบอินทรีย์ ในพื้นที่ 5 จังหวัด ได้แก่ จ.สุรินทร์ จ.อำนาจเจริญ จ.ยโสธร จ.ร้อยเอ็ด และจ.มหาสารคาม รวมเกษตรกรจำนวน 50 ฟาร์ม (ตารางที่ 1)

3.2 ฟาร์มเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนมอินทรีย์ ในพื้นที่ 2 จังหวัด ได้แก่ จ.สระบุรี และจ.นครราชสีมา รวมฟาร์มเกษตรกร จำนวน 10 ฟาร์ม

ตารางที่ 1 เป้าหมาย โครงการปลูกพืชอาหารสัตว์เป็นอาหารสัตว์ปีกและโคนมอินทรีย์ ปี 2560

ลำดับ	พื้นที่ดำเนินการ	หน่วยงานรับผิดชอบ	ชนิดสัตว์	เกษตรกรเป้าหมาย (ฟาร์ม)	สนับสนุนพันธุ์พืชอาหารสัตว์		ติดตามให้คำแนะนำ (ครั้ง)
					ท่อนพันธุ์ (กก.)	กล้าพันธุ์ถั่ว (ถาด)	
1	สระบุรี	ศูนย์ฯ ชัยนาท	โคนม	5	7,500		10
2	นครราชสีมา	ศูนย์ฯ นครราชสีมา	โคนม	5	7,500		10
3	สุรินทร์	ศูนย์ฯ บุรีรัมย์	ไก่ไข่	5		50	10
4	อำนาจเจริญ	ศูนย์ฯ ยโสธร	ไก่ไข่	5		50	10
5	ยโสธร	ศูนย์ฯ ยโสธร	ไก่ไข่	30		300	60
6	ร้อยเอ็ด	ศูนย์ฯ ร้อยเอ็ด	ไก่ไข่	5		50	10
7	มหาสารคาม	ศูนย์ฯ มหาสารคาม	ไก่วง	5		50	10
รวม	7 จังหวัด	6 ศูนย์	3 ชนิด	60 ฟาร์ม	15,000 กก.	500 ถาด	120 ครั้ง

4. ระยะเวลาดำเนินการ

ระยะเวลารวม 3 ปี ตั้งแต่เดือน ตุลาคม 2559 – กันยายน 2562

5. วิธีการดำเนินการ

5.1 การคัดเลือกและกำหนดพื้นที่

ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์ร่วมกับสำนักงานปศุสัตว์จังหวัด ดำเนินการคัดเลือกพื้นที่ดำเนินการ โดยพิจารณากลุ่ม/ฟาร์มเกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์ในระบบอินทรีย์ที่ยินดีให้ความร่วมมือ/สมัครใจเข้าร่วมโครงการ และมีความพร้อมและมีความเป็นผู้นำ

5.2 การผลิตพันธุ์พืชอาหารสัตว์

ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์ ดำเนินการคัดเลือกพื้นที่ที่ไม่มีการใช้หรือเสี่ยงต่อการปนเปื้อนสารเคมี สามารถกันพื้นที่สำหรับใช้ปลูกพืชอาหารสัตว์อินทรีย์ออกจากพื้นที่ทั่วไปได้ โดยใช้เมล็ดพันธุ์พืชอาหารสัตว์/ท่อนพันธุ์/กล้าพันธุ์พืชอาหารสัตว์ที่ปราศจากการใช้สารเคมี ใช้วัสดุปลูก ปรับปรุงดิน และการจัดการต่างๆให้เป็นไปตามมาตรฐานอินทรีย์

- ใช้พื้นที่ปลูกหญ้า สำหรับเตรียมสนับสนุนท่อนพันธุ์ หน่วยงานละ 2 ไร่

- ใช้พื้นที่ปลูกถั่วลิสงเถาฟลอริเกรซ สำหรับเตรียมสนับสนุนกล้าพันธุ์ หน่วยงานละ 1 ไร่ โดยตัดเหง้า (rhizome) ถั่วที่อายุ 70-90 วัน นำมาเพาะกล้าในถาดขนาด 50 หลุม เมื่อกล้าพันธุ์ถั่วมีอายุ 45 วัน จึงนำไปสนับสนุนและส่งเสริมให้เกษตรกรปลูกใช้เป็นอาหารเลี้ยงสัตว์ในระบบอินทรีย์

5.3 การสนับสนุนพันธุ์พืชอาหารสัตว์

- สนับสนุนท่อนพันธุ์พืชอาหารสัตว์ เช่น หญ้าเนเปียร์ปากช่อง 1 หรือหญ้าแพงโกลา แก่ฟาร์มเกษตรกรโคนมอินทรีย์ ฟาร์มละ 5 ไร่

- สนับสนุนกล้าพันธุ์ถั่วฟลอริเกรซ แก่ฟาร์มเกษตรกรไก่ไข่อินทรีย์ ฟาร์มละ 50 ถาด

5.4 ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์ ให้คำแนะนำเกษตรกร ติดตามผลการดำเนินงาน และรายงานผลการปฏิบัติงานให้สำนักพัฒนาอาหารสัตว์ เพื่อรายงานกรมปศุสัตว์ต่อไป

6. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

เกษตรกรกลุ่มผู้เลี้ยงสัตว์ไก่ไข่ ไก่งวง และโคนมในระบบมาตรฐานปศุสัตว์อินทรีย์ ได้มีแหล่งอาหารสัตว์อินทรีย์สำหรับเลี้ยงสัตว์เพิ่มขึ้น ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต ลดต้นทุนค่าอาหาร และทำให้เกษตรกรมีรายได้เพิ่มขึ้น

ตารางที่ 2 การจัดสรรงบประมาณ - ค่าตอบแทนใช้สอยและวัสดุ ปีงบประมาณ 2560

โครงการ ปลูกพืชอาหารสัตว์เป็นอาหารสัตว์ปีกและโคนมอินทรีย์

ศูนย์ฯ	ค่าใช้สอย				รวม ค่าใช้สอย	ค่าวัสดุ			รวมค่าวัสดุ	รวม งบดำเนินงาน	รวมทั้งสิ้น
	ค่าเบี้ยเลี้ยงฯ	ค่าซ่อมแซม ยานพาหนะฯ	ค่าซ่อมแซม ครุภัณฑ์	ค่าจ้างเหมา บริการ		สำนักงาน	น้ำมัน เชื้อเพลิงฯ	การเกษตร			
รวมส่วนกลาง	13,000	-	-	-	13,000	-	67,500	-	67,500	80,500	80,500
กรมฯตัดเงินสำรอง	-	-	-	-	-	-	54,000	-	54,000	54,000	54,000
สอ.ส.	13,000	-	-	-	13,000	-	13,500	-	13,500	26,500	26,500
รวมส่วนภูมิภาค	120,000	59,400	-	59,000	238,400	-	196,500	24,200	220,700	459,100	459,100
1. ศูนย์ฯ ชัยนาท	15,000	9,900	-	15,000	39,900	-	25,000	4,600	29,600	69,500	79,500
2. ศูนย์ฯ สระแก้ว	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. ศูนย์ฯ นครราชสีมา	15,000	9,900	-	15,000	39,900	-	25,000	4,600	29,600	69,500	69,500
4. ศูนย์ฯ ยโสธร	50,000	9,900	-	20,300	80,200	-	103,000	10,500	113,500	193,700	193,700
5. ศูนย์ฯ บุรีรัมย์	10,000	9,900	-	2,900	22,800	-	14,500	1,500	16,000	38,800	38,800
6. ศูนย์ฯ ขอนแก่น	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7. ศูนย์ฯ ร้อยเอ็ด	10,000	9,900	-	2,900	22,800	-	14,500	1,500	16,000	38,800	38,800
8. ศูนย์ฯ มหาสารคาม	10,000	9,900	-	2,900	22,800	-	14,500	1,500	16,000	38,800	38,800
9. ศูนย์ฯ อุตรดิตถ์	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10. ศูนย์ฯ กาฬสินธุ์	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11. ศูนย์ฯ นครพนม	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12. ศูนย์ฯ สกลนคร	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13. ศูนย์ฯ หนองคาย	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14. ศูนย์ฯ เลย	10,000	-	-	-	10,000	-	-	-	-	10,000	-
15. ศูนย์ฯ มุกดาหาร	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16. ศูนย์ฯ ลำปาง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17. ศูนย์ฯแพร่	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18. ศูนย์ฯ เพชรบูรณ์	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19. ศูนย์ฯ สุโขทัย	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20. ศูนย์ฯ พิจิตร	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21. ศูนย์ฯ เพชรบุรี	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22. ศูนย์ฯ สุพรรณบุรี	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23. ศูนย์ฯ ประจวบฯ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24. ศูนย์ฯ สุราษฎร์ฯ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25. ศูนย์ฯ ชุมพร	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26. ศูนย์ฯ ตรัง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27. ศูนย์ฯ พัทลุง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28. ศูนย์ฯ นราธิวาส	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29. ศูนย์ฯ สตูล	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
รวม	133,000	59,400	-	59,000	251,400	-	264,000	24,200	288,200	539,600	539,600

หลักเกณฑ์การจัดสรรเงินงบประมาณปี 2560
กิจกรรม : ส่งเสริมการทำปศุสัตว์อินทรีย์
โครงการ ปลุกพืชอาหารสัตว์เป็นอาหารสัตว์ปีกและโคนมอินทรีย์

งบดำเนินงาน – ค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ ที่ได้รับ 539,600 บาท

คิดเงินเงินตัดแขวนสำรองให้กรมปศุสัตว์ จากค่าวัสดุน้ำมันเชื้อเพลิงฯ 54,000 บาท ใช้ส่วนกลาง 26,500 บาท และจัดสรรให้ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์ 6 แห่ง เป็นเงิน 459,100 บาท มีรายละเอียดดังนี้

1. ค่าใช้สอย เป็นเงิน 251,400 บาท

- | | |
|---|----------------------|
| 1.1 ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าเช่าที่พัก และพาหนะ | เป็นเงิน 133,000 บาท |
| ▪ ส่วนกลาง | เป็นเงิน 13,000 บาท |
| ▪ จัดสรรให้ศูนย์ฯ | เป็นเงิน 120,000 บาท |
| 1.2 ค่าซ่อมแซมยานพาหนะและขนส่ง | เป็นเงิน 59,400 บาท |
| ▪ จัดสรรให้ศูนย์ฯ | เป็นเงิน 59,400 บาท |

2. ค่าวัสดุ เป็นเงิน 288,200 บาท

- | | |
|--------------------------------|----------------------|
| 2.1 วัสดุเชื้อเพลิงและหล่อลื่น | เป็นเงิน 264,000 บาท |
| ▪ ตัดเงินสำรองให้กรมปศุสัตว์ | เป็นเงิน 54,000 บาท |
| ▪ ส่วนกลาง | เป็นเงิน 13,500 บาท |
| ▪ จัดสรรให้ศูนย์ฯ | เป็นเงิน 196,500 บาท |
| 2.3 วัสดุการเกษตร | เป็นเงิน 24,200 บาท |
| ▪ จัดสรรให้ศูนย์ฯ | เป็นเงิน 24,200 บาท |

กิจกรรม พัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

กิจกรรม : พัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

สอส. ได้รับจัดสรรครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ งบประมาณปี 2560 จำนวน 16 หน่วยงาน

ตารางที่ 1 แสดงแผนการจัดสรรครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ให้สำนักพัฒนาอาหารสัตว์และศูนย์ฯ

ที่	หน่วยงาน	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงาน สำนักงาน (จอ ขนาดไม่น้อย กว่า 18.5 นิ้ว)	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงาน ประมวลผลแบบที่ 1 (จอขนาดไม่น้อย กว่า 18.5 นิ้ว)	เครื่อง คอมพิวเตอร์ โน้ตบุ๊ก สำหรับงาน สำนักงาน	เครื่องพิมพ์ ชนิด เลเซอร์/ชนิด LED ขาวดำ (30 หน้า/ นาที)	สแกนเนอร์ สำหรับงาน เก็บเอกสาร ระดับ ศูนย์บริการ แบบที่ 2	เครื่อง สำรอง ไฟฟ้า ขนาด 800 VA
1	สำนักพัฒนาอาหารสัตว์	4	1	2		1	
2	ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์อุดรธานี	1					
3	ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์สตูล	2					
4	ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์ชัยนาท			1			
5	ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์นครราชสีมา			1	2		
6	ศูนย์วิจัยและพัฒนามาตรฐานอาหารสัตว์เคี้ยวเอื้อง				1		1
7	ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์ลำปาง				3		1
8	ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์เพชรบุรี				1		
9	ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์สุราษฎร์ธานี				1		
10	ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์เลย				1		
11	ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์มหาสารคาม				1		1
12	ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์สุพรรณบุรี				1		
13	ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์ประจวบคีรีขันธ์				1		1
14	ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์ชุมพร				1		
15	ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์ตรัง				1		
16	ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์บุรีรัมย์				2		1
รวม		7	1	4	16	1	5

ประเภท - รายการ	ศูนย์วิจัยและ พัฒนาอาหาร สัตว์สุราษฎร์ธานี	ศูนย์วิจัยและ พัฒนาอาหาร สัตว์เลย	ศูนย์วิจัยและ พัฒนาอาหาร สัตว์มหาสารคาม	ศูนย์วิจัยและ พัฒนาอาหาร สัตว์สุพรรณบุรี	ศูนย์วิจัยและ พัฒนาอาหาร สัตว์ ประจวบคีรีขันธ์	ศูนย์วิจัยและ พัฒนาอาหาร สัตว์ชุมพร	ศูนย์วิจัยและ พัฒนาอาหาร สัตว์ตรัง	ศูนย์วิจัยและ พัฒนาอาหาร สัตว์บุรีรัมย์
รวมทั้งสิ้น	7,900	7,900	11,100	7,900	11,100	7,900	7,900	19,000
งบดำเนินงาน	-	-	-	-	-	-	-	-
ค่าตอบแทน วัสดุ และวัสดุ	-	-	-	-	-	-	-	-
ค่าวัสดุ (ระบุ)	-	-	-	-	-	-	-	-
- วัสดุสำนักงาน	-	-	-	-	-	-	-	-
- วัสดุเชื้อเพลิงและหล่อลื่น	-	-	-	-	-	-	-	-
- วัสดุก่อสร้าง	-	-	-	-	-	-	-	-
- วัสดุงานบ้านงานครัว	-	-	-	-	-	-	-	-
- วัสดุไฟฟ้าและวิทยุ	-	-	-	-	-	-	-	-
- วัสดุโฆษณาและเผยแพร่	-	-	-	-	-	-	-	-
- วัสดุเวชภัณฑ์	-	-	-	-	-	-	-	-
- วัสดุยานพาหนะ	-	-	-	-	-	-	-	-
- วัสดุวิทยาศาสตร์และการแพทย์	-	-	-	-	-	-	-	-
- วัสดุคอมพิวเตอร์	-	-	-	-	-	-	-	-
- วัสดุเครื่องแต่งกาย	-	-	-	-	-	-	-	-
- วัสดุการเกษตร	-	-	-	-	-	-	-	-
- วัสดุหนังสือและวารสารตำรา	-	-	-	-	-	-	-	-
- วัสดุสนามและการฝึก	-	-	-	-	-	-	-	-
งบลงทุน	7,900	7,900	11,100	7,900	11,100	7,900	7,900	19,000
ค่าครุภัณฑ์	-	-	-	-	-	-	-	-
- ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์	7,900	7,900	11,100	7,900	11,100	7,900	7,900	19,000
ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง	-	-	-	-	-	-	-	-

หลักเกณฑ์การจัดสรรเงินงบประมาณปี 2560

กิจกรรมย่อย : พัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

งบประมาณที่ได้รับ เป็นเงิน **466,000** บาท

ใช้ที่ส่วนกลาง 243,600 บาท จัดสรรให้ ศูนย์ฯ จำนวน 222,400 บาท มีรายละเอียดดังนี้

งบดำเนินงาน

1. ค่าวัสดุคอมพิวเตอร์ เป็นเงิน 96,600 บาท
 - ส่วนกลางไว้ที่สำนัก เป็นเงิน 96,600 บาท

งบลงทุน

1. ค่าครุภัณฑ์ เป็นเงิน 369,400 บาท
 - ส่วนกลาง ไว้ที่สำนัก เป็นเงิน 147,000 บาท
 - จัดสรรให้ ศูนย์ฯ เป็นเงิน 222,400 บาท

โครงการ วิจัยและพัฒนาด้านปศุสัตว์

โครงการ : วิจัยและพัฒนาการปศุสัตว์

1. หลักการและเหตุผล :

เพื่อสร้างองค์ความรู้ในการพัฒนาและเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตปศุสัตว์ ในด้านการผลิตพืชอาหารสัตว์คุณภาพดี การพัฒนาพันธุ์พืชอาหารสัตว์ การศึกษาความต้องการโภชนาและรูปแบบการจัดการด้านอาหารโคเนื้อ โคนม กระบือ แพะ และแกะ การพัฒนาฐานข้อมูลคุณค่าทางโภชนาของวัตถุดิบอาหารสัตว์สำหรับประเทศไทย การพัฒนาการเกษตรและปศุสัตว์อินทรีย์ การใช้ประโยชน์จากพืชอาหารสัตว์พื้นเมืองและวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรเป็นอาหารสัตว์ ความรู้และเทคโนโลยีที่ได้จากการศึกษาจะนำไปสู่การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตปศุสัตว์ ตลอดจนการพัฒนาอาชีพของเกษตรกร

2. วัตถุประสงค์ :

- 2.1 เพื่อให้ได้พันธุ์พืชและเทคโนโลยีการผลิตพืชอาหารสัตว์คุณภาพดี สำหรับแก้ปัญหาการขาดแคลนพืชอาหารสัตว์ในช่วงแล้ง
- 2.2 เพื่อให้ได้ความต้องการโภชนาและรูปแบบการจัดการด้านอาหารโคเนื้อ โคนม กระบือ แพะ และแกะ
- 2.3 เพื่อพัฒนาและปรับปรุงฐานข้อมูลคุณค่าทางโภชนาของวัตถุดิบอาหารสัตว์สำหรับประเทศไทยให้ทันสมัยอยู่เสมอ
- 2.4 เพื่อให้ได้ข้อมูลการผลิตพืชอาหารสัตว์และการเลี้ยงสัตว์ในระบบเกษตรอินทรีย์
- 2.5 เพื่อให้ได้วิธีการใช้ประโยชน์จากพืชอาหารสัตว์พื้นเมืองและวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรเป็นอาหารสัตว์

3. ตัวชี้วัดความสำเร็จ (KPI)

จำนวนโครงการวิจัยพัฒนาอาหารสัตว์ 6 โครงการ

4. ขั้นตอนและวิธีการดำเนินงานของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ดำเนินการวิจัยตามข้อเสนอโครงการวิจัยที่ได้รับการสนับสนุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) จำนวน 6 โครงการโดยแต่ละโครงการมีขั้นตอนหลักดำเนินการ ดังนี้

- 4.1 จัดเตรียมอุปกรณ์การทดลอง
- 4.2 ดำเนินการทดลอง และจัดเก็บข้อมูล
- 4.3 รวบรวม และวิเคราะห์ข้อมูล
- 4.4 สรุปจัดทำรายงานผลการวิจัย

รายชื่อโครงการวิจัย ปีงบประมาณ 2560

1. โครงการต่อเนื่อง

ชุดโครงการ

1. การศึกษาระดับโปรตีนและระดับพลังงานในการขุนโคลูกผสมแอ่งก๊ส

ผู้อำนวยการโครงการ นายวิทยา สุมาลย์

1.1 ผลของระยะเวลาการขุนที่มีต่อสมรรถนะการให้ผลผลิตเนื้อคุณภาพสูงและผลตอบแทนทางเศรษฐกิจของโคลูกผสมแอ่งกึ่งเพศผู้ตอน

- หัวหน้าโครงการ : นายวิชัย อาระหัง
- ผู้ร่วมโครงการ : นายปริญญญา จเรรัชต์
นายวิทยา สุมาลย์
นางสุกัญญา คำพะแย
นายอำพล วรดิธิธรรม
- หน่วยงานรับผิดชอบ : ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์มหาสารคาม

2. โครงการวิจัยใหม่

โครงการเดียว

2. ผลตอบแทนทางเศรษฐกิจต่อการใช้ที่ดินในการผลิตหญ้าเนเปียร์ปากช่อง 1 ของเกษตรกรในจังหวัดสุพรรณบุรี

- หัวหน้าโครงการ : นางศุภลักษณ์ ฮาร์ริสัน
- ผู้ร่วมโครงการ : นายเทวัญ จันทรโคตร
นายวชิรวิทย์ พิชวงค์
- หน่วยงานรับผิดชอบ : ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์สุพรรณบุรี

3. ผลของระดับโปรตีนและพลังงานที่เหมาะสมสำหรับเปิดเทศทำพระ

- หัวหน้าโครงการ : นายยงยุทธ สิ้นโพธิ์
- ผู้ร่วมโครงการ : นางสาวญาณิศา รัชดาภรณ์วานิช
นางสาวกนกกาญจน์ ภูสุวรรณ
นางสดดี พงษ์เพียจันทร์
นายศักดิ์ดา ประจักษ์บุญเจษฎา
- หน่วยงานรับผิดชอบ : ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์เพชรบุรี

4. คุณภาพซาก สุขภาพ สรีระวิทยาในระบบทางเดินอาหารและลักษณะทางสัณฐานวิทยาในลำไส้เล็กของสุกรระยะรุ่น - ขุน ที่ได้รับหญ้าหมักเป็นอาหารเสริม

- หัวหน้าโครงการ : นางสาวกนกกาญจน์ ภูสุวรรณ
- ผู้ร่วมโครงการ : นายศักดิ์ดา ประจักษ์บุญเจษฎา
นายกมล ฉวีวรรณ
นางสาวสุวรรณี เกศกมลลาส
- หน่วยงานรับผิดชอบ : ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์เพชรบุรี

5. การประเมินการย่อยได้และค่าพลังงานที่ย่อยได้ของทางจากสำหรับใช้เลี้ยงแพะเนื้อลูกผสมเบอร์ 50 %

- หัวหน้าโครงการ : นายขบวน อินทรักษ์
- ผู้ร่วมโครงการ : นางสาวอภินันท์ จินดานิรุต
นางจุรีรัตน์ เงินแดง
- หน่วยงานรับผิดชอบ : ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์ชุมพร

6. ศึกษาห่วงโซ่อุปทานการผลิตพืชอาหารสัตว์จำหน่ายในพื้นที่ 5 จังหวัดชายแดนภาคใต้

- หัวหน้าโครงการ : นายสมเกียรติ กิจรุ่งโรจน์
- ผู้ร่วมโครงการ : นายชุมพล คงทน
นายเกียรติศักดิ์ กล้าเอม
นายอัศวิน สายเชื้อ
นางสาวอภินันท์ จินตานิรตุล
- หน่วยงานรับผิดชอบ : ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์นครราชสีมา

.....

ตารางที่ 2 แสดงรายละเอียดการจัดสรรงบประมาณ กิจกรรม วิจัยและพัฒนาการปศุสัตว์ ปี 2560

จำแนกรายโครงการ

หน่วย : บาท

ประเภท - รายการ		โครงการ 1 โคเนื้อ มหาสารคาม วิจัยพื้นฐาน	โครงการ 1.1 โคเนื้อ มหาสารคาม	โครงการ 2 โคเนื้อ สุพรรณบุรี วิจัยประยุกต์	โครงการ 3 เปิดเทศ เพชรบุรี วิจัยประยุกต์	โครงการ 4 สุกร เพชรบุรี วิจัยประยุกต์	โครงการ 5 แพะ สุราษฎร์ธานี วิจัยประยุกต์	โครงการ 6 โคเนื้อ สตูล วิจัยและพัฒนา	รวม
รวมทั้งสิ้น		67,000	67,000	89,600	632,900	676,020	244,400	245,700	1,955,620
เงินงบประมาณ		67,000	67,000	89,600	632,900	676,020	244,400	245,700	1,955,620
1	งบบุคลากร								
2	งบดำเนินงาน	67,000	67,000	89,600	632,900	676,020	244,400	245,700	1,955,620
2.1	ค่าตอบแทน ใช้สอย และวัสดุ	67,000	67,000	89,600	632,900	676,020	244,400	245,700	1,955,620
2.1.1	ค่าตอบแทน (ระบุ)	-	-	-	-	-	-	-	-
	- ค่าอาหารทำการนอกเวลา								-
	- ค่าตอบแทนผู้ปฏิบัติงานให้ราชการ	-							-
2.1.2	ค่าใช้จ่าย (ระบุ)	9,200	9,200	63,000	180,400	170,020	101,300	203,700	727,620
	- ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าเช่าที่พักและพาหนะ	9,200	9,200	63,000	50,400	63,000	32,800	101,000	319,400
	- ค่าซ่อมแซมยานพาหนะและขนส่ง	-							-
	- ค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์	-							-
	- ค่าซ่อมแซมสิ่งก่อสร้าง	-			56,000				56,000
	- ค่าเช่าทรัพย์สิน	-							-
	- ค่าจ้างเหมาบริการ	-			74,000	107,020	68,500	81,700	331,220
	- ค่าใช้จ่ายในการสัมมนาและฝึกอบรม	-						21,000	21,000
	- ค่าภาษีและค่าธรรมเนียม	-							-
	- ค่ารับรองและพิธีการ	-							-
	- เงินสมทบกองทุนประกันสังคม	-							-
	- ค่าโฆษณาและเผยแพร่	-							-
	- ค่ารางวัล	-							-
2.1.3	ค่าวัสดุ (ระบุ)	57,800	57,800	26,600	452,500	506,000	143,100	42,000	1,228,000
	- วัสดุสำนักงาน	10,800	10,800	5,000	3,000		1,000	5,000	24,800
	- วัสดุเชื้อเพลิงและหล่อลื่น	8,000	8,000	16,600			10,000	30,000	64,600
	- วัสดุก่อสร้าง	-				90,000	20,000		110,000
	- วัสดุงานบ้านงานครัว	-							-
	- วัสดุไฟฟ้าและวิทยุ	-							-
	- วัสดุโฆษณาและเผยแพร่	-							-
	- วัสดุเวชภัณฑ์	-			12,000		2,000		14,000
	- วัสดุยานพาหนะ	-							-
	- วัสดุวิทยาศาสตร์และการแพทย์	39,000	39,000		155,000	189,000	30,000		413,000
	- วัสดุคอมพิวเตอร์	-		5,000			2,500	7,000	14,500
	- วัสดุเครื่องแต่งกาย	-							-
	- วัสดุการเกษตร	-			282,500	227,000	77,600		587,100
2.2	ค่าสาธารณูปโภค (ระบุ)	-			-	-	-	-	-
3	งบลงทุน	-			-	-	-	-	-
3.1	ค่าครุภัณฑ์	-			-	-	-	-	-
	- ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์	-							-
	- ครุภัณฑ์การเกษตร	-							-
3.2	ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง								
4	เงินอุดหนุน								
5	รายจ่ายอื่น	-			-	-	-	-	-

ตารางที่ 3 แสดงรายละเอียดการจัดสรรงบประมาณ กิจกรรม วิจัยและพัฒนาการปศุสัตว์ ปี 2560 จำแนกรายหน่วยงาน/โครงการ

ประเภท - รายการ		ส่วนกลาง	มหาสารคาม	สุพรรณบุรี	เพชรบุรี		สุราษฎร์ธานี	สตูล	รวม
			โครงการ 1	โครงการ 2	โครงการ 3	โครงการ 4	โครงการ 5	โครงการ 6	
	รวมทั้งสิ้น	338,300	67,000	68,600	501,300	551,320	203,600	225,500	1,955,620
	เงินงบประมาณ	338,300	67,000	68,600	501,300	551,320	203,600	225,500	1,955,620
1	งบบุคลากร	-	-	-	-	-	-	-	-
2	งบดำเนินงาน	338,300	67,000	68,600	501,300	551,320	203,600	225,500	1,955,620
2.1	ค่าตอบแทน ใช้สอย และวัสดุ	338,300	67,000	68,600	501,300	551,320	203,600	225,500	1,955,620
2.1.1	ค่าตอบแทน (ระบุ)	-	-	-	-	-	-	-	-
	- ค่าอาหารทำการนอกเวลา								-
	- ค่าตอบแทนผู้ปฏิบัติงานให้ราชการ								-
2.1.2	ค่าใช้สอย (ระบุ)	80,300	9,200	42,000	167,800	154,320	90,500	183,500	727,620
	- ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าเช่าที่พักและพาหนะ	80,300	9,200	42,000	37,800	47,300	22,000	80,800	319,400
	- ค่าซ่อมแซมยานพาหนะและขนส่ง								-
	- ค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์								-
	- ค่าซ่อมแซมสิ่งก่อสร้าง				56,000				56,000
	- ค่าเช่าทรัพย์สิน								-
	- ค่าจ้างเหมาบริการ				74,000	107,020	68,500	81,700	331,220
	- ค่าใช้จ่ายในการสัมมนาและฝึกอบรม							21,000	21,000
	- ค่าภาษีและค่าธรรมเนียม								
	- ค่ารับรองและพิธีการ								
	- เงินสมทบกองทุนประกันสังคม								
	- ค่าโฆษณาและเผยแพร่								
	- ค่ารางวัล								
2.1.3	ค่าวัสดุ (ระบุ)	258,000	57,800	26,600	333,500	397,000	113,100	42,000	1,228,000
	- วัสดุสำนักงาน		10,800	5,000	3,000		1,000	5,000	24,800
	- วัสดุเชื้อเพลิงและหล่อลื่น		8,000	16,600			10,000	30,000	64,600
	- วัสดุก่อสร้าง					90,000	20,000		110,000
	- วัสดุงานบ้านงานครัว								
	- วัสดุไฟฟ้าและวิทยุ								
	- วัสดุเวชภัณฑ์				12,000		2,000		14,000
	- วัสดุวิทยาศาสตร์และการแพทย์	258,000	39,000		36,000	80,000			413,000
	- วัสดุคอมพิวเตอร์			5,000			2,500	7,000	14,500
	- วัสดุเครื่องแต่งกาย		-						
	- วัสดุการเกษตร				282,500	227,000	77,600		587,100
	- วัสดุหนังสือและวารสารตำรา								-
	- วัสดุสนามและการฝึก								-
2.2	ค่าสาธารณูปโภค (ระบุ)	-	-						-
	- ค่าโทรศัพท์								-
	- ค่าน้ำประปา								-
	- ค่าไปรษณีย์โทรเลข								-
	- ค่าไฟฟ้า								-
	- ค่าบริการโทรคมนาคม								-
3	งบลงทุน	-	-						-
3.1	ค่าครุภัณฑ์	-	-						-
	- ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์								-
	- ครุภัณฑ์การเกษตร								-
3.2	ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง	-	-						-
4	เงินอุดหนุน	-	-						-
5	รายจ่ายอื่น	-	-						-

หน่วย : บาท

รายชื่อโครงการวิจัย ปีงบประมาณ 2560

โครงการต่อเนื่อง

ชุดโครงการ

- 1 การศึกษาระดับโปรตีนและระดับพลังงานในการขุนโคลูกผสมแอ่งก๊ส
 - 1.1 ผลของระยะเวลาการขุนที่มีต่อสมรรถนะการให้ผลผลิตเนื้อคุณภาพสูงและผลตอบแทนทางเศรษฐกิจของโคลูกผสมแอ่งก๊สเพศผู้ตอน (วิจัยพื้นฐาน)

โครงการวิจัยใหม่

โครงการเดี่ยว

- 2 ผลตอบแทนทางเศรษฐกิจต่อการใช้ที่ดินในการผลิตหญ้าเนเปียร์ปากช่อง 1 ของเกษตรกรในจังหวัดสุพรรณบุรี (วิจัยประยุกต์)
- 3 ผลของระดับโปรตีนและพลังงานที่เหมาะสมสำหรับเปิดเทศาพระ (วิจัยประยุกต์)
- 4 คุณภาพซาก สุขภาพ สรีระวิทยาในระบบทางเดินอาหาร และลักษณะทางสัณฐานวิทยาในลำไส้เล็กของสุกรระยะรุ่น - ขุนที่ได้รับหญ้าหมักเป็นอาหารเสริม(วิจัยประยุกต์)
- 5 การประเมินการย่อยได้และค่าพลังงานที่ย่อยได้ของทางจากสำหรับใช้เลี้ยงแพะเนื้อลูกผสมบอร์ 50 % (วิจัยประยุกต์)
- 6 ศึกษาห่วงโซ่คุณค่าการผลิตพืชอาหารสัตว์จำหน่ายในพื้นที่ 5 จังหวัดชายแดนภาคใต้ (วิจัยและพัฒนา)

ตารางที่ 4 แสดงรายละเอียดการจัดสรรงบประมาณ กิจกรรม วิจัยและพัฒนาการปศุสัตว์ ปี 2560 จำแนกรายหน่วยงาน

หน่วย : บาท

ประเภท - รายการ		ส่วนกลาง	มหาสารคาม	สุพรรณบุรี	เพชรบุรี	สุราษฎร์ธานี	สตูล	รวม
	เงินงบประมาณ	338,300	67,000	68,600	1,052,620	203,600	225,500	1,955,620
1	งบบุคลากร							-
2	งบดำเนินงาน	338,300	67,000	68,600	1,052,620	203,600	225,500	1,955,620
2.1	ค่าตอบแทน ใช้สอย และวัสดุ	338,300	67,000	68,600	1,052,620	203,600	225,500	1,955,620
2.1.1	ค่าตอบแทน (ระบุ)	-	-	-	-	-	-	-
	- ค่าอาหารทำการนอกเวลา							-
	- ค่าตอบแทนผู้ปฏิบัติงานให้ราชการ							-
2.1.2	ค่าใช้สอย (ระบุ)	80,300	9,200	42,000	322,120	90,500	183,500	727,620
	- ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าเช่าที่พักและพาหนะ	80,300	9,200	42,000	85,100	22,000	80,800	319,400
	- ค่าซ่อมแซมยานพาหนะและขนส่ง							-
	- ค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์							-
	- ค่าซ่อมแซมสิ่งก่อสร้าง				56,000			56,000
	- ค่าเช่าทรัพย์สิน							-
	- ค่าจ้างเหมาบริการ				181,020	68,500	81,700	331,220
	- ค่าใช้จ่ายในการสัมมนาและฝึกอบรม						21,000	21,000
	- ค่าภาษี ค่าธรรมเนียม							-
	- ค่ารับรองและพิธีการ							-
	- เงินสมทบกองทุนประกันสังคม							-
	- ค่าโฆษณาและเผยแพร่							-
	- ค่ารางวัล							-
2.1.3	ค่าวัสดุ (ระบุ)	258,000	57,800	26,600	730,500	113,100	42,000	1,228,000
	- วัสดุสำนักงาน		10,800	5,000	3,000	1,000	5,000	24,800
	- วัสดุเชื้อเพลิงและหล่อลื่น		8,000	16,600	-	10,000	30,000	64,600
	- วัสดุก่อสร้าง				90,000	20,000		110,000
	- วัสดุงานบ้านงานครัว							-
	- วัสดุไฟฟ้าและวิทยุ							-
	- วัสดุโฆษณาและเผยแพร่							-
	- วัสดุเวชภัณฑ์				12,000	2,000		14,000
	- วัสดุยานพาหนะ							-
	- วัสดุวิทยาศาสตร์หรือการแพทย์	258,000	39,000	-	116,000			413,000
	- วัสดุคอมพิวเตอร์			5,000		2,500	7,000	14,500
	- วัสดุเครื่องแต่งกาย							-
	- วัสดุการเกษตร				509,500	77,600	-	587,100
	- วัสดุหนังสือวารสารและตำรา							-
	- วัสดุสนามและการฝึก							-
3	งบลงทุน							-
3.1	ค่าครุภัณฑ์							-
	- ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์							-

หลักเกณฑ์การจัดสรรเงินงบประมาณปี 2560
กิจกรรมหลัก วิจัยและพัฒนาการปศุสัตว์

งบดำเนินงาน – หมวดค่าตอบแทน ใช้สอย และค่าวัสดุ เป็นเงิน 1,955,620 บาท

จัดสรรเงินให้ศูนย์ฯ ตามโครงการวิจัย 1,617,320 บาท และที่ส่วนกลางสำนักพัฒนาอาหารสัตว์ 258,000 บาท จากค่าวัสดุวิทยาศาสตร์และการแพทย์ และค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าเช่าที่พักและพาหนะ 80,300 บาท ตามรายละเอียดดังนี้

งบดำเนินการ

1. ค่าใช้สอย เงิน 647,320 บาท

- 1.1 ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าเช่าที่พัก และพาหนะ 239,100 บาท จัดสรรตามโครงการวิจัย
- 1.2 ค่าซ่อมแซมสิ่งก่อสร้าง 56,000 บาท จัดสรรตามโครงการวิจัย
- 1.3 ค่าจ้างเหมาบริการ 331,220 บาท จัดสรรตามโครงการวิจัย
- 1.4 ค่าใช้จ่ายในการสัมมนาและฝึกอบรม 21,000 บาท จัดสรรตามโครงการวิจัย

2. ค่าวัสดุ เงิน 970,000 บาท

- 2.1 ค่าวัสดุสำนักงาน 24,800 บาท จัดสรรตามโครงการวิจัย
- 2.2 ค่าวัสดุเชื้อเพลิงและหล่อลื่น 64,600 บาท จัดสรรตามโครงการวิจัย
- 2.3 ค่าวัสดุก่อสร้าง 110,000 บาท จัดสรรตามโครงการวิจัย
- 2.4 ค่าวัสดุเวชภัณฑ์ 14,000 บาท จัดสรรตามโครงการวิจัย
- 2.5 ค่าวัสดุวิทยาศาสตร์และการแพทย์ 155,000 บาท จัดสรรตามโครงการวิจัย
- 2.6 ค่าคอมพิวเตอร์ 14,500 บาท จัดสรรตามโครงการวิจัย
- 2.7 ค่าวัสดุการเกษตร 587,100 บาท จัดสรรตามโครงการวิจัย

กิจกรรม พัฒนาด้านแบบการเลี้ยงโค กระบือ
เพื่อผลิตก๊าซชีวภาพพลังงานทดแทนอย่างยั่งยืน

แผนงาน : บำรุงการพัฒนาและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

กิจกรรม พัฒนาดันแบบการเลี้ยงโค กระบือ เพื่อผลิตก๊าซชีวภาพพลังงานทดแทนอย่างยั่งยืน

1. หลักการและเหตุผล

จากสถิติการเลี้ยงโคเนื้อ โคนม กระบือของกรมปศุสัตว์ ได้มีการสำรวจพบว่าในปี 2558 มีจำนวนโค กระบือ รวมทั้งหมด 5,661,020 ตัว โดยแยกเป็นโค 4,820,956 ตัว โคนม 508,548 ตัว และกระบือ 840,064 ตัว (ศูนย์สารสนเทศ กรมปศุสัตว์) ซึ่งต้นทุนส่วนใหญ่ของเกษตรกร ร้อยละ 60 จะเป็นค่าอาหารหยาบ และอาหารข้น โดยเกษตรกรที่สามารถจัดการอาหารหยาบให้มีคุณภาพดี และมีเพียงพอตลอดทั้งปี จะช่วยลดต้นทุนการผลิต และเพิ่มประสิทธิภาพการเลี้ยงสัตว์ของเกษตรกร ดังนั้นสำนักพัฒนาอาหารสัตว์จึงมีโครงการส่งเสริมและสนับสนุนให้เกษตรกรพัฒนารูปแบบการเลี้ยงโคนม เพื่อผลิตก๊าซชีวภาพอย่างยั่งยืน ซึ่งจะช่วยให้เรื่องของการพัฒนารูปแบบของการเลี้ยงโค กระบือให้มีประสิทธิภาพเพิ่มมากขึ้น โดยนำมูลโคมาผลิตก๊าซชีวภาพเป็นพลังงานทดแทน และนำมาใช้เป็นทดแทนเชื้อเพลิงในเครื่องจักรกลการเกษตรในฟาร์ม ได้แก่ เครื่องสูบน้ำรดแปลงหญ้า เครื่องหั่นหญ้าสำหรับผสมอาหารสัตว์ tmr (TMR Feed center) หรือพัฒนาระบบอากาศในฟาร์มเลี้ยงโคเนื้อ โคนม กระบือ สามารถลดค่าใช้จ่ายน้ำมันเชื้อเพลิงลงได้ประมาณร้อยละ 80 (กรณีใช้เครื่องยนต์ดีเซลสูบเดียวขนาดไม่น้อยกว่า 8 แรงม้า ลดการใช้น้ำมันดีเซลได้ ปีละ 670 ลิตร/ฟาร์ม หรือ คิดเป็น 38,440 ลิตร/ฟาร์ม 57 แห่ง หรือ คิดเป็น 0.4ktoe.) และยังช่วยลดกลิ่นจากของเสียในฟาร์มปศุสัตว์ในชุมชน ตลอดจนสามารถนำน้ำจากบ่อ Biogas ใส่ในแปลงหญ้า ลดการใช้ปุ๋ยเคมี เป็นการหมุนเวียนของเสียในฟาร์มซึ่งเป็นการบูรณาการด้านพลังงานทดแทนกับอาชีพการเลี้ยงโคนม ให้เกิดความมั่นคงยั่งยืนเพิ่มศักยภาพในการแข่งขัน

แนวทางบูรณาการการจัดการฟาร์มปศุสัตว์ในระบบการผลิตโค กระบืออย่างครบวงจร โดยการส่งเสริมการปลูกหญ้าเนเปียร์ปากช่อง 1 เลี้ยงโคเนื้อ โคนม และนำมูลมาผลิตก๊าซชีวภาพเป็นพลังงานทดแทนในฟาร์มรายย่อย เพื่อเป็นต้นแบบการใช้พลังงานทดแทนในฟาร์มปศุสัตว์ ลดค่าใช้จ่ายและเพิ่มประสิทธิภาพการเลี้ยงปศุสัตว์ เพิ่มรายได้จากการเลี้ยงปศุสัตว์ในชุมชน เป็นต้นแบบในการดูงานของเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนมในแต่ละพื้นที่ เพื่อขยายผลในพื้นที่ข้างเคียงต่อไป

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อบูรณาการการพัฒนาและเพิ่มประสิทธิภาพการเลี้ยงโค กระบือร่วมกับการผลิตก๊าซชีวภาพจากพลังงานทดแทน ในการจัดตั้งฟาร์มต้นแบบพัฒนาการเลี้ยงโค กระบืออย่างครบวงจร

2.2 เพื่อสร้างฟาร์มสาธิตในพื้นที่นำร่อง ศูนย์เรียนรู้และถ่ายทอดเกี่ยวกับการการเลี้ยงโค กระบือเพื่อผลิตก๊าซชีวภาพเป็นพลังงานทดแทนที่ยั่งยืน

3. ตัวชี้วัด

3.1 ตัวชี้วัดโครงการ จัดตั้งฟาร์มต้นแบบการเลี้ยงโคเนื้อ โคนมร่วมกับพลังงานทดแทนอย่างครบวงจร 17 แห่ง และฟาร์มเกษตรกรเครือข่าย 40 ฟาร์ม ในพื้นที่ 17 จังหวัด ในพื้นที่ส่งเสริมการเลี้ยงโคเนื้อ โคนม และกระบือ

3.2 การเชื่อมโยงตัวชี้วัดระดับโครงการ สัดส่วนการผลิตและการใช้พลังงานทดแทนในฟาร์มโคเนื้อ โคนมเพิ่มขึ้น

4. งบประมาณรวมทั้งโครงการ 50.4800 ล้านบาท (ปี 2559-2561)/ปี 2560 รวม 11.478 ล้านบาท

R งบดำเนินการ	R งบลงทุน	R งบรายจ่ายอื่น
กิจกรรม	งบประมาณปี 2560	คำอธิบายเพิ่มเติม/หมายเหตุ
งบดำเนินงาน		
- ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง ค่าซ่อมแซมคอกสัตว์ ค่าจ้างเหมาแรงงาน ศูนย์วิจัยฯ ต้นแบบฯ 18 แห่ง	4,144,800	สำหรับหน่วยงานของศูนย์ฯ 18 แห่ง ศอ.ชัยนาท ศอ.สระแก้ว ศอ.นครราชสีมา ศอ.บุรีรัมย์ ศอ.ขอนแก่น ศอ.มหาสารคาม ศอ.สกลนคร ศอ.เลย ศอ.อุดรธานี ศอ.ลำปาง ศอ.สุโขทัย ศอ.เพชรบูรณ์ ศอ.พิจิตร ศอ.เพชรบุรี ศอ.สุพรรณบุรี ศอ.ประจวบฯ ศอ.ชุมพร และ ศอ.พัทลุง เพื่อเป็นต้นแบบระบบการจัดการผลิตเลี้ยงโคเนื้อ (Cow –calf Production)
รวม	4,144,800	
งบลงทุน		
- เครื่องหันหญ้าพร้อมอุปกรณ์ สำหรับศอ. 17 แห่ง ละคร 1 เครื่องๆ ละ 198,600 บาท	3,376,200	สำหรับใช้แหล่งก๊าซชีวภาพเป็นพลังงานทดแทนในเครื่องยนต์ดีเซล
- เครื่องยนต์ดีเซลแบบสูบเดียว พร้อมปั้มน้ำแบบหอยโข่ง สำหรับ ศอ. 17 แห่ง ละคร 1 เครื่องๆ ละ 59,000 บาท	1,003,000	สูบเดียว ใช้สำหรับสูบน้ำรดแปลงหญ้า ผลิตหญ้าใช้เลี้ยงโคในฟาร์ม และใช้เครื่องหันวัตถุดิบสำหรับอาหารผสมเสร็จ TMR Feed center
รวม	4,379,200	
งบรายจ่ายอื่นๆ		
- เงินอุดหนุนเกษตรกร 14 จังหวัด 40 รายๆละ 70,000 บาท	2,800,000	สำหรับสนับสนุนเกษตรกรแบบจ่ายขาดสำหรับเกษตรกรเลี้ยงโคเนื้อ โคนม 14 จังหวัด เพื่อ Biogas ขนาด 50 ลบ.ม. และเครื่องสูบน้ำ ติดตั้งระบบน้ำแปลงหญ้า จัดหาแหล่งน้ำสำหรับแปลงหญ้าของเกษตรกร โดยอุดหนุน 50%
รวม	2,800,000	
	14,478,000	

5. วิธีและขั้นตอนการดำเนินงาน

5.1 สำนักงานปศุสัตว์จังหวัด คัดเลือกฟาร์มเกษตรกรต้นแบบบูรณาการเลี้ยงโคเนื้อ โคนม กระบือ เพื่อผลิตก๊าซชีวภาพเป็นพลังงานทดแทนที่ยั่งยืน ใน 14 จังหวัด (ลพบุรี สระบุรี สระแก้ว นครราชสีมา บุรีรัมย์ สกลนคร เชียงใหม่ นครสวรรค์ เพชรบูรณ์ เพชรบุรี กาญจนบุรี นครปฐม ประจวบฯ และพัทลุง) โดยคณะกรรมการระดับจังหวัด ประกอบด้วย ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์ สำนักงานปศุสัตว์จังหวัด

พลังงานจังหวัด ร่วมคัดเลือกฟาร์มที่มีความเหมาะสมและสมัครใจเข้าร่วมโครงการ ตามเงื่อนไขของกรมปศุสัตว์ (เป็นสมาชิกกลุ่มเกษตรกรนิติบุคคลตามกฎหมาย มีโคเนื้อ โคนม กระบือ จำนวนไม่น้อยกว่า 15 ตัว มีพื้นที่ปลูกหญ้าอย่างน้อย 3 ไร่ มีแหล่งน้ำในฟาร์ม) หน่วยงานแต่ละแห่งมีบทบาทดังนี้

- สำนักพัฒนาอาหารสัตว์ ดำเนินการแต่งตั้งคณะทำงาน จัดทำแผนการปฏิบัติงาน ประกาศกรมปศุสัตว์ฯ และประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

- ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์ ดำเนินการประสานแผนงานกับปศุสัตว์จังหวัด คัดเลือกเกษตรกรเป้าหมาย สนับสนุนเงินอุดหนุนเพื่อพัฒนาฟาร์มต้นแบบฯ สนับสนุนวิทยากรทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ เมล็ดพันธุ์ และท่อนพันธุ์พืชอาหารสัตว์ การจัดการอาหารและการให้อาหารโคนม การใช้อาหารผสมเสร็จ (TMR) ลดปัญหาการขาดแคลนแรงงานในฟาร์ม

- ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์ พัฒนาศูนย์เรียนรู้และถ่ายทอดเทคโนโลยีการโค กระบือ 17 แห่ง เพื่อผลิตก๊าซชีวภาพเป็นพลังงานทดแทนอย่างยั่งยืน พัฒนารูปแบบการใช้แก๊สชีวภาพกับเครื่องจักรกลเกษตรในฟาร์มการเลี้ยงโค กระบือ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและลดต้นทุน

5.2. ฟาร์มต้นแบบพัฒนาการเลี้ยงโคเนื้อ โคนม เพื่อผลิตก๊าซชีวภาพเป็นพลังงานทดแทนที่ยั่งยืน เป็นจุดสาธิตนำร่อง ศูนย์เรียนรู้และถ่ายทอดเกี่ยวกับการการเลี้ยงโคเนื้อ โคนมให้กับกลุ่ม สมาชิก หรือเครือข่ายการเลี้ยง โดยกรมปศุสัตว์จะดำเนินการออกแบบระบบการจัดการฟาร์มโค ร่วมกับใช้ก๊าซชีวภาพเป็นพลังงานทดแทนใน เช่นในโคนม ได้แก่ การใช้ต้มน้ำร้อนเพื่อทำความสะอาดอุปกรณ์คอก การล้างระบบท่อรีดนมแล้วส่งตามท่อไปถังรวมนม ใช้เป็นเชื้อเพลิงสำหรับเครื่องสูบน้ำรดแปลงหญ้าในฟาร์ม เครื่องหันหญ้า หมุนพัดลมระบายอากาศในโรงเรือน เป็นต้น เป็นฟาร์มต้นแบบบูรณาการการพัฒนาและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานในฟาร์มเลี้ยงปศุสัตว์อย่างยั่งยืน

6. เป้าหมายของโครงการ (output)

จัดตั้งฟาร์มต้นแบบบูรณาการการเลี้ยงโคเนื้อ โคนม กระบือ ร่วมกับการผลิตก๊าซชีวภาพจากพลังงานทดแทน อย่างครบวงจร 17 แห่ง และจัดตั้งฟาร์มเครือข่ายจำนวน 40 ฟาร์มในพื้นที่ 14 จังหวัด ในพื้นที่ส่งเสริมการเลี้ยงโคเนื้อ โคนม และกระบือ (ตารางที่ 1)

7. ผลลัพธ์ของโครงการ (outcome)

เกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการฟาร์มต้นแบบบูรณาการการเลี้ยงโคเนื้อ โคนม ร่วมกับการผลิตก๊าซชีวภาพจากพลังงานทดแทน อย่างครบวงจรในฟาร์มโคนม มีความรู้ความเข้าใจการใช้ก๊าซชีวภาพเป็นพลังงานทดแทนในฟาร์ม ลดค่าใช้จ่ายน้ำมันเชื้อเพลิงได้ประมาณ ร้อยละ 80 (biogas ขนาด 50 ลบ.ม. เครื่องยนต์ดีเซลแบบสูบเดียวขนาดไม่น้อยกว่า 8 แรงม้า ลดการใช้น้ำมันดีเซลได้ 38,440 ลิตร/ฟาร์ม 57 แห่งหรือ คิดเป็น 0.4ktoe.) เพิ่มประสิทธิภาพการผลิตปศุสัตว์ในพื้นที่ที่เหมาะสมสร้างแรงจูงใจและส่งเสริมการผลิตสินค้าเกษตรตามศักยภาพของพื้นที่ เชื่อมโยงอุปสงค์และอุปทาน เพิ่มมูลค่าและลดต้นทุนการผลิต ตลอดจนรักษาเสถียรภาพราคาสินค้าเกษตรที่สำคัญและสร้างความเชื่อมั่นในมาตรฐานสินค้า

8. การติดตามประเมินผลโครงการ

ประเมินผลโครงการ โดยหน่วยงานส่วนกลาง กรมปศุสัตว์ ร่วมกับ สำนักงานปศุสัตว์เขต และพลังงานจังหวัดในแต่ละพื้นที่ตามเป้าหมายดำเนินการ

ตารางที่ 1 เป้าหมายการดำเนินงานจัดตั้งฟาร์มต้นแบบในศูนย์วิจัยฯ และฟาร์มโค กระบือในเกษตรกร

เขต		หน่วยงานที่ รับผิดชอบ	ฟาร์ม ต้นแบบ DLD โคเนื้อ	พื้นที่เป้าหมาย (จังหวัด)	ฟาร์มต้นแบบ DLD โค กระบือ ในเกษตรกร	เงินอุดหนุน
				1.สระบุรี	2	140,000
เขต1	1	ศูนย์วิจัยฯ ชัยนาท	1	2.ลพบุรี	2	140,000
เขต2	2	ศูนย์วิจัยฯ สระแก้ว	1	3.สระแก้ว	2	140,000
เขต3	3	ศูนย์วิจัยฯ นครราชสีมา	1	4.นครราชสีมา	6	420,000
	4	ศูนย์วิจัยฯ บุรีรัมย์	1	5.บุรีรัมย์	2	140,000
เขต4	5	ศูนย์วิจัยฯ ขอนแก่น	1			
	6	ศูนย์วิจัยฯ เลย	1			
	7	ศูนย์วิจัยฯ อุตรธานี	1			
	8	ศูนย์วิจัยฯ สกลนคร	1	6.สกลนคร	4	280,000
	9	ศูนย์วิจัยฯ มหาสารคาม	1			
	10	ศูนย์ฯลำปาง	1	7.เชียงใหม่	2	140,000
เขต6	11	ศูนย์วิจัยฯ เพชรบูรณ์	1	8.เพชรบูรณ์	2	140,000
	12	ศูนย์วิจัยฯ สุโขทัย	1			
	13	ศูนย์วิจัยฯ พิจิตร		9.นครสวรรค์	2	140,000
เขต7	14	ศูนย์วิจัยฯ เพชรบุรี	1	10.เพชรบุรี	4	280,000
	15	ศูนย์วิจัยฯสุพรรณบุรี	1	11.กาญจนบุรี	2	140,000
				12.นครปฐม	2	140,000
	16	ศูนย์วิจัยฯ ประจวบฯ	1	13.ประจวบฯ	4	280,000
เขต8	17	ศูนย์วิจัยฯ ชุมพร	1			0
	18	ศูนย์วิจัยฯ พัทลุง	1	14.พัทลุง	4	280,000
		รวม	17	14	40	2,800,000

ตารางที่ 2 การจัดสรรเงินงบประมาณ (ค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ) และงบอุดหนุน ปี 2560
 กิจกรรม : โครงการพัฒนาฟาร์มแบบการเรียนรู้เชิงนิเวศ เพื่อผลิตก๊าซชีวภาพพลังงานทดแทนอย่างยั่งยืน

ศูนย์ฯ	ค่าใช้จ่าย		รวม ค่าใช้สอย	รวม ค่าจ้างเหมา บริการ	รวม				รวมค่าวัสดุ	รวม งบดำเนินงาน	งบลงทุน		รวม เงินอุดหนุน	รวม เงินอุดหนุน	รวม ทั้งสิ้น
	ค่าเบี่ยงเบน	ค่าจ้างเหมา บริการ			สำนักงาน	น้ำมัน เชื้อเพลิงฯ	เวชภัณฑ์	การเกษตร			ครุภัณฑ์	รวม			
รวมส่วนกลาง	350,400	421,500	771,900	0	74,300	0	364,400	438,700	1,210,600						1,210,600
กรมฯจัดเงินสำรอง			0				364,400	364,400	364,400						364,400
สำนักพัฒนาอาหารสัตว์	350,400	421,500	771,900		74,300			74,300	846,200						846,200
รวมส่วนภูมิภาค	403,200	1,440,000	1,843,200	102,000	552,000	95,200	162,600	911,800	2,755,000	4,379,200	4,379,200	1,960,000	1,960,000	9,094,200	
1. ศูนย์ฯขอนแก่น	19,200	80,000	99,200	5,600	48,000	5,200	56,200	115,000	214,200	257,600	257,600	0	0	0	471,800
2. ศูนย์ฯสระแก้ว	19,200	80,000	99,200	5,600	24,000	5,200	7,200	42,000	141,200	257,600	257,600	140,000	140,000	538,800	
3. ศูนย์ฯนครราชสีมา	57,600	80,000	137,600	5,700	72,000	5,200	6,200	89,100	226,700	257,600	257,600	420,000	420,000	904,300	
4. ศูนย์ฯยโสธร			0						0						
5. ศูนย์ฯบุรีรัมย์	19,200	80,000	99,200	5,700	24,000	5,200	6,200	41,100	140,300	257,600	257,600	140,000	140,000	537,900	
6. ศูนย์ฯขอนแก่น	9,600	80,000	89,600	5,700	12,000	5,200	6,200	29,100	118,700	257,600	257,600	0	0	376,300	
7. ศูนย์ฯร้อยเอ็ด			0					0	0						
8. ศูนย์ฯมหาสารคาม	9,600	80,000	89,600	5,700	12,000	5,200	6,200	29,100	118,700	257,600	257,600	0	0	376,300	
9. ศูนย์ฯอุดรธานี	9,600	80,000	89,600	5,700	12,000	5,600	6,200	29,500	119,100	257,600	257,600	0	0	376,700	
10. ศูนย์ฯกาฬสินธุ์			0					0	0						
11. ศูนย์ฯนครพนม			0					0	0						
12. ศูนย์ฯสกลนคร	38,400	80,000	118,400	5,700	48,000	5,200	6,200	65,100	183,500	257,600	257,600	280,000	280,000	721,100	
13. ศูนย์ฯหนองคาย			0					0	0						
14. ศูนย์ฯเลย	9,600	80,000	89,600	5,700	12,000	5,600	6,200	29,500	119,100	257,600	257,600	0	0	376,700	
15. ศูนย์ฯมุกดาหาร			0					0	0						
16. ศูนย์ฯลำปาง	19,200	80,000	99,200	5,600	24,000	5,200	6,200	41,000	140,200	257,600	257,600	0	0	397,800	
17. ศูนย์ฯแพร่			0					0	0						
18. ศูนย์ฯเพชรบูรณ์	19,200	80,000	99,200	5,600	24,000	5,200	6,200	41,000	140,200	257,600	257,600	140,000	140,000	537,800	
19. ศูนย์ฯสุโขทัย	9,600	80,000	89,600	5,600	12,000	5,200	6,200	29,000	118,600	257,600	257,600	0	0	376,200	
20. ศูนย์ฯพิจิตร	19,200	80,000	99,200	5,700	24,000	5,200	6,200	41,100	140,300					140,300	
21. ศูนย์ฯเพชรบุรี	38,400	80,000	118,400	5,600	48,000	5,200	6,200	65,000	183,400	257,600	257,600	280,000	280,000	721,000	
22. ศูนย์ฯพรมบุรี	19,200	80,000	99,200	5,700	48,000	5,600	6,200	65,500	164,700	257,600	257,600	0	0	422,300	
23. ศูนย์ฯประจวบคีรีขันธ์	38,400	80,000	118,400	5,700	48,000	5,200	6,200	65,100	183,500	257,600	257,600	280,000	280,000	721,100	
24. ศูนย์ฯสุราษฎร์ธานี			0					0	0						
25. ศูนย์ฯชุมพร	9,600	80,000	89,600	5,700	12,000	5,200	6,200	29,100	118,700	257,600	257,600	0	0	376,300	
26. ศูนย์ฯตรัง			0					0	0						
27. ศูนย์ฯพัทลุง	38,400	80,000	118,400	5,700	48,000	5,600	6,200	65,500	183,900	257,600	257,600	280,000	280,000	721,500	
28. ศูนย์ฯนราธิวาส			0					0	0						
29. ศูนย์ฯสตูล			0					0	0						
รวม	753,600	1,861,500	2,615,100	102,000	626,300	95,200	527,000	1,350,500	3,965,600	4,379,200	4,379,200	1,960,000	1,960,000	10,304,800	

ตารางที่ 3 การจัดสรรเงินงบประมาณ (ค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ) และงบอุดหนุน ปี 2560

กิจกรรม : โครงการพัฒนาฟาร์มต้นแบบการเลี้ยงโคนม เพื่อผลิตก๊าซชีวภาพพลังงานทดแทนอย่างยั่งยืน

เขต	ที่	จังหวัด	ค่าใช้สอย	รวม	ค่าวัสดุ		รวมค่าวัสดุ	เงินอุดหนุน	รวมทั้งสิ้น
			ค่าเบี้ยเลี้ยงฯ		วัสดุสำนักงาน	น้ำมันเชื้อเพลิงฯ			
		รวมส่วนกลาง	0	0	0	0	0		0
		กรมฯตัดเงินสำรอง		0			0		0
		สำนักพัฒนาอาหารสัตว์		0			0		0
		รวมส่วนภูมิภาค ปศจ.	67,200	67,200	0	112,000	112,000	840,000	1,019,200
ปศข. 1	1	สระบุรี	4,800	4,800	0	8,000	8,000	140,000	152,800
	2	ลพบุรี	4,800	4,800	0	8,000	8,000	140,000	152,800
ปศข. 2	3	สระแก้ว	4,800	4,800	0	8,000	8,000		12,800
ปศข. 3	4	นครราชสีมา	4,800	4,800	0	8,000	8,000		12,800
	5	บุรีรัมย์	4,800	4,800	0	8,000	8,000		12,800
ปศข. 4	6	สกลนคร	4,800	4,800	0	8,000	8,000		12,800
ปศข. 5	7	เชียงใหม่	4,800	4,800	0	8,000	8,000	140,000	152,800
ปศข. 6	8	เพชรบูรณ์	4,800	4,800	0	8,000	8,000		12,800
	9	นครสวรรค์	4,800	4,800	0	8,000	8,000	140,000	152,800
ปศข. 7	10	เพชรบุรี	4,800	4,800	0	8,000	8,000		12,800
	11	กาญจนบุรี	4,800	4,800	0	8,000	8,000	140,000	152,800
	12	นครปฐม	4,800	4,800	0	8,000	8,000	140,000	152,800
	13	ประจวบคีรีขันธ์	4,800	4,800	0	8,000	8,000		12,800
ปศข. 9	14	พัทลุง	4,800	4,800	0	8,000	8,000		12,800
		รวม	67,200	67,200	0	112,000	112,000	840,000	1,019,200

หลักเกณฑ์การจัดสรรเงินงบประมาณปี 2560

กิจกรรม พัฒนาดันแบบการเลี้ยงโค กระบือ เพื่อผลิตก๊าซชีวภาพพลังงานทดแทนอย่างยั่งยืน

งบประมาณที่ได้รับ เป็นเงิน 11,324,000 บาท

ตัดสำรองให้กรมฯ 10% ค่าวัสดุการเกษตร 364,400 บาท ใช้ที่ส่วนกลาง 846,200 บาท จัดสรรให้ศูนย์ฯ จำนวน 9,094,200 บาท จัดสรรให้ สนง.ปศจ. จำนวน 1,019,200 มีรายละเอียดดังนี้

งบดำเนินงาน - หมวดค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ

1. ค่าใช้สอย เป็นเงิน 2,615,100 บาท

1.1 ค่าที่เบี้ยเลี้ยง ที่พักและยานพาหนะ เป็นเงิน 753,600 บาท

- จัดสรรให้ศูนย์ฯ 18 แห่ง ตามเป้าหมายรับผิดชอบ เป็นเงิน 403,200 บาท

1.2 ค่าจ้างเหมาบริการ เป็นเงิน 1,961,500 บาท

- จัดสรรให้ศูนย์ฯ ตามสัดส่วนความรับผิดชอบสำหรับจ้างเหมาซ่อมแซมคอกสัตว์/รื้อแปลงหญ้า/ระบบการให้น้ำแปลงหญ้า 18 แห่งๆ ละ 20,000 บาท เป็นเงิน 360,000 บาท

- จัดสรรให้ศูนย์ฯ สำหรับจ้างเหมาแรงงานเก็บข้อมูลการจัดการโค กระบือเพื่อผลิตก๊าซชีวภาพฯ 18 แห่งๆ ละ 60,000 บาท เป็นเงิน 1,080,000 บาท

2. ค่าวัสดุ เป็นเงิน 1,642,500 บาท (ส่วนกลาง 438,700 บาท ศูนย์ฯ 18 แห่ง 911,800 บาท ปศุสัตว์จังหวัด 14 แห่ง 112,000 บาท)

2.1 ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงฯ เป็นเงิน 738,300 บาท

- จัดสรรให้ศูนย์ฯ 18 แห่ง ตามสัดส่วนความรับผิดชอบสำหรับประสานแผนงานฯ ติดตามและนิเทศงาน เกษตรกรในโครงการฯ ตามพื้นที่รับผิดชอบ เป็นเงิน 552,000 บาท

2.2 ค่าวัสดุสำนักงาน เป็นเงิน 102,000 บาท

- จัดสรรให้ศูนย์ฯ 18 แห่ง ตามสัดส่วนความรับผิดชอบสำหรับเป็นค่าวัสดุสำนักงานของโครงการ

2.3 ค่าวัสดุเวชภัณฑ์ เป็นเงิน 95,200 บาท

- จัดสรรให้ศูนย์ฯ 18 แห่ง ตามสัดส่วนความรับผิดชอบสำหรับเป็นค่าเวชภัณฑ์ ยาถ่ายพยาธิ วัคซีน แร่ธาตุและวิตามินสำหรับการเลี้ยงโคเนื้อ

2.4 วัสดุการเกษตร เป็นเงิน 527,000 บาท

- จัดสรรให้ศูนย์ฯ 18 แห่ง เป็นเงิน 162,600 บาท

- จัดสรรให้ศูนย์วิจัยฯ ชัยนาท สำหรับใช้จัดซื้อวัตถุดิบอาหารสัตว์ ได้แก่อาหารเสริมวิตามินแร่ธาตุ

UMMB เป็นเงิน 50,000 บาท สำหรับใช้ในโครงการฯ

2.) งบลงทุน – ค่าครุภัณฑ์การเกษตร ที่ได้รับ 4,379,200 บาท

จัดสรรให้ศูนย์ฯ 17 แห่ง เป็นเงิน 4,379,200 บาท ดังนี้

2.1 ค่าครุภัณฑ์การเกษตร

เงิน 4,379,200 บาท

2.1.1 เครื่องหันหญ้าพร้อมอุปกรณ์ จำนวน 17 เครื่องๆละ 198,600 บาท เป็นเงิน 3,376,200 บาท จัดสรรให้หน่วยงาน ศอ.ชัยนาท ศอ.สระแก้ว ศอ.นครราชสีมา สอ.บุรีรัมย์ ศอ.ขอนแก่น ศอ.มหาสารคาม ศอ.สกลนคร ศอ.เลย ศอ.อุดรธานี ศอ.ลำปาง ศอ.สุโขทัย ศอ.เพชรบูรณ์ ศอ.เพชรบุรี ศอ.สุพรรณบุรี ศอ.ประจวบฯ ศอ.ชุมพร และ ศอ.พัทลุง

2.1.2 เครื่องยนต์ดีเซลแบบสูบเดียว พร้อมปั้มน้ำแบบหอยโข่ง จำนวน 17 เครื่องๆละ 59,000 บาท เป็นเงิน 1,003,000 บาท ศอ.ชัยนาท ศอ.สระแก้ว ศอ.นครราชสีมา สอ.บุรีรัมย์ ศอ.ขอนแก่น ศอ.มหาสารคาม ศอ.สกลนคร ศอ.เลย ศอ.อุดรธานี ศอ.ลำปาง ศอ.สุโขทัย ศอ.เพชรบูรณ์ ศอ.เพชรบุรี ศอ.สุพรรณบุรี ศอ.ประจวบฯ ศอ.ชุมพร และ ศอ.พัทลุง

3. หมวดรายจ่ายอื่นๆ

3.1 เงินอุดหนุนทั่วไปรายการอุดหนุนเกษตรกรจัดทำระบบ Biogas ในฟาร์มฯเป็นเงิน 2,800,000 บาท

- จัดสรรให้หน่วยงาน ศูนย์ฯ 8 แห่ง ตามสัดส่วนความรับผิดชอบ เป็นเงิน 1,960,000 บาท (ศอ.สระแก้ว ศอ.นครราชสีมา ศอ.บุรีรัมย์ ศอ.สกลนคร ศอ.เพชรบูรณ์ ศอ.เพชรบุรี ศอ.ประจวบคีรีขันธ์ และ ศอ.พัทลุง)

- จัดสรรให้หน่วยงาน สนง.ปศจ. 6 แห่ง ตามสัดส่วนความรับผิดชอบ เป็นเงิน 1,120,000 บาท ฟาร์ม (ปศจ.ลพบุรี ปศจ.สระบุรี ปศจ.เชียงใหม่ ปศจ.นครสวรรค์ ปศจ.กาญจนบุรี และปศจ.นครปฐม)