

การปฏิบัติงานต่างลักษณะงานของสำนักเทคโนโลยีชีวภาพการผลิตปศุสัตว์ กรมปศุสัตว์

กลุ่ม/ฝ่าย	หน้าที่ความรับผิดชอบ	ลักษณะงาน	ความรู้ ความสามารถ ทักษะ และสมรรถนะที่ใช้ในการปฏิบัติงาน
๑. ฝ่ายบริหารทั่วไป	๑) ดำเนินการจัดทำแผนยุทธศาสตร์ แผนงานโครงการ และงบประมาณของสำนัก ๒) ดำเนินงานบริหารทั่วไป งานสารบรรณ การเงินการบัญชี การงบประมาณ การพัสดุ อาคารสถานที่ และยานพาหนะของสำนัก ๓) ดำเนินการจัดทำแผนพัฒนาบุคลากร ๔) ติดตามและประเมินผลการปฏิบัติงานตามแผนงานโครงการ ๕) จัดระบบ ระเบียบ ข้อปฏิบัติ งานวางแผน กำกับดูแล ให้คำปรึกษา แนะนำ แก้ไขปัญหา ส่งเสริมและสนับสนุนการบริหารงานภายในกลุ่มงานกลางให้เป็นไปตามระเบียบของทางราชการอย่างมีประสิทธิภาพ ๖) ปฏิบัติงานอื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย	๑. งานบริหารทั่วไป	งานสารบรรณ งานธุรการ งานงบประมาณ งานการเงิน การบัญชีและพัสดุ งานบุคคล และกฎหมายหรือกฎระเบียบต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการจัดซื้อจัดจ้างและการพัสดุ
๒. กลุ่มพัฒนาระบบข้อมูลและเครือข่ายชีวภาพการปศุสัตว์	๑) เป็นศูนย์ให้บริการข้อมูล ข่าวสาร และสารสนเทศด้านพันธุ์ประวัติและการกระจายพันธุ์ด้วยเทคโนโลยีชีวภาพของประเทศ ๒) วางแผนและพัฒนาระบบจัดเก็บข้อมูลด้านการผลิตและปรับปรุงพันธุ์สัตว์ของประเทศ ๓) ศึกษา วิเคราะห์ และประมวลผล เพื่อการวางแผนด้านการขยายพันธุ์ปศุสัตว์ที่ดีในระดับประเทศ ๔) ศึกษา วิเคราะห์ข้อมูล เพื่อสนับสนุนการเพิ่ม	๒. งานพัฒนาระบบฐานข้อมูลการปศุสัตว์ ด้านการผลิตและปรับปรุงพันธุ์สัตว์ของประเทศ เพื่อสนับสนุนการวางแผนด้านการขยายพันธุ์สัตว์ด้วยเทคโนโลยีชีวภาพ การจดสิทธิบัตรรับรองพันธุ์สัตว์ รวมทั้งพัฒนาระบบเครือข่ายสารสนเทศ เทคโนโลยีชีวภาพ (Bioinformatics) และการผลิตปศุสัตว์	ระบบงานคอมพิวเตอร์และเครือข่าย ระบบการจัดการฐานข้อมูลการปศุสัตว์ การจดสิทธิบัตรรับรองพันธุ์สัตว์

กลุ่ม/ฝ่าย	หน้าที่ความรับผิดชอบ	ลักษณะงาน	ความรู้ ความสามารถ ทักษะ และสมรรถนะที่ใช้ในการปฏิบัติงาน
	<p>ประสิทธิภาพการผลิตสัตว์ และแก้ไขปัญหา ระบบสืบพันธุ์</p> <p>๕) ตรวจสอบและรับรองพันธุ์ประวัติสัตว์ รับรอง สัตติน้ำนม ผลผลิต และข้อมูลอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อการจดสิทธิบัตรรับรองพันธุ์สัตว์ อนุรักษ์และ คุ่มครองพันธุ์กรรมปศุสัตว์ไทย</p> <p>๖) ศึกษา พัฒนา วิเคราะห์และปรับปรุงระบบ เครือข่ายสารสนเทศเทคโนโลยีชีวภาพ (Bioinformatics) และการผลิตปศุสัตว์</p> <p>๗) พัฒนาการใช้ประโยชน์ระบบสารสนเทศ เทคโนโลยีชีวภาพ (Bioinformatics) และการ ผลิตปศุสัตว์</p> <p>๘) พัฒนาระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของสำนัก โดยประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p> <p>๙) ปฏิบัติงานอื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย</p>		
<p>๓. กลุ่มวิจัยและพัฒนา เทคโนโลยีเเนวเวชและ วิทยาการสืบพันธุ์</p>	<p>๑) ศึกษา ค้นคว้า วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี ชีวภาพการตรวจวินิจฉัยปัญหาทางระบบสืบพันธุ์ ของปศุสัตว์ในด้านต่างๆ เพื่อเพิ่มศักยภาพของ ศูนย์ปฏิบัติการกลางและห้องปฏิบัติการในพื้นที่ ของศูนย์วิจัยการผสมเทียมและเทคโนโลยีชีวภาพ ต่างๆ ให้สามารถตรวจวินิจฉัยได้อย่างรวดเร็ว แม่นยำ และสามารถตรวจตอบสนองและ แก้ปัญหาที่เกี่ยวกับความสมบูรณ์พันธุ์สัตว์ใน ห้องที่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ</p> <p>๒) เป็นศูนย์ปฏิบัติการกลาง และศูนย์ปฏิบัติการ</p>	<p>๓. งานวิจัยระบบการสืบพันธุ์และความ สมบูรณ์พันธุ์สัตว์เพศเมียด้วยเทคโนโลยี การตรวจวินิจฉัยปัญหาทางระบบสืบพันธุ์ ของปศุสัตว์ ประกอบด้วยงานตรวจ วินิจฉัย ๕ ด้าน คือ งานตรวจวินิจฉัยด้าน เซลล์พันธุศาสตร์, งานตรวจวินิจฉัยด้าน ฮอร์โมนและต่อมไร้ท่อ, งานตรวจวินิจฉัย ด้านระบบเมตาโบลิซึม, งานตรวจวินิจฉัย ด้านโรคติดต่อของระบบสืบพันธุ์ และงาน ตรวจการตั้งท้องระยะต้น</p>	<p>ระบบการสืบพันธุ์และความสมบูรณ์พันธุ์สัตว์ เพศเมียของปศุสัตว์ ระบบเทคโนโลยีชีวภาพการผลิตสัตว์ชั้นสูง (advanced technology)</p>

กลุ่ม/ฝ่าย	หน้าที่ความรับผิดชอบ	ลักษณะงาน	ความรู้ ความสามารถ ทักษะ และสมรรถนะที่ใช้ในการปฏิบัติงาน
	<p>อ้างอิง (Central and Reference Reproductive Laboratory) ในการตรวจวินิจฉัยปัญหาทางระบบสืบพันธุ์ของปศุสัตว์ และสุขภาพความสมบูรณ์พันธุ์ของปศุสัตว์ ทั้งด้านพันธุกรรม ด้านฮอร์โมนและต่อมไร้ท่อ ด้านโรคของระบบสืบพันธุ์ ด้านระบบเมตาโบลิซึม ตลอดจนการวินิจฉัยการตั้งท้องระยะต้น สนับสนุนและพัฒนากิจการจัดตั้งห้องปฏิบัติการเบื้องต้นในการตรวจวินิจฉัยปัญหาทางระบบสืบพันธุ์ของปศุสัตว์ในพื้นที่ที่จำเป็นและมีประชากรสัตว์หนาแน่น</p> <p>๓) ศึกษา ค้นคว้า วิจัย และพัฒนาเทคโนโลยีชีวภาพการผลิตสัตว์ การขยายพันธุ์สัตว์ วิทยาการสืบพันธุ์สัตว์ และเทคโนโลยีชีวภาพอื่นที่เกี่ยวข้องกับความสมบูรณ์พันธุ์ ปัญหาระบบสืบพันธุ์ การผสมติดยาก การเป็นหมัน และอื่นๆ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการสืบพันธุ์และความสมบูรณ์พันธุ์ของปศุสัตว์ในประเทศ</p> <p>๔) สนับสนุนศูนย์วิจัยการผสมเทียมและเทคโนโลยีชีวภาพต่างๆ ส่วนอื่นของสำนัก และหรือหน่วยงานอื่นๆ ในการแก้ปัญหาระบบสืบพันธุ์และความสมบูรณ์พันธุ์ของปศุสัตว์ในห้องที่อย่างเป็นระบบและมีประสิทธิภาพ</p> <p>๕) ปฏิบัติงานอื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย</p>		

กลุ่ม/ฝ่าย	หน้าที่ความรับผิดชอบ	ลักษณะงาน	ความรู้ ความสามารถ ทักษะ และสมรรถนะที่ใช้ในการปฏิบัติงาน
๔. กลุ่มวิจัยการผลิตและมาตรฐานน้ำเชื้อ	<p>๑) พัฒนาระบบการคัดเลือกและการทดสอบพ่อพันธุ์ที่ใช้ในการผสมเทียมด้านวิทยาการสืบพันธุ์เพศผู้ (Andrology)</p> <p>๒) ทดสอบและควบคุมโรคทางระบบสืบพันธุ์ในสัตว์พ่อพันธุ์น้ำเชื้อที่ผลิตในประเทศและที่นำเข้ามาจากต่างประเทศ</p> <p>๓) วางแผนการผลิตและจัดหาน้ำเชื้อสด และน้ำเชื้อแช่แข็ง เพื่อเป็นธนาคารน้ำเชื้อ (Semen Bank) สำหรับสนับสนุนงานผสมเทียมของประเทศ และการส่งออก</p> <p>๔) ประสานงานกับกลุ่มงานวิจัยภายในสำนักหน่วยงานรัฐ เอกชนในการปฏิบัติงานและร่วมวิจัยด้านพ่อพันธุ์น้ำเชื้อและเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง</p> <p>๕) กำหนดมาตรฐาน ตรวจสอบ และรับรองมาตรฐานศูนย์ผลิตน้ำเชื้อ</p> <p>๖) ปฏิบัติงานอื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย</p>	๔. งานวิจัยการผลิตและมาตรฐานน้ำเชื้อพ่อพันธุ์สัตว์ ศึกษาเกี่ยวกับระบบการคัดเลือก การทดสอบ การควบคุมโรคทางระบบสืบพันธุ์ ของพ่อพันธุ์สัตว์ที่ใช้ในการผสมเทียมทั้งในประเทศและที่นำเข้ามาจากต่างประเทศ วางแผนการผลิตและจัดหาน้ำเชื้อเพื่อสนับสนุนงานผสมเทียมและการส่งออกของประเทศ และกำหนดมาตรฐาน ตรวจสอบและรับรองมาตรฐานศูนย์ผลิตน้ำเชื้อ	ระบบการสืบพันธุ์ของสัตว์พ่อพันธุ์และควบคุมโรคทางระบบสืบพันธุ์ ระบบการผลิตและมาตรฐานน้ำเชื้อมาตรฐานศูนย์ผลิตน้ำเชื้อ
<p>๕. ศูนย์วิจัยและผลิตน้ำเชื้อแช่แข็งพ่อพันธุ์ลาพญากลาง</p> <p>๖. ศูนย์วิจัยและผลิตน้ำเชื้อแช่แข็งพ่อพันธุ์โครงการหลวงอินทนนท์</p> <p>๗. ศูนย์วิจัยและผลิตน้ำเชื้อแช่แข็งพ่อพันธุ์ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ</p> <p>๘. ศูนย์วิจัยและผลิตน้ำเชื้อ</p>	<p>๑) ศึกษา ค้นคว้า และวิจัยเกี่ยวกับความสมบูรณ์พันธุ์ของสัตว์พ่อพันธุ์เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการใช้ประโยชน์จากสัตว์พ่อพันธุ์</p> <p>๒) ศึกษา วิจัย พัฒนาเทคนิควิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเชื้อ การควบคุมและกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำเชื้อสำหรับผสมเทียมในประเทศ</p> <p>๓) เก็บรวบรวมน้ำเชื้อแช่แข็งเพื่อเป็นธนาคารน้ำเชื้อ (Semen Bank) สำหรับสนับสนุนงาน</p>		

กลุ่ม/ฝ่าย	หน้าที่ความรับผิดชอบ	ลักษณะงาน	ความรู้ ความสามารถ ทักษะ และสมรรถนะที่ใช้ในการปฏิบัติงาน
สุกรราชบุรี	<p>ผสมเทียมและการอนุรักษ์สายพันธุ์</p> <p>๔) เลี้ยงและฝึกสัตว์พ่อพันธุ์ เพื่อรีดเก็บน้ำเชื้อ และทดสอบสมรรถภาพของพ่อพันธุ์</p> <p>๕) ผลิตและจัดหาน้ำเชื้อสด และน้ำเชื้อแช่แข็ง เพื่อสนับสนุนงานผสมเทียมเพื่อปรับปรุงพันธุ์กรรมสัตว์ของเกษตรกรและการส่งออก</p> <p>๖) ติดตามและวิเคราะห์ผลการใช้น้ำเชื้อ เพื่อพัฒนาประสิทธิภาพการผลิตและเฝ้าระวังปัญหาการผสมเทียมที่เกิดจากการใช้น้ำเชื้อ</p> <p>๗) ปฏิบัติงานอื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย</p>		
๙. กลุ่ม วิจัย พัฒนา เทคโนโลยี และความหลากหลายทางชีวภาพการปศุสัตว์	<p>๑) ศึกษา ค้นคว้า วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีชีวภาพด้านชีวโมเลกุลและอนุพันธุศาสตร์ของสัตว์ และสิ่งมีชีวิตอื่นที่เกี่ยวข้องเพื่อการคัดเลือกปรับปรุงและขยายพันธุ์กรรมที่ดี</p> <p>๒) ดำเนินการสืบค้นพันธุ์กรรมวิเคราะห์สารพันธุกรรมปศุสัตว์ สัตว์พื้นเมือง สัตว์ป่า สัตว์หายาก เพื่อการอนุรักษ์และการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืนของความหลากหลายทางชีวภาพ</p> <p>๓) ศึกษา พัฒนาการตรวจโรคที่มีผลต่อการสืบพันธุ์และโรคทางพันธุกรรมด้วยวิธีทางชีวโมเลกุล เพื่อสามารถใช้ในการคัดเลือกสัตว์ที่ใช้เป็นพ่อแม่พันธุ์</p> <p>๔) พัฒนาการตรวจพิสูจน์ด้านอนุพันธุศาสตร์ทางสัตว์ในการสนับสนุนการตรวจวิเคราะห์วัตถุพยานเพื่อเป็นหน่วยอนุพันธุ</p>	<p>๕. งานวิจัยชีวโมเลกุลของพันธุกรรมสัตว์และความหลากหลายทางชีวภาพ</p> <p>ศึกษาเกี่ยวกับพันธุกรรมของสัตว์และสิ่งมีชีวิตอื่นที่เกี่ยวข้อง อนุพันธุศาสตร์ทางสัตว์ ดีเอ็นเอ รวมทั้งโรคทางพันธุกรรมด้วยการสืบพันธุ์และโรคทางพันธุกรรมด้วยวิธีทางชีวโมเลกุล เพื่อพัฒนาระบบการคัดเลือกปรับปรุงและขยายพันธุ์โดยวิธีเทคโนโลยีชีวภาพ และการอนุรักษ์และคุ้มครองพันธุกรรมปศุสัตว์ไทย สัตว์พื้นเมือง สัตว์ป่า สัตว์หายาก เป็นฐานข้อมูลการจดสิทธิบัตรรับรองพันธุ์สัตว์</p>	<p>ชีวโมเลกุล อนุพันธุศาสตร์และความหลากหลายทางชีวภาพของสัตว์</p> <p>ระบบเทคโนโลยีชีวภาพการผลิตสัตว์เทคโนโลยีรีคอมบิแนนซ์ดีเอ็นเอ</p> <p>การจดสิทธิบัตรรับรองพันธุ์สัตว์</p>

กลุ่ม/ฝ่าย	หน้าที่ความรับผิดชอบ	ลักษณะงาน	ความรู้ ความสามารถ ทักษะ และสมรรถนะที่ใช้ในการปฏิบัติงาน
	<p>วิทยาศาสตร์ทางสัตว์</p> <p>๕) พัฒนาเทคโนโลยีรีคอมบิแนนซ์ดีเอ็นเอ เพื่อผลิตชีวสารในการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสัตว์</p> <p>๖) พัฒนาระบบการจัดเก็บสารพันธุกรรมสัตว์และจุลินทรีย์ที่เกี่ยวข้องเพื่อเป็นธนาคารดีเอ็นเอ</p> <p>๗) พัฒนาการตรวจลายพิมพ์ดีเอ็นเอ และลักษณะพันธุกรรมประจำพันธุ์เพื่อให้ได้ข้อมูลสารสนเทศทางชีวภาพ (Bioinformatics) สำหรับเป็นฐานข้อมูลด้านพันธุกรรมสัตว์นำไปสู่การจดสิทธิบัตรรับรองพันธุ์สัตว์อนุรักษ์และคุ้มครองพันธุกรรมปศุสัตว์ไทย</p> <p>๘) เป็นที่ปรึกษา ให้คำแนะนำ ถ่ายทอดความรู้ และให้บริการด้านเทคโนโลยีชีวโมเลกุลสัตว์</p> <p>๙) ปฏิบัติงานอื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย</p>		
๑๐. ศูนย์วิจัยเทคโนโลยีชีวภาพการย้ายฝากตัวอ่อนและเซลล์สืบพันธุ์สัตว์	๑) ศึกษา วิจัย และพัฒนาเทคโนโลยีชีวภาพขั้นสูงทางด้าน การย้ายฝากตัวอ่อน (Embryo transfer) การเจาะเก็บไข่อ่อนผ่านทางช่องคลอด (Ovum pick up) การปฏิสนธิในอกร่างกาย (In vitro fertilization : IVF) การแยกเพศตัวอ่อน (Sexing embryo) การผลิตแฝดเหมือน (Cloning) การผลิตสัตว์ด้วยเทคนิค ICSI (Intra cytoplasmic sperm injection) การย้ายฝากนิวเคลียส (Nuclear transfer) และเทคโนโลยีชีวภาพอื่นๆที่เกี่ยวข้อง เพื่อการปรับปรุงและขยายพันธุ์ปศุสัตว์พันธุ์ดีสู่เกษตรกร	๖. งานวิจัยการย้ายฝากตัวอ่อนด้วยเทคโนโลยี การเจาะเก็บไข่อ่อนผ่านทางช่องคลอด การปฏิสนธิในอกร่างกาย การแยกเพศตัวอ่อน การผลิตแฝดเหมือน การผลิตสัตว์ด้วยเทคนิค ICSI (Intra cytoplasmic sperm injection) การย้ายฝากนิวเคลียส (Nuclear transfer) และที่เกี่ยวข้องด้วยเทคโนโลยีชีวภาพขั้นสูง และวิจัยด้านเซลล์สืบพันธุ์สัตว์ การเก็บรักษาเซลล์และตัวอ่อนในสภาพแช่แข็ง เพื่อพัฒนา	ระบบเซลล์สืบพันธุ์สัตว์และตัวอ่อน เทคโนโลยีชีวภาพการย้ายฝากตัวอ่อนขั้นสูง มาตรฐานการผลิตตัวอ่อน

กลุ่ม/ฝ่าย	หน้าที่ความรับผิดชอบ	ลักษณะงาน	ความรู้ ความสามารถ ทักษะ และสมรรถนะที่ใช้ในการปฏิบัติงาน
	<p>๒) ศึกษา ค้นคว้า และวิจัยด้านเซลล์สืบพันธุ์สัตว์ ตลอดจนการเก็บรักษาเซลล์และตัวอ่อนในสภาพแช่แข็งเพื่อเป็นธนาคารเชื้อพันธุ์ (Semen and Embryo Bank)</p> <p>๓) วิจัยและพัฒนาประสิทธิภาพการปฏิบัติงานด้านเทคโนโลยีชีวภาพการขยายพันธุ์สัตว์ และเซลล์สืบพันธุ์สัตว์ของเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง</p> <p>๔) ให้คำปรึกษาและแนะนำด้านเทคโนโลยีชีวภาพการขยายพันธุ์สัตว์ และเซลล์สืบพันธุ์สัตว์ แก่หน่วยงานราชการและภาคเอกชน</p> <p>๕) กำหนดมาตรฐาน ตรวจสอบ และรับรองมาตรฐานศูนย์ผลิตตัวอ่อน</p> <p>๖) ปฏิบัติงานอื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย</p>	ประสิทธิภาพการขยายพันธุ์สัตว์ และเซลล์สืบพันธุ์สัตว์ด้านเทคโนโลยีชีวภาพ	
๑๑. ศูนย์วิจัยการผสมเทียมและเทคโนโลยีชีวภาพ (๑๐ ศูนย์)	<p>๑) ศึกษา ค้นคว้า วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตและขยายพันธุ์ การผสมเทียม การย้ายฝากตัวอ่อน และเทคโนโลยีชีวภาพอื่นที่เกี่ยวข้องในปศุสัตว์ในพื้นที่รับผิดชอบ</p> <p>๒) ปฏิบัติงานด้านวิทยาการสืบพันธุ์ของปศุสัตว์ในการตรวจวินิจฉัย และแก้ไขปัญหาทางระบบสืบพันธุ์ในปศุสัตว์ในพื้นที่รับผิดชอบ</p> <p>๓) ปฏิบัติงานด้านเทคโนโลยีชีวภาพการผลิตปศุสัตว์ การปรับปรุงและขยายพันธุ์ปศุสัตว์ โคเนื้อ โคนม กระบือ สุกร แพะ และปศุสัตว์อื่นๆ ในพื้นที่รับผิดชอบ</p> <p>๔) ปฏิบัติงานในการคัดเลือก ทดสอบสกุลสัตว์</p>	๗. งานวิจัยการผลิตและขยายพันธุ์ ปศุสัตว์ด้วยเทคโนโลยี การย้ายฝากตัวอ่อน งานด้านวิทยาการสืบพันธุ์ การตรวจวินิจฉัย และแก้ไขปัญหาทางระบบสืบพันธุ์ในปศุสัตว์ และการถ่ายทอดเทคโนโลยีชีวภาพการผลิตปศุสัตว์และปฏิบัติงานผสมเทียมในพื้นที่รับผิดชอบ	เทคโนโลยีชีวภาพการผลิตปศุสัตว์ การผสมเทียม การถ่ายทอดองค์ความรู้

กลุ่ม/ฝ่าย	หน้าที่ความรับผิดชอบ	ลักษณะงาน	ความรู้ ความสามารถ ทักษะ และสมรรถนะที่ใช้ในการปฏิบัติงาน
	<p>และร่วมสร้างพ่อสัตว์พันธุ์ดีเลิศในประเทศ</p> <p>๕) ปฏิบัติงานอนุรักษ์พันธุกรรมที่ดีเลิศของปศุสัตว์ประจำถิ่น และความหลากหลายทางชีวภาพ</p> <p>๖) วางแผนและกำกับดูแลแผนการขยายพันธุ์ปศุสัตว์โดยเทคโนโลยีชีวภาพการผลิตปศุสัตว์ การปฏิบัติงานของหน่วยผสมเทียมในพื้นที่ที่รับผิดชอบ</p> <p>๗) ใ้คำปรึกษา แนะนำ และถ่ายทอดความรู้เกี่ยวกับเทคโนโลยีชีวภาพการผลิตปศุสัตว์ ให้บริการข้อมูลสารสนเทศการผลิตปศุสัตว์ เพื่อพัฒนาการจัดการฟาร์มของเกษตรกร และให้บริการด้านสุขภาพปศุสัตว์ที่เกี่ยวข้องกับปัญหาทางระบบสืบพันธุ์</p> <p>๘) ปฏิบัติงานอื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย</p>		
๑๒. กลุ่มวิจัยและประเมินพันธุกรรมสัตว์	<p>๑) วิจัยปัจจัยทางสภาพแวดล้อมและปัจจัยทางพันธุกรรมที่มีผลต่อลักษณะสำคัญทางเศรษฐกิจในปศุสัตว์ รวมถึงลักษณะที่สำคัญในสัตว์พื้นเมือง สัตว์ป่า และสัตว์หายากใกล้สูญพันธุ์</p> <p>๒) วางแผน สร้าง ทดสอบและคัดเลือกสัตว์พันธุ์ที่ใช้ในการผลิตน้ำเชื้อแช่แข็ง ตัวอ่อน เซลล์ต้นแบบ และอื่นๆ ในประเทศโดยวิธีการแบบฝูงเปิด (Open nucleus herd)ตามมาตรฐานสากล</p> <p>๓) ประเมินพันธุกรรมปศุสัตว์เพื่อการขยายและปรับปรุงพันธุ์สัตว์ของประเทศ โดยใช้ข้อมูล</p>	<p>๘. งานวิจัยเพื่อวางแผน สร้าง ทดสอบ ประเมินพันธุกรรมสัตว์ และคัดเลือกสัตว์พันธุ์ที่ใช้ในการผลิตน้ำเชื้อแช่แข็ง ตัวอ่อน เซลล์ต้นแบบ ฯลฯ และพัฒนาแผนการผสมพันธุ์และระบบการประเมินความสามารถทางพันธุกรรมปศุสัตว์ และพัฒนาดัชนีการคัดเลือกลักษณะที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - สภาพแวดล้อมและปัจจัยทางพันธุกรรมที่มีผลต่อลักษณะสำคัญทางเศรษฐกิจในปศุสัตว์ - ข้อมูลลักษณะปรากฏ พันธุ์ประวัติ และจีโนมของพันธุกรรมปศุสัตว์ - มาตรฐานสากลการคัดเลือกพ่อพันธุ์สัตว์ด้วยวิธีการแบบฝูงเปิด(Open nucleus herd) - ระบบประเมินความสามารถทางพันธุกรรมปศุสัตว์ โดยวิธีทางพันธุศาสตร์เชิงปริมาณ (Quantitative genetics) และอนุพันธุ์

กลุ่ม/ฝ่าย	หน้าที่ความรับผิดชอบ	ลักษณะงาน	ความรู้ ความสามารถ ทักษะ และสมรรถนะที่ใช้ในการปฏิบัติงาน
	<p>ลักษณะปรากฏ ข้อมูลพันธุประวัติและข้อมูลจีโนม</p> <p>๔) พัฒนาแผนการผสมพันธุ์และระบบประเมินความสามารถทางพันธุกรรมปศุสัตว์ โดยวิธีทางพันธุศาสตร์เชิงปริมาณ (Quantitative genetics) และอณูพันธุศาสตร์ (Molecular genetics) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพความถูกต้องแม่นยำและความก้าวหน้าทางพันธุกรรม</p> <p>๕) พัฒนาดชนีการคัดเลือกลักษณะที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจ โดยใช้ข้อมูลทางพันธุกรรมร่วมกับข้อมูลทางเศรษฐกิจ เพื่อให้เป็นไปตามเป้าหมายการปรับปรุงพันธุ์ของแต่ละปศุสัตว์</p> <p>๖) ถ่ายทอด เผยแพร่ความรู้ด้านการปรับปรุงพันธุ์สัตว์ ร่วมกับการพัฒนาการใช้ประโยชน์จากข้อมูลทางพันธุกรรมไปสู่เจ้าหน้าที่และเกษตรกร</p> <p>๗) ปฏิบัติงานอื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย</p>		<p>ศาสตร์ (Molecular genetics)</p> <p>- การใช้ข้อมูลทางพันธุกรรมร่วมกับข้อมูลทางเศรษฐกิจ</p>
๑๓. ศูนย์ฝึกอบรมและถ่ายทอดเทคโนโลยีชีวภาพการปศุสัตว์	<p>๑) ถ่ายทอดเทคโนโลยีชีวภาพการปศุสัตว์ด้านสูติศาสตร์ เชนุเวชวิทยา และวิทยาการสืบพันธุ์สัตว์ และเทคโนโลยีอื่นที่เกี่ยวข้อง ให้แก่บุคลากรที่เกี่ยวข้อง ทั้งของกรมปศุสัตว์ และหรือหน่วยงานอื่น</p> <p>๒) ควบคุมและกำหนดมาตรฐานของผู้ให้บริการผสมเทียมของประเทศ เพื่อให้เป็นไปตาม พรบ. วิชาชีพอสัตวแพทย์และกฎหมายอื่นที่</p>	๙. งานถ่ายทอดเทคโนโลยีชีวภาพการปศุสัตว์ ด้านสูติศาสตร์ เชนุเวชวิทยาและวิทยาการสืบพันธุ์ และเทคโนโลยีอื่นที่เกี่ยวข้อง ให้แก่บุคลากรที่เกี่ยวข้อง ทั้งของกรมปศุสัตว์ และหรือหน่วยงานอื่น และควบคุมมาตรฐานการปฏิบัติงานของผู้ให้บริการผสมเทียม	<p>-พรบ.วิชาชีพอสัตวแพทย์ และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง</p> <p>-ระบบเทคโนโลยีชีวภาพการปศุสัตว์ของกรม</p> <p>-การพัฒนาและถ่ายทอดองค์ความรู้</p> <p>-มาตรฐานการปฏิบัติงานของการให้บริการผสมเทียม</p>

กลุ่ม/ฝ่าย	หน้าที่ความรับผิดชอบ	ลักษณะงาน	ความรู้ ความสามารถ ทักษะ และสมรรถนะที่ใช้ในการปฏิบัติงาน
	<p>เกี่ยวข้อง</p> <p>๓) ศึกษา วิจัย และพัฒนาองค์ความรู้ด้านเทคโนโลยีชีวภาพการปศุสัตว์</p> <p>๔) จัดการฝูงโค เพื่อการศึกษา วิจัยและพัฒนาองค์ความรู้ด้านสุติศาสตร์ เชนุเวชวิทยา และวิทยาการสืบพันธุ์</p> <p>๕) เป็นศูนย์ถ่ายทอดด้านการผสมเทียมและเทคโนโลยีชีวภาพในระดับนานาชาติ</p> <p>๖) ปฏิบัติงานอื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย</p>		
<p>๑๔. สถานีทดสอบสมรรถภาพและฝึกสัตว์พ่อพันธุ์ผสมเทียม (ลพบุรี, เชียงใหม่, ขอนแก่น, ราชบุรี)</p>	<p>๑) เลี้ยงและทดสอบอัตราการเจริญเติบโตสัตว์เพศผู้ เพื่อคัดเลือกเป็นพ่อพันธุ์ทดแทน</p> <p>๒) ทดสอบสมรรถภาพด้านวิทยาการสืบพันธุ์พ่อพันธุ์ทดแทน</p> <p>๓) ฝึกรีดเก็บน้ำเชื้อสัตว์พ่อพันธุ์ทดแทน</p> <p>๔) ปฏิบัติงานร่วมกับกลุ่มวิจัยและประเมินพันธุ์กรรม กลุ่มวิจัยการผลิตและมาตรฐานน้ำเชื้อ และศูนย์วิจัยและผลิตน้ำเชื้อ ในการทดสอบและประเมินพันธุ์กรรมสัตว์ เพื่อคัดเลือกสัตว์พ่อพันธุ์</p>	<p>๑๐. งานฝึกสัตว์พ่อพันธุ์ผสมเทียม การเลี้ยงและทดสอบการเจริญเติบโตสัตว์เพศผู้เพื่อคัดเลือกเป็นพ่อพันธุ์ทดแทน การทดสอบสมรรถภาพด้านวิทยาการสืบพันธุ์พ่อพันธุ์ทดแทน และการฝึกพ่อพันธุ์ทดแทนในการรีดเก็บน้ำเชื้อเพื่อเพิ่มความคุ้นเคยและได้น้ำเชื้อที่มีปริมาณและคุณภาพสูงสุดสามารถส่งเข้าศูนย์ผลิตน้ำเชื้อผสมเทียมได้</p>	<p>-การเลี้ยงและการเจริญเติบโตสัตว์เพศผู้</p> <p>-วิธีการคัดเลือกและทดสอบสมรรถภาพด้านวิทยาการสืบพันธุ์เพื่อเป็นพ่อพันธุ์ผสมเทียม</p>