



ประกาศสำนักเทคโนโลยีชีวภาพการผลิตปศุสัตว์
เรื่อง นโยบายการให้บริการห้องปฏิบัติการ

สำนักเทคโนโลยีชีวภาพการผลิตปศุสัตว์ กรมปศุสัตว์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เป็นองค์กรด้านการวิจัยพัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยีชีวภาพ ทดสอบพันธุ์ ประเมินพันธุกรรมสัตว์ และกระจายพันธุ์โดยวิธีเทคโนโลยีชีวภาพ อนุรักษ์และรวบรวมพันธุกรรมสัตว์พื้นเมือง สัตว์หายาก สัตว์ใกล้สูญพันธุ์โดยใช้เทคโนโลยีชีวภาพ เพื่อให้งานบริการตรวจวินิจฉัยโรคทางสัตวแพทย์ มีความน่าเชื่อถือตามหลักวิชาการ มีความเป็นกลางและรักษาความลับของลูกค้า สำนักเทคโนโลยีชีวภาพการผลิตปศุสัตว์จึงได้กำหนดนโยบายการให้บริการห้องปฏิบัติการดังต่อไปนี้

๑. สำนักเทคโนโลยีชีวภาพการผลิตปศุสัตว์ แจ้งรายการทดสอบที่เปิดให้บริการ รายละเอียดตามเอกสารแนบท้ายประกาศ ทั้งนี้ ระยะเวลาในการทดสอบดังกล่าวอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ขึ้นอยู่กับปัจจัยต่าง ๆ โดยจะแจ้งให้ลูกค้าทราบต่อไป
๒. สำนักเทคโนโลยีชีวภาพการผลิตปศุสัตว์ ขอสงวนไม่ตัดสินผล แปรผล และรายงานค่าความไม่แน่นอนของการทดสอบ เว้นแต่เป็นการให้บริการทดสอบในโครงการของกรมปศุสัตว์ หรือลูกค้าร้องขอ และมีข้อตกลงร่วมกันกับห้องปฏิบัติการ
๓. ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการขอใช้บริการจากลูกค้า ถือเป็นความลับและสิทธิ์ที่ได้รับการปกป้อง กรณีที่จะต้องมีการเปิดเผยข้อมูลของลูกค้าต่อสาธารณชนจะต้องได้รับความยินยอมจากลูกค้าเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นกรณีที่ผลการทดสอบได้ข้อสรุปว่าสงสัยหรือเป็นโรคระบาดสัตว์ ตามพระราชบัญญัติ โรคระบาดสัตว์ หรือโรคระบาดร้ายแรงที่กรมปศุสัตว์กำหนดให้ต้องรายงานอย่างเร่งด่วน สำนักเทคโนโลยีชีวภาพการผลิตปศุสัตว์ มีสิทธิ์ในการแจ้งผลให้ผู้ที่เกี่ยวข้องในการควบคุมป้องกันโรคทราบ โดยไม่ต้องขออนุญาตจากลูกค้าก่อนเปิดเผยข้อมูล เพื่อให้การดำเนินการควบคุม ป้องกันโรคเป็นไปอย่างรวดเร็ว ลดการแพร่ระบาดของโรค
๔. ลูกค้าจะต้องทราบนโยบายการให้บริการของสำนักเทคโนโลยีชีวภาพการผลิตปศุสัตว์ ก่อนเข้ารับบริการ กรณีที่ไม่ได้มาส่งตัวอย่างด้วยตนเอง ให้ถือว่าทราบและยอมรับนโยบายการให้บริการห้องปฏิบัติการฉบับนี้แล้ว
๕. หากลูกค้าไม่ได้รับความสะดวก มีข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะการปรับปรุงการให้บริการ สามารถดำเนินการได้ตามช่องทางต่าง ๆ ตามเอกสารแนบท้ายประกาศ

ประกาศ ณ วันที่ ๓๑ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๖

(นายกิตติกรณ เจนไพบูลย์)

ผู้อำนวยการสำนักเทคโนโลยีชีวภาพการผลิตปศุสัตว์

รายการทดสอบที่เปิดให้บริการ สำนักเทคโนโลยีชีวภาพการผลิตปศุสัตว์

ห้องปฏิบัติการ กลุ่มวิจัยพัฒนาเทคโนโลยีและความหลากหลายทางชีวภาพปศุสัตว์

ลำดับ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	ชนิดตัวอย่าง	ปริมาณตัวอย่าง	การเก็บรักษา ตัวอย่างส่งตรวจ	ระยะเวลา ของการทดสอบ
1	การตรวจอัตลักษณ์โค และการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ พ่อแม่ลูกโค	STR Analysis using Genetic analyzer 3500	เลือด (หลอดเก็บเลือดชนิด EDTA)	2 - 6 มิลลิลิตร/ตัวอย่าง	แช่เย็นที่อุณหภูมิ 2 - 15 °C (นำส่งภายใน 5 วัน หลังจากเก็บ ตัวอย่าง)	ใช้เวลาในการทดสอบ 10 วันทำการ
			น้ำเชื้อแช่แข็ง	1 - 2 โด๊ส/ตัวอย่าง (ปริมาตรไม่ น้อยกว่า 0.25 มิลลิลิตร/ตัวอย่าง)	แช่เย็นหรือเก็บในถัง Liquid Nitrogen	
			ชิ้นเนื้อ	2 ชิ้น/ตัวอย่าง (ขนาดไม่น้อยกว่า 2.5x2.5x1.0 เซนติเมตร/ตัวอย่าง)	แช่แข็งหรือแช่เย็นที่อุณหภูมิ 2 - 15 °C	
			ขนหาง	ไม่น้อยกว่า 50 เส้น/ตัวอย่าง (ต้องมีปมรากขน)	แช่เย็นที่อุณหภูมิ 2 - 15 °C	
2	การตรวจอัตลักษณ์กระบือ และการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ พ่อแม่ลูกกระบือ	STR Analysis using Genetic analyzer 3500	เลือด (หลอดเก็บเลือดชนิด EDTA)	2 - 6 มิลลิลิตร/ตัวอย่าง	แช่เย็นที่อุณหภูมิ 2 - 15 °C (นำส่งภายใน 5 วัน หลังจากเก็บ ตัวอย่าง)	ใช้เวลาในการทดสอบ 10 วันทำการ
			น้ำเชื้อแช่แข็ง	1 - 2 โด๊ส/ตัวอย่าง (ปริมาตรไม่ น้อยกว่า 0.25 มิลลิลิตร/ตัวอย่าง)	แช่เย็นหรือเก็บในถัง Liquid Nitrogen	
			ชิ้นเนื้อ	2 ชิ้น/ตัวอย่าง (ขนาดไม่น้อยกว่า 2.5x2.5x1.0 เซนติเมตร/ตัวอย่าง)	แช่แข็งหรือแช่เย็นที่อุณหภูมิ 2 - 15 °C	
			ขนหาง	ไม่น้อยกว่า 50 เส้น/ตัวอย่าง (ต้องมีปมรากขน)	แช่เย็นที่อุณหภูมิ 2 - 15 °C	

รายการทดสอบที่เปิดให้บริการ สำนักเทคโนโลยีชีวภาพการผลิตปศุสัตว์

ห้องปฏิบัติการ กลุ่มวิจัยพัฒนาเทคโนโลยีและความหลากหลายทางชีวภาพปศุสัตว์

ลำดับ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	ชนิดตัวอย่าง	ปริมาณตัวอย่าง	การเก็บรักษา ตัวอย่างส่งตรวจ	ระยะเวลา ของการทดสอบ
3	การตรวจแยกชนิดสัตว์เคี้ยวเอื้อง (โค กระบือ แพะ แกะ)	PCR-RFLP Technique	เลือด (หลอดเก็บเลือดชนิด EDTA)	2 - 6 มิลลิลิตร/ตัวอย่าง (ตามชนิดของสัตว์)	แช่เย็นที่อุณหภูมิ 2 - 15 °C (นำส่งภายใน 5 วัน หลังจากเก็บ ตัวอย่าง)	ใช้เวลาในการทดสอบ 14 วันทำการ
			น้ำเชื้อแช่แข็ง	1 - 2 โด๊ส/ตัวอย่าง (ปริมาตรไม่ น้อยกว่า 0.25 มิลลิลิตร/ตัวอย่าง)	แช่เย็นหรือเก็บในถัง Liquid Nitrogen	
			ชิ้นเนื้อ	2 ชิ้น/ตัวอย่าง (ขนาดไม่น้อยกว่า 2.5x2.5x1.0 เซนติเมตร/ตัวอย่าง)	แช่แข็งหรือแช่เย็นที่อุณหภูมิ 2 - 15 °C	
			ขนหาง	ไม่น้อยกว่า 50 เส้น/ตัวอย่าง (ต้องมีปมรากขน)	แช่เย็นที่อุณหภูมิ 2 - 15 °C	
4	การตรวจโรคทางพันธุกรรม Complex Vertebral Malformation (CVM) ในโค	RT-PCR Technique	เลือด (หลอดเก็บเลือดชนิด EDTA)	2 - 6 มิลลิลิตร/ตัวอย่าง	แช่เย็นที่อุณหภูมิ 2 - 15 °C (นำส่งภายใน 5 วัน หลังจากเก็บ ตัวอย่าง)	ใช้เวลาในการทดสอบ 10 - 14 วันทำการ
			น้ำเชื้อแช่แข็ง	1 - 2 โด๊ส/ตัวอย่าง (ปริมาตรไม่ น้อยกว่า 0.25 มิลลิลิตร/ตัวอย่าง)	แช่เย็นหรือเก็บในถัง Liquid Nitrogen	
			ชิ้นเนื้อ	2 ชิ้น/ตัวอย่าง (ขนาดไม่น้อยกว่า 2.5x2.5x1.0 เซนติเมตร/ตัวอย่าง)	แช่แข็งหรือแช่เย็นที่อุณหภูมิ 2 - 15 °C	
			ขนหาง	ไม่น้อยกว่า 50 เส้น/ตัวอย่าง (ต้องมีปมรากขน)	แช่เย็นที่อุณหภูมิ 2 - 15 °C	

รายการทดสอบที่เปิดให้บริการ สำนักเทคโนโลยีชีวภาพการผลิตปศุสัตว์

ห้องปฏิบัติการ กลุ่มวิจัยพัฒนาเทคโนโลยีและความหลากหลายทางชีวภาพปศุสัตว์

ลำดับ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	ชนิดตัวอย่าง	ปริมาณตัวอย่าง	การเก็บรักษา ตัวอย่างส่งตรวจ	ระยะเวลา ของการทดสอบ
5	การตรวจโรคทางพันธุกรรม Bovine Leukocyte Adhesion Deficiency (BLAD) ในโค	PCR-RFLP Technique	เลือด (หลอดเก็บเลือดชนิด EDTA)	2 - 6 มิลลิลิตร/ตัวอย่าง	แช่เย็นที่อุณหภูมิ 2 - 15 °C (นำส่งภายใน 5 วัน หลังจากเก็บ ตัวอย่าง)	ใช้เวลาในการทดสอบ 10 - 14 วันทำการ
			น้ำเชื้อแช่แข็ง	1 - 2 โด๊ส/ตัวอย่าง (ปริมาตรไม่ น้อยกว่า 0.25 มิลลิลิตร/ตัวอย่าง)	แช่เย็นหรือเก็บในถัง Liquid Nitrogen	
			ชิ้นเนื้อ	2 ชิ้น/ตัวอย่าง (ขนาดไม่น้อยกว่า 2.5x2.5x1.0 เซนติเมตร/ตัวอย่าง)	แช่แข็งหรือแช่เย็นที่อุณหภูมิ 2 - 15 °C	
			ขนหาง	ไม่น้อยกว่า 50 เส้น/ตัวอย่าง (ต้องมีปมรากขน)	แช่เย็นที่อุณหภูมิ 2 - 15 °C	
6	การตรวจยีนแฝงขนแดงในโค	RT-PCR Technique	เลือด (หลอดเก็บเลือดชนิด EDTA)	2 - 6 มิลลิลิตร/ตัวอย่าง	แช่เย็นที่อุณหภูมิ 2 - 15 °C (นำส่งภายใน 5 วัน หลังจากเก็บ ตัวอย่าง)	ใช้เวลาในการทดสอบ 10 - 14 วันทำการ
			น้ำเชื้อแช่แข็ง	1 - 2 โด๊ส/ตัวอย่าง (ปริมาตรไม่ น้อยกว่า 0.25 มิลลิลิตร/ตัวอย่าง)	แช่เย็นหรือเก็บในถัง Liquid Nitrogen	
			ชิ้นเนื้อ	2 ชิ้น/ตัวอย่าง (ขนาดไม่น้อยกว่า 2.5x2.5x1.0 เซนติเมตร/ตัวอย่าง)	แช่แข็งหรือแช่เย็นที่อุณหภูมิ 2 - 15 °C	
			ขนหาง	ไม่น้อยกว่า 50 เส้น/ตัวอย่าง (ต้องมีปมรากขน)	แช่เย็นที่อุณหภูมิ 2 - 15 °C	

รายการทดสอบที่เปิดให้บริการ สำนักเทคโนโลยีชีวภาพการผลิตปศุสัตว์

ห้องปฏิบัติการ กลุ่มวิจัยพัฒนาเทคโนโลยีและความหลากหลายทางชีวภาพปศุสัตว์

ลำดับ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	ชนิดตัวอย่าง	ปริมาณตัวอย่าง	การเก็บรักษา ตัวอย่างส่งตรวจ	ระยะเวลา ของการทดสอบ
7	การตรวจโรคลัมปี สกิน ในโคและกระบือ	RT-PCR Technique	เลือด (หลอดเก็บเลือดชนิด EDTA)	2 - 6 มิลลิลิตร/ตัวอย่าง	แช่เย็นที่อุณหภูมิ 2 - 15 °C (นำส่งภายใน 5 วัน หลังจาก เก็บตัวอย่าง)	ใช้เวลาในการทดสอบ 10 - 14 วันทำการ
			ซีรัม/ พลาสมา	2 - 6 มิลลิลิตร/ตัวอย่าง	แช่เย็นที่อุณหภูมิ 2 - 15 °C (นำส่งภายใน 5 วัน หลังจาก เก็บตัวอย่าง)	
			น้ำเชื้อแช่แข็ง/ น้ำเชื้อสด	1 - 2 โด๊ส/ตัวอย่าง (ปริมาตรไม่ น้อยกว่า 0.25 มิลลิลิตร/ตัวอย่าง)	แช่เย็นหรือเก็บในถัง Liquid Nitrogen	
			ชิ้นเนื้อ	ขนาดไม่น้อยกว่า 2.5x2.5x1.0 ซม. จำนวน 2 ชิ้น	เก็บที่อุณหภูมิ 2 - 15 °C หรือแช่แข็ง	

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมติดต่อ กลุ่มวิจัยพัฒนาเทคโนโลยีและความหลากหลายทางชีวภาพปศุสัตว์

โทรศัพท์ 0 2967 9719 จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ biotech3@dld.go.th

รายการทดสอบที่เปิดให้บริการ สำนักเทคโนโลยีชีวภาพการผลิตปศุสัตว์

ห้องปฏิบัติการ กลุ่มวิจัยการผลิตและมาตรฐานน้ำเชื้อ

ลำดับ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	ชนิดตัวอย่าง	ปริมาณตัวอย่าง	การเก็บรักษา ตัวอย่างส่งตรวจ	ระยะเวลา ของการทดสอบ
1	Infectious Bovine Rhinotracheitis (IBR)	SN Test	ซีรัม	1 มิลลิลิตร/ตัวอย่าง	แช่แข็ง/แช่เย็นที่อุณหภูมิ 4 - 10 °C	ใช้เวลาในการทดสอบ 10 วันทำการ
2	Trichomoniasis	เพาะเลี้ยงเชื้อ	Smegma	1 - 2 หยด/ตัวอย่าง	ห้ามแช่เย็นห้ามโดนแสง	ใช้เวลาในการทดสอบ 10 วันทำการ
3	Campylobacteriosis	เพาะแยกเชื้อ	น้ำล้างผนังหุ้มรังค์	10 - 15 มิลลิลิตร/ตัวอย่าง	แช่แข็ง/แช่เย็นที่อุณหภูมิ 4 - 10 °C	ใช้เวลาในการทดสอบ 10 วันทำการ
4	Mycoplasmosis					ใช้เวลาในการทดสอบ 15 วันทำการ
5	Ureaplasmosis					ใช้เวลาในการทดสอบ 10 วันทำการ
6	ตรวจการเคลื่อนที่ของตัวอสุจิ	CASA	น้ำเชื้อแช่แข็ง	3 โด๊ส/Lot./ตัวอย่าง	เก็บในถัง Liquid Nitrogen	ใช้เวลาในการทดสอบ 10 วันทำการ
7	ตรวจการปนเปื้อนของแบคทีเรียใน น้ำเชื้อ	Petrifilm Count Plate		5 โด๊ส/Lot./ตัวอย่าง		ใช้เวลาในการทดสอบ 10 - วันทำการ

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมติดต่อ กลุ่มวิจัยการผลิตและมาตรฐานน้ำเชื้อ

โทรศัพท์ 0 2967 9739 จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ biotech1@dld.go.th

รายการทดสอบที่เปิดให้บริการ สำนักเทคโนโลยีชีวภาพการผลิตปศุสัตว์

ห้องปฏิบัติการ กลุ่มวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีชีวเวชและวิทยาการสืบพันธุ์

ลำดับ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	ชนิดตัวอย่าง	ปริมาณตัวอย่าง	การเก็บรักษา ตัวอย่างส่งตรวจ	ระยะเวลา ของการทดสอบ
1	การตรวจวินิจฉัยความผิดปกติของโครโมโซมในปศุสัตว์ (โค กระบือ แพะ สุกร)	Chromosome analysis with karyotype in blood	เลือด (หลอดเก็บเลือดชนิด Heparin)	2 - 6 มิลลิลิตร/ตัวอย่าง (ตามชนิดของสัตว์)	แช่เย็นที่อุณหภูมิ 4 - 15 °C นำส่งตัวอย่างภายใน 48 ชั่วโมง หลังจากเก็บตัวอย่าง	ใช้เวลาในการทดสอบ 14 วันทำการ
2	ปริมาณฮอร์โมน โปรเจสตอโรน (เพศเมีย) (โค กระบือ แพะ สุกร)	ELFA (Enzyme Linked Fluorescence Assay)	ซีรัม/ พลาสมา	1 มิลลิลิตร/ตัวอย่าง	แช่แข็ง	ใช้เวลาในการทดสอบ 5 - 7 วันทำการ
3	ปริมาณฮอร์โมน เอสตราไดออล (เพศเมีย) (โค กระบือ แพะ สุกร)			1 มิลลิลิตร/ตัวอย่าง	แช่แข็ง	
4	ปริมาณฮอร์โมน LH (เพศเมีย) (โค กระบือ แพะ สุกร)			1 มิลลิลิตร/ตัวอย่าง	แช่แข็ง	
5	ปริมาณฮอร์โมน เทสโทสเตอโรน (เพศผู้) (โค กระบือ แพะ สุกร)			1 มิลลิลิตร/ตัวอย่าง	แช่แข็ง	
6	ปริมาณฮอร์โมน คอร์ติซอล (ความเครียด) (โค กระบือ แพะ สุกร)			1 มิลลิลิตร/ตัวอย่าง	แช่แข็ง	

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมติดต่อ กลุ่มวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีชีวเวชและวิทยาการสืบพันธุ์

โทรศัพท์ 0 2967 9797 จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ biotech5@dld.go.th