

## สำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์

Bureau of Quality Control of Livestock Products

91 หมู่ 4 ต.บางกะดี อ.เมือง จ.ปทุมธานี 12000

ข้อสัญญาและขีดความสามารถของห้องปฏิบัติการ

### สำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์

1. การส่งตัวอย่างเนื้อสัตว์ ผลิตภัณฑ์จากสัตว์ อาหารสัตว์ ยาสัตว์/วัตถุอันตรายและน้ำใช้ในฟาร์มปศุสัตว์ เพื่อการทดสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์ให้ติดต่อกับเจ้าหน้าที่กลุ่มบริหารจัดการห้องปฏิบัติการ ในวันทำการตั้งแต่เวลา 8.30 – 16.00 น.
2. ตัวอย่างที่รับ จะดำเนินการทดสอบตามที่กำหนดไว้ในขีดความสามารถของห้องปฏิบัติการ
3. ใช้แบบคำขอส่งตัวอย่างสอดคล้องกับตัวอย่างที่ส่งทดสอบและเป็นฉบับปัจจุบันตามที่สำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์กำหนดเท่านั้น
4. ในกรณีที่สภาพและคุณลักษณะตัวอย่างไม่เหมาะสม สำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์มีสิทธิ์ที่จะไม่รับตัวอย่างนั้น โดยจะแจ้งให้ผู้ขอรับบริการทราบภายหลังดำเนินการตรวจสอบสภาพตัวอย่างแล้วเสร็จ
5. ในกรณีที่ไม่ได้มาส่งตัวอย่างด้วยตัวเอง ให้ถือว่าทราบและยอมรับตามข้อสัญญาของสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์
6. กรณีที่มีการจัดทำแผนการส่งตัวอย่างโดยสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์ เพื่อให้ผู้ขอรับบริการส่งตัวอย่างตามแผนนั้น หากมีการส่งตัวอย่างไม่ตรงตามแผนที่กำหนดไว้และไม่มีการประสานงานกับห้องปฏิบัติการล่วงหน้า เพื่อกำหนดวันส่งตัวอย่างใหม่ สำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์ ขอสงวนสิทธิ์ไม่ตรวจตัวอย่างดังกล่าว
7. ในกรณีที่ผู้ขอรับบริการมีความประสงค์จะให้ห้องปฏิบัติการตัดสินผลทดสอบ ผู้ขอรับบริการจะต้องยื่นบันทึกคำร้องขอให้ห้องปฏิบัติการตัดสินผลทดสอบพร้อมกับแบบคำขอส่งตัวอย่างที่งานรับตัวอย่างกลุ่มบริหารจัดการห้องปฏิบัติการ

## สำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์

Bureau of Quality Control of Livestock Products

91 หมู่ 4 ต.บางกะดี อ.เมือง จ.ปทุมธานี 12000

ข้อสัญญาและขีดความสามารถของห้องปฏิบัติการ

สำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์

### 8. เงื่อนไขในการรับตัวอย่างเพื่อทดสอบในห้องปฏิบัติการ

#### 8.1 กลุ่มตรวจสอบคุณภาพเนื้อสัตว์และผลผลิตจากสัตว์

##### งานจุลชีววิทยา

- รายการที่ทดสอบด้วยวิธี Conventional จะดำเนินการในวันจันทร์และวันอังคาร ก่อน 12.00 น.
- รายการที่ทดสอบด้วยวิธี ต่วน จะดำเนินการในวันจันทร์ วันอังคารและวันพุธ ก่อน 12.00 น.

ตัวอย่างที่ส่งทดสอบภายหลังจากนี้ ห้องปฏิบัติการจะเก็บไว้ในห้องเก็บตัวอย่าง เพื่อตรวจวิเคราะห์ในวัน-เวลาข้างต้นของสัปดาห์ถัดไป

- ตัวอย่างน้ำที่ส่งทดสอบเชื้อกลุ่ม A ให้ส่งเฉพาะวันอังคารก่อน 12.00 น.
- ตัวอย่างน้ำที่ส่งทดสอบเชื้อกลุ่ม B ให้ส่งเฉพาะวันพุธก่อน 12.00 น.
- ตัวอย่างที่ส่งทดสอบ Vancomycin Resistant Enterococci (VRE) ให้ส่งเฉพาะวันพุธ ก่อน 12.00 น.
- ตัวอย่างน้ำล้างซากสัตว์ปีก ให้ส่งเฉพาะวันอังคารและวันพฤหัสบดี ก่อน 12.00 น.
- ตัวอย่างที่ต้องชำระค่าทดสอบ ต้องส่งตัวอย่างก่อน 14.00 น.

##### งานสารตกค้างยาสัตว์และฮอร์โมน/งานเคมีอาหาร สารตกค้างและสารปนเปื้อน

- ตัวอย่างในโครงการแผนสารตกค้างประจำปี โครงการแก้ปัญหาการใช้สารเร่งเนื้อแดง และโครงการอื่นๆ สามารถส่งตัวอย่างได้ทุกวัน แต่ตัวอย่างที่ส่งทดสอบหลังวันพุธ เวลา 12.00 น. ห้องปฏิบัติการจะทำการทดสอบในสัปดาห์ถัดไป

## สำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์

Bureau of Quality Control of Livestock Products

91 หมู่ 4 ต.บางกะดี อ.เมือง จ.ปทุมธานี 12000

ข้อสัญญาและขีดความสามารถของห้องปฏิบัติการ

สำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์

### 8.2 กลุ่มตรวจสอบคุณภาพยาสัตว์และวัตถุอันตรายด้านการปศุสัตว์

- ตัวอย่างที่ส่งทดสอบประสิทธิภาพผลิตภัณฑ์ฆ่าเชื้อ ด้วยวิธี use dilution สามารถส่งตัวอย่างได้ทุกวัน ตั้งแต่เวลา 8.30 – 12.00 น. แต่ตัวอย่างที่ส่งทดสอบหลังวันพุธ ห้องปฏิบัติการจะทำการทดสอบในวันจันทร์ของสัปดาห์ถัดไป

### 9. เงื่อนไขในการรับตัวอย่างอนุเคราะห์

- 9.1 เป็นชนิดตัวอย่างที่อยู่ในความรับผิดชอบของกรมปศุสัตว์ เช่น อาหารสัตว์ เนื้อสัตว์ นมและผลิตภัณฑ์นม ฯลฯ
- 9.2 เป็นรายการทดสอบที่ห้องปฏิบัติการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์ สามารถดำเนินการทดสอบได้
- 9.3 เป็นตัวอย่างที่ต้องการผลทดสอบจากกรมปศุสัตว์เท่านั้น โดยผู้ยื่นขอความอนุเคราะห์ต้องมีหลักฐานยืนยันเหตุผลความต้องการ
- 9.4 เป็นตัวอย่างที่หน่วยงานราชการอื่นขอความร่วมมือให้ความอนุเคราะห์ เพื่อประโยชน์แก่ทางราชการ

ขีดความสามารถของห้องปฏิบัติการ กลุ่มตรวจสอบคุณภาพอาหารสัตว์

ลำดับที่	รายการทดสอบ	เทคนิค	ชนิดตัวอย่าง	ระยะเวลาตั้งแต่รับตัวอย่างถึงรายงานผล (วันทำการ)	ปริมาณการตรวจ	
<b>งานกายภาพ</b>						
1	สิ่งปลอมปนในปลาป่น (Adulterant in Fish meal) *	Microscopic	ปลาป่น	4 - 6	30 ตัวอย่าง/สัปดาห์	
2	สิ่งปลอมปนในกากถั่วเหลือง (Adulterant in Soybean meal) *		กากถั่วเหลือง			
3	สิ่งปลอมปนในข้าวโพดป่น (Adulterant in Corn meal) *		ข้าวโพดป่น			
4	การทดสอบชนิดยาเบื้องต้น - Nitrofurazone - Nitrofuratoin - Furazolidone - Furaltidone - Nitrovin - Zoalene - Roxarzone - Chlortetracycline - Oxytetracycline - Carbadox	Screening test	อาหารสัตว์ อาหารเสริมสำหรับสัตว์ สารผสมล่วงหน้า ผลิตภัณฑ์นมสำหรับสัตว์	2 - 3	250 ตัวอย่าง/สัปดาห์	
5	การทดสอบชนิดวิตามินเบื้องต้น - วิตามิน A - วิตามิน B2 - วิตามิน B6 - วิตามิน C		อาหารสุกร			250 ตัวอย่าง/สัปดาห์
6	การทดสอบชนิดแร่ธาตุเบื้องต้น - แร่ธาตุเหล็ก (Fe) - แร่ธาตุโคบอลต์ (Co) - แร่ธาตุทองแดง (Cu)		อาหารสัตว์ อาหารเสริมสำหรับสัตว์ สารผสมล่วงหน้า ผลิตภัณฑ์นมสำหรับสัตว์			
7	การปลอมปน (Adulteration)	Microscopic	วัตถุดิบอาหารสัตว์ อาหารโค	4 - 6	30 ตัวอย่าง/สัปดาห์	
8	ส่วนประกอบ (Ingredients)		อาหารสัตว์ อาหารเสริมสำหรับสัตว์ สารผสมล่วงหน้า ผลิตภัณฑ์นมสำหรับสัตว์			

หมายเหตุ: \* คือ รายการทดสอบที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐานสากล ISO/IEC 17025:2017

ขีดความสามารถของห้องปฏิบัติการ กลุ่มตรวจสอบคุณภาพอาหารสัตว์

ลำดับที่	รายการทดสอบ	เทคนิค	ชนิดตัวอย่าง	ระยะเวลาตั้งแต่รับตัวอย่างถึงรายงานผล (วันทำการ)	ปริมาณการตรวจ
<b>งานจุลชีววิทยา</b>					
1	ทดสอบหาเชื้อ <i>Salmonella</i> spp. ในอาหารสัตว์ *	Conventional method	อาหารสัตว์	7 - 8	200 ตัวอย่าง/สัปดาห์
2	Total plate count (ปริมาณแบคทีเรียทั้งหมด) ในอาหารสัตว์ *	Colony count		3	60 ตัวอย่าง/สัปดาห์
3	ปริมาณเชื้อราในอาหารสัตว์ *			5 - 8	60 ตัวอย่าง/สัปดาห์
4	ปริมาณ Enterobacteriaceae ในอาหารสัตว์ *			2 - 3	60 ตัวอย่าง/สัปดาห์
5	หาสารปฏิชีวนะในอาหารสัตว์โดยวิธีเบื้องต้นทางจุลชีววิทยา *	Microbiological assay	อาหารสำเร็จรูปสำหรับไก่	2	35 ตัวอย่าง/สัปดาห์
6	การตรวจแยกชนิดเนื้อและกระดูกปนกระป๋องในตัวอย่างอาหารสัตว์ผสมสำเร็จรูปสำหรับโค *	Real-time PCR	อาหารสัตว์ผสมสำเร็จรูปสำหรับโค	3	88 ตัวอย่าง/สัปดาห์
7	การตรวจแยกชนิดเนื้อและกระดูกปนกระป๋องในตัวอย่างอาหารสัตว์		อาหารสัตว์	2 - 3	88 ตัวอย่าง/สัปดาห์
8	การตรวจแยกชนิดเนื้อและกระดูกปนโคในตัวอย่างอาหารสัตว์				88 ตัวอย่าง/สัปดาห์
9	การตรวจแยกชนิดเนื้อและกระดูกปนแพะในตัวอย่างอาหารสัตว์				88 ตัวอย่าง/สัปดาห์
10	การตรวจแยกชนิดเนื้อและกระดูกปนแกะในตัวอย่างอาหารสัตว์				88 ตัวอย่าง/สัปดาห์

หมายเหตุ: \* คือ รายการทดสอบที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐานสากล ISO/IEC 17025:2017

ขีดความสามารถของห้องปฏิบัติการ กลุ่มตรวจสอบคุณภาพอาหารสัตว์

ลำดับที่	รายการทดสอบ	เทคนิค	ชนิดตัวอย่าง	ระยะเวลาตั้งแต่รับตัวอย่างถึงรายงานผล (วันทำการ)	ปริมาณการตรวจ
งานเคมี					
1	โปรตีน (Protein)	Kjeldahl method	วัตถุดิบอาหารสัตว์ *	5 - 7	40 ตัวอย่าง/สัปดาห์
			อาหารสัตว์ผสม *		
2	ไขมัน (Fat)	Soxtec system	วัตถุดิบอาหารสัตว์*	5 - 7	40 ตัวอย่าง/สัปดาห์
		Rorig tube	นมและผลิตภัณฑ์นมสำหรับสัตว์	5 - 10	20 ตัวอย่าง/สัปดาห์
		Mojounier tube	อาหารเสริมไขมัน		
3	กาก (Fiber)	Fibertec system	วัตถุดิบอาหารสัตว์ *	5 - 10	40 ตัวอย่าง/สัปดาห์
			อาหารสัตว์ผสม *		
4	ความชื้น (Moisture)	Hot air oven	วัตถุดิบอาหารสัตว์ *	3 - 7	50 ตัวอย่าง/สัปดาห์
		Vacuum oven	อาหารสัตว์ผสม *		
5	เถ้า (Ash)	Furnace	วัตถุดิบอาหารสัตว์ *	5 - 7	30 ตัวอย่าง/สัปดาห์
			อาหารสัตว์ผสม *		
6	ทราย (Ash insoluble in Hydrochloric acid)	Furnace	วัตถุดิบอาหารสัตว์	7 - 10	15 ตัวอย่าง/สัปดาห์
7	เกลือ (Salt)	Titration	วัตถุดิบอื่นๆ	5 - 7	40 ตัวอย่าง/สัปดาห์
			อาหารสัตว์ผสม		

หมายเหตุ: \* คือ รายการทดสอบที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐานสากล ISO/IEC 17025:2017

ขีดความสามารถของห้องปฏิบัติการ กลุ่มตรวจสอบคุณภาพอาหารสัตว์

ลำดับที่	รายการทดสอบ	เทคนิค	ชนิดตัวอย่าง	ระยะเวลาตั้งแต่รับตัวอย่างถึงรายงานผล (วันทำการ)	ปริมาณการตรวจ
งานเคมี					
8	ค่าการย่อยได้ของโปรตีนโดยเปปซิน (Pepsin digestibility)	Incubator	วัตถุดิบอาหารสัตว์	7 - 10	10 ตัวอย่าง/สัปดาห์
9	แร่ธาตุ (Ca, P, Fe, Zn, K, Mg, Mn, Cu, Na)	ICP-OES	อาหารเสริมแร่ธาตุ สารผสมลวงหน้า วัตถุดิบอาหารสัตว์	6 - 10	20 ตัวอย่าง/สัปดาห์
10	แคดเมียม (Cadmium)	ICP-OES	วัตถุดิบอาหารสัตว์ (รำ ข้าวโพดปน กากถั่วเหลือง) *	6 - 10	20 ตัวอย่าง/สัปดาห์
			ปลาปน *		
			อาหารสำเร็จรูป (อาหารไก่ โค สุกร) *		
			วัตถุดิบอาหารสัตว์อื่นๆ* อาหารสัตว์สำเร็จรูปอื่นๆ*		
11	ตะกั่ว (Lead)	ICP-OES	วัตถุดิบอาหารสัตว์ อาหารสัตว์สำเร็จรูป	6 - 10	20 ตัวอย่าง/สัปดาห์
12	สารหนู (Arsenic)	ICP-OES	วัตถุดิบอาหารสัตว์ อาหารสัตว์สำเร็จรูป	6 - 10	20 ตัวอย่าง/สัปดาห์
13	ปรอท (Mercury)	Mercury analyzer	วัตถุดิบอาหารสัตว์ อาหารสัตว์สำเร็จรูป อาหารเสริมแร่ธาตุ	5 - 7	50 ตัวอย่าง/สัปดาห์
14	วิตามิน B2	HPLC	สารผสมลวงหน้า อาหารเสริมวิตามิน	7 - 10	20 ตัวอย่าง/สัปดาห์
15	ยูรีเอส แอคติวิตี (Urease activity)	pH meter	กากถั่วเหลืองและผลิตภัณฑ์	3 - 5	40 ตัวอย่าง/สัปดาห์
16	ยูเรีย (Urea)	Spectrophotometer	อาหารสัตว์	7 - 10	30 ตัวอย่าง/สัปดาห์
17	ไอโอดีน (Iodine)	Spectrophotometer	อาหารสัตว์	5 - 7	15 ตัวอย่าง/สัปดาห์

หมายเหตุ: \* คือ รายการทดสอบที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐานสากล ISO/IEC 17025:2017

ขีดความสามารถของห้องปฏิบัติการ กลุ่มตรวจสอบคุณภาพอาหารสัตว์

ลำดับที่	รายการทดสอบ	เทคนิค	ชนิดตัวอย่าง	ระยะเวลาตั้งแต่รับตัวอย่างถึงรายงานผล (วันทำการ)	ปริมาณการตรวจ
งานพิษวิทยาและชีวเคมี (สารตกค้าง)					
สารต้องห้าม (Banned Substance)					
1	Beta-Agonists - Salbutamol - Clenbuterol - Ractopamine	ELISA	อาหารสัตว์	3 - 5	90 ตัวอย่าง/สัปดาห์
		LC-MS/MS	อาหารสัตว์ - อาหารสุกร * - อาหารสัตว์ อื่นๆ	5 - 15	20 ตัวอย่าง/สัปดาห์
2	Nitroimidazoles - Dimetridazole - Ronidazole - Metronidazole	LC-MS/MS			20 ตัวอย่าง/สัปดาห์
3	Olaquinox				20 ตัวอย่าง/สัปดาห์
4	Carbadox				20 ตัวอย่าง/สัปดาห์
5	Chloramphenicol	Radioreceptor assay (CHARM II)	อาหารสัตว์	3 - 5	40 ตัวอย่าง/สัปดาห์
		LC-MS/MS	อาหารสัตว์ - อาหารสุกร * - อาหารสัตว์ อื่นๆ	5 - 15	20 ตัวอย่าง/สัปดาห์
6	Diethylstilbestrol	LC-MS/MS	อาหารสัตว์	5 - 15	20 ตัวอย่าง/สัปดาห์
7	Nitrofurans - Nitrofurazone - Furazolidone - Furaldone - Nitrofurantoin				20 ตัวอย่าง/สัปดาห์

หมายเหตุ: \* คือ รายการทดสอบที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐานสากล ISO/IEC 17025:2017



ขีดความสามารถของห้องปฏิบัติการ กลุ่มตรวจสอบคุณภาพอาหารสัตว์

ลำดับที่	รายการทดสอบ	เทคนิค	ชนิดตัวอย่าง	ระยะเวลาตั้งแต่รับตัวอย่างถึงรายงานผล (วันทำการ)	ปริมาณการตรวจ
<b>งานพิษวิทยาและชีวเคมี (สารตกค้าง) (ต่อ)</b>					
<b>สารต้องห้าม (Banned Substance)</b>					
8	Melamine and analogues - Melamine	ELISA	น้ำนมดิบ, นมผง	3 - 5	30 ตัวอย่าง/สัปดาห์
	- Melamine	LC-MS/MS	อาหารสัตว์	5 - 15	20 ตัวอย่าง/สัปดาห์
	- Melamine - Ammelide - Cyromazine - Ammeline - Cyanuric acid	GC-MS/MS	อาหารสัตว์ วัตถุดิบอาหารสัตว์ น้ำนมดิบ นมผง		10 ตัวอย่าง/สัปดาห์
<b>ยาต้านจุลชีพ (Antimicrobial drugs)</b>					
<b>- ยาต้านแบคทีเรีย (Antibacterial drugs)</b>					
9	Tetracyclines - Chlortetracycline (CTC) - Oxytetracycline (OCT) - Doxycycline (DXC)	HPLC	อาหารสัตว์ *	5 - 15	20 ตัวอย่าง/สัปดาห์
10	Cephalosporins 12 ชนิด - Cefacetrile - Cefadroxil - Cefalonium - Cefazolin - Cefoperazone - Cefotaxime - Cefquinome - Cetiofur	Radioreceptor assay (CHARM II)	อาหารสัตว์	3 - 5	40 ตัวอย่าง/สัปดาห์

หมายเหตุ: \* คือ รายการทดสอบที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐานสากล ISO/IEC 17025:2017

ขีดความสามารถของห้องปฏิบัติการ กลุ่มตรวจสอบคุณภาพอาหารสัตว์

ลำดับที่	รายการทดสอบ	เทคนิค	ชนิดตัวอย่าง	ระยะเวลาตั้งแต่รับตัวอย่างถึงรายงานผล (วันทำการ)	ปริมาณการตรวจ
งานพิษวิทยาและชีวเคมี (สารตกค้าง) (ต่อ)					
<b>- ยาด้านแบคทีเรีย (Antibacterial drugs)</b>					
10 (ต่อ)	<b>Cephalosporins 12 ชนิด (ต่อ)</b> - Cefuroxime - Cephalexin - Cephapirin - Cephradine	Radioreceptor assay (CHARM II)	อาหารสัตว์	3 - 5	40 ตัวอย่าง/สัปดาห์
	- Ceftiofur	LC-MS/MS	อาหารสัตว์	5 - 15	20 ตัวอย่าง/สัปดาห์
11	<b>Fluoroquinolones</b> - Ciprofloxacin - Cinoxacin - Danofloxacin - Difloxacin - Enoxacin - Enrofloxacin - Flumequine - Marbofloxacin - Norfloxacin - Nalidixic acid - Orbifloxacin - Oxolinic acid - Sarafloxacin	LC-HRMS/MS	อาหารสัตว์	5 - 15	20 ตัวอย่าง/สัปดาห์
12	Lincomycin	LC-MS/MS		5 - 15	20 ตัวอย่าง/สัปดาห์
13	<b>Macrolides</b> - Tylosin	Radioreceptor assay (CHARM II)		3 - 5	40 ตัวอย่าง/สัปดาห์
	- Tilmicosin - Erythromycin	LC-MS/MS	5 - 15	20 ตัวอย่าง/สัปดาห์	

ขีดความสามารถของห้องปฏิบัติการ กลุ่มตรวจสอบคุณภาพอาหารสัตว์

ลำดับที่	รายการทดสอบ	เทคนิค	ชนิดตัวอย่าง	ระยะเวลาตั้งแต่รับตัวอย่างถึงรายงานผล (วันทำการ)	ปริมาณการตรวจ
งานพิษวิทยาและชีวเคมี (สารตกค้าง) (ต่อ)					
- ยาด้านแบคทีเรีย (Antibacterial drugs)					
14	<b>Penicillins</b> - Amoxicillin - Ampicilin - Penethamate (Hydroiodide) - Ticarcillin - Cloxacillin - Dicloxacillin - Nafcillin - Oxacillin - Penicillin G	Radioreceptor assay (CHARM II)	อาหารสัตว์	3 - 5	40 ตัวอย่าง/สัปดาห์
	- Ampicilin - Amoxicillin - Cloxacillin - Dicloxacillin - Nafcillin - Oxacillin - Penicillin G - Penicillin V	LC-MS/MS		5 - 15	20 ตัวอย่าง/สัปดาห์
15	<b>Polymyxins</b> - Colistin	ELISA		3 - 5	40 ตัวอย่าง/สัปดาห์
		LC-MS/MS		5 - 15	10 ตัวอย่าง/สัปดาห์
16	<b>Sulfonamides</b> - Sulfamethazine - Sulfadimethoxine	Radioreceptor assay (CHARM II)		3 - 5	40 ตัวอย่าง/สัปดาห์
	- Sulfamethazine - Sulfadimethoxine - Trimethoprim	LC-MS/MS		5 - 15	20 ตัวอย่าง/สัปดาห์
17	Tiamulin				20 ตัวอย่าง/สัปดาห์

ขีดความสามารถของห้องปฏิบัติการ กลุ่มตรวจสอบคุณภาพอาหารสัตว์

ลำดับที่	รายการทดสอบ	เทคนิค	ชนิดตัวอย่าง	ระยะเวลาตั้งแต่รับตัวอย่างถึงรายงานผล (วันทำการ)	ปริมาณการตรวจ
งานพิษวิทยาและชีวเคมี (สารตกค้าง) (ต่อ)					
- ยาป้องกันบิด (Anticoccidial substance)					
18	Anticoccidial substance - Salinomycin - Narasin - Monensin - Diclazuril - Nicarbazin - Maduramicin - Nigericin - Decoquinate - Toltrazuril - Lasalocid - Robenidine - Halofuginone	LC-MS/MS	อาหารสัตว์ - อาหารไก่ * - อาหารสัตว์ อื่นๆ	5 - 15	20 ตัวอย่าง/สัปดาห์
			อาหารสัตว์ - อาหารไก่ - อาหารสัตว์ อื่นๆ		
- สารปนเปื้อน สารเคมี และอื่นๆ (Contaminants Chemical and other)					
19	Dioxins	GC-HRMS, GC-MS/MS	อาหารสัตว์ วัตถุพิษอาหารสัตว์ อาหารสัตว์เลี้ยง ไขมันสัตว์ปีก ไขมันสุกร ไข่ ตับสัตว์	5 - 15	6 ตัวอย่าง/สัปดาห์
20	สารสี (Dyes) - Canthaxanthin - Astaxanthin	HPLC	อาหารสัตว์	5 - 15	10 ตัวอย่าง/สัปดาห์

หมายเหตุ: \* คือ รายการทดสอบที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐานสากล ISO/IEC 17025:2017

ขีดความสามารถของห้องปฏิบัติการ กลุ่มตรวจสอบคุณภาพอาหารสัตว์

ลำดับที่	รายการทดสอบ	เทคนิค	ชนิดตัวอย่าง	ระยะเวลาตั้งแต่รับตัวอย่างถึงรายงานผล (วันทำการ)	ปริมาณการตรวจ
งานพิษวิทยาและชีวเคมี (สารตกค้าง) (ต่อ)					
21	<p>OCPs &amp; PCBs</p> <p><b>Organochlorine Pesticides (OCPs)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Aldrin</li> <li>- a-chlordane</li> <li>- 4,4'-DDE</li> <li>- 4,4'-DDD</li> <li>- 4,4'-DDT</li> <li>- Alpha Endosulfan</li> <li>- Beta Endosulfan</li> <li>- Endosulfan sulfate</li> <li>- Endrin</li> <li>- Endrin aldehyde</li> <li>- Heptachlor</li> <li>- Heptachlor Epoxide</li> </ul> <p><b>Polychlorinated biphenyls (PCBs)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- PCB 28</li> <li>- PCB 52</li> <li>- PCB 81</li> <li>- PCB 153</li> <li>- PCB 169</li> </ul>	GC-MS/MS	<p>อาหารสัตว์</p> <p>วัตถุดิบอาหารสัตว์</p>	5 - 15	10 ตัวอย่าง/สัปดาห์

ขีดความสามารถของห้องปฏิบัติการ กลุ่มตรวจสอบคุณภาพอาหารสัตว์

ลำดับที่	รายการทดสอบ	เทคนิค	ชนิดตัวอย่าง	ระยะเวลาตั้งแต่รับตัวอย่างถึงรายงานผล (วันทำการ)	ปริมาณการตรวจ
งานพิษวิทยาและชีวเคมี (สารพิษจากเชื้อรา)					
ยาด้านจุลชีพ (Antimicrobial drugs)					
- ยาด้านแบคทีเรีย (Antibacterial drugs)					
1	Aflatoxins	Fluorometry	วัตถุุดิบ - ข้าวโพด * - วัตถุุดิบอื่นๆ อาหารสัตว์ผสมสำเร็จรูป - อาหารสัตว์ปีก * - อาหารโค-กระบือ * - อาหารสุกร - อาหารสัตว์อื่นๆ	3 - 10	25 ตัวอย่าง/สัปดาห์
2	ชนิดและปริมาณ Aflatoxin - Aflatoxin B1 - Aflatoxin B2 - Aflatoxin G1 - Aflatoxin G2	HPLC	วัตถุุดิบ - ข้าวโพด * - วัตถุุดิบอื่นๆ อาหารสัตว์ผสมสำเร็จรูป - อาหารสัตว์ปีก * - อาหารโค-กระบือ * - อาหารสุกร * - อาหารสัตว์อื่นๆ		
3	Aflatoxins M1	HPLC LC-MS/MS	นมและผลิตภัณฑ์นม		
4	Ochratoxin A	HPLC	อาหารสัตว์	3 - 10	25 ตัวอย่าง/สัปดาห์
5	Zearalenone	HPLC			
6	Fumonisin (FB1, FB2)	LC-MS/MS			

หมายเหตุ: \* คือ รายการทดสอบที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐานสากล ISO/IEC 17025:2017

ขีดความสามารถของห้องปฏิบัติการ กลุ่มตรวจสอบคุณภาพอาหารสัตว์

ลำดับที่	รายการทดสอบ	เทคนิค	ชนิดตัวอย่าง	ระยะเวลาตั้งแต่รับตัวอย่างถึงรายงานผล (วันทำการ)	ปริมาณการตรวจ
งานพิษวิทยาและชีวเคมี (สารพิษจากเชื้อรา) (ต่อ)					
7	Deoxynivalenol (DON)	LC-MS/MS	อาหารสัตว์	3 - 10	25 ตัวอย่าง/สัปดาห์
		ELISA			
8	T-2 + HT-2 Toxin	LC-MS/MS			
		ELISA			
9	<b>Multitoxins</b> - Aflatoxin (B1,B2,G1,G2) - Fumonisin B1 - Fumonisin B2 - Fumonisin (B1+B2) - Deoxynivaleno (DON) - T-2+HT-2 toxin - Ochratoxin A - Zearalenone	LC-MS/MS			
10	<b>Trichothecenes 9 ชนิด</b> - Fusarenon-X - 15-Acetyldeoxynivaleno - 3-Acetyldeoxynivalenol - Neosolaniol - Nivalenol (NIV) - Deoxynivalenol (DON) - Diacetoxyscirpenol (DAS) - HT-2 toxin - T-2 toxin	LC-MS/MS			

ขีดความสามารถของห้องปฏิบัติการ กลุ่มตรวจสอบคุณภาพอาหารสัตว์

ลำดับที่	รายการทดสอบ	เทคนิค	ชนิดตัวอย่าง	ระยะเวลาตั้งแต่รับตัวอย่างถึงรายงานผล (วันทำการ)	ปริมาณการตรวจ
งานพิษวิทยาและชีวเคมี (สารพิษจากเชื้อรา) (ต่อ)					
11	กรดอะมิโน 17 ชนิด - Phenylalanine - Leucine - Isoleucine - Lysine - Methionine - Valine - Tyrosine - Cysteine - Proline - Alanine - Threonine - Arginine - Histidine - Glycine - Glutamic acid - Serine - Aspartic acid	LC-MS/MS	อาหารสัตว์ อาหารผสม	3 - 10	10 ตัวอย่าง/สัปดาห์



ขีดความสามารถของห้องปฏิบัติการ กลุ่มตรวจสอบคุณภาพยาสัตว์และวัตถุดิบตรายด้านการปศุสัตว์

ลำดับที่	รายการทดสอบ	เทคนิค	ชนิดตัวอย่าง	ระยะเวลาตั้งแต่รับตัวอย่างถึงรายงานผล (วันทำการ)	ปริมาณการตรวจ
<b>งานยาสัตว์</b>					
1	ตรวจสอบคุณภาพยาสัตว์ ชนิด tylosin *	Microbiological Assay	ผลิตภัณฑ์ยาสัตว์	14 **	4 ตัวอย่าง/สัปดาห์
2	ตรวจสอบคุณภาพยาสัตว์ ชนิด colistin				8 ตัวอย่าง/สัปดาห์
3	ตรวจสอบคุณภาพยาสัตว์ ชนิด gentamicin				8 ตัวอย่าง/สัปดาห์
4	ตรวจสอบคุณภาพยาสัตว์ ชนิด erythromycin				8 ตัวอย่าง/สัปดาห์
5	ตรวจสอบคุณภาพยาสัตว์ ชนิด enrofloxacin *	HPLC			8 ตัวอย่าง/สัปดาห์
6	ตรวจสอบคุณภาพยาสัตว์ ชนิด ivermectin *				8 ตัวอย่าง/สัปดาห์
7	ตรวจสอบคุณภาพยาสัตว์ ชนิด amoxicillin				8 ตัวอย่าง/สัปดาห์
8	ตรวจสอบคุณภาพยาสัตว์ ชนิด ampicillin				8 ตัวอย่าง/สัปดาห์
9	ตรวจสอบคุณภาพยาสัตว์ ชนิด clorsulon				8 ตัวอย่าง/สัปดาห์
10	ตรวจสอบคุณภาพยาสัตว์ ชนิด tiamulin				8 ตัวอย่าง/สัปดาห์
11	ตรวจสอบคุณภาพยาสัตว์ ชนิด chortetracycline				8 ตัวอย่าง/สัปดาห์
12	ตรวจสอบคุณภาพยาสัตว์ ชนิด sulfamethazine	titration			8 ตัวอย่าง/สัปดาห์
13	ตรวจสอบคุณภาพยาสัตว์ ชนิด sulfamethoxypyridazine				8 ตัวอย่าง/สัปดาห์
<b>งานวัตถุดิบตรายจุลชีววิทยา</b>					
14	การทดสอบประสิทธิภาพผลิตภัณฑ์ฆ่าเชื้อด้วยวิธี Use-Dilution *	AOAC Use-Dilution method	ผลิตภัณฑ์ฆ่าเชื้อ	30	4 ตัวอย่าง/สัปดาห์
15	การวิเคราะห์การตรวจหาเชื้อและการทดสอบความไวทางด้านจุลชีพในตัวอย่างเนื้อสัตว์จากโรงฆ่าสัตว์หรือสถานที่จำหน่ายเนื้อสัตว์ (กิจกรรม 16.1)	Automated MIC	เนื้อสัตว์	14	49 ตัวอย่าง/สัปดาห์
16	การวิเคราะห์การตรวจหาเชื้อและการทดสอบความไวทางด้านจุลชีพในตัวอย่างเนื้อสัตว์จากโรงฆ่าสัตว์หรือสถานที่จำหน่ายเนื้อสัตว์ (กิจกรรม 16.2)		เชื้อแบคทีเรีย		96 ตัวอย่าง/สัปดาห์

หมายเหตุ: \* คือ รายการทดสอบที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐานสากล ISO/IEC 17025:2017

\*\* คือ ระยะเวลาทดสอบ 14 วันทำการ/ 1 ตัวอย่าง

\*\*\* คือ ประสิทธิภาพการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างต้องปึงประมาณ ไม่นำเครื่องมือและการวิเคราะห์งานอื่นๆ ที่ใช้เครื่องมือเดียวกันมาคำนวณ ในการทำงานจริง

ขีดความสามารถของห้องปฏิบัติการ กลุ่มตรวจสอบคุณภาพยาสัตว์และวัตถุดิบด้านการปศุสัตว์

ลำดับที่	รายการทดสอบ	เทคนิค	ชนิดตัวอย่าง	ระยะเวลาตั้งแต่รับตัวอย่างถึงรายงานผล (วันทำการ)	ปริมาณการตรวจ
<b>งานวัตถุดิบรายเคมี</b>					
17	การทดสอบหาปริมาณสารสำคัญ glutaraldehyde, formaldehyde และ glyoxal ในผลิตภัณฑ์วัตถุดิบด้านการปศุสัตว์ โดย UHPLC-DAD *	UHPLC - DAD	ผลิตภัณฑ์ฆ่าเชื้อ	14 ***	8 ตัวอย่าง/สัปดาห์
18	การทดสอบหาปริมาณสารกลุ่ม quaternary ammonium chloride ในผลิตภัณฑ์วัตถุดิบด้านการปศุสัตว์ ด้วยเทคนิค potentiometric titration *	Potentiometric titration			4 ตัวอย่าง/สัปดาห์
19	การทดสอบหาปริมาณสาร Iodine complexes as available iodine ในตัวอย่างผลิตภัณฑ์วัตถุดิบด้านการปศุสัตว์ ด้วยเทคนิค potentiometric titration *				4 ตัวอย่าง/สัปดาห์
20	การทดสอบหาปริมาณสารกลุ่ม hypochlorite as available chlorine ในตัวอย่างวัตถุดิบด้านการปศุสัตว์ ด้วยเทคนิค potentiometric titration *				4 ตัวอย่าง/สัปดาห์
<b>งานน้ำใช้ในฟาร์มปศุสัตว์</b>					
21	ตรวจตัวอย่างปนเปื้อนในน้ำใช้จากฟาร์มปศุสัตว์ รายการ สารเร่งเนื้อแดง (beta-agonists) *	LC-MS ion trap	น้ำดื่มสุกร	12	60 ตัวอย่าง/สัปดาห์
		LC-MS/MS			
22	ตรวจตัวอย่างปนเปื้อนในน้ำใช้จากฟาร์มปศุสัตว์ รายการ สารกลุ่ม nitrofurans nitroimidazoles และ chloramphenicol *	UHPLC - DAD	น้ำดื่มไก่ เป็ด และสุกร	12	60 ตัวอย่าง/สัปดาห์
		LC-MS/MS			
23	โครงการเลี้ยงสัตว์ปลอดการใช้ยาปฏิชีวนะในระบบการผลิตสินค้าปศุสัตว์	LC-MS/MS	น้ำดื่มสุกร		60 ตัวอย่าง/สัปดาห์
24	ตรวจตัวอย่างปนเปื้อนกรณีอื่นๆ เช่น กลุ่ม quinolones กลุ่ม tetracycline และ enrofloxacin เป็นต้น	LC-MS/MS	น้ำดื่มสุกร ไก่ และเป็ด	12	60 ตัวอย่าง/สัปดาห์
		UHPLC - DAD			
		LC-MS ion trap			

หมายเหตุ: \* คือ รายการทดสอบที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐานสากล ISO/IEC 17025:2017

\*\* คือ ระยะเวลาทดสอบ 14 วันทำการ/ 1 ตัวอย่าง

\*\*\* คือ ประสิทธิภาพการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างต้องป็นประมาณ ไม่ได้นำเครื่องมือและการวิเคราะห์งานอื่นๆ ที่ใช้เครื่องมือเดียวกันมาคำนวณ ในการทำงานจริง

ขีดความสามารถของห้องปฏิบัติการ กลุ่มตรวจสอบคุณภาพเนื้อสัตว์และผลผลิตจากสัตว์

ลำดับที่	รายการทดสอบ	เทคนิค	ชนิดตัวอย่าง	ระยะเวลาตั้งแต่รับตัวอย่างถึงรายงานผล (วันทำการ)	ปริมาณการตรวจ
งานสารตกค้างยาสัตว์และฮอร์โมน					
1	Stilbenes (Diethylstilbestrol) *	LC-MS/MS	เนื้อสัตว์	6 - 10	20 ตัวอย่าง/สัปดาห์
2	Resorcylic acid lactones (Zeranol) *				20 ตัวอย่าง/สัปดาห์
3	Steroids *		เนื้อสัตว์ปีก		20 ตัวอย่าง/สัปดาห์
4	Dexamethasone *	ELISA	ตับสัตว์ปีก	5 - 8	37 ตัวอย่าง/สัปดาห์
5	Beta-agonists	ELISA*	เนื้อสัตว์		74 ตัวอย่าง/สัปดาห์
			ปัสสาวะ		296 ตัวอย่าง/สัปดาห์
6	Chloramphenicol	LC-MS/MS	ตับสัตว์	74 ตัวอย่าง/สัปดาห์	
			เนื้อสัตว์	10 ตัวอย่าง/สัปดาห์	
			ปัสสาวะ	100 ตัวอย่าง/สัปดาห์	
			ปอด*	30 ตัวอย่าง/สัปดาห์	
			ตับสัตว์ปีก*	30 ตัวอย่าง/สัปดาห์	
7	Nitrofurans Metabolites	LC-MS/MS	เนื้อเยื่อสัตว์และผลิตภัณฑ์	30 ตัวอย่าง/สัปดาห์	
			ไข่	15 ตัวอย่าง/สัปดาห์	
			น้ำผึ้ง	10 ตัวอย่าง/สัปดาห์	
8	Nitroimidazoles	LC-MS/MS	นมผึ้ง*	10 ตัวอย่าง/สัปดาห์	
			เนื้อสัตว์	20 ตัวอย่าง/สัปดาห์	
			ไข่		20 ตัวอย่าง/สัปดาห์

หมายเหตุ \* คือ รายการทดสอบที่ไม่ได้รับการรับรองตามมาตรฐานสากล ISO/IEC 17025:2017

ขีดความสามารถของห้องปฏิบัติการ กลุ่มตรวจสอบคุณภาพเนื้อสัตว์และผลผลิตจากสัตว์

ลำดับที่	รายการทดสอบ	เทคนิค	ชนิดตัวอย่าง	ระยะเวลาตั้งแต่รับตัวอย่างถึงรายงานผล (วันทำการ)	ปริมาณการตรวจ
งานสารตกค้างยาสัตว์และฮอร์โมน (ต่อ)					
9	Sulfamethazine	ELISA*	เนื้อสัตว์	5 - 8	39 ตัวอย่าง/สัปดาห์
10	Sulfonamides	HPLC-UV	เนื้อสัตว์	6 - 10	25 ตัวอย่าง/สัปดาห์
		LC-MS/MS	น้ำผึ้ง		20 ตัวอย่าง/สัปดาห์
11	Tetracyclines	LC-MS/MS	เนื้อสัตว์		25 ตัวอย่าง/สัปดาห์
			ไข่*		25 ตัวอย่าง/สัปดาห์
			น้ำผึ้ง		20 ตัวอย่าง/สัปดาห์
12	Lincomycin and Macrolides		เนื้อสัตว์*		20 ตัวอย่าง/สัปดาห์
			น้ำผึ้ง		20 ตัวอย่าง/สัปดาห์
13	Fluoroquinolones		เนื้อสัตว์		15 ตัวอย่าง/สัปดาห์
			ไข่		15 ตัวอย่าง/สัปดาห์
14	Beta-lactams		เนื้อสัตว์		20 ตัวอย่าง/สัปดาห์
15	Aminoglycosides *		เนื้อสัตว์		15 ตัวอย่าง/สัปดาห์
			น้ำผึ้ง		15 ตัวอย่าง/สัปดาห์
16	Colistin *		เนื้อสัตว์		15 ตัวอย่าง/สัปดาห์
17	Carbadox and Olaquinox Metabolites *		เนื้อสัตว์		10 ตัวอย่าง/สัปดาห์
			ตับสัตว์		10 ตัวอย่าง/สัปดาห์
18	Benzimidazoles (Flubendazole) *		เนื้อสัตว์		15 ตัวอย่าง/สัปดาห์
19	Coccidiostats and Histomonostats *		เนื้อสัตว์		25 ตัวอย่าง/สัปดาห์
			ไข่		25 ตัวอย่าง/สัปดาห์
20	NSAIDs (Phenylbutazone) *		เนื้อสัตว์		15 ตัวอย่าง/สัปดาห์
21	Avermectins (Ivermectin) *		HPLC-FD		ตับสัตว์

หมายเหตุ \* คือ รายการทดสอบที่ไม่ได้รับการรับรองตามมาตรฐานสากล ISO/IEC 17025:2017

ขีดความสามารถของห้องปฏิบัติการ กลุ่มตรวจสอบคุณภาพเนื้อสัตว์และผลผลิตจากสัตว์

ลำดับที่	รายการทดสอบ	เทคนิค	ชนิดตัวอย่าง	ระยะเวลาตั้งแต่รับตัวอย่างถึงรายงานผล (วันทำการ)	ปริมาณการตรวจ
งานเคมีอาหาร สารตกค้างและสารปนเปื้อน					
1	Arsenic, Cadmium, Lead *	ICP-MS	เนื้อสัตว์ ตับสัตว์ รังนก น้ำผึ้ง ไข่	25	40 ตย./สัปดาห์
2	Mercury *	Direct Mercury Analyzer			50 ตย./สัปดาห์
3	Amitraz *	GC-MS/MS	น้ำผึ้ง		45 ตย./สัปดาห์
4	Aflatoxin	HPLC	เนื้อสัตว์ ตับสัตว์		24 ตย./สัปดาห์
		LC-MS/MS			60 ตย./สัปดาห์
5	Carbamate	HPLC	เนื้อสัตว์		10 ตย./สัปดาห์
		LC-MS/MS	60 ตย./สัปดาห์		
		LC-MS/MS	น้ำผึ้ง		45 ตย./สัปดาห์
6	Canthaxanthin	HPLC	ไข่		24 ตย./สัปดาห์
7	OCPs *	GC-ECD	ไขมันสัตว์		48 ตย./สัปดาห์
8	OCPs & PCBs *	GC-MS/MS	ไข่		45 ตย./สัปดาห์
9	OPP	GC-ECD, GC-MS/MS	ไขมันสัตว์		32 ตย./สัปดาห์
		GC-MS/MS			45 ตย./สัปดาห์
10	OCPs & PCBs	GC-MS/MS	น้ำผึ้ง		45 ตย./สัปดาห์
11	OCPs & OPP				45 ตย./สัปดาห์
12	Pyrethroid			GC-MS/MS	45 ตย./สัปดาห์
		GC-ECD, GC-MS/MS	32 ตย./สัปดาห์		
13	Spinosad	HPLC, LC-MS/MS	ไขมันสัตว์	21 ตย./สัปดาห์	
14	Nitrite, Nitrate *	HPLC		รังนก	24 ตย./สัปดาห์
15	Moisture *	Drying on oven		30 ตย./สัปดาห์	

หมายเหตุ 1. \* คือ รายการทดสอบที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐานสากล ISO/IEC 17025:2017

2. จำนวนตัวอย่างที่จะทำการทดสอบในคราวเดียวกันของแต่ละรายการต้องมีตั้งแต่ 7 ตัวอย่างขึ้นไป หากมีตัวอย่างน้อยกว่า ห้องปฏิบัติการจะเก็บรักษาไว้เพื่อรอตัวอย่างที่จะมีมาเพิ่มภายใน 2 สัปดาห์ แล้วจึงจะทำการทดสอบ เพื่อให้คุ้มค่ากับสารเคมีและเวลาที่ต้องใช้ทดสอบ

3. รายการที่ทดสอบในตัวอย่างเนื้อสัตว์และตับสัตว์ ด้วยเทคนิค HPLC และ LC-MS/MS รวมกันไม่เกิน 100 ตย./สัปดาห์

4. รายการที่ทดสอบในตัวอย่างไข่และน้ำผึ้งด้วยเทคนิค GC-MS/MS และ LC-MS/MS รวมกันไม่เกิน 45 ตย./สัปดาห์

5. รายการที่ทดสอบในตัวอย่างไขมันสัตว์เทคนิค GC-ECD และ GC-MS/MS รวมกันไม่เกิน 32 ตย./สัปดาห์

ขีดความสามารถของห้องปฏิบัติการ กลุ่มตรวจสอบคุณภาพเนื้อสัตว์และผลผลิตจากสัตว์

ลำดับที่	รายการทดสอบ	เทคนิค	ชนิดตัวอย่าง	ระยะเวลาตั้งแต่รับตัวอย่างถึงรายงานผล (วันทำการ)	ปริมาณการตรวจ
งานสุขศาสตร์และจุลชีววิทยา					
1	Total bacterial count	Conventional method (BAM online) *	เนื้อสัตว์และผลผลิตจากสัตว์	17	210 ตัวอย่าง/วัน
2	<i>Clostridium perfringens</i>				90 ตัวอย่าง/วัน
3	<i>Campylobacter</i> sp.				110 ตัวอย่าง/วัน
4	Porcine DNA	Real Time PCR	ผลิตภัณฑ์ฮาลาล (ผลิตภัณฑ์จากสัตว์)	8	30 ตัวอย่าง/วัน
5	<i>E.coli</i> O157 : H7	GDS method	ผลิตภัณฑ์จากสัตว์		34 ตัวอย่าง/วัน
6	<i>Salmonella</i> spp.	Conventional method (ISO6579-1) *	เนื้อสัตว์และผลผลิตจากสัตว์, ไช้	9	210 ตัวอย่าง/วัน
		Real Time PCR	ตัวอย่างน้ำล้างซากสัตว์ปีก		90 ตัวอย่าง/วัน
		MALDI TOFMS	ตัวอย่างเนื้อสัตว์และไช้		10
7	Vancomycin Resistant Enterococci (VRE)	Conventional method	เนื้อสัตว์และผลผลิตจากสัตว์, อาหารไก่, มูลไก่, Mecomium, Cloacal swab	17	84-100 ตัวอย่าง/วัน
8	<i>Staphylococcus aureus</i>	Conventional method (ISO 6888-1) *	เนื้อสัตว์	6 - 8	120 ตัวอย่าง/วัน
			ผลิตภัณฑ์จากสัตว์	6 - 10	100 ตัวอย่าง/วัน
		AOAC 2003.11 (Petrifilm)	เนื้อสัตว์	5	50 ตัวอย่าง/วัน
9	<i>Enterococcus</i> sp.	Conventional method Nordic (2011) *	เนื้อสัตว์และผลิตภัณฑ์จากสัตว์	7	120 ตัวอย่าง/วัน
10	Staphylococcal Enterotoxin	ELISA	ผลิตภัณฑ์จากสัตว์	5	50 ตัวอย่าง/วัน

หมายเหตุ \* คือ รายการทดสอบที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐานสากล ISO/IEC 17025:2017

ขีดความสามารถของห้องปฏิบัติการ กลุ่มตรวจสอบคุณภาพเนื้อสัตว์และผลผลิตจากสัตว์

ลำดับที่	รายการทดสอบ	เทคนิค	ชนิดตัวอย่าง	ระยะเวลาตั้งแต่รับตัวอย่างถึงรายงานผล (วันทำการ)	ปริมาณการตรวจ
<b>งานสุขศาสตร์และจุลชีววิทยา (ต่อ)</b>					
11	<i>Listeria monocytogenes</i>	Conventional method (ISO 11290-1) *	เนื้อสัตว์และผลิตภัณฑ์จากสัตว์	17	100 ตัวอย่าง/วัน
12	Microbiological Assay (MA)	Agar Diffussion *	เนื้อสัตว์และไข่	5	169 ตัวอย่าง/วัน
13	<i>Coliform</i>	Conventional method (BAM online, 2002 Chapter 4; Updated 2017) *	เนื้อสัตว์และผลิตภัณฑ์จากสัตว์	7	210 ตัวอย่าง/วัน
		AOAC 991.14 (Petifilm)	เนื้อสัตว์	5	50 ตัวอย่าง/สัปดาห์
		(APHA Part 9221(2012)) *	น้ำและน้ำแข็ง	5	350 ตัวอย่าง/วัน
14	<i>E.coli</i>	Conventional method (BAM online, 2002 Chapter 4; Updated 2017) *	เนื้อสัตว์และผลิตภัณฑ์จากสัตว์	10	210 ตัวอย่าง/วัน
		AOAC 998.08 (Petifilm)	เนื้อสัตว์	5	50 ตัวอย่าง/สัปดาห์
		Most probable Number (APHA Part 9221(2012)) *	น้ำและน้ำแข็ง	8	120 ตัวอย่าง/วัน
15	<i>Clostridium perfringens</i>	Conventional method (ISO14189)	น้ำและน้ำแข็ง	6	60 ตัวอย่าง/สัปดาห์
16	<i>Enterococci</i>	Conventional method (ISO 7899-2)			
17	Yeast and Moulds	Binary Detection Technology (AOAC 2002.11) *	เนื้อสัตว์และผลิตภัณฑ์จากสัตว์	7	210 ตัวอย่าง/วัน
18	การตรวจหาผลิตภัณฑ์เนื้อสัตว์ในขณะปิดสนิท อาหารกระป๋อง (10 เชื้อ)	Conventional method (In house)	อาหารกระป๋อง	33	35 ตัวอย่าง/สัปดาห์

หมายเหตุ \* คือ รายการทดสอบที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐานสากล ISO/IEC 17025:2017

ขีดความสามารถของห้องปฏิบัติการ กลุ่มตรวจสอบคุณภาพนมและผลิตภัณฑ์นม

ลำดับที่	รายการทดสอบ	เทคนิค	ชนิดตัวอย่าง	ระยะเวลาตั้งแต่รับตัวอย่างถึงรายงานผล (วันทำการ)	ปริมาณการตรวจ
1	Laboratory Pasteurization Count*	Standard Methods for the Examination of Dairy products (APHA) 17th Edition 2004, p.229-230 (Pour plate method)	นํ้านม (Milk)	10	20 ตัวอย่าง/สัปดาห์
2	Aerobic plate count ด้วยเทคนิค Petrifilm*	AOAC (2016) 989.10 (Petrifilm method)			20 ตัวอย่าง/สัปดาห์
3	Coliform ด้วยเทคนิค Petrifilm*	AOAC (2016) 991.14 (Petrifilm method)			20 ตัวอย่าง/สัปดาห์
4	FAT, Protein, Total Solids*	ISO 9622 : 2013 (FTIR)	นํ้านมโคดิบ (Raw milk, cow)		1,500 ตัวอย่าง/สัปดาห์
5	Freezing point*	ISO 5764 : 2009 (Thermistor cryoscope method)	นํ้านม (Milk)		400 ตัวอย่าง/สัปดาห์
6	Aerobic plate count*	FDA BAM Online, 2001, Chapter 3 (Pour plate method)			20 ตัวอย่าง/สัปดาห์
7	Coliform*	FDA BAM Online, 2002, Chapter 4 (Pour plate method)			20 ตัวอย่าง/สัปดาห์
8	การทดสอบสารต้านจุลชีพตกค้างในนํ้านม ด้วยชุดทดสอบเบื้องต้น (Delvotest)*	Standard Methods for the Examination of Dairy products (APHA) 17th Edition 2004, p.299-302 (Delvotest® SP)			20 ตัวอย่าง/สัปดาห์

หมายเหตุ \* คือ รายการทดสอบที่ไม่ได้รับการรับรองตามมาตรฐานสากล ISO/IEC 17025:2017