

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 7.30 – 16.00 น.
2. ตัวอย่างที่รับ จะดำเนินการทดสอบตามที่กำหนดไว้ในตารางขีดความสามารถที่กำหนดของแต่ละห้องปฏิบัติการ
3. แบบคำขอส่งตัวอย่างสอดคล้องกับตัวอย่างที่ส่งทดสอบและเป็นไปตามที่สำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์กำหนดเท่านั้น
4. ในกรณีที่สภาพและคุณลักษณะตัวอย่างไม่เหมาะสม สำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์มีสิทธิ์ที่จะไม่รับตัวอย่างนั้น โดยจะแจ้งให้ผู้ขอรับบริการทราบภายหลังดำเนินการตรวจสอบตัวอย่างแล้วเสร็จ
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 ค่วน 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.

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 กลุ่มตรวจสอบคุณภาพยาสัตว์และวัตถุดิบด้านการปศุสัตว์

- ตัวอย่างทดสอบประสิทธิภาพผลิตภัณฑ์ฆ่าเชื้อด้านการปศุสัตว์ สามารถส่งตัวอย่างได้ทุกวัน แต่ตัวอย่างที่ส่งทดสอบหลังวันพุธ เวลา 13.00 น. ห้องปฏิบัติการจะทำการทดสอบในวันจันทร์สัปดาห์ต่อไป
- ตัวอย่างทดสอบกิจกรรมเชื้อดีดื้อยา ส่งตัวอย่างทุกวันพุธ สัปดาห์ที่ 1 และสัปดาห์ที่ 3 ของเดือน

9. เงื่อนไขในการรับตัวอย่างอนุเคราะห์

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

จัดทำข้อมูลวันที่ 25/04/62

ขีดความสามารถของห้องปฏิบัติการ กลุ่มตรวจสอบคุณภาพอาหารสัตว์

| ลำดับที่ | รายการทดสอบ | เทคนิค | ชนิดตัวอย่าง | ระยะเวลาตรวจ (รับตัวอย่างถึงตอบผล) | ปริมาณการตรวจ |
|-----------------------|---|-----------------------|-------------------------|------------------------------------|----------------------|
| งานกายภาพ | | | | | |
| 1 | สิ่งปลอมปนในปลาป่น (Adulterant in Fish meal) | Microscopic | ปลาป่น | 1-7 วัน | 5 ตัวอย่าง/วัน |
| 2 | สิ่งปลอมปนในกากถั่วเหลือง (Adulterant in Soybean meal) | Microscopic | กากถั่วเหลือง | | |
| 3 | สิ่งปลอมปนในข้าวโพดป่น (Adulterant in Corn meal) | Microscopic | ข้าวโพดป่น | | |
| งานจุลชีววิทยา | | | | | |
| 4 | ทดสอบหาเชื้อ <i>Salmonella</i> spp. ในอาหารสัตว์ | Conventional method | อาหารสัตว์ | 7-8 วัน | 200 ตัวอย่าง/สัปดาห์ |
| 5 | Total plate count (ปริมาณแบคทีเรียทั้งหมด) ในอาหารสัตว์ | Colony count | อาหารสัตว์ | 3 วัน | 45 ตัวอย่าง/สัปดาห์ |
| 6 | ปริมาณเชื้อราในอาหารสัตว์ | Colony count | อาหารสัตว์ | 5-8 วัน | 45 ตัวอย่าง/สัปดาห์ |
| 7 | ปริมาณ Enterobacteriaceae ในอาหารสัตว์ | Colony count | อาหารสัตว์ | 2-3 วัน | 45 ตัวอย่าง/สัปดาห์ |
| 8 | หาสารปฏิชีวนะในอาหารสัตว์ โดยวิธีเบื้องต้นทางจุลชีววิทยา | Microbiological assay | อาหารสำเร็จรูปสำหรับไก่ | 2 วัน | 35 ตัวอย่าง/สัปดาห์ |

หมายเหตุ: 1. รายการวิเคราะห์ที่ได้รับรองขีดความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2005

2. LOD = Limit of Detection ; LOQ = Limit of Quantitation

ขีดความสามารถของห้องปฏิบัติการ กลุ่มตรวจสอบคุณภาพอาหารสัตว์

| ลำดับที่ | รายการทดสอบ | เทคนิค | ชนิดตัวอย่าง | ระยะเวลาตรวจ (รับตัวอย่างถึงตอบผล) | ปริมาณการตรวจ |
|----------|---------------------|-----------------|----------------------------------|------------------------------------|---------------------|
| งานเคมี | | | | | |
| 9 | โปรตีน (Protein) | Kjeldahl method | วัตถุดิบอาหารสัตว์ อาหารสัตว์ | 5-7 วัน | 35 ตัวอย่าง/สัปดาห์ |
| 10 | ไขมัน (Fat) | Soxtec system | วัตถุดิบอาหารสัตว์ อาหารสัตว์ | 5-7 วัน | 35 ตัวอย่าง/สัปดาห์ |
| 11 | กาก (Fiber) | Fibertec system | วัตถุดิบอาหารสัตว์ อาหารสัตว์ | 5-10 วัน | 40 ตัวอย่าง/สัปดาห์ |
| 12 | ความชื้น (Moisture) | Hot air oven | วัตถุดิบอาหารสัตว์ อาหารสัตว์ | 3-7 วัน | 50 ตัวอย่าง/สัปดาห์ |
| 13 | เถ้า (Ash) | Furnace | วัตถุดิบอาหารสัตว์ อาหารสัตว์ | 5-7 วัน | 20 ตัวอย่าง/สัปดาห์ |
| 14 | แคดเมียม (Cadmium) | ICP-OES | วัตถุดิบอาหารสัตว์ อาหารสัตว์ | 6-10 วัน | 30 ตัวอย่าง/สัปดาห์ |
| | | | ปลาปน | 6-10 วัน | 30 ตัวอย่าง/สัปดาห์ |

หมายเหตุ: 1. รายการวิเคราะห์ที่ได้รับรองขีดความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2005

2. LOD = Limit of Detection ; LOQ = Limit of Quantitation

ขีดความสามารถของห้องปฏิบัติการ กลุ่มตรวจสอบคุณภาพอาหารสัตว์

| ลำดับที่ | รายการทดสอบ | เทคนิค | ชนิดตัวอย่าง | ระยะเวลาตรวจ (รับตัวอย่างถึงตอบผล) | ปริมาณการตรวจ |
|--|---|----------|---|------------------------------------|---------------------|
| งานพิษวิทยาและชีวเคมี (สารตกค้าง) | | | | | |
| สารต้องห้าม (Banned Substance) | | | | | |
| 15 | Beta-Agonists - Salbutamol - Clenbuterol - Ractopamine | ELISA | อาหารสัตว์ | 2 - 3 วัน | 90 ตัวอย่าง/สัปดาห์ |
| | | LC-MS/MS | อาหารสัตว์ -อาหารสุกร (a) -อาหารสัตว์ อื่นๆ | 3-10 วัน | 20 ตัวอย่าง/สัปดาห์ |
| 16 | Nitroimidazoles - Dimetridazole - Ronidazole - Metronidazole | LC-MS/MS | อาหารสัตว์ -อาหารสุกร (a) -อาหารสัตว์ อื่นๆ | 3-10 วัน | 20 ตัวอย่าง/สัปดาห์ |
| 17 | Olaquinox | LC-MS/MS | อาหารสัตว์ -อาหารสุกร (a) -อาหารสัตว์ อื่นๆ | 3-10 วัน | 20 ตัวอย่าง/สัปดาห์ |
| 18 | Carbadox | LC-MS/MS | อาหารสัตว์ -อาหารสุกร (a) -อาหารสัตว์ อื่นๆ | 3-10 วัน | 20 ตัวอย่าง/สัปดาห์ |
| ยาต้านจุลชีพ (Antimicrobial drugs) | | | | | |
| - ยาด้านแบคทีเรีย (Antibacterial drugs) | | | | | |
| 19 | Tetracyclines - Chlortetracycline (CTC) - Oxytetracycline (OCT) - Doxycycline (DXC) | HPLC | อาหารสัตว์ (a) | 3-10 วัน | 20 ตัวอย่าง/สัปดาห์ |

หมายเหตุ: 1. รายการวิเคราะห์ที่ได้รับรองขีดความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2005

2. LOD = Limit of Detection ; LOQ = Limit of Quantitation

ขีดความสามารถของห้องปฏิบัติการ กลุ่มตรวจสอบคุณภาพอาหารสัตว์

| ลำดับที่ | รายการทดสอบ | เทคนิค | ชนิดตัวอย่าง | ระยะเวลาตรวจ (รับตัวอย่างถึงตอบผล) | ปริมาณการตรวจ |
|--|---|-------------|--|------------------------------------|---------------------|
| งานพิษวิทยาและชีวเคมี (สารพิษจากเชื้อรา) | | | | | |
| 20 | Aflatoxins | Fluorometry | วัตถุดิบ -ข้าวโพด(a) -วัตถุดิบอื่นๆ อาหารสัตว์ผสมสำเร็จรูป -อาหารสัตว์ปีก (a) -อาหารโค-กระบือ (a) -อาหารสุกร -อาหารสัตว์อื่นๆ | 4-7 วัน | 60 ตัวอย่าง/สัปดาห์ |
| 21 | ชนิดและปริมาณ Aflatoxin -Aflatoxin B1 -Aflatoxin B2 -Aflatoxin G1 -Aflatoxin G2 | HPLC | วัตถุดิบ -ข้าวโพด(a) -วัตถุดิบอื่นๆ อาหารสัตว์ผสม -อาหารสัตว์ปีก(a) -อาหารโค-กระบือ(a) -อาหารสุกร(a) -อาหารสัตว์อื่นๆ | 4-7 วัน | 60 ตัวอย่าง/สัปดาห์ |

หมายเหตุ: 1. รายการวิเคราะห์ที่ได้รับรองขีดความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2005

2. LOD = Limit of Detection ; LOQ = Limit of Quantitation

ขีดความสามารถของห้องปฏิบัติการ กลุ่มตรวจสอบคุณภาพอาหารสัตว์

| ลำดับที่ | รายการทดสอบ | เทคนิค | ชนิดตัวอย่าง | ระยะเวลาตรวจ (รับตัวอย่างถึงตอบผล) | ปริมาณการตรวจ |
|------------------|--|----------------|---|------------------------------------|------------------|
| งานกายภาพ | | | | | |
| 1 | การทดสอบชนิดยาเบื้องต้น - Nitrofurazone - Nitrofuratoin - Furazolidone - Furaltadone - Nitrovin - Zoalene - Roxarzone | Screening test | อาหารสัตว์ อาหารเสริมสำหรับสัตว์ สารผสมล่วงหน้า ผลิตภัณฑ์นมสำหรับสัตว์ | 1-5 วัน | 150 ตัวอย่าง/วัน |
| | - Chlortetracycline - Oxytetracycline | Screening test | อาหารสัตว์ อาหารเสริมสำหรับสัตว์ สารผสมล่วงหน้า ผลิตภัณฑ์นมสำหรับสัตว์ | 1-5 วัน | 150 ตัวอย่าง/วัน |
| | -Carbadox | Screening test | อาหารสุกร | 1-5 วัน | 50 ตัวอย่าง/วัน |
| 2 | การทดสอบชนิดวิตามินเบื้องต้น - วิตามิน A - วิตามิน B2 - วิตามิน B6 - วิตามิน C | Screening test | อาหารสัตว์ อาหารเสริมสำหรับสัตว์ สารผสมล่วงหน้า ผลิตภัณฑ์นมสำหรับสัตว์ | 1-5 วัน | 50 ตัวอย่าง/วัน |
| 3 | การทดสอบชนิดแร่ธาตุเบื้องต้น - แร่ธาตุเหล็ก (Fe) - แร่ธาตุโคบอลต์ (Co) - แร่ธาตุทองแดง (Cu) | Screening test | อาหารสัตว์ อาหารเสริมสำหรับสัตว์ สารผสมล่วงหน้า ผลิตภัณฑ์นมสำหรับสัตว์ | 1-5 วัน | 50 ตัวอย่าง/วัน |

หมายเหตุ: 1. รายการวิเคราะห์ที่ยังไม่ได้รับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2005

2. LOD = Limit of Detecion ; LOQ = Limit of Quantitation ; ML = Maximum Limit

ขีดความสามารถของห้องปฏิบัติการ กลุ่มตรวจสอบคุณภาพอาหารสัตว์

| ลำดับที่ | รายการทดสอบ | เทคนิค | ชนิดตัวอย่าง | ระยะเวลาตรวจ (รับตัวอย่างถึงตอบผล) | ปริมาณการตรวจ |
|-----------------------|--|-----------------|---|------------------------------------|---------------------|
| 4 | การปลอมปน (Adulteration) | Microscopic | วัตถุดิบอาหารสัตว์ อาหารโค | 1-7 วัน | 5 ตัวอย่าง/วัน |
| 5 | ส่วนผสม (Ingredients) | Microscopic | อาหารสัตว์ อาหารเสริมสำหรับสัตว์ สารผสมล่วงหน้า ผลิตภัณฑ์นมสำหรับสัตว์ | | |
| งานจุลชีววิทยา | | | | | |
| 6 | การตรวจแยกชนิดเนื้อและกระดูกปนกระบือในตัวอย่างอาหารสัตว์ | Real-time PCR | อาหารสำเร็จรูปสำหรับโค | 2-3 วัน | 48 ตัวอย่าง/สัปดาห์ |
| 7 | การตรวจแยกชนิดเนื้อและกระดูกปนโคในตัวอย่างอาหารสัตว์ | Real-time PCR | อาหารสำเร็จรูปสำหรับโค | 2-3 วัน | 48 ตัวอย่าง/สัปดาห์ |
| 8 | การตรวจแยกชนิดเนื้อและกระดูกปนแพะในตัวอย่างอาหารสัตว์ | Real-time PCR | อาหารสำเร็จรูปสำหรับโค | 2-3 วัน | 48 ตัวอย่าง/สัปดาห์ |
| 9 | การตรวจแยกชนิดเนื้อและกระดูกปนแกะในตัวอย่างอาหารสัตว์ | Real-time PCR | อาหารสำเร็จรูปสำหรับโค | 2-3 วัน | 48 ตัวอย่าง/สัปดาห์ |
| งานเคมี | | | | | |
| 10 | โปรตีน (Protein) | Kjeldahl method | วัตถุดิบอาหารสัตว์ อาหารสัตว์ผสม นมและผลิตภัณฑ์นมสำหรับสัตว์ | 5-7 วัน | 35 ตัวอย่าง/สัปดาห์ |

หมายเหตุ: 1. รายการวิเคราะห์ที่ยังไม่ได้รับรองขีดความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2005

2. LOD = Limit of Detection ; LOQ = Limit of Quantitation ; ML = Maximum Limit

ขีดความสามารถของห้องปฏิบัติการ กลุ่มตรวจสอบคุณภาพอาหารสัตว์

| ลำดับที่ | รายการทดสอบ | เทคนิค | ชนิดตัวอย่าง | ระยะเวลาตรวจ (รับตัวอย่างถึงตอบผล) | ปริมาณการตรวจ |
|----------|--|-----------------|--|------------------------------------|-----------------------|
| 11 | ไขมัน (Fat) | Soxtec system | วัตถุดิบอาหารสัตว์ อาหารสัตว์ผสม | 5-7 วัน | 35 ตัวอย่าง/สัปดาห์ |
| | | Rorig tube | นมและผลิตภัณฑ์นมสำหรับสัตว์ อาหารเสริมไขมัน | 5-10 วัน | 16 ตัวอย่าง/สัปดาห์ |
| | | Mojounier tube | อาหารสัตว์เลี้ยง (สุนัขและแมว) | 5-10 วัน | 16 ตัวอย่าง/สัปดาห์ |
| 12 | กาก (Fiber) | Fibertec system | วัตถุดิบอาหารสัตว์ อาหารสัตว์ผสม | 5-10 วัน | 40 ตัวอย่าง/สัปดาห์ |
| 13 | ความชื้น (Moisture) | Hot air oven | วัตถุดิบอาหารสัตว์ อาหารสัตว์ผสม | 3-7 วัน | 50 ตัวอย่าง/สัปดาห์ |
| | | Vacuum oven | นมและผลิตภัณฑ์นมสำหรับสัตว์ | 3-7 วัน | 35 ตัวอย่าง/สัปดาห์ |
| 14 | เถ้า (Ash) | Furnace | วัตถุดิบอาหารสัตว์ อาหารสัตว์ผสม | 5-7 วัน | 20 ตัวอย่าง/สัปดาห์ |
| 15 | ทราย (Ash insoluble in Hydrochloric acid) | Furnace | วัตถุดิบอาหารสัตว์ อาหารสัตว์ผสม | 7-10 วัน | 12 ตัวอย่าง/สัปดาห์ |
| 16 | เกลือ (Salt) | Titration | วัตถุดิบอื่นๆ อาหารสัตว์ผสม | 5-7 วัน | 40 ตัวอย่างต่อสัปดาห์ |

หมายเหตุ: 1. รายการวิเคราะห์ที่ยังไม่ได้รับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2005

2. LOD = Limit of Detecion ; LOQ = Limit of Quantitation ; ML = Maximum Limit

ขีดความสามารถของห้องปฏิบัติการ กลุ่มตรวจสอบคุณภาพอาหารสัตว์

| ลำดับที่ | รายการทดสอบ | เทคนิค | ชนิดตัวอย่าง | ระยะเวลาตรวจ (รับตัวอย่างถึงตอบผล) | ปริมาณการตรวจ |
|----------|--|-------------------|--|------------------------------------|-----------------------|
| 17 | ค่าการย่อยได้ของโปรตีนโดยเปปซิน (Pepsin digestibility) | Incubator | วัตถุดิบอาหารสัตว์ | 7-10 วัน | 12 ตัวอย่าง/สัปดาห์ |
| 18 | แร่ธาตุ (Ca, P, Fe, Zn, K, Mg, Mn, Cu, Na) | ICP-OES | อาหารเสริมแร่ธาตุ สารผสมล่งหน้า วัตถุดิบอาหารสัตว์ | 6-10 วัน | 24 ตัวอย่าง/สัปดาห์ |
| 19 | แคดเมียม (Cadmium) | ICP-OES | วัตถุดิบอาหารสัตว์ อาหารสัตว์สำเร็จรูป | 6-10 วัน | 30 ตัวอย่าง/สัปดาห์ |
| 20 | ตะกั่ว (Lead) | ICP-OES | วัตถุดิบอาหารสัตว์ อาหารสัตว์สำเร็จรูป | 6-10 วัน | 30 ตัวอย่าง/สัปดาห์ |
| 21 | สารหนู (Arsenic) | ICP-OES | วัตถุดิบอาหารสัตว์ อาหารสัตว์สำเร็จรูป | 6-10 วัน | 21 ตัวอย่าง/สัปดาห์ |
| 22 | ปรอท (Mercury) | Mercury analyzer | วัตถุดิบอาหารสัตว์ อาหารสัตว์สำเร็จรูป อาหารเสริมแร่ธาตุ | 5-7 วัน | 40 ตัวอย่าง/สัปดาห์ |
| 23 | วิตามิน B2 | HPLC | สารผสมล่งหน้า | 7-10 วัน | 24 ตัวอย่าง/สัปดาห์ |
| 24 | ยูรีเอส แอคติวิตี (Urease activity) | pH meter | กากถั่วเหลืองและผลิตภัณฑ์ | 5-7 วัน | 40 ตัวอย่างต่อสัปดาห์ |
| 25 | ยูเรีย (Urea) | Spectrophotometer | อาหารสัตว์ | 7-10 วัน | 24 ตัวอย่างต่อสัปดาห์ |
| 26 | ไอโอดีน (Iodine) | Spectrophotometer | อาหารสัตว์ | 7-10 วัน | 24 ตัวอย่างต่อสัปดาห์ |

หมายเหตุ: 1. รายการวิเคราะห์ที่ยังไม่ได้รับรองขีดความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2005

2. LOD = Limit of Detection ; LOQ = Limit of Quantitation ; ML = Maximum Limit

ขีดความสามารถของห้องปฏิบัติการ กลุ่มตรวจสอบคุณภาพอาหารสัตว์

| ลำดับที่ | รายการทดสอบ | เทคนิค | ชนิดตัวอย่าง | ระยะเวลาตรวจ (รับตัวอย่างถึงตอบผล) | ปริมาณการตรวจ |
|--|--|--------------------------------|--|------------------------------------|---------------------|
| งานพิษวิทยาและชีวเคมี (สารตกค้าง) | | | | | |
| สารต้องห้าม (Banned Substance) | | | | | |
| 27 | Chloramphenicol | Radioreceptor assay (CHARM II) | อาหารสัตว์ | 2 - 3 วัน | 36 ตัวอย่าง/สัปดาห์ |
| | | LC-MS/MS | อาหารสัตว์ | 3 - 10 วัน | 20 ตัวอย่าง/สัปดาห์ |
| 28 | Diethylstilbestrol | LC-MS/MS | อาหารสัตว์ | 3 - 10 วัน | 20 ตัวอย่าง/สัปดาห์ |
| 29 | Nitrofurans - Nitrofurazone - Furazolidone - Furaldone - Nitrofurantoin | LC-MS/MS | อาหารสัตว์ | 3 - 10 วัน | 20 ตัวอย่าง/สัปดาห์ |
| 30 | Melamine and analogues - Melamine | ELISA | น้ำนมดิบ, นมผง | 2 - 3 วัน | 90 ตัวอย่าง/สัปดาห์ |
| | - Melamine - Melamine - Ammelide - Cyromazine - Ammeline - Cyanuric acid | LC-MS/MS GC-MS/MS | อาหารสัตว์ อาหารสัตว์ วัตถุดิบอาหารสัตว์ น้ำนมดิบ นมผง | 3 - 10 วัน | 20 ตัวอย่าง/สัปดาห์ |
| ยาต้านจุลชีพ (Antimicrobial drugs) | | | | | |
| - ยาต้านแบคทีเรีย (Antibacterial drugs) | | | | | |
| 31 | Cephalosporins - Cefacetrile - Cefadroxil - Cefalonium | Radioreceptor assay (CHARM II) | อาหารสัตว์ | 2 - 3 วัน | 36 ตัวอย่าง/สัปดาห์ |

หมายเหตุ: 1. รายการวิเคราะห์ที่ยังไม่ได้รับรองขีดความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2005 2. LOD = Limit of Detection ; LOQ = Limit of Quantitation ; ML = Maximum Limit

ขีดความสามารถของห้องปฏิบัติการ กลุ่มตรวจสอบคุณภาพอาหารสัตว์

| ลำดับที่ | รายการทดสอบ | เทคนิค | ชนิดตัวอย่าง | ระยะเวลาตรวจ (รับตัวอย่างถึงตอบผล) | ปริมาณการตรวจ |
|---|--|-----------------------------------|--------------|------------------------------------|---------------------|
| - ยาต้านแบคทีเรีย (Antibacterial drugs) (ต่อ) | | | | | |
| 31 (ต่อ) | - Cefazolin - Cefoperazone - Cefotaxime - Cefquinome - Cetiofur - Cefuroxime - Cephalexin - Cephapirin - Cephradine | Radioreceptor assay (CHARM II) | อาหารสัตว์ | 2 - 3 วัน | 36 ตัวอย่าง/สัปดาห์ |
| | - Ceftiofur | LC-MS/MS | อาหารสัตว์ | 3 - 10 วัน | 20 ตัวอย่าง/สัปดาห์ |
| 32 | Fluoroquinolones - Ciprofloxacin - Cinoxacin - Danofloxacin - Difloxacin - Enoxacin - Enrofloxacin - Fluemquine - Marbofloxacin - Norfloxacin - Nalidixic acid - Orbifloxacin - Oxolinic acid - Sarafloxacin | LC-HRMS/MS | อาหารสัตว์ | 3 - 10 วัน | 20 ตัวอย่าง/สัปดาห์ |
| 33 | Macrolides - Tylosin - Tilmicosin - Erythromycin | LC-MS/MS | อาหารสัตว์ | 3 - 10 วัน | 20 ตัวอย่าง/สัปดาห์ |
| 34 | Lincomycin | | | | |
| 35 | Tiamulin | | | | |

หมายเหตุ: 1. รายการวิเคราะห์ที่ยังไม่ได้รับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2005 2. LOD = Limit of Detection ; LOQ = Limit of Quantitation ; ML = Maximum Limit

ขีดความสามารถของห้องปฏิบัติการ กลุ่มตรวจสอบคุณภาพอาหารสัตว์

| ลำดับที่ | รายการทดสอบ | เทคนิค | ชนิดตัวอย่าง | ระยะเวลาตรวจ (รับตัวอย่างถึงตอบผล) | ปริมาณการตรวจ |
|---|--|-----------------------------------|--------------|------------------------------------|---------------------|
| 36 | Penicillins - Amoxicillin - Ampicilin - Penethamate (Hydroiodide) - Ticarcillin - Cloxacillin - Dicloxacillin - Nafcillin - Oxacillin - Penicillin G | Radioreceptor assay (CHARM II) | อาหารสัตว์ | 2 - 3 วัน | 36 ตัวอย่าง/สัปดาห์ |
| | - Amoxicillin - Penicillin G | LC-MS/MS | อาหารสัตว์ | 3 -10 วัน | 20 ตัวอย่าง/สัปดาห์ |
| 37 | Polymyxins - Colistin | ELISA | อาหารสัตว์ | 2 - 3 วัน | 90 ตัวอย่าง/สัปดาห์ |
| | | LC-MS/MS | อาหารสัตว์ | 3 -10 วัน | 20 ตัวอย่าง/สัปดาห์ |
| 38 | Sulfonamides - Sulfamethazine - Sulfadimethoxine | Radioreceptor assay (CHARM II) | อาหารสัตว์ | 2 - 3 วัน | 36 ตัวอย่าง/สัปดาห์ |
| | | LC-MS/MS | อาหารสัตว์ | 3 -10 วัน | 20 ตัวอย่าง/สัปดาห์ |
| - ยาป้องกันบิด (Anticoccidial substance) | | | | | |
| 39 | Anticoccidial substance - Salinomycin - Narasin - Monensin - Lasalocid - Diclazuril - Nicarbazin - Maduramicin - Nigericin | LC-MS/MS | อาหารสัตว์ | 3 -10 วัน | 20 ตัวอย่าง/สัปดาห์ |

หมายเหตุ: 1. รายการวิเคราะห์ที่ยังไม่ได้รับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2005

2. LOD = Limit of Detecion ; LOQ = Limit of Quantitation ; ML = Maximum Limit

ขีดความสามารถของห้องปฏิบัติการ กลุ่มตรวจสอบคุณภาพอาหารสัตว์

| ลำดับที่ | รายการทดสอบ | เทคนิค | ชนิดตัวอย่าง | ระยะเวลาตรวจ (รับตัวอย่างถึงตอบผล) | ปริมาณการตรวจ |
|--|--|-------------------|--|------------------------------------|---------------------|
| 39 (ต่อ) | - Toltrazuril - Robenidine - Decoquinat - Halofuginone | LC-MS/MS | อาหารสัตว์ | 3 -10 วัน | 20 ตัวอย่าง/สัปดาห์ |
| - สารปนเปื้อน สารเคมี และอื่นๆ (Contaminants Chemical and other) | | | | | |
| 40 | Dioxins | GC-HRMS, GC-MS/MS | อาหารสัตว์ วัตถุดิบอาหารสัตว์ อาหารสัตว์สัตว์เลี้ยง ไขมันสัตว์ปีก ไขมันสุกร ไข่ ตับสัตว์ | 5 -10 วัน | 6 ตัวอย่าง/สัปดาห์ |
| 41 | สารสี (Dyes) - Canthaxanthin - Astaxanthin | HPLC | อาหารสัตว์ | 3 -10 วัน | 20 ตัวอย่าง/สัปดาห์ |
| 42 | OCPs & PCBs Organochlorine Pesticides (OCPs) - Aldrin - a-chlordane - 4,4'-DDE - 4,4'-DDD - 4,4'-DDT - Alpha Endosulfan - Beta Endosulfan - Endosulfan sulfate - Endrin - Endrin aldehyde - Heptachlor - Heptachlor Epoxide | GC-MS/MS | อาหารสัตว์ | 3 -10 วัน | 20 ตัวอย่าง/สัปดาห์ |

หมายเหตุ: 1. รายการวิเคราะห์ที่ยังไม่ได้รับรองขีดความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2005

2. LOD = Limit of Detecion ; LOQ = Limit of Quantitation ; ML = Maximum Limit

ขีดความสามารถของห้องปฏิบัติการ กลุ่มตรวจสอบคุณภาพอาหารสัตว์

| ลำดับที่ | รายการทดสอบ | เทคนิค | ชนิดตัวอย่าง | ระยะเวลาตรวจ (รับตัวอย่างถึงตอบผล) | ปริมาณการตรวจ |
|--|---|----------|----------------------------------|------------------------------------|---------------------|
| 42 (ต่อ) | Polychlorinated biphenyls (PCBs) - PCB 28 - PCB 52 - PCB 81 - PCB 153 - PCB 169 | GC-MS/MS | อาหารสัตว์ วัตถุดิบอาหารสัตว์ | 3 -10 วัน | 20 ตัวอย่าง/สัปดาห์ |
| งานพิษวิทยาและชีวเคมี (สารพิษจากเชื้อรา) | | | | | |
| 43 | Aflatoxins M1 | HPLC | นมและผลิตภัณฑ์นม | 4-7 วัน | 20 ตัวอย่าง/สัปดาห์ |
| | | LC-MS/MS | นมและผลิตภัณฑ์นม | 4-7 วัน | 20 ตัวอย่าง/สัปดาห์ |
| 44 | Ochratoxin A | HPLC | อาหารสัตว์ | 4-7 วัน | 40 ตัวอย่าง/สัปดาห์ |
| 45 | Zearalenone | HPLC | อาหารสัตว์ | 4-7 วัน | 40 ตัวอย่าง/สัปดาห์ |
| 46 | Fumonisin (FB1, FB2) | LC-MS/MS | อาหารสัตว์ | 4-7 วัน | 30 ตัวอย่าง/สัปดาห์ |
| 47 | Deoxynivalenol (DON) | LC-MS/MS | อาหารสัตว์ | 4-7 วัน | 30 ตัวอย่าง/สัปดาห์ |
| | | ELISA | อาหารสัตว์ | 4-7 วัน | 60 ตัวอย่าง/สัปดาห์ |
| 48 | T-2 + HT-2 Toxin | LC-MS/MS | อาหารสัตว์ | 4-7 วัน | 40 ตัวอย่าง/สัปดาห์ |
| | | ELISA | อาหารสัตว์ | 4-7 วัน | 60 ตัวอย่าง/สัปดาห์ |
| 49 | Multitoxins - 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 | อาหารสัตว์ | 4-7 วัน | 40 ตัวอย่าง/สัปดาห์ |

หมายเหตุ: 1. รายการวิเคราะห์ที่ยังไม่ได้รับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2005

2. LOD = Limit of Detecion ; LOQ = Limit of Quantitation ; ML = Maximum Limit

ขีดความสามารถของห้องปฏิบัติการ กลุ่มตรวจสอบคุณภาพยาสัตว์และวัตถุดิบรายด้านการปศุสัตว์

| ลำดับที่ | รายการทดสอบ | เทคนิค | ชนิดตัวอย่าง | ระยะเวลาตรวจ (รับตัวอย่างถึงตอบผล) | ปริมาณการตรวจ |
|----------------------------------|---|--------------------------|-------------------|------------------------------------|---------------------------|
| งานยาสัตว์ | | | | | |
| 1 | ตรวจสอบคุณภาพยาสัตว์ ชนิด tylosin | Microbiological Assay | ผลิตภัณฑ์ยาสัตว์ | 14 วัน ทำการ* | 4 ตัวอย่าง/สัปดาห์ |
| 2 | ตรวจสอบคุณภาพยาสัตว์ ชนิด colistin | Microbiological Assay | ผลิตภัณฑ์ยาสัตว์ | 14 วัน ทำการ* | 4 ตัวอย่าง/สัปดาห์ |
| 3 | ตรวจสอบคุณภาพยาสัตว์ ชนิด gentamicin | Microbiological Assay | ผลิตภัณฑ์ยาสัตว์ | 14 วัน ทำการ* | 4 ตัวอย่าง/สัปดาห์ |
| 4 | ตรวจสอบคุณภาพยาสัตว์ ชนิด erythromycin | Microbiological Assay | ผลิตภัณฑ์ยาสัตว์ | 14 วัน ทำการ* | 4 ตัวอย่าง/สัปดาห์ |
| 5 | ตรวจสอบคุณภาพยาสัตว์ ชนิด enrofloxacin | HPLC | ผลิตภัณฑ์ยาสัตว์ | 14 วัน ทำการ* | 8 ตัวอย่าง/สัปดาห์ |
| 6 | ตรวจสอบคุณภาพยาสัตว์ ชนิด ivermectin | HPLC | ผลิตภัณฑ์ยาสัตว์ | 14 วัน ทำการ* | 8 ตัวอย่าง/สัปดาห์ |
| 7 | ตรวจสอบคุณภาพยาสัตว์ ชนิด amoxicillin | HPLC | ผลิตภัณฑ์ยาสัตว์ | 14 วัน ทำการ* | 8 ตัวอย่าง/สัปดาห์ |
| 8 | ตรวจสอบคุณภาพยาสัตว์ ชนิด ampicillin | HPLC | ผลิตภัณฑ์ยาสัตว์ | 14 วัน ทำการ* | 8 ตัวอย่าง/สัปดาห์ |
| 9 | ตรวจสอบคุณภาพยาสัตว์ ชนิด clorsulon | HPLC | ผลิตภัณฑ์ยาสัตว์ | 14 วัน ทำการ* | 8 ตัวอย่าง/สัปดาห์ |
| 10 | ตรวจสอบคุณภาพยาสัตว์ ชนิด tiamulin | HPLC | ผลิตภัณฑ์ยาสัตว์ | 14 วัน ทำการ* | 8 ตัวอย่าง/สัปดาห์ |
| 11 | ตรวจสอบคุณภาพยาสัตว์ ชนิด sulfamethazine | titrate | ผลิตภัณฑ์ยาสัตว์ | 14 วัน ทำการ* | 8 ตัวอย่าง/สัปดาห์ |
| 12 | ตรวจสอบคุณภาพยาสัตว์ ชนิด sulfamethoxypyridazine | titrate | ผลิตภัณฑ์ยาสัตว์ | 14 วัน ทำการ* | 8 ตัวอย่าง/สัปดาห์ |
| 13 | ตรวจสอบคุณภาพยาสัตว์ ชนิด chortetracycline | HPLC | ผลิตภัณฑ์ยาสัตว์ | 14 วัน ทำการ* | 8 ตัวอย่าง/สัปดาห์ |
| งานวัตถุดิบรายจุลชีววิทยา | | | | | |
| 14 | การทดสอบประสิทธิภาพผลิตภัณฑ์ฆ่าเชื้อด้วยวิธี Use-Dilution | AOAC Use-Dilution method | ผลิตภัณฑ์ฆ่าเชื้อ | 30 วันทำการ | 4 ตัวอย่าง/สัปดาห์ |
| 15 | การวิเคราะห์การตรวจหาเชื้อและการทดสอบความไวทางด้านจุลชีพในตัวอย่างเนื้อสัตว์จากโรงฆ่าสัตว์หรือสถานที่จำหน่ายเนื้อสัตว์ (กิจกรรม 16.1) | Automated MIC | เนื้อสัตว์ | 20 วัน | 49 ตัวอย่าง/ 3 สัปดาห์ |
| 16 | การวิเคราะห์การตรวจหาเชื้อและการทดสอบความไวทางด้านจุลชีพในตัวอย่างเนื้อสัตว์จากโรงฆ่าสัตว์หรือสถานที่จำหน่ายเนื้อสัตว์ (กิจกรรม 16.2) | Automated MIC | เชื้อแบคทีเรีย | 20 วัน | 49 ตัวอย่าง/ 3 สัปดาห์ |

หมายเหตุ

*14 วันทำการ/ 1 ตัวอย่าง

ขีดความสามารถของห้องปฏิบัติการ กลุ่มตรวจสอบคุณภาพยาสัตว์และวัตถุดิบรายด้านการปศุสัตว์

| ลำดับที่ | รายการทดสอบ | เทคนิค | ชนิดตัวอย่าง | ระยะเวลาตรวจ (รับตัวอย่างถึงตอบผล) | ปริมาณการตรวจ |
|---------------------------------|--|--------------------------|--|------------------------------------|---------------------|
| งานวัตถุดิบรายเคมี | | | | | |
| 17 | การวิเคราะห์หาปริมาณสารสำคัญ glutaraldehyde, formaldehyde และ glyoxal ในผลิตภัณฑ์วัตถุดิบรายด้านการปศุสัตว์ โดย UHPLC-DAD | UHPLC | วัตถุดิบรายด้านการปศุสัตว์ ผลิตภัณฑ์ฆ่าเชื้อ | 14 วันทำการ** | 8 ตัวอย่าง/สัปดาห์ |
| 18 | การวิเคราะห์หาปริมาณสารกลุ่ม Quaternary ammonium chloride ในผลิตภัณฑ์วัตถุดิบรายด้านการปศุสัตว์ ด้วยเทคนิค Potentiometric titration | Potentiometric titration | วัตถุดิบรายด้านการปศุสัตว์ ผลิตภัณฑ์ฆ่าเชื้อ | 14 วันทำการ** | 4 ตัวอย่าง/สัปดาห์ |
| 19 | การวิเคราะห์หาปริมาณสาร Iodine complexes as available iodine ในตัวอย่างผลิตภัณฑ์วัตถุดิบรายด้านการปศุสัตว์ ด้วยเทคนิค Potentiometric titration | Potentiometric titration | วัตถุดิบรายด้านการปศุสัตว์ ผลิตภัณฑ์ฆ่าเชื้อ | 14 วันทำการ** | 4 ตัวอย่าง/สัปดาห์ |
| 20 | การวิเคราะห์หาปริมาณสารกลุ่ม hypochlorite as available chlorine ในตัวอย่างวัตถุดิบรายด้านการปศุสัตว์ ด้วยเทคนิค Potentiometric titration | Potentiometric titration | วัตถุดิบรายด้านการปศุสัตว์ ผลิตภัณฑ์ฆ่าเชื้อ | 14 วันทำการ** | 4 ตัวอย่าง/สัปดาห์ |
| งานน้ำใช้ในฟาร์มปศุสัตว์ | | | | | |
| 21 | ตรวจตัวอย่างปนเปื้อนในน้ำใช้จากฟาร์มปศุสัตว์ รายการ สารเร่งเนื้อแดง (Beta-agonists) | LC-MS ion trap | น้ำดื่มสุกร | 12 วัน | 60 ตัวอย่าง/สัปดาห์ |
| | | LC-MS/MS | | | |
| 22 | ตรวจตัวอย่างปนเปื้อนในน้ำใช้จากฟาร์มปศุสัตว์ รายการ สารกลุ่ม Nitrofurans Nitroimidazoles และ Chloramphenicol | UHPLC | น้ำดื่มไก่ เป็ด และสุกร | 12 วัน | 90 ตัวอย่าง/สัปดาห์ |
| | | LC-MS/MS | | | |
| 23 | โครงการเลี้ยงสัตว์ปลอดการใช้ยาปฏิชีวนะในระบบการผลิตสินค้าปศุสัตว์ | LC-MS/MS | น้ำดื่มสุกร | 12 วัน | 60 ตัวอย่าง/สัปดาห์ |
| 24 | ตรวจตัวอย่างปนเปื้อนกรณีอื่นๆ เช่น กลุ่ม Quinolones กลุ่ม Tetracycline และ Enrofloxacin เป็นต้น | LC-MS/MS | น้ำดื่มสุกร ไก่ และเป็ด | 12 วัน | 60 ตัวอย่าง/สัปดาห์ |
| | | UHPLC | | | |
| | | LC-MS ion trap | | | |

หมายเหตุ ** ประสิทธิภาพการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างต้องบังประมาณ ไม่ได้นำเครื่องมือและการวิเคราะห์งานอื่นๆ ที่ใช้เครื่องมือเดียวกันมาคำนวณ ในการทำงานจริง

ขีดความสามารถของห้องปฏิบัติการ กลุ่มตรวจสอบคุณภาพเนื้อสัตว์และผลผลิตจากสัตว์

| ลำดับที่ | รายการทดสอบ | เทคนิค | ชนิดตัวอย่าง | ระยะเวลาตรวจ (รับตัวอย่างถึงตอบผล) | ปริมาณการตรวจ |
|-------------------------------|-----------------------------------|----------|------------------------------------|------------------------------------|---------------|
| งานสารตกค้างยาสัตว์และฮอร์โมน | | | | | |
| 1 | Stilbenes (Diethylstilbestrol) | LC-MS/MS | เนื้อสัตว์ | 25 วันทำการ | 75 |
| 2 | Dexamethasone | ELISA | ตับสัตว์ปีก | 25 วันทำการ | 61 |
| 3 | Resorcylic acis lactone (Zeranol) | LC-MS/MS | เนื้อสัตว์ | 25 วันทำการ | 75 |
| 4 | Beta-agonists | ELISA | เนื้อสัตว์ | 25 วันทำการ | 296 |
| | | | ปัสสาวะ | | 1,184 |
| | | LC-MS/MS | เนื้อสัตว์ | 25 วันทำการ | 40 |
| | | | ปัสสาวะ | | 400 |
| | | | ตับสัตว์ | | 30 |
| | | | ปอด | | |
| 5 | Chloramphenicol | LC-MS/MS | เนื้อเยื่อสัตว์ ไช้ น้ำฝิ่ง นมฝิ่ง | 25 วันทำการ | 70 |
| 6 | Nitrofurans Metabolites | LC-MS/MS | เนื้อเยื่อสัตว์ | 25 วันทำการ | 68 |
| | | | ไช้ | | 60 |
| | | | น้ำฝิ่ง | | 40 |
| 7 | Nitroimidazoles | LC-MS/MS | เนื้อสัตว์ | 25 วันทำการ | 69 |
| | | | ไช้ | | 69 |
| 8 | Sulfamethazine | ELISA | เนื้อสัตว์ | 25 วันทำการ | 156 |
| 9 | Sulfonamides | HPLC-UV | เนื้อสัตว์ | 25 วันทำการ | 24 |
| | | LC-MS/MS | น้ำฝิ่ง | | 24 |

ขีดความสามารถของห้องปฏิบัติการ กลุ่มตรวจสอบคุณภาพเนื้อสัตว์และผลผลิตจากสัตว์

| ลำดับที่ | รายการทดสอบ | เทคนิค | ชนิดตัวอย่าง | ระยะเวลาตรวจ (รับตัวอย่างถึงตอบผล) | ปริมาณการตรวจ |
|----------|------------------------------------|----------|----------------|------------------------------------|---------------|
| 10 | Tetracyclines | LC-MS/MS | เนื้อสัตว์ | 25 วันทำการ | 23 |
| | | | ไข่ | | 23 |
| | | | น้ำผึ้ง นมผึ้ง | | 23 |
| 11 | Lincomycin and Macrolides | LC-MS/MS | เนื้อสัตว์ | 25 วันทำการ | 24 |
| | | | น้ำผึ้ง | | 24 |
| 12 | Fluoroquinolones | LC-MS/MS | เนื้อสัตว์ | 25 วันทำการ | 29 |
| | | | ไข่ | | 30 |
| 13 | Beta-lactams | LC-MS/MS | เนื้อสัตว์ | 25 วันทำการ | 40 |
| 14 | Aminoglycosides | LC-MS/MS | เนื้อสัตว์ | 25 วันทำการ | 12 |
| | | | น้ำผึ้ง | | 12 |
| 15 | Colistin | LC-MS/MS | เนื้อสัตว์ | 25 วันทำการ | 15 |
| 16 | Carbadox and Olaquinox Metabolites | LC-MS/MS | เนื้อสัตว์ | 25 วันทำการ | 40 |
| | | | ตับสัตว์ | | 40 |
| 17 | Avermectins (Ivermectin) | HPLC-FD | ตับสัตว์ | 25 วันทำการ | 40 |
| 18 | Benzimidazoles (Flubendazole) | LC-MS/MS | เนื้อสัตว์ | 25 วันทำการ | 11 |
| 19 | Coccidiostats and Histomonostats | LC-MS/MS | เนื้อสัตว์ | 25 วันทำการ | 67 |
| | | | ไข่ | | 67 |
| 20 | NSAIDs (Phenylbutazone) | LC-MS/MS | เนื้อสัตว์ | 25 วันทำการ | 20 |

ขีดความสามารถของห้องปฏิบัติการ กลุ่มตรวจสอบคุณภาพเนื้อสัตว์และผลผลิตจากสัตว์

| ลำดับที่ | รายการทดสอบ | เทคนิค | ชนิดตัวอย่าง | ระยะเวลาตรวจ (รับตัวอย่างถึงตอบผล) | ปริมาณการตรวจ |
|--------------------------------------|------------------------|-------------------------|--|------------------------------------|----------------|
| งานเคมีอาหาร สารตกค้างและสารปนเปื้อน | | | | | |
| 1 | Arsenic, Cadmium, Lead | ICP-MS | เนื้อสัตว์ ตับสัตว์ รังนก น้ำผึ้ง ไช้ | 25 วันทำการ | 40 ตย./สัปดาห์ |
| 2 | Mercury | Direct Mercury Analyzer | เนื้อสัตว์ ตับสัตว์ รังนก น้ำผึ้ง ไช้ | 25 วันทำการ | 50 ตย./สัปดาห์ |
| 3 | Amitraz | GC-MS/MS | น้ำผึ้ง | 25 วันทำการ | 45 ตย./สัปดาห์ |
| 4 | Aflatoxin | HPLC | เนื้อสัตว์ ตับสัตว์ | 25 วันทำการ | 24 ตย./สัปดาห์ |
| 5 | Carbamate | HPLC, LC-MS/MS | เนื้อสัตว์ | 25 วันทำการ | 10 ตย./สัปดาห์ |
| 6 | Carbamate | LC-MS/MS | น้ำผึ้ง | 25 วันทำการ | 45 ตย./สัปดาห์ |
| 7 | Canthaxanthin | HPLC | ไช้ | 25 วันทำการ | 24 ตย./สัปดาห์ |
| 8 | OCPs, OCPs & PCBs | GC-ECD | ไขมันสัตว์ | 25 วันทำการ | 48 ตย./สัปดาห์ |
| 9 | OCPs, OCPs & PCBs | GC-MS/MS | ไช้ | 25 วันทำการ | 45 ตย./สัปดาห์ |
| 10 | OCPs & PCBs | GC-MS/MS | น้ำผึ้ง | 25 วันทำการ | 45 ตย./สัปดาห์ |
| 11 | OPPp | GC-ECD, GC-MS/MS | ไขมันสัตว์ | 25 วันทำการ | 32 ตย./สัปดาห์ |
| 12 | OPPp | GC-MS/MS | น้ำผึ้ง | 25 วันทำการ | 45 ตย./สัปดาห์ |
| 13 | OCPs & OPPp | GC-MS/MS | น้ำผึ้ง | 25 วันทำการ | 45 ตย./สัปดาห์ |
| 14 | Pyrethroid | GC-ECD, GC-MS/MS | ไขมันสัตว์ | 25 วันทำการ | 32 ตย./สัปดาห์ |
| 15 | Pyrethroid | GC-MS/MS | น้ำผึ้ง | 25 วันทำการ | 45 ตย./สัปดาห์ |
| 16 | Spinosad | HPLC | ไขมันสัตว์ | 25 วันทำการ | 21 ตย./สัปดาห์ |
| 17 | Nitrite, Nitrate | HPLC | รังนก | 25 วันทำการ | 24 ตย./สัปดาห์ |
| 18 | Moisture | Drying on oven | รังนก | 25 วันทำการ | 30 ตย./สัปดาห์ |

หมายเหตุ 1. จำนวนตัวอย่างที่จะทำการทดสอบในคราวเดียวกันของแต่ละรายการต้องมีตั้งแต่ 7 ตัวอย่างขึ้นไป หากมีตัวอย่างน้อยกว่า ห้องปฏิบัติการจะเก็บรักษาไว้เพื่อรอตัวอย่างที่จะมีมาเพิ่มภายใน 2 สัปดาห์ แล้วจึงจะทำการทดสอบ เพื่อให้คุ้มค่ากับสารเคมีและเวลาที่ต้องใช้ทดสอบ

2. รายการที่ทดสอบด้วยเทคนิค HPLC รวมกันไม่เกิน 36 ตย./สัปดาห์

3. รายการที่ทดสอบในตัวอย่างไช้และน้ำผึ้งด้วยเทคนิค GC-MS/MS และ LC-MS/MS รวมกันไม่เกิน 45 ตย./สัปดาห์

4. รายการที่วิเคราะห์ในตัวอย่างไขมันสัตว์เทคนิค GC-ECD และ GC-MS/MS รวมกันไม่เกิน 32 ตย./สัปดาห์

ขีดความสามารถของห้องปฏิบัติการ กลุ่มตรวจสอบคุณภาพเนื้อสัตว์และผลผลิตจากสัตว์

| ลำดับที่ | รายการทดสอบ | เทคนิค | ชนิดตัวอย่าง | ระยะเวลาตรวจ (รับตัวอย่างถึงตอบผล) | ปริมาณการตรวจ |
|----------------------------|--|----------------------------------|--|------------------------------------|--------------------|
| งานสุขศาสตร์และจุลชีววิทยา | | | | | |
| 1 | Total bacterial count | Conventional method (BAM online) | เนื้อสัตว์และผลผลิตจากสัตว์ | 14 วันทำการ | 210 ตัวอย่าง/วัน |
| 2 | <i>Clostridium perfringens</i> | Conventional method (BAM online) | เนื้อสัตว์และผลผลิตจากสัตว์ | 14 วันทำการ | 90 ตัวอย่าง/วัน |
| 3 | <i>Campylobacter</i> sp. | ISO 10272-1 | เนื้อสัตว์และผลผลิตจากสัตว์ | 14 วันทำการ | 110 ตัวอย่าง/วัน |
| 4 | Porcine DNA | Real Time PCR | ผลิตภัณฑ์ฮาลาล (ผลิตภัณฑ์จากสัตว์) | 14 วันทำการ | 30 ตัวอย่าง/วัน |
| 5 | <i>E.coli</i> O157 : H7 | GDS method | ผลิตภัณฑ์จากสัตว์ | 14 วันทำการ | 34 ตัวอย่าง/วัน |
| 6 | <i>Salmonella</i> spp. | Conventional method (ISO6579) | เนื้อสัตว์และผลผลิตจากสัตว์, ไข่ | 14 วันทำการ | 210 ตัวอย่าง/วัน |
| 7 | <i>Salmonella</i> spp. | Real Time PCR | ตัวอย่างน้ำล้างซากสัตว์ปีก | 14 วันทำการ | 90 ตัวอย่าง/วัน |
| 8 | <i>Salmonella</i> spp. | MALDI TOFMS | ตัวอย่างเนื้อสัตว์และไข่ | 14 วันทำการ | 30 ตัวอย่าง/วัน |
| 9 | Vancomycin Resistant Enterococci (VRE) | Conventional method | เนื้อสัตว์และผลผลิตจากสัตว์, อาหารไก่, มูลไก่, Mecomium, Cloacal swab | 14 วันทำการ | 84-100ตัวอย่าง/วัน |

ขีดความสามารถของห้องปฏิบัติการ กลุ่มตรวจสอบคุณภาพเนื้อสัตว์และผลผลิตจากสัตว์

| ลำดับที่ | รายการทดสอบ | เทคนิค | ชนิดตัวอย่าง | ระยะเวลาตรวจ (รับตัวอย่างถึงตอบผล) | ปริมาณการตรวจ |
|------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------|---------------------|
| งานจุลชีววิทยาและจุลชีววิทยา (ต่อ) | | | | | |
| 10 | <i>Staphylococcus aureus</i> | Conventional method (ISO 6888-1) | เนื้อสัตว์ | 14 วันทำการ | 120 ตัวอย่าง/วัน |
| 11 | <i>Staphylococcus aureus</i> | Conventional method (ISO 6888-3) | ผลิตภัณฑ์จากสัตว์ | 14 วันทำการ | 90 ตัวอย่าง/วัน |
| 12 | <i>Staphylococcus aureus</i> | AOAC 2003.11 (Petrifilm) | เนื้อสัตว์ | 14 วันทำการ | 30 ตัวอย่าง/วัน |
| 13 | <i>Enterococcus sp.</i> | Conventional method Nordic (2011) | เนื้อสัตว์และผลิตภัณฑ์จากสัตว์ | 14 วันทำการ | 210ตัวอย่าง/วัน |
| 14 | Staphylococcal Enterotoxin | ELISA | ผลิตภัณฑ์จากสัตว์ | 14 วันทำการ | 50 ตัวอย่าง/วัน |
| 15 | <i>Listeria monocytogenes</i> | 1.1 Conventional method (ISO 11290-1) | เนื้อสัตว์และผลิตภัณฑ์จากสัตว์ | 14 วันทำการ | 100ตัวอย่าง/วัน |
| | | 1.2 Real time PCR (AOAC: 2013-12) | ผลิตภัณฑ์จากสัตว์ | 14 วันทำการ | 120ตัวอย่าง/วัน |
| 16 | Microbiological Assay (MA) | Agar Diffusion | เนื้อสัตว์และไข่ | 14 วันทำการ | 169ตัวอย่าง/วัน |
| 17 | <i>Coliform</i> | Conventional method (BAM online) | เนื้อสัตว์และผลิตภัณฑ์จากสัตว์ | 14 วันทำการ | 210 ตัวอย่าง/วัน |
| | | AOAC 991.14 (Petifilm) | เนื้อสัตว์ | 14 วันทำการ | 26 ตัวอย่าง/สัปดาห์ |
| | | Most probable Number (ISO 9308-2) | น้ำและน้ำแข็ง | 14 วันทำการ | 350 ตัวอย่าง/วัน |

ขีดความสามารถของห้องปฏิบัติการ กลุ่มตรวจสอบคุณภาพเนื้อสัตว์และผลผลิตจากสัตว์

| ลำดับที่ | รายการทดสอบ | เทคนิค | ชนิดตัวอย่าง | ระยะเวลาตรวจ (รับตัวอย่างถึงตอบผล) | ปริมาณการตรวจ |
|----------------------------------|--|--|--------------------------------|------------------------------------|---------------------|
| งานสุขศาสตร์และจุลชีววิทยา (ต่อ) | | | | | |
| 18 | <i>E.coli</i> | Conventional method (BAM online) | เนื้อสัตว์และผลิตภัณฑ์จากสัตว์ | 14 วันทำการ | 210 ตัวอย่าง/วัน |
| | | AOAC 998.08 (Petifilm) | เนื้อสัตว์ | 14 วันทำการ | 26 ตัวอย่าง/สัปดาห์ |
| | | Most probable Number (ISO 9308-2) | น้ำและน้ำแข็ง | 14 วันทำการ | 350 ตัวอย่าง/วัน |
| 19 | <i>Clostridium perfringens</i> | Conventional method (ISO14189) | น้ำและน้ำแข็ง | 14 วันทำการ | 50 ตัวอย่าง/สัปดาห์ |
| 20 | <i>Enterococci</i> | Conventional method (ISO 7899-2) | น้ำและน้ำแข็ง | 14 วันทำการ | 50 ตัวอย่าง/สัปดาห์ |
| 21 | Yeast and Moulds <input type="checkbox"/> | Binary Detection Technology (AOAC 2002.11) | เนื้อสัตว์และผลิตภัณฑ์จากสัตว์ | 14 วันทำการ | 210 ตัวอย่าง/วัน |
| 22 | การตรวจหาผลิตภัณฑ์เนื้อสัตว์ในภาชนะปิดสนิท อาหารกระป๋อง (10 เชื้อ) | Conventional method (In house) | อาหารกระป๋อง | 30 วันทำการ | 35 ตัวอย่าง/สัปดาห์ |

ขีดความสามารถของห้องปฏิบัติการ กลุ่มตรวจสอบคุณภาพนมและผลิตภัณฑ์นม

| ลำดับที่ | รายการทดสอบ | เทคนิค | ชนิดตัวอย่าง | ระยะเวลาตรวจ (รับตัวอย่างถึงตอบผล) | ปริมาณการตรวจ |
|----------|--|--|--------------|------------------------------------|---------------|
| 1 | Laboratory Pasteurization Count | Standard Methods for the Examination of Dairy products (APHA) 17th Edition 2004, p.229-230 (Pour plate method) | น้ำนม (Milk) | 7 วัน | 20 ตัวอย่าง |
| 2 | Aerobic plate count ด้วยเทคนิค Petrifilm | AOAC (2016) 989.10 (Petrifilm method) | น้ำนม (Milk) | 7 วัน | 20 ตัวอย่าง |
| 3 | Coliform ด้วยเทคนิค Petrifilm | AOAC (2016) 991.14 (Petrifilm method) | น้ำนม (Milk) | 7 วัน | 20 ตัวอย่าง |
| 4 | FAT, Protein, Total Solids | ISO 9622 : 2013 (FTIR) | น้ำนม (Milk) | 7 วัน | 1500 ตัวอย่าง |
| 5 | Freezing point | ISO 5764 : 2009 (Thermistor cryoscope method) | น้ำนม (Milk) | 7 วัน | 400 ตัวอย่าง |
| 6 | Aerobic plate count | FDA BAM Online, 2001, Chapter 3 (Pour plate method) | น้ำนม (Milk) | 7 วัน | 20 ตัวอย่าง |
| 7 | Coliform | FDA BAM Online, 2002, Chapter 4 (Pour plate method) | น้ำนม (Milk) | 7 วัน | 20 ตัวอย่าง |
| 8 | การทดสอบสารต้านจุลชีพตกค้างในน้ำนม ด้วยชุดทดสอบเบื่องตัน (Delvotest) | Standard Methods for the Examination of Dairy products (APHA) 17th Edition 2004, p.299-302 (Delvotest® SP) | น้ำนม (Milk) | 7 วัน | 20 ตัวอย่าง |