

มาตรฐานการตรวจสอบสภาพตัวอย่าง และการเก็บรักษาตัวอย่าง

ห้องปฏิบัติการกลุ่มตรวจสอบคุณภาพเนื้อสัตว์และผลผลิตจากสัตว์

1. งานสุขศาสตร์และจุลชีววิทยา

ประเภทตัวอย่าง	รายการทดสอบ	การตรวจสอบสภาพตัวอย่าง	สภาวะการเก็บรักษา	หมายเหตุ
1. เนื้อสัตว์และผลิตภัณฑ์เนื้อสัตว์	1. Aerobic Plate Count (APC) 2. <i>Campylobacter jejuni</i> / <i>Campylobacter coli</i> 3. <i>Clostridium perfringens</i> 4. Coliform	1. อยู่ในสภาพสด ไม่เน่าเสีย ไม่มีกลิ่นเหม็น 2. ใส่ถุงพลาสติก 2 ชั้น ไม่รั่วซึมหรือ ฉีกขาด อยู่ในสภาพแช่แข็ง ตัดฉลากที่มีรายละเอียดครบถ้วน	ต่ำกว่า -15°C* /ไม่เกิน 7 วัน	
2. ไข่และผลิตภัณฑ์	5. <i>Enterococcus</i> sp. 6. <i>Escherichia coli</i> 7. <i>Listeria monocytogenes</i> 8. <i>Salmonella</i> spp. 9. <i>Staphylococcus aureus</i> 10. Yeasts / Molds	1. ต้องไม่แตกร้าว เป็นตัวอย่างที่สะอาด ไม่เก่า ไม่เน่าเสีย 2. ภาชนะที่บรรจุจะต้องปิดสนิท ตัวอย่าง ไม่เสียหาย มีรายละเอียดที่ฉลากครบถ้วน 3. กรณีโครงการบคุสัตว์อินทรีย์ (ไข่ไก่) - จำนวน 10 ฟอง/งานทดสอบ โดย 1 ตัวอย่างใช้จำนวน 30 ฟอง	2 - 5 °C* อุณหภูมิห้อง /ไม่เกิน 7 วัน	
3. น้ำล้างซากสัตว์ปีก	<i>Salmonella</i> spp.	1. บรรจุในขวดหรือภาชนะที่ปลอดเชื้อปิดสนิท ไม่แตกหรือรั่วซึม กรณีใส่ถุงพลาสติกต้องใส่ 2 ชั้น 2. ปริมาตรตัวอย่างไม่น้อยกว่า 100 มิลลิลิตร และเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 0 - 4 °C 3. มีรายละเอียดที่ฉลากตัวอย่างครบถ้วน	ดำเนินการทดสอบทันที**	
4. เนื้อสัตว์และเครื่องในสัตว์	Microbiological Assay	1. อยู่ในสภาพสด ไม่เน่าเสีย ไม่มีกลิ่นเหม็น 2. ใส่ถุงพลาสติก 2 ชั้น ไม่รั่วซึมหรือฉีกขาด อยู่ในสภาพแช่แข็ง 3. ตัดฉลากที่มีรายละเอียดครบถ้วน	ต่ำกว่า -15°C* /ไม่เกิน 7 วัน	
5. ซีรัม		1. มีสีเหลืองซีดถึงเหลืองใสไม่มีตะกอนขุ่น ไม่เน่าเสีย ไม่มีกลิ่นเหม็น 2. เก็บอยู่ในหลอดที่สะอาดปิดสนิทไม่รั่วไหล นำหลอดที่เก็บตัวอย่างใส่ถุงพลาสติกอีกชั้นหนึ่ง มัดถุง มีรายละเอียดที่ฉลากครบถ้วนและอยู่ในสภาพแช่เย็น	2 - 5 °C* /ไม่เกิน 7 วัน	
6. ไข่		1. ต้องไม่แตกร้าว เป็นตัวอย่างที่สะอาด ไม่เก่า ไม่เน่าเสีย และมีรายละเอียดที่ฉลากตัวอย่างครบถ้วน	2 - 5 °C* /ไม่เกิน 7 วัน	

1. งานสุขศาสตร์และจุลชีววิทยา (ต่อ)

ประเภทตัวอย่าง	รายการทดสอบ	การตรวจสภาพตัวอย่าง	สถานะการเก็บรักษา	หมายเหตุ
7. น้ำและน้ำแข็ง	1. MPN Coliform / 100 ml 2. MPN <i>Escherichia coli</i> /100 ml 3. <i>Clostridium perfringens</i> 4. <i>Enterococcus</i> sp.	1. บรรจุในขวดหรือถุงที่ปิดสนิท ไม่แตกหรือรั่วซึม 2. ใสไม่มีตะกอนขุ่น 3. มีรายละเอียดที่ฉลากครบถ้วน 4. กรณีตัวอย่างน้ำ ปริมาตรตัวอย่าง 400-500 มิลลิลิตร อุณหภูมิประมาณ 4 °C 5. กรณีตัวอย่างน้ำแข็ง ปริมาตรตัวอย่าง ต้องไม่น้อยกว่า 1 กิโลกรัม	ดำเนินการทดสอบทันที**	
8. อาหารกระป๋อง	1. <i>Clostridium botulinum</i> 2. <i>Clostridium perfringens</i> 3. Coliform 4. <i>Escherichia coli</i> 5. Flat sour bacteria 6. <i>Salmonella</i> spp. 7. <i>Staphylococcus aureus</i> 8. Total Bacterial Count 9. Yeasts / Molds	1. ต้องไม่มีรอยบุบหรือรอยตะเข็บรั่ว ไม่บวมและไม่มีสนิมเกาะข้างกระป๋อง 2. มีรายละเอียดที่ฉลากตัวอย่างครบถ้วน	อุณหภูมิห้อง*	
9. เนื้อสัตว์และผลิตภัณฑ์เนื้อสัตว์	<i>E. coli</i> O157 : H7	1. อยู่ในสภาพสด ไม่เน่าเสีย ไม่มีกลิ่นเหม็น 2. ใส่ถุงพลาสติก 2 ชั้น ไม่รั่วซึมหรือฉีกขาด อยู่ในสภาพแช่แข็ง ติดฉลากที่มีรายละเอียดครบถ้วน	ต่ำกว่า -15 C* /ไม่เกิน 7 วัน	
10. เนื้อสัตว์และผลิตภัณฑ์เนื้อสัตว์	Staphylococcal Enterotoxin	1. อยู่ในสภาพสด ไม่เน่าเสีย ไม่มีกลิ่นเหม็น 2. ใส่ถุงพลาสติก 2 ชั้น ไม่รั่วซึมหรือฉีกขาด อยู่ในสภาพแช่แข็ง ติดฉลากที่มีรายละเอียดครบถ้วน	ต่ำกว่า -15 C* /ไม่เกิน 7 วัน	
11. เนื้อสัตว์และผลิตภัณฑ์เนื้อสัตว์	Vancomycin Resistant Enterococci (VRE)	1. อยู่ในสภาพสด ไม่เน่าเสีย ไม่มีกลิ่นเหม็น 2. ใส่ถุงพลาสติก 2 ชั้น ไม่รั่วซึมหรือฉีกขาด อยู่ในสภาพแช่แข็ง ติดฉลากที่มีรายละเอียดครบถ้วน	ต่ำกว่า -15 C* /ไม่เกิน 7 วัน	
12. Water		1. บรรจุในขวดหรือถุงที่ปิดสนิทไม่แตกหรือรั่วซึม 2. ใสไม่มีตะกอนขุ่น 3. ปริมาตรตัวอย่าง ไม่น้อยกว่า 100 มิลลิลิตร 4. มีรายละเอียดที่ฉลากครบถ้วน	ดำเนินการทดสอบทันที**	
13. Meconium, Cloacal swab, Swab และ Feces		1. ปริมาณไม่น้อยกว่า 25 กรัม และมีรายละเอียดที่ฉลากกำกับตัวอย่างครบถ้วน	ดำเนินการทดสอบทันที**	

1. งานสุขศาสตร์และจุลชีววิทยา (ต่อ)

ประเภทตัวอย่าง	รายการทดสอบ	การตรวจสภาพตัวอย่าง	สภาวะการเก็บรักษา	หมายเหตุ
14. อาหารสัตว์ปีก	Vancomycin Resistant Enterococci (VRE)	<ol style="list-style-type: none"> 1. ไม่เน่าเสีย ไม่มีกลิ่นเหม็น 2. ใส่ถุงพลาสติก 2 ชั้น ไม่ฉีกขาด 3. น้ำหนักไม่น้อยกว่า 100 กรัม 4. มีรายละเอียดที่ฉลากกำกับตัวอย่างครบถ้วน 	ดำเนินการทดสอบทันที**	
15. ผลิตภัณฑ์อาหารฮาลาลที่ผลิตจากเนื้อสัตว์	Porcine DNA	<ol style="list-style-type: none"> 1. ไม่เน่าเสีย ไม่มีกลิ่นเหม็น 2. ใส่ถุงพลาสติก 2 ชั้น ไม่รั่วซึมหรือฉีกขาด 3. <u>อยู่ในสภาพแช่เย็นหรือแช่แข็งหรือตามคำแนะนำของผู้ผลิต</u> 4. <u>น้ำหนักไม่น้อยกว่า 100 กรัม</u> 5. <u>มีรายละเอียดที่ฉลากกำกับตัวอย่างครบถ้วน</u> 6. <u>ส่งตัวอย่างถึงห้องปฏิบัติการก่อนตัวอย่างหมดอายุอย่างน้อย 7 วัน</u> 	ต่ำกว่า -15 C* / ไม่เกิน 7 วัน	
16. น้ำผึ้ง	<ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Salmonella</i> spp. 2. <i>Staphylococcus aureus</i> 3. Yeasts / Molds 	<ol style="list-style-type: none"> 1. ตัวอย่างต้องใหม่ สะอาด ไม่เน่าเสีย 2. บรรจุในภาชนะที่ปิดสนิทไม่รั่วซึม 3. ฉลากกำกับตัวอย่างต้องมีรายละเอียดครบถ้วนตรงกับแบบคำขอส่งตัวอย่าง 4. น้ำหนักตัวอย่างไม่น้อยกว่า 200 กรัม (ส่งเป็นบรรจุภัณฑ์ส่งออก) 	อุณหภูมิห้อง	

* อ้างอิง : ISO 7218(2014). Microbiology of food and animal feeding stuffs-General requirements and guidance for microbiological examinations. Third edition.

** อ้างอิง : ISO 17604(2003). Microbiology of food and animal feeding stuffs-Carcass sampling for microbiological analysis. First edition.

: ISO 17604(2003)/ And.1(2009). Microbiology of food and animal feeding stuffs-Carcass sampling for microbiological analysis. First edition.

2. งานเคมีอาหารสารตกค้างและปนเปื้อน

ประเภทตัวอย่าง	รายการทดสอบ	การตรวจสภาพตัวอย่าง	สภาวะการเก็บรักษา	หมายเหตุ
1. ไขมันสัตว์	1.1 Pesticides เช่น OCPs, OPPs, Pyrethroid 1.2 Polychlorinated Biphenyl (PCBs)	1. ไขมันสัตว์ต้องอยู่ในสภาพสดที่แช่เย็นหรือแช่แข็งและไม่เน่าเสียอยู่ในถุงพลาสติก 2 ชั้น ไม่รั่วซึมหรือฉีกขาด 2. ฉลากกำกับตัวอย่างต้องมีรายละเอียดที่ครบถ้วนตรงกับแบบคำขอส่งตัวอย่าง และใส่ในถุงพลาสติกกันเปียกสอดแทรกไว้ระหว่างชั้นของถุงตัวอย่าง 3. น้ำหนักตัวอย่างไม่น้อยกว่า 500 กรัม	ต่ำกว่า - 4 °C *	1. กรณีที่จะไม่รับตัวอย่างมีดังนี้ 1.1 ถ้าแบบคำขอส่งตัวอย่างและรายละเอียดของฉลากกำกับตัวอย่างไม่ตรงกัน 1.2 ไม่มีลายเซ็นต์ของสัตวแพทย์ภาครัฐประจำ
2. เนื้อเยื่อสัตว์ เช่น ตับ ไต	2.1 โลหะหนักต่างๆ เช่น Arsenic ,Cadmium, Lead, Mercury 2.2 สารพิษจากเชื้อรา เช่น Aflatoxin 2.3 Pesticides เช่น Carbamates	1. สภาพตัวอย่างต้องอยู่ในถุงพลาสติกหรือภาชนะที่ปิดสนิท ไม่รั่วซึมหรือฉีกขาด ตัวอย่างต้องอยู่ในสภาพแช่เย็นหรือแช่แข็งและไม่เน่าเสีย 2. ฉลากกำกับตัวอย่างต้องมีรายละเอียดที่ครบถ้วนตรงกับแบบคำขอส่งตัวอย่างและ ใส่ในถุงพลาสติกกันเปียกสอดแทรก ไว้ระหว่างชั้นของถุงตัวอย่าง 3. น้ำหนักตัวอย่างไม่น้อยกว่า 500 กรัม	ต่ำกว่า - 18 °C	2. ค ว ร ต า เนิ น การ ท ด ส อ บ ที่ น ที่ ห ลั ง จาก ร ับ ต.ย.
3. ไข่ไก่/ไข่เป็ด น้ำหนักเฉลี่ย 60-65 กรัม/ฟอง ไข่ชนกระทา น้ำหนักเฉลี่ย 10 กรัม/ฟอง	3.1 Pesticides 3.2 สี	1. ไข่ไก่ ไข่เป็ด : - จำนวนไม่น้อยกว่า 12 ฟอง/ตัวอย่าง 2. ไข่ชนกระทา : - จำนวนไม่น้อยกว่า 50 ฟอง/ตัวอย่าง กรณีตัวอย่าง- ไข่ดิบ: เปลือกไข่ต้องไม่แตกร้าว และเป็นตัวอย่างที่ไม่เก่าหรือเน่าเสีย - ไข่สุก : บรรจุในภาชนะที่ปิดสนิทไม่รั่วซึม 3. กรณีโครงการปศุสัตว์อินทรีย์ (ไข่ไก่) - จำนวน 10 ฟอง/งานทดสอบ โดย 1 ตัวอย่างใช้จำนวน 30 ฟอง	0 – 4 °C , ต่ำกว่า - 18°C , อุณหภูมิห้อง	โรงงานหรือผู้ส่งตัวอย่างในแบบคำขอส่งต.ย. 2 . ค ว ร ต า เนิ น การ ท ด ส อ บ ที่ น ที่ ห ลั ง จาก ร ับ ต.ย.
4. น้ำผึ้ง/นมผึ้ง	4.1 Pesticides 4.2 โลหะหนัก	1. ตัวอย่างต้องใหม่ สะอาด ไม่เน่าเสีย บรรจุในภาชนะที่ปิดสนิทไม่รั่วซึม 2. ฉลากกำกับตัวอย่างต้องมีรายละเอียดที่ครบถ้วนตรงกับแบบคำขอส่งตัวอย่าง 3. น้ำหนักตัวอย่างไม่น้อยกว่า 100 กรัม	อุณหภูมิห้อง หรือ 0 – 4 °C / ต่ำกว่า - 18°C	
5. รังนกดิบแปรรูป	5.1 โลหะหนักต่างๆ เช่น Arsenic(AS),Lead(Pb) ,Mercury(Hg) 5.2 สารตกค้าง เช่น Nitrite 5.3 ความชื้น	1. ตัวอย่างต้องผ่านการทำความสะอาดแล้ว บรรจุในภาชนะที่ปิดสนิท ไม่รั่วซึม - รังนกดิบบรรจุในถุงพลาสติกใสปิดสนิท 2 ชั้น - รังนกดิบแปรรูปบรรจุในภาชนะที่ปิดสนิทไม่รั่วซึม 2. ฉลากกำกับตัวอย่างต้องมีรายละเอียดที่ครบถ้วนตรงกับแบบคำขอส่งตัวอย่าง 3. น้ำหนักตัวอย่างต่อรายการทดสอบ - รังนกดิบ : ไม่น้อยกว่า 20 กรัม	อุณหภูมิห้อง	

* อ้างอิง : Chemistry Laboratory Guidebook. The Food Safety and Inspection Service (FSIS),USDA. July, 1991
: ขั้นตอนการเผ่าระวังสารพิษและสารอันตรายอื่นๆ ในรังนกดิบที่ผ่านการแปรรูป (เอกสารไม่ได้เผยแพร่)

3. งานวิเคราะห์สารตกค้างยาสัตว์และฮอร์โมน

ประเภทตัวอย่าง	รายการทดสอบ	การตรวจสภาพตัวอย่าง	สภาวะการเก็บรักษา	หมายเหตุ
1. เนื้อเยื่อสัตว์ เช่น เนื้อ ตับ ไต	1. Antibiotics หรือ Synthetic Antimicrobial drugs ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - Chloramphenicol - Nitrofurans metabolite - Nitroimidazole - Quinolone - β-Lactam - Aminoglycoside - Macrolides - Carbadox, Olaguindox 2. Coccidiostst 3. β -agonists 4. Anthelmintic 5. Hormone	1. สภาพสด หรือแช่แข็ง <ul style="list-style-type: none"> - เนื้อเยื่ออยู่ในสภาพสด ไม่เน่าเสีย - ใส่ถุงพลาสติก 2 ชั้น ไม่รั่วซึมหรือฉีกขาด 2. ฉลากกำกับตัวอย่างใส่ถุงพลาสติกกันเปียก สอดแทรกไว้ระหว่างชั้นของถุงใส่ตัวอย่าง 3. น้ำหนัก/ขนาดตัวอย่างไม่น้อยกว่า 500 กรัม	-20 ^o C*/ จนกว่าจะ ดำเนินการทดสอบ	
2. อาหารสุก	Nitrofurans metabolite	1. สภาพสด หรือแช่แข็ง <ul style="list-style-type: none"> - ตัวอย่างไม่เน่าเสีย - ใส่ถุงพลาสติก 2 ชั้น ไม่รั่วซึมหรือฉีกขาด 2. ฉลากกำกับตัวอย่างใส่ถุงพลาสติกกันเปียก สอดแทรกไว้ระหว่างชั้นของถุงใส่ตัวอย่าง 3. น้ำหนัก/ขนาดตัวอย่างไม่น้อยกว่า 500 กรัม	0 - 4 ^o C หรือ -15 ^o C ถึง -20 ^o C /จนกว่าจะ ดำเนินการทดสอบ	
3. ซีรัม/พลาสมา	<ul style="list-style-type: none"> - Sulphonamindes - Nitroimidazoles 	1. ซีรัม ควร มี สี เหลือง ชัด ถึง เหลืองใส ไม่มีตะกอนขุ่น ไม่บูดเน่าหรือมีกลิ่นเหม็น (ซีรัมที่มีสีแดงหรือสีชมพูแสดงว่ามีเม็ดเลือดแดงแตกไม่เหมาะสำหรับการตรวจวิเคราะห์) 2. พลาสมา เกล็ดเลือดใส่หลอดที่มีสารกันเลือดแข็งตัว (Anticoagulant) พลาสมาต้องไม่มีเลือดจับตัวแข็งเป็นก้อน ไม่บูดเน่า 3. เก็บอยู่ในหลอดที่สะอาดปิดสนิทไม่รั่วไหล นำหลอดที่เก็บตัวอย่างใส่ถุงพลาสติก อีกชั้นหนึ่งมัดถุง ให้มีรายละเอียดที่ฉลากครบถ้วน อยู่ในสภาพแช่แข็ง 4. นำส่งห้องปฏิบัติการทันที โดยแช่เย็น ที่อุณหภูมิ 0-4 ^o C หรือนำไปแช่แข็ง ที่อุณหภูมิ -20 ^o C ก่อนแล้วจึงนำส่งห้องปฏิบัติการ 5. ติดฉลากกำกับบนหลอด 6. น้ำหนัก/ขนาดตัวอย่างไม่น้อยกว่า 10 มิลลิลิตร	0 - 4 ^o C หรือ -15 ^o C ถึง -20 ^o C /จนกว่าจะ ดำเนินการทดสอบ	

3. งานวิเคราะห์สารตกค้างยาสัตว์และฮอร์โมน (ต่อ)

ประเภทตัวอย่าง	รายการทดสอบ	การตรวจสภาพตัวอย่าง	สภาวะการเก็บรักษา	หมายเหตุ
4. ปัสสาวะ	β -agonists	1.ปัสสาวะอยู่ในสภาพที่ไม่เน่าเสีย 2.ภาชนะที่บรรจุปัสสาวะ ไม่รั่วซึม นำหลอดเก็บปัสสาวะใส่ถุงพลาสติกอีกชั้นหนึ่ง 3.ติดฉลากกำกับบนหลอด 4.น้ำหนัก/ขนาดตัวอย่าง ไม่น้อยกว่า 50 มิลลิลิตร	-20°C* / จนกว่าจะ ดำเนินการทดสอบ	
5. ไช้ดิบ/ไช้สุก -ไช้ไก่/ไช้เป็ด น้ำหนักเฉลี่ย 60-65 ก./ฟอง -ไช้เนกกระทา น้ำหนักเฉลี่ย 10 ก./ฟอง	- Antibiotics - Coccidiostat	1.ไช้ดิบแปะลอกไช้ไม่แตก ร้าว เป็นตัวอย่างที่ไม่เก่าหรือเน่าเสีย 2.ไช้สุก เป็นตัวอย่างที่ใหม่ ไม่เน่าเสีย บรรจุในภาชนะที่ปิดสนิทไม่รั่ว ตัวอย่างไม่เสียหาย 3.กรณีไช้ไก่/ไช้เป็ด น้ำหนัก / ขนาดตัวอย่าง ไม่น้อยกว่า 500 กรัม หรือ 10 ฟอง / ตัวอย่าง 4.กรณีไช้เนกกระทา น้ำหนัก / ขนาดตัวอย่าง ไม่น้อยกว่า 500 กรัม หรือ 50 ฟอง / ตัวอย่าง 5.กรณีโครงการปศุสัตว์อินทรีย์ (ไช้ไก่) - จำนวน 10 ฟอง/งานทดสอบ โดย 1 ตัวอย่างใช้จำนวน 30 ฟอง	-20°C* , อุณหภูมิห้อง /จนกว่าจะ ดำเนินการทดสอบ	
6. น้ำผึ้ง/นมผึ้ง	- Antibiotics - Sulphonamides	1.น้ำผึ้งจะต้องใหม่ สะอาด ไม่เน่าเสีย 2.ภาชนะที่บรรจุปัสสาวะ ไม่รั่วซึม มีรายละเอียดที่ฉลากครบถ้วน 3.น้ำหนัก/ขนาดตัวอย่าง ไม่น้อยกว่า 250 กรัม หรือ 250 มิลลิลิตร	อุณหภูมิห้อง หรือ-20°C* / จนกว่าจะ ดำเนินการทดสอบ	
7. นม/นมผง	- Antibiotics - Anthelmintics	1.นมจะต้องใหม่ สะอาด ไม่บูดเน่า 2.ภาชนะที่บรรจุปัสสาวะ ไม่รั่วซึม มีรายละเอียดที่ฉลากครบถ้วน 3.น้ำหนัก/ขนาดตัวอย่าง ไม่น้อยกว่า 500 กรัม หรือ 500 มิลลิลิตร	อุณหภูมิห้องหรือ 0 - 4 °C / จนกว่าจะ ดำเนินการทดสอบ	

* อ้างอิง : Food Analysis Performance Assessment Scheme (FAPAS)[®]

ห้องปฏิบัติการกลุ่มตรวจสอบคุณภาพอาหารสัตว์

ประเภทตัวอย่าง	รายการทดสอบ	การตรวจสภาพตัวอย่าง	สถานะการเก็บรักษา	หมายเหตุ
1.อาหารสัตว์	1. Nutrition 2. Mineral 3. Heavy metal 4. Microscopy	1. สภาพตัวอย่างต้องมีลักษณะแห้ง ไม่เปียกชื้น สามารถบดได้ด้วยเครื่องบดอาหารสัตว์ 2. บรรจุถุงหรือกล่องพลาสติกต้องเป็นภาชนะที่ใหม่ สะอาด และไม่ทะลุหรือฉีกขาด 3. ถุงบรรจุตัวอย่างต้องห่อ/ บรรจุในกระดาษหีบแสงอีก 1 ชั้น	อุณหภูมิห้อง* (ดำเนินการทันทีที่รับตัวอย่างแล้วเสร็จ)	
	5. Vitamin 6. Veterinary drug 7. Contaminant 8. Mycotoxin	4. อาหารสัตว์ที่บรรจุกระป๋อง โดยกระป๋องต้องอยู่ในสภาพปกติ ไม่บวม บวม ฉลากไม่ฉีกขาดและไม่เป็นสนิม 5. ภาชนะบรรจุตัวอย่างต้องระบุหมายเลขหรือข้อสังเกตพร้อมชนิดตัวอย่าง มีชื่อผู้ส่งกำกับตัวอย่างแต่ละถุงหรือกล่องอย่างชัดเจน 6. ภาชนะบรรจุตัวอย่างต้องระบุชื่อ ที่อยู่ผู้ผลิต Lot No. ที่ผลิต(ถ้ามี) วัน เดือน ปี ที่ผลิต และอายุอาหารสัตว์ต้องไม่เกิน 2 เดือน จากวันผลิตถึงวันที่รับเข้าห้องปฏิบัติการ ยกเว้นตัวอย่างที่มีปัญหา หรือต้องการตรวจสอบเป็นข้อมูลทางวิชาการว่าตัวอย่างเสื่อมสภาพหรือไม่ กรณีสอบสวนดำเนินคดี(เก็บตัวอย่างจากฟาร์มร้านค้า ให้ระบุชื่อเจ้าของและสถานที่เก็บด้วย) 7. ตัวอย่างต้องมีน้ำหนักไม่น้อยกว่า 500 กรัม 8. กรณีตัวอย่าง น้ำนม ต้องไม่ตกตะกอนบูด เน่าเสีย มีปริมาตรไม่น้อยกว่า 500 มิลลิลิตร	0 - 4 °C* (ดำเนินการทันทีที่รับตัวอย่างแล้วเสร็จ)	
2. ไขมัน/ไขมันกระทา	Dioxin	1. ไขมันเปลือกไขมันแตกกร้าว เป็นตัวอย่างที่ไม่เก่าหรือน่าเสีย 2. ฉลากกำกับตัวอย่างต้องมีรายละเอียดที่ครบถ้วนตรงกับแบบคำขอส่งตัวอย่าง 3. ปริมาณตัวอย่าง 10 ฟอง/ตัวอย่าง	0 - 4 °C **	
3. ไขมัน/ตับของสุกรและสัตว์ปีก		1. อยู่ในสภาพสด ไม่เน่าเสีย ไม่มีกลิ่นเหม็น 2. ภาชนะที่บรรจุปิดสนิทกันแสง ไม่รั่วซึม หรือฉีกขาด 3. ฉลากกำกับตัวอย่างต้องมีรายละเอียดที่ครบถ้วนตรงกับแบบคำขอส่งตัวอย่าง 3. น้ำหนักตัวอย่างไม่น้อยกว่า 100 กรัม	ต่ำกว่า - 10 °C**	

* อ้างอิง : Sample Preparation Subcommittee Laboratory Method and Service. 2000.
Subcommittee American Association of feed control officials (AAFCO)

** อ้างอิง : U.S. EPA Method 1613 Revision B. Tetra-Through Octa-Chlorinated Dioxin and Furans by Isotope Dilution HRGC/HRMS. October 1994.

ห้องปฏิบัติการกลุ่มตรวจสอบคุณภาพยาสัตว์ฯ

ประเภทตัวอย่าง	รายการทดสอบ	การตรวจสอบสภาพตัวอย่าง	สภาวะการเก็บรักษา	หมายเหตุ
1. น้ำจากฟาร์ม	การปนเปื้อนสารต้องห้าม - กลุ่ม Nitrofurans - กลุ่ม Nitromidazole - Chloramphenicol - กลุ่ม β -agonists	1. ภาชนะบรรจุปิดสนิทกันแสง 2. ปิดฉลากระบุตัวอย่างชัดเจน 3. ปริมาตรตัวอย่างไม่น้อยกว่า 500 มิลลิลิตร	ไม่เกิน 8 °C* / ภายใน 7 วัน	
2. ยาสัตว์	2. การปนเปื้อนสารต้องห้าม - กลุ่ม Nitrofurans - Chloramphenicol	1. บรรจุในภาชนะที่ปิดสนิท (ภาชนะยาสำเร็จรูป หรืออื่นๆ) 2. ไม่มีรอยร้าวซึม หรือฉีกขาด 3. ปิดฉลากระบุตัวอย่างชัดเจน	อุณหภูมิห้อง ระหว่าง 15 - 25°C ** / ตลอดช่วงอายุยา ที่กำหนด	
3. ยาสัตว์	ตรวจสอบคุณภาพยา ตามทะเบียนตำรับ	1. บรรจุในภาชนะยาสำเร็จรูป ที่ยังไม่ได้เปิด (intact) 2. ไม่มีรอยร้าวซึม หรือฉีกขาด 3. อายุยาใน วันที่ รับ ตัวอย่าง คง เหลือ ไม่น้อยกว่า 5 เดือน 4. มีฉลาก(จริง) ในสภาพสมบูรณ์	อุณหภูมิห้อง ระหว่าง 15 - 25°C ** (ยกเว้นกำหนด สภาวะอื่นไว้ บนฉลาก) / ตลอดช่วงอายุยา ที่กำหนด	
4. ผลิตภัณฑ์ฆ่าเชื้อ	ทดสอบประสิทธิภาพ	1. บรรจุในภาชนะที่ปิดสนิท (ขวดหรือซอง) 2. ไม่มีรอยร้าวซึมหรือฉีกขาด 3. ปิดฉลากระบุตัวอย่างชัดเจน	ตามฉลากระบุ	
5. เนื้อสัตว์	1. <i>Salmonella</i> spp. 2. <i>Escherichia coli</i>	1. อยู่ในสภาพสด ไม่เน่าเสีย ไม่มีกลิ่นเหม็น 2. ใส่ถุงพลาสติก 2 ชั้น ไม่รั่วซึมหรือฉีกขาด อยู่ในสภาพแช่แข็ง 3. ติดฉลากที่มีรายละเอียดครบถ้วน	ต่ำกว่า -15°C* /ไม่เกิน 7 วัน	
6. เชื้อบริสุทธิ์	ความไวยาต้านจุลชีพ (MIC)	1. บรรจุในภาชนะที่ปิดสนิท (หลอดหรือเฟลท) 2. ไม่มีรอยร้าวซึมหรือฉีกขาด 3. ปิดฉลากระบุตัวอย่างชัดเจน	0 - 4 °C	

หมายเหตุ

- * ข้อมูลทดสอบความคงตัวจากการทดสอบภายในกลุ่มตรวจสอบคุณภาพยาสัตว์ (เอกสารไม่ได้เผยแพร่)
- ** ข้อมูลจาก The Pharmaceutical Codex, 12th edition, 1994 หน้า 331 – 341 ระบุอุณหภูมิปกติที่เหมาะสมในการเก็บผลิตภัณฑ์ยา คือ ระหว่าง 15 – 25 °C (European Pharmacopoeia)
- *** *ISO 7218(2007). Microbiology of food and animal feeding stuffs-General requirements and guidance for microbiological examinations. Third edition.*