

มาตรฐานการตรวจสอบสภาพตัวอย่าง และการเก็บรักษาตัวอย่างสำหรับห้องรับตัวอย่าง

สำหรับห้องปฏิบัติการกลุ่มตรวจสอบคุณภาพเนื้อสัตว์และผลผลิตจากสัตว์

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>Enterococci</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. จะต้องไม่แตกร้าว เป็นตัวอย่างที่สะอาด ไม่เก่า ไม่เน่าเสีย 2. ภาชนะที่บรรจุจะต้องปิดสนิท ตัวอย่าง ไม่เสียหาย มีรายละเอียดที่ฉลากครบถ้วน 3. กรณีโครงการปศุสัตว์อินทรีย์ (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 <u>4. น้ำหนักตัวอย่างไม่น้อยกว่า 300 กรัม</u>	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 <u>2. ปริมาณ 12 ฟอง/ ตัวอย่าง</u>	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 ปริมาณตัวอย่าง 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 and Molds	1. ต้องไม่มีรอยบุบหรือรอยตะเข็บรั่ว ไม่บวมและไม่มีสนิมเกาะข้างกระป๋อง 2. มีรายละเอียดที่ฉลากตัวอย่างครบถ้วน <u>3. ปริมาณ 30 กระป๋อง/ ตัวอย่าง</u> <u>กรณีกระป๋องบรรจุปริมาณ ≥ 1 กิโลกรัม</u> <u>ปริมาณ 12 กระป๋อง/ตัวอย่าง</u>	อุณหภูมิห้อง*	
9. เนื้อสัตว์และผลิตภัณฑ์เนื้อสัตว์	<i>E. coli</i> O157 : H7	1. อยู่ในสภาพสด ไม่เน่าเสีย ไม่มีกลิ่นเหม็น 2. ใส่ถุงพลาสติก 2 ชั้น ไม่รั่วซึมหรือฉีกขาด อยู่ในสภาพแช่แข็ง ตัดฉลากที่มีรายละเอียดครบถ้วน <u>3. น้ำหนักตัวอย่างไม่น้อยกว่า 300 กรัม</u>	ต่ำกว่า -15 C* /ไม่เกิน 7 วัน	
10. เนื้อสัตว์และผลิตภัณฑ์เนื้อสัตว์	Staphylococcal Enterotoxin	1. อยู่ในสภาพสด ไม่เน่าเสีย ไม่มีกลิ่นเหม็น 2. ใส่ถุงพลาสติก 2 ชั้น ไม่รั่วซึมหรือฉีกขาด อยู่ในสภาพแช่แข็ง ตัดฉลากที่มีรายละเอียดครบถ้วน <u>3. น้ำหนักตัวอย่างไม่น้อยกว่า 300 กรัม</u>	ต่ำกว่า -15 C* /ไม่เกิน 7 วัน	
11. เนื้อสัตว์และผลิตภัณฑ์เนื้อสัตว์	Vancomycin Resistant Enterococci (VRE)	1. อยู่ในสภาพสด ไม่เน่าเสีย ไม่มีกลิ่นเหม็น 2. ใส่ถุงพลาสติก 2 ชั้น ไม่รั่วซึมหรือฉีกขาด อยู่ในสภาพแช่แข็ง ตัดฉลากที่มีรายละเอียดครบถ้วน <u>3. น้ำหนักตัวอย่างไม่น้อยกว่า 300 กรัม</u>	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. อยู่ในสภาพแช่เย็นหรือแช่แข็งหรือตามคำแนะนำของผู้ผลิต 4. น้ำหนักไม่น้อยกว่า 100 กรัม 5. มีรายละเอียดที่ฉลากกำกับตัวอย่างครบถ้วน 6. ส่งตัวอย่างถึงห้องปฏิบัติการก่อนตัวอย่างหมดอายุอย่างน้อย 7 วัน 	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 and Molds 	<ol style="list-style-type: none"> 1. ตัวอย่างต้องใหม่ สะอาด ไม่เน่าเสีย 2. บรรจุในภาชนะที่ปิดสนิทไม่รั่วซึม 3. ฉลากกำกับตัวอย่างต้องมีรายละเอียดครบถ้วนตรงกับแบบคำขอส่งตัวอย่าง 4. น้ำหนักตัวอย่างไม่น้อยกว่า 200 กรัม (ส่งเป็นบรรจุภัณฑ์ส่งออก) 	อุณหภูมิห้อง	
<u>17. เกสรผึ้ง</u>	<ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Escherichia coli</i> 2. <i>Clostridium perfringens</i> 3. <i>Staphylococcus aureus</i> 	<ol style="list-style-type: none"> 1. <u>ตัวอย่างต้องใหม่ สะอาด ไม่เน่าเสีย</u> 2. <u>บรรจุในภาชนะที่ปิดสนิทไม่รั่วซึม</u> 3. <u>ฉลากกำกับตัวอย่างต้องมีรายละเอียดครบถ้วนตรงกับแบบคำขอส่งตัวอย่าง</u> 4. <u>น้ำหนักตัวอย่างเกสรผึ้งไม่น้อยกว่า 100 กรัม</u> 5. <u>น้ำหนักตัวอย่างนมผึ้งไม่น้อยกว่า 250 มิลลิลิตร</u> 	อุณหภูมิห้อง	
<u>18. นมผึ้ง</u>	<ol style="list-style-type: none"> 4. <i>Salmonella</i> spp. 		ต่ำกว่า -15 C*	

* อ้างอิง : ISO 7218 : 2007 / Amd 1 : 2013. Microbiology of food and animal feeding stuffs-General requirements and guidance for microbiological examinations. Third edition.

** อ้างอิง : ISO 17604 : 2015. Microbiology of the food chain-Carcass sampling for microbiological analysis. Second edition.

2. งานเคมีอาหารสารตกค้างและปนเปื้อน

ประเภทตัวอย่าง	รายการทดสอบ	การตรวจสภาพตัวอย่าง	สภาวะการเก็บรักษา	หมายเหตุ
1. ไขมันสัตว์	1.1 Pesticides เช่น OCP, OPP, Pyrethroid 1.2 Polychlorinated Biphenyl (PCB)	1. ไขมันสัตว์ต้องอยู่ในสภาพสดที่แช่เย็นหรือแช่แข็งและไม่เน่าเสียอยู่ในถุงพลาสติก 2 ชั้น ไม่รั่วซึมหรือฉีกขาด 2. ฉลากกำกับตัวอย่างต้องมีรายละเอียดที่ครบถ้วนตรงกับแบบคำขอส่งตัวอย่าง และใส่ในถุงพลาสติกกันเปียกสอดแทรกไว้ระหว่างชั้นของถุงตัวอย่าง 3. น้ำหนักตัวอย่างไม่น้อยกว่า 500 กรัม	ต่ำกว่า - 4 °C *	
2. เนื้อเยื่อสัตว์ เช่น ตับ ไต	2.1 โลหะหนัก เช่น Arsenic (As), Cadmium (Cd), Lead (Pb), Mercury (Hg) 2.2 สารพิษจากเชื้อรา เช่น Aflatoxin 2.3 Pesticides เช่น Carbamates	1. สภาพตัวอย่างต้องอยู่ในถุงพลาสติกหรือภาชนะที่ปิดสนิท ไม่รั่วซึมหรือฉีกขาด ตัวอย่างต้องอยู่ในสภาพแช่เย็นหรือแช่แข็งและไม่เน่าเสีย 2. ฉลากกำกับตัวอย่างต้องมีรายละเอียดที่ครบถ้วนตรงกับแบบคำขอส่งตัวอย่าง และใส่ในถุงพลาสติกกันเปียกสอดแทรกไว้ระหว่างชั้นของถุงตัวอย่าง 3. น้ำหนักตัวอย่างไม่น้อยกว่า 500 กรัม	ต่ำกว่า - 18 °C	
3. ไข่ไก่/ไข่เป็ด น้ำหนักเฉลี่ย 60-65 กรัม/ฟอง ไข่ชนกระทา น้ำหนักเฉลี่ย 10 กรัม/ฟอง	3.1 Pesticides 3.2 สี 3.3 โลหะหนัก เช่น Arsenic (As), Cadmium (Cd), Lead (Pb), Mercury (Hg)	1. ไข่ไก่ ไข่เป็ด : - จำนวนไม่น้อยกว่า 12 ฟอง/ตัวอย่าง 2. ไข่ชนกระทา : - จำนวนไม่น้อยกว่า 50 ฟอง/ตัวอย่าง กรณีตัวอย่าง- ไข่ดิบ: เปลือกไข่ต้องไม่แตกกร้าว และเป็นตัวอย่างที่ไม่เก่าหรือเน่าเสีย - ไข่สุก : บรรจุในภาชนะที่ปิดสนิทไม่รั่วซึม 3. กรณีโครงการปศุสัตว์อินทรีย์ (ไข่ไก่) - จำนวน 10 ฟอง/งานทดสอบ โดย 1 ตัวอย่าง ใช้จำนวน 30 ฟอง	0 – 4 °C	
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/ <u>เครื่องต้มรังนกสำเร็จรูป</u>	5.1 โลหะหนัก เช่น Arsenic (AS), Lead (Pb), Mercury (Hg) 5.2 สารตกค้าง เช่น Nitrite 5.3 ความชื้น	<u>1. ตัวอย่างรังนกดิบต้องผ่านการทำความสะอาดแล้ว บรรจุในภาชนะที่ปิดสนิท เช่น ในถุงพลาสติกใสปิดสนิท 2 ชั้น น้ำหนักตัวอย่างต่อรายการทดสอบไม่น้อยกว่า 20 กรัม</u> <u>2. เครื่องต้มรังนกสำเร็จรูปบรรจุในภาชนะที่ปิดสนิทไม่รั่วซึม จำนวน 12ขวด หรือน้ำหนัก/ปริมาตรไม่น้อยกว่า 500 กรัม หรือ 500 มิลลิลิตร</u> 3. ฉลากกำกับตัวอย่างต้องมีรายละเอียดที่ครบถ้วนตรงกับแบบคำขอส่งตัวอย่าง	อุณหภูมิห้อง	

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

3. งานวิเคราะห์สารตกค้างยาสัตว์และฮอร์โมน

ประเภทตัวอย่าง	รายการทดสอบ	การตรวจสภาพตัวอย่าง	สภาวะการเก็บรักษา	หมายเหตุ
1. เนื้อเยื่อสัตว์ เช่น เนื้อ ตับ ไต <u>ปอด</u>	1. Antibiotics หรือ Synthetic Antimicrobial drugs ได้แก่ - Chloramphenicol - Nitrofurans metabolites - Nitroimidazole - <u>Fluoroquinolones</u> - β -Lactams - Aminoglycosides - Macrolides - Carbadox, Olaguindox metabolites 2. Coccidiostats 3. β -agonists 4. Anthelmintic 5. <u>Stilbenes และ Zeranol</u>	1. สภาพสด หรือแช่แข็ง - เนื้อเยื่ออยู่ในสภาพสด ไม่เน่าเสีย - ใส่ถุงพลาสติก 2 ชั้น ไม่รั่วซึมหรือฉีกขาด 2. ฉลากกำกับตัวอย่างใส่ถุงพลาสติกกันเปียก สอดแทรกไว้ระหว่างชั้นของถุงใส่ตัวอย่าง 3. น้ำหนัก/ขนาดตัวอย่างไม่น้อยกว่า 500 กรัม	-20° C*/ จนกว่าจะ ดำเนินการทดสอบ	
2. อาหารสุก	Nitrofurans metabolites	1. สภาพสด หรือแช่แข็ง - ตัวอย่างไม่เน่าเสีย - ใส่ถุงพลาสติก 2 ชั้น ไม่รั่วซึมหรือฉีกขาด 2. ฉลากกำกับตัวอย่างใส่ถุงพลาสติกกันเปียก สอดแทรกไว้ระหว่างชั้นของถุงใส่ตัวอย่าง 3. น้ำหนัก/ขนาดตัวอย่างไม่น้อยกว่า 500 กรัม	0 - 4 °C หรือ -15°C ถึง -20°C /จนกว่าจะ ดำเนินการทดสอบ	
3. ปัสสาวะ	β -agonists	1. ปัสสาวะอยู่ในสภาพที่ไม่เน่าเสีย, <u>ไม่ขุ่น หรือ มีสิ่งปนเปื้อนเจือปน</u> 2. ภาชนะที่บรรจุปิดสนิท ไม่รั่วซึม นำหลอดเก็บปัสสาวะใส่ถุงพลาสติกอีกชั้นหนึ่ง 3. ติดฉลากกำกับบนหลอด 4. น้ำหนัก/ขนาดตัวอย่าง ไม่น้อยกว่า 50 มิลลิลิตร	-20°C* / จนกว่าจะ ดำเนินการทดสอบ	

3. งานวิเคราะห์สารตกค้างยาปฏิชีวนะและฮอร์โมน (ต่อ)

ประเภทตัวอย่าง	รายการทดสอบ	การตรวจสภาพตัวอย่าง	สภาวะการเก็บรักษา	หมายเหตุ
4. ไช้ดิบ/ไช้สุก -ไช้ไก่/ไช้เป็ด น้ำหนักเฉลี่ย 60-65 ก./ฟอง -ไช้ชนกกระทา น้ำหนักเฉลี่ย 10 ก./ฟอง	- Antibiotics - Coccidiostats	1. ไช้ดิบเปลือกไช้ไม่แตกร้าว เป็นตัวอย่างที่ไม่เก่าหรือเน่าเสีย 2. ไช้สุก เป็นตัวอย่างที่ใหม่ ไม่เน่าเสีย บรรจุในภาชนะที่ปิดสนิทไม่รั่ว ตัวอย่างไม่เสียหาย 3. กรณีไช้ไก่/ไช้เป็ด น้ำหนัก/ขนาดตัวอย่าง ไม่น้อยกว่า 500 กรัม หรือ 10 ฟอง/ตัวอย่าง 4. กรณีไช้ชนกกระทา น้ำหนัก/ขนาดตัวอย่าง ไม่น้อยกว่า 500 กรัม หรือ 50 ฟอง/ตัวอย่าง 5. กรณีโครงการปศุสัตว์อินทรีย์ (ไช้ไก่) - จำนวน 10 ฟอง/งานทดสอบ โดย 1 ตัวอย่างใช้จำนวน 30 ฟอง	-20°C* , อุณหภูมิห้อง /จนกว่าจะดำเนินการทดสอบ	
5. น้ำผึ้ง/นมผึ้ง	- Antibiotics - Sulphonamides	1. น้ำผึ้งจะต้องใหม่ สะอาด ไม่เน่าเสีย 2. ภาชนะที่บรรจุปิดสนิท ไม่รั่วซึม มีรายละเอียดที่ฉลากครบถ้วน 3. น้ำหนัก/ขนาดตัวอย่าง ไม่น้อยกว่า 250 กรัม หรือ 250 มิลลิลิตร	อุณหภูมิห้อง หรือ-20°C* /จนกว่าจะดำเนินการทดสอบ	

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

สำหรับห้องปฏิบัติการกลุ่มตรวจสอบคุณภาพอาหารสัตว์

ประเภทตัวอย่าง	ปริมาณตัวอย่าง	การตรวจสอบสภาพตัวอย่าง	สภาวะการเก็บรักษา	หมายเหตุ
1. วัตถุดิบอาหารสัตว์ และอาหารสัตว์สำเร็จรูป (ยกเว้น อาหารเสริมสำหรับสัตว์ สารผสมลวงหน้า และน้ำนมดิบ)	ไม่น้อยกว่า 500 กรัม	<ol style="list-style-type: none"> สภาพตัวอย่างต้องมีลักษณะแห้ง ไม่เปียกชื้น สามารถบดได้ด้วยเครื่องบดอาหารสัตว์ การบรรจุตัวอย่างให้บรรจุใส่ถุงพลาสติกแล้วบรรจุลงในภาชนะซึ่งเป็นซองสีน้ำตาลทึบแสงอีก 1 ชั้น ตัวอย่างถูกบรรจุในถุงพลาสติกที่ใหม่ สะอาด และไม่ทะลุหรือฉีกขาด โดยต้องระบุหมายเลขหรือข้อสังเกตพร้อมชนิดตัวอย่าง ภาชนะบรรจุตัวอย่างของสีน้ำตาลทึบแสงต้องระบุประเภทชนิดตัวอย่าง ชื่อ ที่อยู่ผู้ผลิต Lot No. ที่ผลิต (ถ้ามี) วัน เดือน ปีที่ผลิต(ถ้ามี) และมีชื่อผู้ส่งกำกับตัวอย่างแต่ละถุงอย่างชัดเจน โดยอายุอาหารสัตว์ต้องไม่เกิน 2 เดือน จากวันที่เก็บตัวอย่างถึงวันที่รับเข้าห้องปฏิบัติการ ยกเว้นตัวอย่างที่มีปัญหา หรือต้องการตรวจสอบเป็นข้อมูลทางวิชาการว่าตัวอย่างเสื่อมสภาพหรือไม่ กรณีสอบสวนดำเนินคดี (เก็บตัวอย่างจากฟาร์มร้านค้า ให้ระบุชื่อเจ้าของและสถานที่เก็บด้วย) อาหารสัตว์ที่บรรจุกระป๋อง โดยกระป๋องจะต้องอยู่ในสภาพปกติ ไม่บุบ บวม ไม่มีรอยเปิด 	อุณหภูมิห้อง (20–30 °C)	ปริมาณตัวอย่างที่กำหนดใช้สำหรับกิจกรรมควบคุมคุณภาพตาม พ.ร.บ. ที่ไม่ระบุรายการทดสอบ หากกำหนดรายการทดสอบหรือเป็นตัวอย่างสำหรับกิจกรรมอื่น ปริมาณตัวอย่างอาจน้อยกว่าที่กำหนดไว้ได้ แต่ต้องมีปริมาณเพียงพอสำหรับการทดสอบในแต่ละรายการที่ส่งทดสอบ หรือตามที่ตกลงกับผู้ส่งตัวอย่าง
2. อาหารเสริมสำหรับสัตว์ และสารผสมลวงหน้า	ไม่น้อยกว่า 200 กรัม	<ol style="list-style-type: none"> นมจะต้องใหม่ สะอาดไม่บูดเน่า ภาชนะที่บรรจุปิดสนิทไม่รั่วซึม มีฉลากรายละเอียดที่ครบถ้วนตรงกับแบบคำขอส่งตัวอย่าง 	อุณหภูมิห้อง (20–30 °C)	สำหรับวิเคราะห์ - Melamine - Aflatoxin M1
3. น้ำนมดิบ	200 – 250 มิลลิลิตร	<ol style="list-style-type: none"> นมจะต้องใหม่ สะอาดไม่บูดเน่า ภาชนะที่บรรจุปิดสนิทไม่รั่วซึม มีฉลากรายละเอียดที่ครบถ้วนตรงกับแบบคำขอส่งตัวอย่าง 	0–4 °C	สำหรับวิเคราะห์ - Proximate
	100 มิลลิลิตร			
4. ไข่ไก่/ไข่นกกระทา	12 ฟอง	<ol style="list-style-type: none"> ไข่ดิบเปลือกไข่ไม่แตกร้าว เป็นตัวอย่างที่ไม่เก่าหรือเน่าเสีย ฉลากกำกับตัวอย่างต้องมีรายละเอียดที่ครบถ้วนตรงกับแบบคำขอส่งตัวอย่าง 	อุณหภูมิห้อง (20–30 °C)	สำหรับวิเคราะห์
5. ไขมัน/ตับ	ไม่น้อยกว่า 100 กรัม	<ol style="list-style-type: none"> อยู่ในสภาพสด ไม่เน่าเสีย ไม่มีกลิ่นเหม็น ภาชนะที่บรรจุปิดสนิท ไม่รั่วซึมหรือฉีกขาด ฉลากกำกับตัวอย่างต้องมีรายละเอียดที่ครบถ้วนตรงกับแบบคำขอส่งตัวอย่าง 	ต่ำกว่า -10 °C	- Dioxins

สำหรับห้องปฏิบัติการกลุ่มตรวจสอบคุณภาพยาสัตว์

ประเภทตัวอย่าง	รายการทดสอบ	การตรวจสอบสภาพตัวอย่าง	สภาวะการเก็บรักษา	หมายเหตุ
1. น้ำจากฟาร์ม	การปนเปื้อนสารต้องห้าม - กลุ่ม Nitrofurans - กลุ่ม Nitroimidazole - 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 <u>1 ปี</u> 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 ไม่ร้าวซึมหรือฉีกขาด อยู่ในสภาพแช่แข็ง 3. ติดฉลากที่มีรายละเอียดครบถ้วน	ต่ำกว่า -15 C* /ไม่เกิน 7 วัน	
6. เชื้อบริสุทธิ์	ความไวยาด้านจุลชีพ (MIC)	1. บรรจุในภาชนะที่ปิดสนิท (<u>หลอด</u>) 2. ไม่มีรอยร้าวซึมหรือฉีกขาด 3. ปิดฉลากระบุตัวอย่างชัดเจน	0 - 4 °C	

หมายเหตุ

- * ข้อมูลทดสอบความคงตัวของยาจากการทดสอบภายในกลุ่มตรวจสอบคุณภาพยาสัตว์ (เอกสารไม่ได้เผยแพร่)
- ** ข้อมูลจาก The Pharmaceutical Codex, 12th edition, 1994 หน้า 331 – 341 ระบุอุณหภูมิปกติที่เหมาะสมในการเก็บผลิตภัณฑ์ยา คือ ระหว่าง 15 – 25 °C (European Pharmacopoeia)
- *** ISO 7218 : 2007 / Amd 1 : 2013. Microbiology of food and animal feeding stuffs-General requirements and guidance for microbiological examinations. Third edition.