

มาตรฐานการตรวจสภาพตัวอย่าง และการเก็บรักษาตัวอย่างสำหรับห้องรับตัวอย่าง

สำหรับห้องปฏิบัติการกลุ่มตรวจสอบคุณภาพเนื้อสัตว์และผลผลิตจากสัตว์

1. งานสุขศาสตร์และจุลชีววิทยา

ประเภทตัวอย่าง	รายการทดสอบ	การตรวจสภาพตัวอย่าง	สภาวะการเก็บรักษา	หมายเหตุ
1. เนื้อสัตว์และผลิตภัณฑ์เนื้อสัตว์	1. Aerobic Plate Count (APC) 2. <i>Campylobacter jejuni</i> / <i>Campylobacter coli</i> 3. <i>Clostridium perfringens</i>	1. อยู่ในสภาพสด ไม่เน่าเสีย ไม่มีกลิ่นเหม็น 2. ใส่ถุงพลาสติก 2 ชั้น ไม่รั่วซึมหรือฉีกขาด อยู่ในสภาพแช่แข็ง 3. น้ำหนักตัวอย่างไม่น้อยกว่า 300 กรัม 4. ตัดฉลากที่มีรายละเอียดครบถ้วน	ต่ำกว่า -15 °C* ไม่เกิน 7 วัน	
2. ไข่และผลิตภัณฑ์	4. Coliform 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. ต้องไม่แตกร้า เป็นตัวอย่างที่สะอาด ไม่เก่า ไม่เน่าเสีย 2. ภาชนะที่บรรจุจะต้องปิดสนิท ตัวอย่างไม่เสียหาย 3. ตัดฉลากที่มีรายละเอียดครบถ้วน 4. กรณีไข่ไก่ โครงการปศุสัตว์อินทรีย์ ใช้จำนวน 30 ฟอง/ตัวอย่าง (จำนวน 10 ฟอง/งานทดสอบ)	2 - 5 °C* อุณหภูมิห้อง ไม่เกิน 7 วัน	
3. น้ำล้างซากสัตว์ปีก	<i>Salmonella</i> spp.	1. บรรจุในขวดหรือถุงพลาสติก 2 ชั้น ที่ปลอดเชื้อ และปิดสนิท ไม่แตกหรือรั่วซึม 2. ปริมาตรตัวอย่างไม่น้อยกว่า 100 มิลลิลิตร และเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 0 - 4 °C 3. ตัดฉลากที่มีรายละเอียดครบถ้วน	ดำเนินการทดสอบทันที**	
4. เนื้อสัตว์และเครื่องในสัตว์	Microbiological Assay	1. อยู่ในสภาพสด ไม่เน่าเสีย ไม่มีกลิ่นเหม็น 2. ใส่ถุงพลาสติก 2 ชั้น ไม่รั่วซึมหรือฉีกขาด อยู่ในสภาพแช่แข็ง 3. น้ำหนักตัวอย่างไม่น้อยกว่า 300 กรัม 4. ตัดฉลากที่มีรายละเอียดครบถ้วน	ต่ำกว่า -15 °C* ไม่เกิน 7 วัน	
5. ซีรัม		1. มีสีเหลืองซีดถึงเหลืองใสไม่มีตะกอนขุ่น ไม่เน่าเสีย ไม่มีกลิ่นเหม็น 2. เก็บอยู่ในหลอดที่สะอาด ปิดสนิทไม่รั่วไหล นำหลอดที่เก็บตัวอย่างใส่ถุงพลาสติกอีกชั้นหนึ่ง มัดถุงและอยู่ในสภาพแช่เย็น 3. ตัดฉลากที่มีรายละเอียดครบถ้วน	2 - 5 °C* ไม่เกิน 7 วัน	
6. ไข่ไก่/ไข่นกกระทา		1. เปลือกไข่ไม่แตกร้า เป็นตัวอย่างที่สะอาด ไม่เก่า หรือเน่าเสีย 2. กรณีไข่ไก่ ใช้จำนวน 12 ฟอง/ ตัวอย่าง กรณีไข่นกกระทา ใช้จำนวน 36 ฟอง/ ตัวอย่าง 3. ตัดฉลากที่มีรายละเอียดครบถ้วน	2 - 5 °C* ไม่เกิน 7 วัน	

1. งานสุขศาสตร์และจุลชีววิทยา (ต่อ)

ประเภทตัวอย่าง	รายการทดสอบ	การตรวจสอบภาพตัวอย่าง	สถานะการเก็บรักษา	หมายเหตุ
7. น้ำและน้ำแข็ง	1. MPN Coliform / 100 ml 2. MPN <i>Escherichia coli</i> /100 ml 3. <i>Clostridium perfringens</i> 4. <i>Enterococci</i> sp.	1. กรณีตัวอย่างน้ำ ปริมาตรตัวอย่าง 400-500 มิลลิลิตร อุณหภูมิประมาณ 4 °C ใส่ ไม่มีตะกอนขุ่น บรรจุในขวดที่ปิดสนิท ไม่แตกหรือรั่วซึม 2. กรณีตัวอย่างน้ำแข็ง ปริมาณตัวอย่าง ไม่น้อยกว่า 1 กิโลกรัม สภาพแช่แข็ง บรรจุในถุงพลาสติก 2 ชั้น ที่ปิดสนิท ไม่แตกหรือรั่วซึม 3. ติดฉลากที่มีรายละเอียดครบถ้วน	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 ไม่บวม และไม่มีสนิมเกาะข้างกระป๋อง 2. ติดฉลากที่มีรายละเอียดครบถ้วน 3. ปริมาตรตัวอย่าง ไม่น้อยกว่า 500 กรัม/ตัวอย่าง - กรณีกระป๋องมีปริมาณบรรจุ น้อยกว่า 1 กิโลกรัม ใช้จำนวน 30 กระป๋อง/ตัวอย่าง - กรณีกระป๋องมีปริมาณบรรจุ มากกว่า 1 กิโลกรัม ใช้จำนวน 12 กระป๋อง/ตัวอย่าง	อุณหภูมิห้อง*	
9. เนื้อสัตว์และผลิตภัณฑ์เนื้อสัตว์	<i>E. coli</i> O157 : H7 Staphylococcal Enterotoxin	1. อยู่ในสภาพสด ไม่เน่าเสีย ไม่มีกลิ่นเหม็น 2. ใส่ถุงพลาสติก 2 ชั้น ไม่รั่วซึมหรือฉีกขาด อยู่ในสภาพแช่แข็ง 3. น้ำหนักตัวอย่าง ไม่น้อยกว่า 300 กรัม 4. ติดฉลากที่มีรายละเอียดครบถ้วน	ต่ำกว่า -15 °C* ไม่เกิน 7 วัน	
10. เนื้อสัตว์และผลิตภัณฑ์เนื้อสัตว์	Vancomycin Resistant Enterococci (VRE)	1. อยู่ในสภาพสด ไม่เน่าเสีย ไม่มีกลิ่นเหม็น 2. ใส่ถุงพลาสติก 2 ชั้น ไม่รั่วซึมหรือฉีกขาด อยู่ในสภาพแช่แข็ง 3. น้ำหนักตัวอย่าง ไม่น้อยกว่า 300 กรัม 4. ติดฉลากที่มีรายละเอียดครบถ้วน	ต่ำกว่า -15 °C* ไม่เกิน 7 วัน	
11. Water		1. บรรจุในขวดหรือถุงที่ปิดสนิท ไม่แตกหรือรั่วซึม 2. ใส่ไม่มีตะกอนขุ่น 3. ปริมาตรตัวอย่าง ไม่น้อยกว่า 100 มิลลิลิตร 4. ติดฉลากที่มีรายละเอียดครบถ้วน	ดำเนินการทดสอบทันที**	
12. Mecomium, Cloacal swab, Swab และ Feces		1. ปริมาณตัวอย่าง ไม่น้อยกว่า 25 กรัม 2. ติดฉลากที่มีรายละเอียดครบถ้วน		

1. งานสุขศาสตร์และจุลชีววิทยา (ต่อ)

ประเภทตัวอย่าง	รายการทดสอบ	การตรวจสภาพตัวอย่าง	สภาวะการเก็บรักษา	หมายเหตุ
13. อาหารสัตว์ปีก	Vancomycin Resistant Enterococci (VRE)	<ol style="list-style-type: none"> 1. ไม่เน่าเสีย ไม่มีกลิ่นเหม็น 2. ใส่ถุงพลาสติก 2 ชั้น ไม่ฉีกขาด 3. น้ำหนักตัวอย่างไม่น้อยกว่า 100 กรัม 4. ตีฉลากที่มีรายละเอียดครบถ้วน 	ดำเนินการทดสอบทันที**	
14. ผลิตภัณฑ์อาหารฮาลาลที่ผลิตจากเนื้อสัตว์	Porcine DNA	<ol style="list-style-type: none"> 1. ไม่เน่าเสีย ไม่มีกลิ่นเหม็น 2. ใส่ถุงพลาสติก 2 ชั้น ไม่รั่วซึมหรือฉีกขาด 3. อยู่ในสภาพแช่เย็น/แช่แข็งหรือตามคำแนะนำของผู้ผลิต 4. อายุตัวอย่างในวันที่รับตัวอย่างคงเหลือไม่น้อยกว่า 7 วัน 5. น้ำหนักตัวอย่างไม่น้อยกว่า 100 กรัม 6. ตีฉลากที่มีรายละเอียดครบถ้วน 	ต่ำกว่า -15 °C* ไม่เกิน 7 วัน	
15. 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. บรรจุในบรรจุภัณฑ์ส่งออกที่ปิดสนิทไม่รั่วซึม 3. น้ำหนักตัวอย่างไม่น้อยกว่า 200 กรัม 4. ตีฉลากที่มีรายละเอียดครบถ้วน 	อุณหภูมิห้อง	
16. เกสรผึ้ง	<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. ตัวอย่างต้องใหม่ สะอาด ไม่เน่าเสีย 2. บรรจุในภาชนะที่ปิดสนิทไม่รั่วซึม 3. น้ำหนักตัวอย่างเกสรผึ้งไม่น้อยกว่า 100 กรัม 		
17. นมผึ้ง	<ol style="list-style-type: none"> 4. <i>Salmonella</i> spp. 	<ol style="list-style-type: none"> 4. น้ำหนักตัวอย่างนมผึ้งไม่น้อยกว่า 250 มิลลิลิตร 5. ตีฉลากที่มีรายละเอียดครบถ้วน 	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	สถานะการเก็บรักษา	หมายเหตุ
1. ไขมันสัตว์	1. Pesticides เช่น OCP, OPP, Pyrethroid 2. Polychlorinated Biphenyl (PCB)	1. อยู่ในสภาพสด ไม่เน่าเสีย ไม่มีกลิ่นเหม็น 2. ใส่ถุงพลาสติก 2 ชั้น ไม่รั่วซึมหรือฉีกขาด อยู่ในสภาพแช่เย็นหรือแช่แข็ง 3. น้ำหนักตัวอย่างไม่น้อยกว่า 500 กรัม 4. ผลากกักกับตัวอย่างต้องมีรายละเอียดครบถ้วน	ต่ำกว่า -5 °C	
2. เนื้อเยื่อสัตว์ เช่น ตับ ไต	1. โลหะหนัก เช่น Arsenic (As), Cadmium (Cd), Lead (Pb), Mercury (Hg) 2. สารพิษจากเชื้อรา เช่น Aflatoxin 3. Pesticides เช่น Carbamates	ตรงกับแบบคำขอส่งตัวอย่าง และใส่ในถุงพลาสติกกันเปียกสอดแทรกไว้ระหว่างชั้นของถุงใส่ตัวอย่าง	ต่ำกว่า -18 °C	
3. ไข่ไก่/ไข่เป็ด น้ำหนักเฉลี่ย 60-65 กรัม/ฟอง ไข่นกกระทา น้ำหนักเฉลี่ย 10 กรัม/ฟอง	1. Pesticides 2. สี 3. โลหะหนัก เช่น Arsenic (As), Cadmium (Cd), Lead (Pb), Mercury (Hg)	1. ไข่ดิบเปลือกไข่ไม่แตกร้าว เป็นตัวอย่างที่ไม่เก่าหรือเน่าเสีย 2. ไข่สุก เป็นตัวอย่างที่ใหม่ ไม่เน่าเสีย บรรจุในภาชนะที่ปิดสนิทไม่รั่ว ตัวอย่างไม่เสียหาย 3. กรณีไข่ไก่/ไข่เป็ด น้ำหนัก/ขนาดตัวอย่าง ไม่น้อยกว่า 500 กรัม หรือ 12 ฟอง/ตัวอย่าง 4. กรณีไข่นกกระทา น้ำหนัก/ขนาดตัวอย่าง ไม่น้อยกว่า 500 กรัม หรือ 50 ฟอง/ตัวอย่าง 5. กรณีไข่ไก่ โครงการปศุสัตว์อินทรีย์ ใช้จำนวน 30 ฟอง/ตัวอย่าง (จำนวน 10 ฟอง/งานทดสอบ)	0 - 4 °C	
4. น้ำผึ้ง/นมผึ้ง	1. Pesticides 2. โลหะหนัก	1. ตัวอย่างใหม่ สะอาด ไม่เน่าเสีย บรรจุในภาชนะที่ปิดสนิทไม่รั่วซึม 2. น้ำหนักตัวอย่างไม่น้อยกว่า 100 กรัม 3. ติดฉลากที่มีรายละเอียดครบถ้วน	อุณหภูมิห้อง หรือ 0 - 4 °C	
5. รังนกดิบแปรรูป/ เครื่องดื่มรังนก สำเร็จรูป	1. โลหะหนัก เช่น Arsenic (As), Lead (Pb), Mercury (Hg) 2. สารตกค้าง เช่น Nitrite 3. ความชื้น	1. ตัวอย่างรังนกดิบต้องผ่านการทำความสะอาดแล้วบรรจุในภาชนะที่ปิดสนิท ถ้าใส่ในถุงซิปลาสติก ต้องใส่ซ้อน 2 ชั้น - ส่งทดสอบ 1 รายการทดสอบ น้ำหนักตัวอย่างไม่น้อยกว่า 20 กรัม - ส่งทดสอบ 2 รายการทดสอบขึ้นไป น้ำหนักตัวอย่างไม่น้อยกว่า 30 กรัม 2. เครื่องดื่มรังนกสำเร็จรูปบรรจุในภาชนะที่ปิดสนิท ไม่รั่วซึม จำนวน 12ขวด หรือน้ำหนัก/ปริมาตร ไม่น้อยกว่า 500 กรัม หรือ 500 มิลลิลิตร 3. ติดฉลากที่มีรายละเอียดครบถ้วน	อุณหภูมิห้อง กรณี ตัวอย่าง รังนกดิบ มีความชื้นมาก ให้จัดเก็บที่ อุณหภูมิต่ำกว่า -18 °C	

3. งานวิเคราะห์สารตกค้างยาสัตว์และฮอร์โมน

ประเภทตัวอย่าง	รายการทดสอบ	การตรวจสภาพตัวอย่าง	สถานะการเก็บรักษา	หมายเหตุ
1. เนื้อเยื่อสัตว์ เช่น เนื้อ ตับ ไต ปอด	1. Antibiotics หรือ Synthetic Antimicrobial drugs ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - Aminoglycosides - Beta - Lactams - Carbadox & Olaquinox metabolites - Chloramphenicol - Colistin - Fluoroquinolones - Macrolides - Nitrofurans metabolites - Nitroimidazoles - Non-Steroidal Anti-Inflammatory Drugs (NSAIDS) - Sulfonamides - Steroid - Tetracyclines 2. Anthelmintic 3. Beta-agonists 4. Coccidiostats & Histomonostats 5. Stilbenes & Zeranol	1. อยู่ในสภาพสด ไม่เน่าเสีย ไม่มีกลิ่นเหม็น 2. ใส่ถุงพลาสติก 2 ชั้น ไม่รั่วซึมหรือฉีกขาด อยู่ในสภาพแช่แข็ง 3. น้ำหนักตัวอย่างไม่น้อยกว่า 500 กรัม 4. ฉลากกำกับตัวอย่างต้องมีรายละเอียดครบถ้วน ตรงกับแบบคำขอส่งตัวอย่าง และใส่ในถุงพลาสติกกันเปียกสอดแทรกไว้ระหว่างชั้นของถุงใส่ตัวอย่าง	-20 °C* จนกว่าจะดำเนินการทดสอบ	
2. อาหารสุก	1. Nitrofurans metabolites 2. Chloramphenicol		0 - 4 °C หรือ -15 ถึง 20 °C จนกว่าจะดำเนินการทดสอบ	
3. ปัสสาวะ	β -agonists	1. ปัสสาวะอยู่ในสภาพที่ไม่เน่าเสีย ไม่ขุ่น หรือมีสิ่งปนเปื้อนเจือปน 2. ภาชนะที่บรรจุปิดสนิท ไม่รั่วซึม นำหลอดเก็บปัสสาวะใส่ถุงพลาสติกอีกชั้นหนึ่ง 3. ปริมาตรตัวอย่าง ไม่น้อยกว่า 50 มิลลิลิตร 4. ติดฉลากที่มีรายละเอียดครบถ้วน กำกับบนหลอดบรรจุ	-20 °C* จนกว่าจะดำเนินการทดสอบ	

3. งานวิเคราะห์สารตกค้างยาสัตว์และฮอร์โมน (ต่อ)

ประเภทตัวอย่าง	รายการทดสอบ	การตรวจสภาพตัวอย่าง	สภาวะการเก็บรักษา	หมายเหตุ
4. ไข่ดิบ/ไข่สุก -ไข่ไก่/ไข่เป็ด น้ำหนักเฉลี่ย 60-65 ก./ฟอง -ไข่นกกระทา น้ำหนักเฉลี่ย 10 ก./ฟอง	1. Chloramphenicol 2. Fluoroquinolones 3. Nitrofurans metabolites 4. Nitroimidazoles 5. Tetracyclines 6. Coccidiostats & Histomonostats	1. ไข่ดิบเปลือกไข่ไม่แตกร้าว เป็นตัวอย่างที่ไม่เก่าหรือเน่าเสีย 2. ไข่สุก เป็นตัวอย่างที่ใหม่ ไม่เน่าเสีย บรรจุในภาชนะที่ปิดสนิทไม่รั่ว ตัวอย่างไม่เสียหาย 3. กรณีไข่ไก่/ไข่เป็ด น้ำหนัก/ขนาดตัวอย่าง ไม่น้อยกว่า 500 กรัม หรือ 10 – 12 ฟอง/ตัวอย่าง 4. กรณีไข่นกกระทา น้ำหนัก/ขนาดตัวอย่าง ไม่น้อยกว่า 500 กรัม หรือ 32 - 36 ฟอง/ตัวอย่าง 5. กรณีไข่ไก่ โครงการปศุสัตว์อินทรีย์ ใช้จำนวน 30 ฟอง/ตัวอย่าง (จำนวน 10 ฟอง/งานทดสอบ)	แช่เย็น (2 – 8 °C)	
5. น้ำผึ้ง/นมผึ้ง	1. Aminoglycosides 2. Chloramphenicol 3. Macrolides 4. Nitrofurans metabolites 5. Sulfonamides 6. Tetracyclines	1. น้ำผึ้งจะต้องใหม่ สะอาด ไม่เน่าเสีย 2. ภาชนะที่บรรจุปิดสนิท ไม่รั่วซึม 3. น้ำหนักตัวอย่าง ไม่น้อยกว่า 250 กรัม หรือ 250 มิลลิลิตร 4. ตัดฉลากที่มีรายละเอียดครบถ้วน	อุณหภูมิห้องหรือ -20 °C* จนกว่าจะดำเนินการทดสอบ	

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

สำหรับห้องปฏิบัติการกลุ่มตรวจสอบคุณภาพอาหารสัตว์

ประเภทตัวอย่าง	ปริมาณตัวอย่าง	การตรวจสอบสภาพตัวอย่าง	สถานะการเก็บรักษา	หมายเหตุ
1. วัตถุดิบอาหารสัตว์ และอาหารสัตว์	ไม่น้อยกว่า 500 กรัม	1. สภาพตัวอย่างต้องมีลักษณะแห้ง ไม่เปียกชื้น สามารถบดได้ด้วยเครื่องบดอาหารสัตว์ 2. การบรรจุตัวอย่างให้บรรจุใส่ถุงพลาสติกที่ใหม่ สะอาด และไม่ทะลุหรือฉีกขาด แล้วบรรจุลงในภาชนะซึ่งเป็นของสีน้ำตาลทึบแสงอีกหนึ่งชั้น 3. รายละเอียดบนของสีน้ำตาลทึบแสง ต้องครบถ้วนตรงกับแบบคำขอส่งตัวอย่าง โดยระบุหมายเลขหรือข้อสังเกต ประเภท ชนิด-ตัวอย่าง ชื่อ-ที่อยู่ผู้ผลิต Lot No. ที่ผลิต (ถ้ามี) วัน เดือน ปีที่ผลิต (ถ้ามี) และมีชื่อผู้ส่งกำกับตัวอย่างแต่ละถุงอย่างชัดเจน โดยอายุอาหารสัตว์ต้องไม่เกิน 2 เดือน จากวันที่เก็บตัวอย่าง ถึงวันที่รับเข้าห้องปฏิบัติการ ยกเว้นตัวอย่างที่มีปัญหา หรือ ต้องการตรวจสอบเป็นข้อมูลทางวิชาการว่า ตัวอย่างเสื่อมสภาพหรือไม่ กรณีสอบสวนดำเนินคดี (เก็บตัวอย่างจากฟาร์ม ร้านค้า ให้ระบุชื่อเจ้าของและสถานที่เก็บด้วย) 4. อาหารสัตว์ที่บรรจุกระป๋อง กระป๋องจะต้องอยู่ในสภาพปกติ ไม่บวม ไม่มีรอยเปิด	อุณหภูมิห้อง (20-30 °C)	- ปริมาณตัวอย่างที่กำหนดใช้สำหรับกิจกรรมควบคุมคุณภาพตาม พ.ร.บ. ที่ไม่ระบุรายการทดสอบ หากกำหนดรายการทดสอบหรือเป็นตัวอย่างสำหรับกิจกรรมอื่น ปริมาณตัวอย่างอาจน้อยกว่าที่กำหนดไว้ได้ แต่ต้องมีปริมาณเพียงพอสำหรับการทดสอบในแต่ละรายการที่ส่งทดสอบหรือตามที่ตกลงกับผู้ส่งตัวอย่าง - หากตัวอย่างที่ส่งมาไม่สามารถเตรียมตัวอย่างสำหรับทดสอบได้ เนื่องจากตัวอย่างมีลักษณะเหนียว แข็ง ตัดแบ่งไม่ได้ ทางห้องปฏิบัติการจะไม่รายงานผลทดสอบ
2. อาหารขบเคี้ยว/อาหารว่างสำหรับสัตว์เลี้ยง				
3. อาหารเสริมสำหรับสัตว์ และสารผสมล่วงหน้า	ไม่น้อยกว่า 200 กรัม			
4. น้านมดิบ	200 – 250 มิลลิลิตร	1. ตัวอย่างจะต้องใหม่ สะอาดไม่บูดเน่า 2. ภาชนะที่บรรจุปิดสนิทไม่รั่วซึม 3. ติดฉลากที่มีรายละเอียดครบถ้วนตรงกับแบบคำขอส่งตัวอย่าง	0-4 °C	สำหรับวิเคราะห์ - Melamine - Aflatoxin M1
	100 มิลลิลิตร			สำหรับวิเคราะห์ - Proximate
5. ไข่ไก่/ไข่นกกระทา	12 ฟอง	1. ไข่ดิบเปลือกไข่ไม่แตกร้าว เป็นตัวอย่างที่ไม่เก่าหรือเน่าเสีย 2. ติดฉลากที่มีรายละเอียดครบถ้วนตรงกับแบบคำขอส่งตัวอย่าง	อุณหภูมิห้อง (20-30 °C)	สำหรับวิเคราะห์ - Dioxins

สำหรับห้องปฏิบัติการกลุ่มตรวจสอบคุณภาพอาหารสัตว์ (ต่อ)

ประเภทตัวอย่าง	ปริมาณ ตัวอย่าง	การตรวจสภาพตัวอย่าง	สถานะการ เก็บรักษา	หมายเหตุ
6. ไขมัน/ตับ	ไม่น้อยกว่า 100 กรัม	1. อยู่ในสภาพสด ไม่เน่าเสีย ไม่มีกลิ่นเหม็น 2. ใส่ถุงพลาสติก 2 ชั้น ไม่รั่วซึมหรือฉีกขาด อยู่ในสภาพแช่แข็ง 3. ฉลากกำกับตัวอย่างต้องมีรายละเอียด ครบถ้วน ตรงกับแบบคำขอส่งตัวอย่าง และใส่ในถุงพลาสติกกันเปียกสอดแทรกไว้ ระหว่างชั้นของถุงใส่ตัวอย่าง	ต่ำกว่า -10 °C	สำหรับวิเคราะห์ - Dioxins

สำหรับห้องปฏิบัติการกลุ่มตรวจสอบคุณภาพยาสัตว์และวัตถุดิบด้านการศึกษา

ประเภทตัวอย่าง	รายการทดสอบ	การตรวจสภาพตัวอย่าง	สถานะการเก็บรักษา	หมายเหตุ
1. น้ำจากฟาร์ม	การปนเปื้อนสารต้องห้าม - กลุ่ม Nitrofurans - กลุ่ม Nitroimidazoles - Chloramphenicol - กลุ่ม β -agonists	1. ภาชนะบรรจุปิดสนิทกันแสง 2. ปริมาตรตัวอย่างไม่น้อยกว่า 500 มิลลิลิตร 3. ตีฉลากที่มีรายละเอียดที่ครบถ้วนตรงกับแบบคำขอส่งตัวอย่าง และใส่ในถุงพลาสติกกันเปียก	ไม่เกิน 8 °C* ภายใน 7 วัน	
2. ยาสัตว์	การปนเปื้อนสารต้องห้าม - กลุ่ม Nitrofurans - Chloramphenicol	1. บรรจุในภาชนะที่ปิดสนิท (ภาชนะยาสำเร็จรูป หรืออื่นๆ) 2. ไม่มีรอยร้าวซึม หรือฉีกขาด 3. ปิดฉลากระบุตัวอย่างชัดเจน	อุณหภูมิห้องระหว่าง 15 – 25 °C** (ยกเว้นกำหนดสถานะอื่นไว้บนฉลาก) ตลอดช่วงอายุที่กำหนด	
	ตรวจสอบคุณภาพยาตามทะเบียนตำรับ	1. บรรจุในภาชนะยาสำเร็จรูป ที่ยังไม่ได้เปิด (intact) 2. ไม่มีรอยร้าวซึม หรือฉีกขาด 3. อายุยาในวันที่รับตัวอย่างคงเหลือไม่น้อยกว่า 1 ปี 4. มีฉลาก(จริง) ในสภาพสมบูรณ์ 5. ปริมาณตัวอย่าง 5.1 กรณีเป็นของเหลว: ปริมาตรไม่น้อยกว่า 50 มิลลิลิตรต่อขวด 5.2 กรณีเป็นผง: ปริมาณไม่น้อยกว่า 50 กรัมต่อซอง 5.3 จำนวนตัวอย่างควรเก็บอย่างน้อย 2 ขวด หรือ 2 ซอง 6. การนับจำนวนตัวอย่างจะนับเป็น 1 ตัวอย่าง เมื่อ ชื่อการค้า สถานที่เก็บตัวอย่าง วันเดือนปีที่ผลิต และรุ่นการผลิต เดียวกัน	อุณหภูมิห้องระหว่าง 15 – 25 °C** (ยกเว้นกำหนดสถานะอื่นไว้บนฉลาก) ตลอดช่วงอายุที่กำหนด	
3. ผลิตภัณฑ์ฆ่าเชื้อ	ทดสอบประสิทธิภาพและคุณภาพ	1. บรรจุในภาชนะที่ปิดสนิท 2. ไม่มีรอยร้าวซึมหรือฉีกขาด 3. ปิดฉลากระบุตัวอย่างชัดเจน 4. ปริมาณตัวอย่าง 4.1 กรณีเป็นของเหลว: ปริมาตรไม่น้อยกว่า 500 มิลลิลิตรต่อขวด 4.2 กรณีเป็นผง: ปริมาณไม่น้อยกว่า 100 กรัมต่อซอง	ตามฉลากระบุ	

หมายเหตุ

* ข้อมูลทดสอบความคงตัวจากการทดสอบภายในกลุ่มตรวจสอบคุณภาพยาสัตว์ (เอกสารไม่ได้เผยแพร่)

** ข้อมูลจาก The Pharmaceutical Codex, 12th edition, 1994 หน้า 331 – 341 ระบุอุณหภูมิปกติที่เหมาะสม

ในการ เก็บผลิตภัณฑ์ยา คือ ระหว่าง 15 – 25 °C (European Pharmacopoeia)

สำหรับห้องปฏิบัติการกลุ่มตรวจสอบคุณภาพยาสัตว์และวัตถุดิบด้านการศึกษา

ประเภทตัวอย่าง	รายการทดสอบ	การตรวจสภาพตัวอย่าง	สถานะการเก็บรักษา	หมายเหตุ
4. เนื้อสัตว์	1. <i>Salmonella</i> spp. 2. <i>Escherichia coli</i>	1. อยู่ในสภาพดี ไม่เน่าเสีย ไม่มีกลิ่นเหม็น 2. ใส่ถุงพลาสติก 2 ชั้น ไม่รั่วซึมหรือฉีกขาด อยู่ในสภาพแช่แข็ง 3. ตีฉลากที่มีรายละเอียดครบถ้วน	ต่ำกว่า -15 °C*** ไม่เกิน 7 วัน	
5. เชื้อแบคทีเรีย		1. ตัวอย่างอยู่ในสภาพสมบูรณ์ ไม่ปนเปื้อน สิ่งแปลกปลอม 2. บรรจุอยู่ในภาชนะที่ปิดสนิท ไม่แตกหัก ไม่รั่วซึม 3. รหัสตัวอย่าง หรือ case no. หรือ หมายเลขหลอดที่ติดมากับตัวอย่าง ต้องมี รายละเอียดตรงกับเอกสารนำส่งตัวอย่าง	อุณหภูมิห้อง (20-30 °C)	มีเอกสารนำส่ง ตัวอย่าง “แบบฟอร์ม รายงานผลการเพาะ แยกเชื้อกิจกรรม ควบคุม ป้องกันและ แก้ไขปัญหาเชื้อดื้อยา ในสัตว์” (AMR.002-60)

หมายเหตุ

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