

บริการ	เชื้อ	Culture	Biochemical test	PCR	mPCR	qPCR	RFLP	Agglutination Test	MLST	AGID	ELISA	HA-HI	ชนิดตัวอย่าง	ระยะเวลาที่ใช้ในการตรวจ
1. การตรวจหาเชื้อแบคทีเรียก่อโรค														
แบคทีเรียก่อโรค														
Actinobacillus/Haemophilus	Actinobacillus Pleuropneumoniae	✓	-	✓	-	-	-	-					ปอด	< 10 วันทำการ
	Actinobacillus suis	✓	-	✓	-	-	-	-					ปอด	< 10 วันทำการ
	Avibacterium paragallinarum (H. paragallinarum)	✓	-	✓	-	-	-	-					ปอด	< 10 วันทำการ
	Glaesserella (Haemophilus) parasuis	✓	-	✓	-	-	-	-					ปอด, ข้อ	< 10 วันทำการ
	Histophilus somni	✓	-	✓	-	-	-	-					ปอด	< 10 วันทำการ
Bacillus spp.	Bacillus anthracis	✓	-	✓	-	-	-	-					สวอป/อวัยวะภายใน	< 10 วันทำการ
	Bacillus cereus group	✓	-	✓	-	-	-	-					สวอป/อวัยวะภายใน	< 10 วันทำการ
Burkholderia spp.	Burkholderia mallei (Glanders/Farcy)	✓	-	-	✓	-	-	-					อวัยวะภายใน	< 10 วันทำการ
	Burkholderia pseudomallei (Meliodosis)	✓	-	-	✓	✓	-	✓					อวัยวะภายใน/ซีรัม - ส่งห้องปฏิบัติการภูมิคุ้มกันวิทยา	< 10 วันทำการ
	Burkholderia thailandensis	✓	-	-	✓	-	-	-					อวัยวะภายใน	< 10 วันทำการ
	Burkholderia vietnamiensis	✓	-	-	✓	-	-	-					อวัยวะภายใน	< 10 วันทำการ
Dermatophilus congolensis		✓	✓	✓	-	-	-	-					สวอป/อวัยวะภายใน/รอยโรคที่ผิวหนัง/เศษผิวหนัง	< 10 วันทำการ
Enterobacteriaceae	Escherichia coli	✓	✓	✓	-	-	-	-					อวัยวะภายใน	< 10 วันทำการ
	Acinetobacter spp.	✓	✓	-	-	-	-	-					อวัยวะภายใน	< 10 วันทำการ
	Klebsiella spp.	✓	✓	✓	-	-	-	-					อวัยวะภายใน	< 10 วันทำการ
	Salmonella spp.* (ISO6579-1)	✓	✓	✓ (ST,SE)	-	-	-	-					อวัยวะภายใน (ไม่พร้อมสัณธวิธีอื่น, อุจจาระหรือสัณธวิธีเท้าอื่น), อุจจาระสัตว์, boot swab, surface swab	< 10 วันทำการ
	Serratia spp.	✓	✓	-	-	-	-	-					สวอป/อวัยวะภายใน	< 10 วันทำการ
	Shigella spp.	✓	✓	-	-	-	-	-					สวอป/อวัยวะภายใน	< 10 วันทำการ
	Cronobacter sakazakii	✓	✓	✓	-	-	-	-					สวอป/อวัยวะภายใน	< 10 วันทำการ
	E. coli O157:H7	✓	✓	✓	-	-	-	✓					สวอป/อวัยวะภายใน	< 10 วันทำการ
Enterococcus spp.	Enterococcus faecium	✓	✓	✓	-	-	-	-					สวอป/อวัยวะภายใน	< 10 วันทำการ
	Enterococcus faecalis	✓	✓	✓	-	-	-	-					สวอป/อวัยวะภายใน	< 10 วันทำการ
	Vancomycin-resistant Enterococcus (VRE)	-	-	✓	-	-	-	-					สวอป/อวัยวะภายใน	< 10 วันทำการ
Pasteurella spp. & related strains	Pasteurella multocida	✓	✓	✓	-	-	-	-					สวอป/อวัยวะภายใน	< 10 วันทำการ
	Gallibacterium anatis	✓	✓	✓	-	-	-	-					สวอป/อวัยวะภายใน	< 10 วันทำการ
	Bibersteinia trehalosi (P. trehalosi)	✓	-	✓	-	-	-	-					สวอป/อวัยวะภายใน	< 10 วันทำการ
	Mannheimia haemolytica	✓	✓	✓	-	-	-	-					สวอป/อวัยวะภายใน	< 10 วันทำการ
	Ornithobacterium rhinotracheale	✓	-	✓	-	-	-	-					สวอป/อวัยวะภายใน	< 10 วันทำการ

บริการ	เชื้อ	Culture	Biochemical test	PCR	mPCR	qPCR	RFLP	Agglutination Test	MLST	AGID	ELISA	HA-HI	ชนิดตัวอย่าง	ระยะเวลาที่ใช้ในการตรวจ
Staphylococcus spp.	Staphylococcus aureus	✓	✓	✓	-	-	-	-					สวอป/อวัยวะภายใน	< 10 วันทำการ
	MRSA	✓	✓	✓	-	-	-	-					สวอป/อวัยวะภายใน	< 10 วันทำการ
Streptococcus spp. & related strains	Streptococcus agalactiae	✓	✓	✓	-	-	-	-					สวอป/อวัยวะภายใน	< 10 วันทำการ
	Streptococcus dysgalactiae	✓	✓	✓	-	-	-	-					สวอป/อวัยวะภายใน	< 10 วันทำการ
	Streptococcus suis	✓	✓	✓	-	-	-	-					สวอป/อวัยวะภายใน	< 10 วันทำการ
	Streptococcus uberis	✓	✓	✓	-	-	-	-					สวอป/อวัยวะภายใน	< 10 วันทำการ
	Rhodococcus equi	✓	✓	✓	-	-	-	-					สวอป/อวัยวะภายใน	< 10 วันทำการ
	Streptococcus equi zooepidemicus	✓	✓	✓	-	-	-	-					สวอป/อวัยวะภายใน	< 10 วันทำการ
	Streptococcus equi equi	✓	✓	✓	-	-	-	-					สวอป/อวัยวะภายใน	< 10 วันทำการ
Trueperella pyogenes (C. pyogenes)		✓	✓	✓	-	-	-	-					สวอป/อวัยวะภายใน	< 10 วันทำการ
แบคทีเรียก่อโรคที่เจริญยาก และ แบคทีเรียที่ไม่ใช้ออกซิเจน														
Bordetella spp.	Bordetella bronchiseptica	✓	✓	✓	✓	-	-	-					อวัยวะภายใน	< 10 วันทำการ
	Bordetella pertussis	✓	✓	✓	✓	-	-	-					อวัยวะภายใน	< 10 วันทำการ
Borrelia spp.	Borrelia spp.	-	-	-	-	✓	-	-					ปัสสาวะ, ปัสสาวะใน transport media	< 10 วันทำการ
Brachyspira spp.	Brachyspira hyodysenteriae (Serpulina hyodysenteriae)	✓	-	✓	-	-	-	-					ลำไส้/สวอป/อุจจาระสัตว์	< 10 วันทำการ
	Brachyspira intermedia	✓	-	✓	-	-	-	-					ลำไส้/สวอป/อุจจาระสัตว์	< 10 วันทำการ
	Brachyspira pilosicoli	✓	-	✓	-	-	-	-					ลำไส้/สวอป/อุจจาระสัตว์	< 10 วันทำการ
	Brachyspira innocens	✓	-	✓	-	-	-	-					ลำไส้/สวอป/อุจจาระสัตว์	< 10 วันทำการ
	Brachyspira murdochii	✓	-	✓	-	-	-	-					ลำไส้/สวอป/อุจจาระสัตว์	< 10 วันทำการ
Campylobacter spp.	Campylobacter coli	✓	-	✓	✓	-	-	-					ลำไส้	< 10 วันทำการ
	Campylobacter fetus fetus	✓	-	✓	✓	-	-	-					รก	< 10 วันทำการ
	Campylobacter fetus venerealis	✓	-	✓	✓	-	-	-					รก	< 10 วันทำการ
	Campylobacter jejuni	✓	-	✓	✓	-	-	-					ลำไส้	< 10 วันทำการ
Chlamydia spp.	Chlamydia psittaci	-	-	-	-	✓	-	-					อวัยวะภายใน	< 10 วันทำการ
	Chlamydia abortus	-	-	-	-	✓	-	-					รก	< 10 วันทำการ
Clostridium spp.	Clostridium botulinum	✓	-	✓	-	-	-	-					อวัยวะภายใน/อาหารสัตว์*	< 10 วันทำการ
	Clostridium chauvoei	✓	-	✓	-	-	-	-					สวอป/สวอปจากแผล	< 10 วันทำการ
	Clostridium perfringens	✓	-	✓	✓	-	-	-					ลำไส้/อาหารสัตว์*	< 10 วันทำการ
	Clostridium tetani	✓	-	✓	-	-	-	-					สวอป/สวอปจากแผล	< 10 วันทำการ

บริการ	เชื้อ	Culture	Biochemical test	PCR	mPCR	qPCR	RFLP	Agglutination Test	MLST	AGID	ELISA	HA-HI	ชนิดตัวอย่าง	ระยะเวลาที่ใช้ในการตรวจ
Clostridium spp.	Clostridium septicum	✓	-	✓	-	-	-	-					สวอป/อวัยวะภายใน	< 10 วันทำการ
	Clostridium novyi	✓	-	✓	-	-	-	-					สวอป/อวัยวะภายใน	< 10 วันทำการ
	Clostridium haemolyticum	✓	-	✓	-	-	-	-					สวอป/อวัยวะภายใน	< 10 วันทำการ
	Clostridium difficile	✓	-	✓	-	-	-	-					สวอป/อวัยวะภายใน	< 10 วันทำการ
Corynebacterium pseudotuberculosis		✓	-	✓	-	-	-	-					สวอปจากหนอง	< 10 วันทำการ
Coxiella burnetii (Q fever)		-	-	✓	-	-	-	-					รก	< 10 วันทำการ
Erysipelothrix rhusiopathiae		✓	✓	✓	-	-	-	-					อวัยวะภายใน	< 10 วันทำการ
Francisella tularensis		-	-	✓ PCR-ELISA	-	-	-	✓					อวัยวะภายใน	< 10 วันทำการ
Fusobacterium necrophorum		-	-	✓	-	-	-	-					อวัยวะภายใน	< 10 วันทำการ
Lawsonia intracellularis		-	-	✓	-	-	-	-					ลำไส้	< 10 วันทำการ
Leptospira spp.	Pathogenic Leptospira spp.	✓	-	✓	-	✓	-	-					โด/ตับ/รก/เลือด/ปัสสาวะ/น้ำเชื้อ/ตัวอย่างปัสสาวะใน transport media/ตัวอย่างจากสิ่งแวดล้อม	< 10 วันทำการ - 3 เดือน
	Intermediate Leptospira spp.	✓	-	-	-	✓	-	-					โด/ตับ/รก/เลือด/ปัสสาวะ/น้ำเชื้อ/ตัวอย่างปัสสาวะใน transport media/ตัวอย่างจากสิ่งแวดล้อม	< 10 วันทำการ - 3 เดือน
	Non-pathogenic Leptospira spp.	✓	-	-	-	✓	-	-					โด/ตับ/รก/เลือด/ปัสสาวะ/น้ำเชื้อ/ตัวอย่างปัสสาวะใน transport media/ตัวอย่างจากสิ่งแวดล้อม	< 10 วันทำการ - 3 เดือน
Listeria monocytogenes		✓	-	✓	-	-	-	-					สวอป/อวัยวะภายใน	< 10 วันทำการ - 3 เดือน
Mycoplasma spp.	Mycoplasma bovis	✓	-	✓	✓	-	-	-					ปอด	< 1 เดือน
	Mycoplasma bovigenitalium	✓	-	✓	✓	-	-	-					ปอด	< 1 เดือน
	Mycoplasma columbolare	✓	-	✓	-	-	-	-					ปอด	< 1 เดือน
	Mycoplasma gallisepticum	✓	-	✓	-	-	-	-					ปอด	< 1 เดือน
	Mycoplasma hyopneumoniae	✓	-	✓	-	-	-	-					ปอด	< 1 เดือน
	Mycoplasma hyorhinis	✓	-	✓	-	-	-	-					ปอด	< 1 เดือน
	Mycoplasma hyosynoviae	✓	-	✓	-	-	-	-					ปอด	< 1 เดือน
	Mycoplasma mycoides subsp. mycoides	✓	-	✓	-	-	✓	-					ปอด	< 1 เดือน
	Mycoplasma ovipneumoniae	✓	-	✓	-	-	-	-					ปอด	< 1 เดือน
	Mycoplasma synoviae	✓	-	✓	-	-	-	-					ปอด	< 1 เดือน
	Mycoplasma bovirhinis	✓	-	✓	✓	-	-	-					ปอด	< 1 เดือน
	Mycoplasma alkalescens	✓	-	✓	✓	-	-	-					ปอด	< 1 เดือน
Ureaplasma spp.	Mycoplasma mycoides subsp. capri	✓	-	✓	-	-	✓	-					ปอด	< 1 เดือน
	Ureaplasma diversum	✓	-	✓	-	-	-	-					ปอด	< 1 เดือน
	Ureaplasma urealyticum	✓	-	✓	-	-	-	-					ปอด	< 1 เดือน

บริการ	เชื้อ	Culture	Biochemical test	PCR	mPCR	qPCR	RFLP	Agglutination Test	MLST	AGID	ELISA	HA-HI	ชนิดตัวอย่าง	ระยะเวลาที่ใช้ในการตรวจ
Mycobacterium spp.	Mycobacterium avium subsp. paratuberculosis (paraTB)	-	-	✓	✓	✓	-	-					อุจจาระสัตว์	< 10 วันทำการ
แบคทีเรียก่อโรคในผึ้ง														
Ascophaera apis (Fungus)		✓	-	✓	-	-	-						ผึ้ง, ตัวอ่อนผึ้ง, น้ำผึ้ง	< 10 วันทำการ
Melissococcus pluton (โรคไรต์ European foulbrood)		✓	-	✓	-	-	-						ผึ้ง, ตัวอ่อนผึ้ง, น้ำผึ้ง	< 10 วันทำการ
Noxema spp.		✓	-	✓	-	-	-						ผึ้ง, ตัวอ่อนผึ้ง, น้ำผึ้ง	< 10 วันทำการ
Paenibacillus larvae (โรคไรต์ American foulbrood)		✓	-	✓	-	-	-						ผึ้ง, ตัวอ่อนผึ้ง, น้ำผึ้ง	< 10 วันทำการ
แบคทีเรียก่อโรคในสัตว์น้ำ														
Aeromonas spp.	Aeromonas Hydrophila	✓	✓	-	-	-	-						อวัยวะภายใน	< 10 วันทำการ
	Aeromonas sobria	✓	✓	-	-	-	-						อวัยวะภายใน	< 10 วันทำการ
Edwardsiella tarda		✓	✓	-	-	-	-						อวัยวะภายใน	< 10 วันทำการ
Flavobacterium columnaris		✓	✓	✓	-	-	-						อวัยวะภายใน	< 10 วันทำการ
Plesiomonas spp.		✓	✓	-	-	-	-						อวัยวะภายใน	< 10 วันทำการ
Streptococcus spp.	Streptococcus iniae	✓	✓	✓	-	-	-						อวัยวะภายใน	< 10 วันทำการ
	Streptococcus agalactiae	✓	✓	✓	-	-	-						อวัยวะภายใน	< 10 วันทำการ
Vibrio spp.	Vibrio cholerae	✓	✓	✓	-	-	-						อวัยวะภายใน	< 10 วันทำการ
	Vibrio parahaemolyticus (AHPND; Acute Hepatopancreatic Necrosis Disease)	✓	✓	✓	-	-	-						อวัยวะภายใน	< 10 วันทำการ
	Vibrio alginolyticus	✓	✓	✓	-	-	-						อวัยวะภายใน	< 10 วันทำการ
	Vibrio vulnificus	✓	✓	✓	-	-	-						อวัยวะภายใน	< 10 วันทำการ
2. การตรวจคุณภาพน้ำจากฟาร์ม														
Coliform count		✓											น้ำ	< 10 วันทำการ
Total bacterial count		✓											น้ำ	< 10 วันทำการ
3. การตรวจเชื้อราก่อโรคและปรสิต														
Aspergillus spp.	Aspergillus flavus	✓	-	✓	-	-	✓						อวัยวะภายใน/อาหารสัตว์	<14 วันทำการ
	Aspergillus fumigatus	✓	-	✓	-	-	-						อวัยวะภายใน/อาหารสัตว์	<14 วันทำการ
	Aspergillus parasiticus	✓	-	✓	-	-	✓						อวัยวะภายใน/อาหารสัตว์	<14 วันทำการ
Blastomyces dermatitidis		-	-	✓	-	-	-						อวัยวะภายใน/อาหารสัตว์	<5 วันทำการ
Histoplasma capsulatum		-	-	✓	-	-	-						อวัยวะภายใน/อาหารสัตว์	<5 วันทำการ
4. การตรวจหา Bacterial serotype/toxin/virulence gene														
Actinobacillus pleuropneumoniae (APP)	serotype 1-15			-	-	-	✓	✓	-	-			เชื้อ	<5 วันทำการ

บริการ	เชื้อ	Culture	Biochemical test	PCR	mPCR	qPCR	RFLP	Agglutination Test	MLST	AGID	ELISA	HA-HI	ชนิดตัวอย่าง	ระยะเวลาที่ใช้ในการตรวจ
Avibacterium paragallinarum	serotype A-1, A-2, A-3, A-4, B-1, C-1, C-2, C-3, C-4			✓	✓	-	✓	-	-	-			เชื้อ	<5 วันทำการ
Burkholderia pseudomallei	sequence type			-	-	-	-	-	✓	-			เชื้อ	<5 วันทำการ
Clostridium novyi	type A, B			✓	✓	-	-	-	-	-			เชื้อ	<5 วันทำการ
Clostridium perfringens	toxintypes (A, B, C, D, and E)			✓	✓	-	-	-	-	-			เชื้อ	<5 วันทำการ
Clostridium botulinum	type C, D			✓	✓	-	-	-	-	-			เชื้อ	<5 วันทำการ
E. coli toxin	ETEC (LT,ST) EIEC EAEC EHEC STEC EPEC			-	✓	-	-	✓	-	-			เชื้อ	<5 วันทำการ
Francisella tularensis	types A and B			✓	-	-	-	-	-	-			เชื้อ	<5 วันทำการ
Glaesserella (Haemophilus) parasuis	15 serovars			✓	-	-	-	-	-	-			เชื้อ	<5 วันทำการ
Klebsiella pneumoniae	virulence gene			✓	-	-	-	-	-	-			เชื้อ	<5 วันทำการ
Pasteurella multocida	Serogroups (A, B, D, E, F) Somatic serovars (1-16)			-	✓	-	-	-	-	✓			เชื้อ	<5 วันทำการ
Riemerella anatipestifer	serotype 1, 2, 3, 5, 6, 7, 8, 10, 11, 13, 14, and 15			-	-	-	-	-	-	✓			เชื้อ	<5 วันทำการ
Salmonella spp.*	Serovars identification			-	-	-	-	✓	-	-			เชื้อ	<5 วันทำการ
Staphylococcus aureus	sequence type			-	-	-	-	-	✓	-			เชื้อ	<5 วันทำการ
Streptococcus agalactiae (SAG)	serotype Ia, Ib, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, and IX			-	✓	-	-	-	-	-			เชื้อ	<5 วันทำการ
Streptococcus suis	29 serotypes, sequence type			-	✓	-	-	-	✓	-			เชื้อ	<5 วันทำการ
Streptococcus uberis	virulence gene			✓	-	-	-	-	-	-			เชื้อ	<5 วันทำการ
5. การตรวจความไวยาต้านจุลชีพ														
Disk diffusion test													เชื้อ	<7 วันทำการ
VITEK ® 2	Limited to National AMR Surveillance Project สำหรับการตรวจในโครงการเฝ้าระวังเชื้อดื้อยาต้านจุลชีพเท่านั้น												เชื้อ	<7 วันทำการ
6. การตรวจทางภูมิคุ้มกันวิทยา														
Actinobacillus pleuropneumoniae (APP) (Idexx)								-	-	-	✓	-	ซีรัม	<7 วันทำการ
Avibacterium paragallinarum (H. paragallinarum) (in-house Ag)	Serotype A, B, B-variant, C							-	-	-	-	✓	ซีรัม	<7 วันทำการ
Mycoplasma gallisepticum (Idexx)								-	-	-	✓	-	ซีรัม	<7 วันทำการ
Anthrax (in-house)								-	-	-	✓	-	ซีรัม	<7 วันทำการ
Leptospira spp. (MAT)	Serovars: Autumnalis, Ballum, Bataviae, Bratislava, Canicola, Celledoni, Cynopteri, Djasiman, Grippotyphosa, Hebdomadis, Icterohaemorrhagiae, Javanica, Louisiana, Manhao, Mini, Panama, Patoc, Pomona, Pyrogenes, Ranarum, Sarmin, Sejroe, Shermani, Tarassovi							✓	-	-	-	-	ซีรัม	<7 วันทำการ