



Enfermedades Infecciosas Detección de patógenos por PCR

Julio 2019

Patógeno	Especie animal	Material de muestra
Adenovirus	reptiles	hisopo (cloaca o faringe), lavado traqueal, tejido (ej: intestino, hígado)
Adenovirus	aves	hisopo (cloaca), heces, tejido (ej: intestino, hígado, páncreas o riñón)
Enfermedad aleutiana	hurón, visón, otros	sangre en EDTA (viremia), hisopo (recto), tejido (ej: bazo, nódulo linfático o médula ósea)
Arenavirus (IBD)	boa, piton	sangre en EDTA (viremia), tejido (ej: hígado, páncreas, riñón o cerebro), hisopo (esófago)
Poliomavirus aviar (APV)	psitácidas, otros	plumas, sangre, heces
Avipoxvirus	aves	tejido (lesiones cutáneas; palomas: intestino delgado; canarios: esófago), hisopo (ojo, pico)
Bornavirus aviar	psitácidas	hisopo (buche y cloaca), tejido (ej: cerebro, tracto gastro-intestinal)
Bornavirus de mamíferos	caballo, gato, oveja	LCR, tejido (cerebro), sangre en EDTA (viremia); caballo: humor acuoso
Coronavirus bovino (BCoV)	vacuno	heces, hisopo (nasal), tejido (ej: pulmones)
Herpesvirus bovino 1 (BHV-1)*	vacuno y otros bóvidos	hisopo (ocular, nasal, o tracto genital), lavado traqueal, tejido (ej: aborto, pulmón, cerebro, tonsilas)
Papilomavirus bovino 1/2 (BPV-1/2)	caballo (sarcoide equino)	Lesiones cutáneas, pelos (raíces del pelo), tejido (tumor)
Parainfluenzavirus bovino 3 (BPiV-3)	vacuno	hisopo (nariz o faringe), lavado traqueal, tejido (ej: traquea o pulmón)
Virus respiratorio sincitial bovino (BRSV)	vacuno	hisopo (nariz o faringe), lavado traqueal, tejido (ej: traquea o pulmón)
Virus de la diarrea bovina (BVDV)	vacuno	sangre en EDTA, leche, heces, tejido (ej: bazo, cerebro o material de aborto)
Adenovirus canino 1 (CAV-1)	perro	sangre en EDTA, tejido (ej: hígado), orina, (heces)
Adenovirus canino 2 (CAV-2)	perro	hisopo (ocular, nasal, o faringe), lavado broncoalveolar (BAL)
Coronavirus canino (CCoV)	perro	heces
Virus del moquillo (CDV)	perro, hurón, otros	hisopo (ocular, nasal, faringe o tonsilas), sangre en EDTA (viremia), LCR, orina, heces
Herpesvirus canino 1 (CHV-1)	perro	hisopo (ocular, nasal, faringe, o tracto genital), sangre en EDTA (viremia), tejido (ej: aborto, riñón, hígado o pulmón)
Parainfluenzavirus canino 2 (CPiV-2)	perro	hisopo (nasal, faringe), lavado broncoalveolar (BAL)
Parvovirus canino 2 (CPV-2, 2a, 2b, 2c)	perro	heces, sangre en EDTA, tejido (ej: intestino o corazón)
Virus de la parálisis crónica de la abeja	abeja	abejas
Virus Cowpox (Ortopoxvirus)	gato, otros	lesiones cutáneas
Virus deformador de alas	abeja	abejas
Circovirus del perro	perro	heces, sangre en EDTA (viremia), tejido (ej: hígado, intestino o riñón)
Arteritis viral equina (EVA)	caballo, burro, otros	hisopo (conjuntiva o faringe), sangre en EDTA (viremia), esperma, orina
Coronavirus equino (ECoV)	caballo	heces
Herpevirus equino 1/4 (EHV- 1/4)	caballo	hisopo (nariz o faringe), BAL, LCR, tejido (ej: material de aborto), sangre en EDTA (viremia)
Herpevirus equino 2/5 (EHV- 2/5)	caballo	hisopo (ojo) /potro con signos respiratorios: hisopo (nariz o faringe), BAL

*laboratorio colaborador

Patógeno	Especie animal	Material de muestra
Herpesvirus equino 3 (EHV-3)	caballo	hisopo (lesiones en vestíbulo vaginal, pene, prepucio o piel perineal), tejido (lesiones)
Virus del Síndrome de la liebre común (EBHSV)	liebre	heces, tejido (ej: hígado), (orina)
Calicivirus felino (FCV)	gato	hisopo (conjuntiva, boca o faringe), sangre en EDTA (viremia)
Coronavirus felino (FCoV)	gato	FECV: heces / PIF: aspirado, LCR, humor acuoso, tejido (ej: riñón u omento)
Herpesvirus felino 1 (FHV-1)	gato	hisopo (ojo, boca, faringe, o tracto genital), sangre en EDTA (viremia), tejido (aborto, riñón o hígado)
Virus de la inmunodeficiencia felina (FIV) - provirus	gato	Sangre en EDTA
Virus de la leucemia felina (FeLV) - provirus	gato	sangre en EDTA, médula ósea
Virus de la panleucopenia felina (FPV)	gato	heces, sangre en EDTA
Herpesvirus	reptiles	hisopo (faringe o lesiones, tortugas: lengua), tejido (ej: hígado; tortuga: lengua, intestino o cerebro)
Herpesvirus (ej: Pacheco)	aves	plumas, sangre, hisopo (conjuntiva, faringe y cloaca), heces, tejido (ej: hígado, riñón, bazo)
Virus Influenza A	caballo, perro y otros	hisopo (tracto respiratorio), BAL
Iridovirus (IIV)	lagartos, insectos	tejido (ej: piel, hígado), hisopo (piel), insectos del alimento
Herpesvirus Koi (KHV)	peces (cipriniformes)	tejido (ej: branquias, cerebro, hígado, bazo, piel o intestino), hisopo (branquias o piel)
Virus de la mixomatosis	conejo	hisopo (conjuntiva, nariz o faringe), tejido (ej: conjuntiva, pulmón o riñón)
Nidovirus	pitón, boa	hisopo (faringe o traquea), lavado traqueal, tejido (ej: pulmón, hígado, riñón, páncreas, intestino o cerebro)
Papilomavirus	perro, gato	tejido (piel)
Paramixovirus (Ferlavirus)	reptiles	hisopo (faringe y cloaca), lavado traqueal, tejido (ej: pulmón, hígado, riñón, páncreas, intestino o cerebro)
Paramixovirus (Virus X)	tortugas	hisopo (faringe), tejido (ej: riñón, intestino o lengua)
Circovirus de paloma (PiCV)	paloma	plumas, sangre, hisopo (cloaca), heces, tejido (ej: bolsa de Fabricio, hígado, bazo)
Circovirus porcino 2 (PCV- 2)	cerdo	sangre en EDTA, hisopo (nariz o faringe, BAL, tejido (ej: pulmón, traquea, aborto u órganos fetales)
Coronavirus porcino (gastroenteritis transmisible)	cerdo	heces, tejido (ej: intestino)
Parvovirus porcino (PPV)	cerdo	hisopo (tracto genital), sangre en EDTA, tejido (ej: aborto)
Virus del síndrome respiratorio y reproductivo porcino (PRRSV)	cerdo	hisopo (nariz, faringe), sangre en EDTA, tejido (ej: aorta, pulmón, traquea o nódulo linfático), BAL, esperma
Virus de la enfermedad del pico y las plumas (PBFDV)	psitacidas	plumas, sangre, heces
Virus de la diarrea hemorrágica del conejo 1/2 (RHDV - 1/2)	conejo	hisopo (conjuntiva), orina, heces, sangre en EDTA, médula ósea, tejido (ej: hígado)

Patógeno	Especie animal	Material de muestra
Ranavirus	peces	biopsia (branquias), sangre, tejido (ej: hígado, riñón), hisopo (piel)
Ranavirus	amfibios	biopsia (dedos, extremo final de la cola), sangre, tejido (ej: hígado, riñón), hisopo (piel)
Ranavirus	reptiles	hisopo (faringe o cloaca), serpiente: lavado pulmonar, tejido (ej: hígado, quelonios: hígado, lengua o riñón, serpiente: pulmón)
Reovirus	reptiles	hisopo (faringe o cloaca), lavado pulmonar, tejido (ej: pulmón, intestino, tortuga: lengua)
Reovirus	Aves ornamentales	hisopo (cloaca), heces, tejido (ej: intestino, hígado, corazón, riñón, pulmón)
Virus de la cría sacciforme	abeja	larvas de abejas
Sunshinevirus	pitón	hisopo (faringe o cloaca), tejido (ej:pulmón o cerebro)
Virus de la encefalitis bovina transmitida por garrapatas (TBEV)	perro, caballo, otros	LCR,suero,garrapata
West Nile virus (WNV)	caballo	LCR, sangre en EDTA, tejido (ej: cerebro, bazo, tonsilas)
West Nile virus (WNV)	Aves	hisopo (oroaringe, traquea, cloaca), tejido (cerebro, corazón, riñón)

BACTERIAS - PCR

Patógeno	Especie animal	Material de muestra
<i>Actinobacillus pleuropneumoniae</i> (APP)*	cerdo	hisopo (nasal), lavado nasal, BAL, tejido (ej: pulmón)
<i>Anaplasma phagocytophilum</i>	perro, gato, caballo, vacuno	sangre en EDTA, médula espinal, LCR, sinovia, garrapata
<i>Anaplasma platys</i>	perro	sangre en EDTA, garrapata
<i>Bartonella henselae</i>	gato	sangre en EDTA, LCR, hisopo (boca), pulga
<i>Bordetella bronchiseptica</i>	perro, gato, conejo, otros	hisopo (nariz o faringe), BAL
<i>Borrelia</i> spp.	perro, (gato, caballo, vacuno)	biopsia de piel, sinovia, LCR, garrapata
<i>Brachyspira hyodysenteriae</i> y <i>B. pilosicoli</i>	cerdo	heces, tejido (colon)
<i>Brucella canis</i>	perro	hisopo (cervix, prepucio) sangre en EDTA, esperma, orina, tejido (aborto), (heces, leche)
<i>Campylobacter jejuni</i>	perro, gato, otros	heces
<i>Candidatus Neoehrlichia mikurensis</i>	perro	sangre en EDTA, tejido (ej: bazo, riñón, hígado), garrapata
<i>Chlamydia</i> spp.	perro, gato	hisopo (conjuntiva, nariz, faringe o tracto genital), tejido (ej: aborto)
<i>Chlamydia</i> spp.	cerdo	hisopo (conjuntiva, nariz, o cervix), lavado traqueal, heces, orina, tejido (ej: pulmón, hígado o aborto)
<i>Chlamydia</i> spp.	rumiantes	hisopo (conjuntiva, nariz, o cervix), lavado traqueal, leche, heces, orina, tejido (ej: pulmón, hígado o aborto)
<i>Chlamydia</i> spp.	aves	hisopado (conjuntiva, faringe, y cloaca), heces, tejido (ej: bazo o hígado)
<i>Chlamydia</i> spp.	reptiles, anfibios	tejido (lesiones, pulmón, hígado, bazo, intestino, o corazón), quelonios: lavado nasal
<i>Coxiella burnetii</i>	rumiantes	hisopado (cervix o vagina), leche, heces, orina, tejido (ej: aborto, pulmón, hígado, riñón o bazo)
<i>Ehrlichia canis</i>	perro	sangre en EDTA, médula ósea, garrapata
<i>E.coli</i> enteropatógeno (adicional a cultivo bacteriano)	perro	heces
<i>Francisella tularensis</i>	conejo, liebre, otros	tejido (bazo, hígado, pulmón o riñón), aspirado (nódulo linfático), hisoo (faringe o tonsilas)
<i>Helicobacter</i> spp.	perro, gato, hurón, oveja	vómito, lavado gástrico, biopsia de estómago, oveja: material de aborto

Patógeno	Especie animal	Material de muestra
<i>Histophilus somni</i>	rumiantes	hisopo (nariz, faringe), lavado nasal, tejido (ej: pulmón)
<i>Lawsonia intracellularis</i>	caballo, cerdo	heces, tejido (ileo)
<i>Leptospira</i> spp.	perro, caballo, otros	orina, sangre en EDTA (bacteriemia), tejido (ej: riñón o aborto), caballo: humor acuoso
<i>Mannheimia haemolytica</i>	rumiantes	hisopo (nariz o faringe), lavado nasal, tejido (ej: pulmón)
<i>Melissococcus plutonius</i>	abeja	abejas, larvas de abeja
<i>Mycobacterium avium</i> ssp. <i>paratuberculosis</i>	rumiantes, otros	heces, tejido (intestino o nódulo linfático), (leche)
<i>Mycoplasma agassizii</i>	tortugas	hisopo (conjuntiva o boca) lavado nasal
<i>Mycoplasma bovis</i>	vacuno	hisopo (nariz), BAL, leche, sinovia, esperma, tejido (ej: pulmón)
<i>Mycoplasma felis</i>	gato	hisopo (conjuntiva, boca, faringe o tracto genital), BAL, tejido (ej: pulmón o aborto)
<i>Mycoplasma gallisepticum</i> and <i>M. synoviae</i>	aves	hisopo (faringe o cloaca), heces, tejido (ej: pulmón)
<i>Mycoplasma haemolamae</i>	alpaca, llama	sangre en EDTA
<i>Mycoplasma haemosuis</i>	cerdo	sangre en EDTA
<i>Mycoplasma hyopneumoniae</i>	cerdo	hisopo (nariz), BAL, tejido (ej: pulmón)
<i>Mycoplasma pulmonis</i>	rata, ratón	hisopo (tracto respiratorio, tejido (ej: pulmón)
<i>Mycoplasma</i> spp.	perro	hisopo (conjuntiva, boca, faringe o tracto genital), BAL, esperma, tejido (ej: pulmón o aborto)
<i>Mycoplasma</i> spp. (hemotrópicos)	perro, gato	sangre en EDTA, tejido (ej: bazo)
<i>Pasteurella multocida</i> (cepas toxigénicas)	conejo, cerdo	hisopo (conjuntiva, nariz o faringe), BAL, tejido (ej: pulmón)
<i>Rhodococcus equi</i>	caballo	hisopo (nariz), BAL, lavado traqueal, heces
<i>Rickettsia</i> spp.	perro, caballo, otros	garrapata, sangre en EDTA, tejido (piel)
<i>Salmonella</i> spp.	perro, gato, caballo, otros	heces
<i>Salmonella</i> spp.	reptiles, anfibios	heces
<i>Salmonella</i> spp.	aves	hisopo (cloaca), heces, huevo, tejido (lesiones)
<i>Streptococcus equi</i> ssp. <i>equi</i> / <i>zooepidemicus</i>	caballo	hisopo (nariz), lavado (sacos gurgurales, traquea o pulmón) tejido (nódulo linfático)
<i>Taylorella equigenitalis</i>	caballo	hisopo (tracto genital), esperma
<i>Treponema paraluiscliviculi</i>	conejo, liebre	tejido (lesiones de piel), hisopo (vagina o prepucio)
<i>Yersinia enterocolitica</i>	perro, gato, otros	heces

HONGOS - PCR

Patógeno	Especie animal	Material de muestra
Batrachochytrium dendrobatidis	amfibios	hisopo (piel), tejido (piel)
Batrachochytrium salamandrivorans	salamandra	hisopo (piel), tejido (piel)
Dermatofitos	perro, gato, otros mamíferos	pelo (raíces), raspado cutáneo, escamas
Ophidiomyces ophiodiicola	serpientes	hisopo (piel), tejido (piel)

PARÁSITOS - PCR

Patógeno	Especie animal	Material de muestra
Angiostrongylus vasorum	perro	sangre en EDTA, BAL, heces (muestras de 3 días), tejido (ej: pulmón o cerebro)
Babesia spp.	perro, caballo, vacuno, otros	sangre en EDTA, garrapata
Cryptosporidia spp.	perro, gato, vacuno, otros	heces
Cryptosporidia spp.	reptiles	heces, lavado gástrico
Demodex spp.	perro, gato	raspados cutáneos profundos
Encephalitozoon cuniculi	conejo, otros	orina, LCR, tejido (ej: riñón, cerebro, ojo), (heces)
Giardia spp.	perro, gato	heces
Hepatozoon canis / felis	perro, gato	sangre en EDTA, tejido (hígado), garrapata
Coccidios intranucleares (TINC)	tortugas	hisopo (nariz o cloaca), lavado nasal, heces, tejido (ej: intestino, páncreas, riñón o hígado)
Leishmania	perro (gatos y otros)	hisopo (conjuntiva), médula espinal, tejido (piel, nódulo linfático, o bazo), sangre en EDTA, (orina)
Microfilaria	perro, gato	Sangre en EDTA
Neospora caninum	perro	heces, LCR
Neospora caninum	rumiantes	tejido (aborto o cerebro)
Sarcoptes scabiei var. canis	perro, otros	raspados cutáneos superficiales
Toxoplasma gondii	gato	heces, LCR
Toxoplasma gondii	perro, otros	LCR, tejido (ej: cerebro)
Toxoplasma gondii	rumiantes, cerdo	tejido (aborto o cerebro)
Trichomonas spp.	pájaro	hisopo (buche)
Tritrichomonas foetus	gato (perro)	heces (muestras de 3 días), hisopo (recto)
Tritrichomonas foetus	vacuno	hisopo (vagina, cervix), lavado prepucial

