

Adia^X - Síndrome aborto Vet 4x50R

ADI661-4x50-Abortion_syndrom_PP01_(ES)_V01
03/11/2021

ADIAVET™ DNA Síndrome aborto Gama PCR Real Time



Los kits de amplificación para la detección de los patógenos Anaplasma, Coxiella, Chlamydia y Toxoplasma funcionan siguiendo los mismos programas.

Validados según la norma francesa U47-600, estos incluyen un **control endógeno interno** que permite la validación de las fases de extracción y amplificación.

Todas estas pruebas pueden utilizarse en hisopos endo-cervicales o placentarios de rumiantes.

Todas las matrices pueden extraerse con protocolos idénticos utilizando columnas de Qiagen, kits de Macherey -Nagel o mediante extracción magnética en autómatas con el kit ADIAMAG™ (para autómatas Kingfisher flex, 96, duo, ML)

Estos pueden ser utilizados en la misma rutina del termociclador con **ciclos ADN optimizados**.

Reacciones	50 R o 100 R
Volumen de la mezcla de amplificación	20 µL
Volumen de la muestra	5 µL
Detección de fluoróforos	Duplex FAM -HEX
PCR Sentinel- calibrada a 300 LD (bajo pedido)	200 µL
Programa de amplificación estándar	DNA 1:45
Vida útil del kit después de su producción	24 meses
Temperatura de almacenamiento	< -15°C

1 Chlamydiosis

Chlamydia abortus es una bacteria intracelular que se aloja principalmente en la placenta de los rumiantes (bovinos, caprinos y ovinos). Esta bacteria es causante de abortos (aborto enzoótico en pequeños rumiantes) y de mortalidad neonatal. En las mujeres, se han observado algunos casos de aborto. En casos poco frecuentes, esta enfermedad es la causa de aborto en caballos, carnívoros, conejos, cerdos, ratones y cobayos. Los signos clínicos debidos a *C. abortus* no permiten un diagnóstico claro.

Las clamidias no se multiplican fuera de las células eucariotas y su aislamiento no se realiza de forma rutinaria. El diagnóstico de laboratorio más utilizado es el análisis bacterioscópico de una muestra de placenta. La falta de sensibilidad y de especificidad de esta técnica ha conducido al desarrollo de las pruebas PCR.

2 Ehrlichiosis

Las cepas de *Anaplasma phagocytophilum* se presentan en forma de pequeñas bacterias gramnegativas que infectan las células líneas mieloides de los mamíferos, incluidos los granulocitos neutrófilos.

Anaplasma phagocytophilum es un parásito estricto de garrapatas y mamíferos, constituyendo los animales domésticos y salvajes los reservorios de los gérmenes. Esta bacteria es transmitida a los mamíferos sanos por garrapatas del género Ixodes, en particular Ixodes ricinus en Europa. El biovar Phagocytophilum es responsable de una enfermedad en los rumiantes conocida en las ovejas como «fiebre de las garrapatas» y en el ganado vacuno como «fiebre de los pastos». La infección se ha identificado principalmente en Europa (Reino Unido, Noruega, Finlandia, Suecia, Irlanda, Países Bajos, Austria, Alemania, Francia, España, Suiza...), pero también en India y Sudáfrica. La enfermedad afecta a los rumiantes salvajes (sobre todo a los ciervos y a los bóvidos) y a los rumiantes domésticos (sobre todo a las ovejas y a los bovinos). El periodo de

incubación es de 3 a 6 días en las ovejas y de 4 a 17 días en los bovinos. El síntoma principal es una fiebre alta de duración variable. La fiebre va acompañada de anorexia, pérdida de peso y un descenso de la producción de leche que puede ser muy repentino y generalizado. Los demás signos clínicos consisten en un edema frío de los tarso-metatarsos (enfermedades de las grandes cuartillas) de los bovinos que provoca trastornos del movimiento, daños respiratorios, abortos, infecciones in utero que dan lugar a un nacimiento de un recién nacido contaminado e infertilidad en los machos. Las ovejas infectadas son portadoras durante un largo período (hasta dos años), mientras que la transmisión es más corta en el ganado vacuno.

3 Fiebre Q

Coxiella burnetii es una bacteria intracelular gramnegativa, responsable de la fiebre Q (Burnet y Freeman, 1937; Cox, 1938). La enfermedad está presente en todo el mundo. La fiebre Q es una zoonosis que se transmite principalmente por las ovejas, los bovinos y las cabras. La transmisión se produce principalmente por vía respiratoria a través de los aerosoles emitidos durante el parto o la aspersión de estiércol. *C. burnetii* puede provocar abortos en los animales, causando pérdidas económicas en los rebaños. Las medidas de control consisten esencialmente en aplicar medidas de prevención a las hembras preñadas y durante el parto, en la gestión del estiércol y en el manejo durante

el esquilado de la lana. La vacunación (con una vacuna de fase I) es interesante, pero parece necesario utilizar métodos de control combinados.

** Scientific Opinion on Q fever. EFSA Journal, 2010 ; 8(5) :1595 [114pp]*

4 Toxoplasmosis

Toxoplasma gondii es un parásito protozoario muy difundido que puede infectar al ser humano y a los rumiantes, así como a muchas especies de mamíferos y aves. *Toxoplasma gondii* puede provocar reabsorciones fetales, abortos en todas las fases de la gestación, momificaciones fetales y mortinatos. En los animales no preñados, la mayoría de las infecciones son asintomáticas o benignas. *Toxoplasma gondii* es un parásito cuyo ciclo biológico es de tipo coccidial. Dos fases de desarrollo asexual, el taquizoíto y el bradizoíto, tienen lugar en un huésped intermediario (rumiantes), una fase sexual, el ooquiste, ocurre

en el huésped definitivo (gato).

Rutinariamente, el diagnóstico de un aborto causado por *T. gondii* se realiza mediante la observación de los signos clínicos (aborto), el examen histológico de la placenta o del cerebro fetal o la detección por inmunofluorescencia de anticuerpos específicos (IFI). La PCR es ahora una herramienta ampliamente utilizada para la detección específica y sensible del virus en fetos abortados.

	Deteccion del sindrome Abortivo (DNA)
#418024	ADIAVET CHLAM A REAL TIME 50R
#418027	ADIAVET TOXO REAL TIME 50R
#418028	ADIAVET ANA PHA REAL TIME 50R
ADI143	ADIAVET COXIELLA REAL TIME 50R
ADI661-4x50	ADIAVET Abortion 4x50R



* control interno de amplificación exógena

Adia^X
Mag

La solución de extracción automática

Para todos estos patógenos - ADIAMAG™ - Un kit unico de extraccion

Reaccion	200 R
1 extracción única de ADN/ARN	Para el conjunto de la gama ADIAVET™
Se puede usar en todas las matrices	Sangre/suero/leche/tejidos/cultivos/heces
Un programa único de extracción	21 minutos
Validado en automatatas Kingfisher Flex, 96, duo, mL	
Vida útil después de la producción	24 meses
Temperatura de almacenamiento	Temperatura ambiente



Smart solutions for sharp decisions

Contáctenos
✉ jc.cabrera@biox.com
☎ +32 (0) 84 32 23 77
🌐 www.biox.com