

Adia^X - Abortion 4x50R Vet

ADI661-4x50-Abortion_syndrom_PP01_(FR)_V01
09/09/2021

La gamme PCR Syndrome Abortif "ADN" ADIAVET™



Les kits d'amplification pour la détection des pathogènes Anaplasma, Coxiella, Chlamydia, Leptospira, Neospora et Toxoplasma fonctionnent sur les mêmes programmes.

Validés selon la norme NF U47-600, ils sont fournis avec un **Contrôle Interne Endogène** permettant de valider à la fois la phase d'extraction et d'amplification*.

Tous ces tests sont utilisables pour les ruminants à partir d'écouvillons endo-cervicaux ou de cotylédons de placenta.

Toutes les matrices peuvent être extraites avec des protocoles identiques sur colonne Qiagen ou Macherey -Nagel ou en utilisant la solution d'extraction magnétique ADIAMAG (pour les automates Kingfisher flex, 96, duo, ML).

Ils peuvent être utilisés en même temps sur le même thermocycleur avec un **cycle ADN optimisé**.

Conditionnement	50 R ou 100 R
Volume de solution d'amplification	20 µL
Volume d'échantillon pour chaque réaction	5 µL
Détection Fluorophore	Duplex FAM -HEX
Un témoin PCR – calibré à 300 LD (sur demande)	200 µL
Programme d'amplification standard	ADN 1h45
Durée de vie du kit après production	24 mois
Température de conservation	< -15°C

1 Chlamydie

Chlamydia abortus est une bactérie intracellulaire, présentant un tropisme pour le placenta des ruminants (bovins, caprins et ovins). Elle est responsable d'avortements (avortement enzootique des petits ruminants) et de mortalités néonatales. Chez la femme, quelques cas d'avortements ont été décrits. Plus rarement, cette espèce a été mise en cause lors d'avortements chez des juments, des carnivores, des lapines, des truies, des souris et des cobayes.

Les signes cliniques dus à *C. abortus* ne permettent pas de poser un diagnostic de certitude. Les Chlamydia ne se multiplient pas en dehors des cellules eucaryotes et leur isolement n'est pas réalisé en routine.

Le diagnostic de laboratoire le plus souvent mis en œuvre est une analyse bactérioscopique d'une empreinte de placenta. Le manque de sensibilité et de spécificité de cette technique a conduit à la mise au point de tests PCR.

2 Ehrlichiose

Les souches d'*Anaplasma phagocytophilum* se présentent sous la forme de bactéries à Gram négatif, de petite taille, infectant les cellules de la lignée myéloblastique des mammifères, notamment les granulocytes neutrophiles.

Anaplasma phagocytophilum est un parasite strict des tiques et des mammifères, les animaux domestiques et sauvages constituant les réservoirs de germes. Cette bactérie est transmise aux mammifères sains par des tiques du genre Ixodes notamment Ixodes ricinus en Europe.

Le biovar Phagocytophilum est responsable d'une maladie des ruminants connue chez les ovins sous le nom de «fièvre à tiques» et, chez les bovins, sous le nom de «fièvre des pâturages». L'infection a été identifiée principalement en Europe (Royaume Uni, Norvège, Finlande, Suède, Irlande, Pays Bas, Autriche, Allemagne, France, Espagne, Suisse...) mais également en Inde et en Afrique du Sud.

La maladie affecte les ruminants sauvages (notamment les cervidés et les bovidés) et les ruminants domestiques (notamment les moutons et les bovins). La période d'incubation est de 3 à 6 jours chez les ovins et de 4 à 17 jours chez les bovins.

Le principal symptôme est une fièvre élevée dont la durée est variable. La fièvre s'accompagne d'une anorexie, d'une perte de poids et d'une chute de la production lactée qui peut être très brutale et massive.

Les autres signes cliniques consistent en un œdème froid du tarso-métatarse (maladies des gros paturons) des bovins entraînant des troubles locomoteurs, une atteinte respiratoire, des avortements, des infections in utero conduisant à la naissance d'un nouveau-né contaminé et de l'infertilité chez les mâles.

Les moutons infectés restent porteurs durant une longue période (jusqu'à deux ans) alors que le portage est plus bref chez les bovins.

3 Fièvre Q

Coxiella burnetii est une bactérie à Gram négatif, intracellulaire obligatoire, responsable de la fièvre Q (Burnet and Freeman, 1937 ; Cox, 1938).

La maladie existe dans le monde entier. La fièvre Q est une zoonose essentiellement transmise par les ovins, les bovins et les caprins. La transmission se fait surtout par voie respiratoire par les aérosols émis lors des mises-bas ou lors des épandages de fumier.

C. burnetii peut provoquer des avortements chez les animaux, occasionnant des pertes économiques dans les élevages. Les propositions

de contrôle consistent essentiellement en des précautions vis à vis des femelles en gestation et des produits de mise-bas, la gestion du fumier, la gestion de la tonte de la laine.

La vaccination (avec un vaccin de phase I) présente un intérêt mais il apparaît nécessaire d'utiliser des méthodes de contrôle combinées*.

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

4 Toxoplasmose

Toxoplasma gondii est un parasite protozoaire très largement répandu qui peut infecter l'homme et les ruminants, ainsi que de nombreuses espèces de mammifères et d'oiseaux. *Toxoplasma gondii* peut causer des résorptions fœtales, des avortements à tous les stades de la gestation, des momifications fœtales et de la mortalité. Chez les animaux non gestants,

la majorité des infections sont asymptomatiques ou bénignes. *Toxoplasma gondii* est un parasite dont le cycle évolutif est de type coccidien. Deux phases de développement asexué, tachyzoïte et bradyzoïte, se déroulent

chez un hôte intermédiaire (ruminants), une phase sexuée, oocyste, se produit chez un hôte définitif (chat).

En routine, le diagnostic d'un avortement à *T. gondii* s'effectue par l'observation des signes cliniques (avortement), l'examen histologique du placenta ou de l'encéphale du fœtus ou la détection par immunofluorescence d'anticorps spécifiques (IFI). La PCR est aujourd'hui un outil largement utilisé pour détecter le virus de façon spécifique et sensible chez les fœtus avortés.

	Screening syndrome Abortif (ADN)
#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



Adia^X Mag

La solution d'extraction automatique

Un KIT d'extraction magnétique unique ADIAMAG™ validé sur les automates Kingfisher flex, 96, duo, ML

Conditionnement	200 R
1 extraction unique ADN/ARN	Pour toute la gamme ADIAVET™
Utilisable pour toutes les matrices	Sang/sérum/lait/tissus/culture/fèces
Un seul programme d'extraction	21 minutes
Durée de vie du kit après production	24 mois
Température de conservation	Température ambiante



BIOX
Diagnostics

Smart solutions for sharp decisions

Contact us

✉ x.corvest@biox.com

☎ +32 (0) 84 32 23 77

🌐 www.biox.com