

ADIAVET™ CEMO REAL TIME

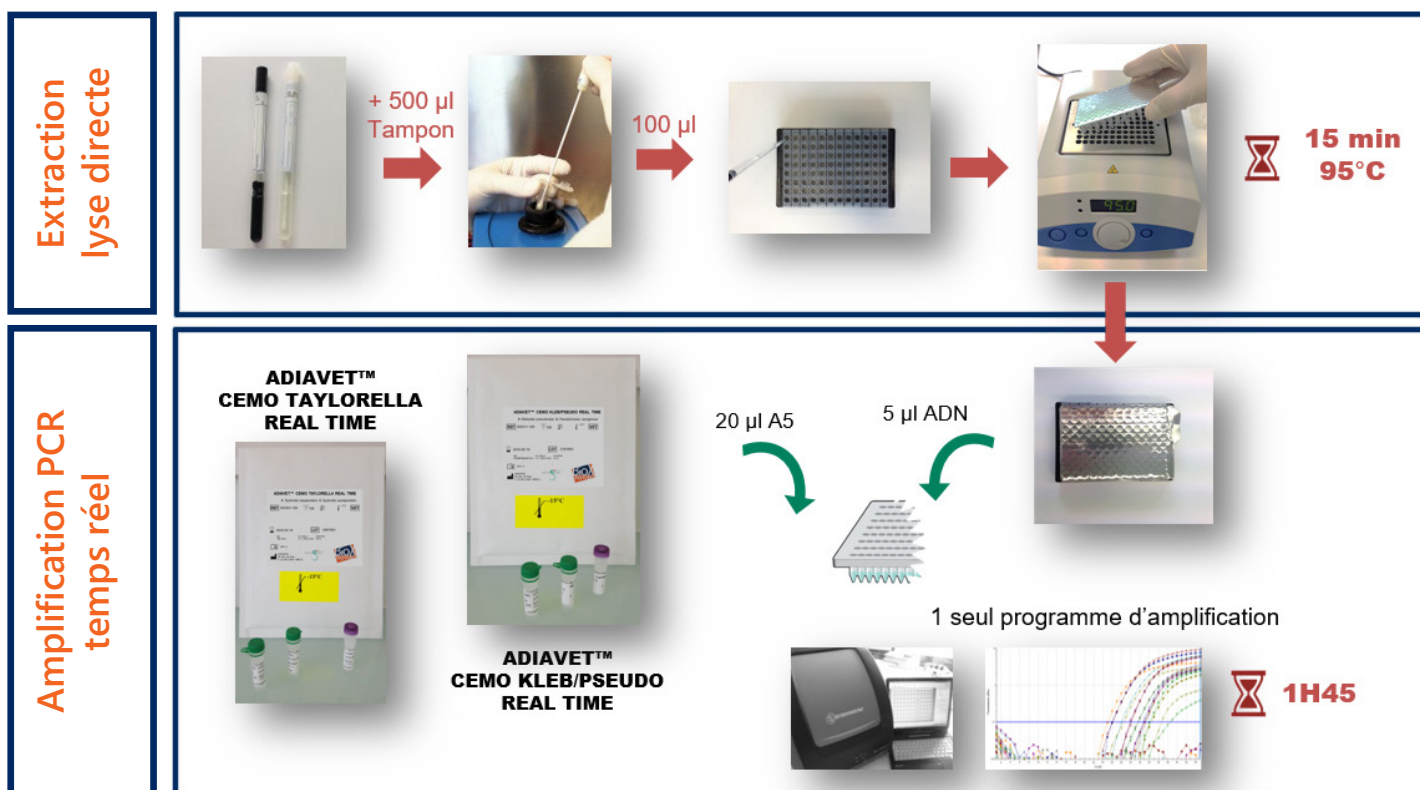
ADIA GENE

DÉTECTION RAPIDE DE LA MÉTRITE CONTAGIEUSE ÉQUINE PAR PCR EN TEMPS RÉEL

La métrite contagieuse équine est une maladie spécifique des équidés, notifié par l'OIE, transmissible sexuellement et causée par la bactérie *Taylorella equigenitalis*. Cette maladie peut avoir des conséquences sur la reproduction (stérilité et parfois avortement). Les étalons infectés sont asymptomatiques. Chez les juments, l'infection se caractérise par un écoulement vaginal abondant. D'autres bactéries comme *Taylorella asinigenitalis*, *Klebsiella pneumoniae* et *Pseudomonas aeruginosa* sont aussi

retrouvées lors de métrite et peuvent nécessiter un traitement.

L'utilisation combinée d'un **protocole rapide** de traitement des échantillons (écouvillon, semence, culture bactérienne) et de 2 kits triplex PCR en temps réel, **ADIAVET™ CEMO TAYLORELLA REAL TIME** et **ADIAVET™ CEMO KLEB/PSEUDO REAL TIME** permet d'identifier les 4 agents pathogènes de façon spécifique, sensible et rapide.



■ AVANTAGES

- Méthode de préparation de prélèvement rapide, facile et peu coûteuse
- Réactifs PCR prêts à l'emploi
- Kits stables 12 mois à -20°C
- ADN stables 24H à 4°C
- Écouvillons stables 7 jours à température ambiante
- Possibilité d'utiliser des écouvillons sans amies-charbon
- Possibilité d'extraire en colonnes de silice
- Validé selon NF U47-600

■ RÉFÉRENCES KITS PCR TRIPLEX

	ADIAVET™ CEMO TAYLORELLA REAL TIME (réf. ADI501-100)	ADIAVET™ CEMO KLEB/PSEUDO REAL TIME (Réf. ADI511-100)
FAM	<i>Taylorella equigenitalis</i>	<i>Klebsiella pneumoniae</i>
CY5	<i>Taylorella asinigenitalis</i>	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>
HEX	IPC amplification	IPC amplification

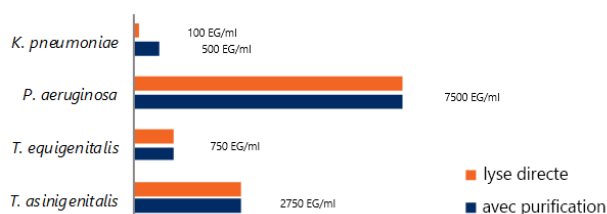
- Témoin positif inclus par kits
- Témoins LD_{PCR} et Sentinelle pour une aide à l'adoption de méthode, sur demande

PERFORMANCES

PCR

- Inclusivité 100% (plus 20 souches/cibles testées)
- Exclusivité 100 % (plus de 100 souches testées)
- LD_{PCR} ≤ 20 EG/PCR EG: équivalent génome

LD MÉTHODE



SENSIBILITÉ ET SPÉCIFICITÉ DIAGNOSTIQUES

500 écouvillons génitaux testés en culture (AFNOR U47-108) et en PCR avec la méthode lyse directe, à LABÉO Frank Duncombe

	Se	Sp
<i>K. pneumoniae</i>	100%	93%
<i>P. aeruginosa</i>	100%	99%
<i>T. equigenitalis</i>	Non déterminé*	100%
<i>T. asinigenitalis</i>	Non déterminé*	100%

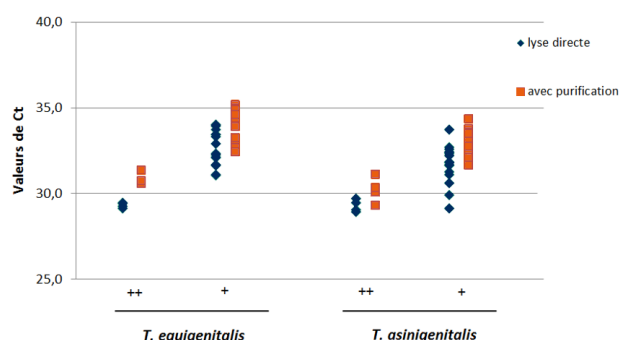
* Absence de positif en *T. equigenitalis* et *T. asinigenitalis* sur l'ensemble de l'étude.

VALIDATIONS

> Validation de la PCR en temps réel *Taylorella* sur écouvillons génitaux

Dopage d'écouvillons génitaux négatifs avec des souches *T. equigenitalis* ou *T. asinigenitalis*

Évaluation en aveugle à AdiaGène et à LABÉO Frank Duncombe.



- 100% des positifs détectés
- Absence de faux positif
- Résultats équivalents entre les méthodes de lyse directe et de purification
- Bonne reproductibilité et répétabilité (CV < 3%)

> Validation de 2 kits PCR en temps réel sur échantillons qualifiés

9 échantillons issus d'un essai inter-laboratoire sur culture (Horserace Betting Levy Board) testés en PCR

Culture	ADIAVET™ CEMO TAYLORELLA REAL TIME		ADIAVET™ CEMO KLEB/PSEUDO REAL TIME	
	<i>T. equigenitalis</i>	<i>T. asinigenitalis</i>	<i>K. pneumoniae</i>	<i>P. aeruginosa</i>
#1 <i>P. aeruginosa</i>	-	-	-	+ (Ct = 26,5)
#2 <i>T. equigenitalis</i> (streptomycine résistant)	+ (Ct = 19,5)	-	-	-
#3 <i>T. equigenitalis</i> (streptomycine sensible) + <i>S. aureus</i>	+ (Ct = 19,9)	-	-	-
#4 <i>S. aureus</i>	-	-	-	-
#5 <i>S. aureus</i>	-	-	-	-
#6 <i>K. pneumoniae</i> (type 2) + <i>E. coli</i>	-	-	+ (Ct = 21)	-
#7 <i>T. equigenitalis</i> (streptomycine sensible)	+ (Ct = 18,4)	-	-	-
#8 <i>T. equigenitalis</i> (streptomycine résistant) + <i>E. coli</i>	+ (Ct = 19,9)	-	-	-
#9 <i>E. coli</i>	-	-	-	-

PARFAITE
CORRÉLATION ENTRE
LES RÉSULTATS DE
LA CULTURE ET DE
LA PCR



Bio-X Diagnostics is ISO 9001:2008
certified to assure the best to its customers