

# Adia<sup>X</sup> - PARATB Lyo

ADL04Y1\_PARATB\_PP01\_(FR)\_V01  
13/05/2024

## CONTEXTE DU DIAGNOSTIC DE LA PARATUBERCULOSE

**Mycobacterium avium subspecies paratuberculosis (MAP)** est à l'origine d'une maladie infectieuse entérique mortelle chez les ruminants, aussi appelée «maladie de Johne».

- La paratuberculose se transmet par voie **oro-fécale**.
- La maladie a un **impact économique important** sur l'élevage laitier car elle entraîne une réduction de la production laitière, une augmentation de la mortalité et l'abattage prématuré des animaux malades.
- Des **programmes de contrôle** sont mis en place dans de nombreux pays.

## Points clés d'une approche PCR sur la paratuberculose

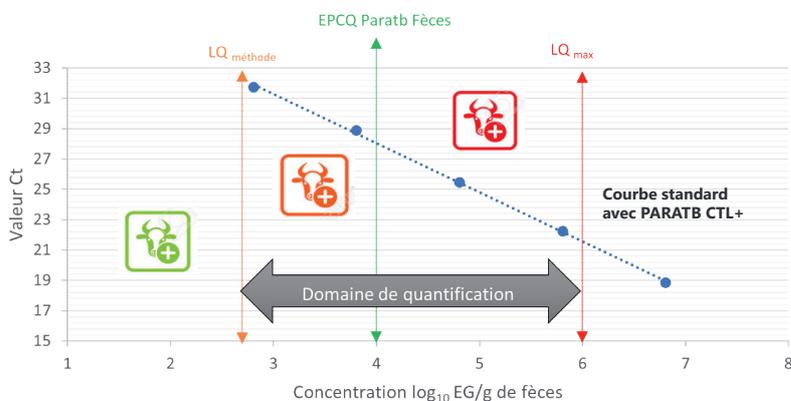
- ✓ Des tests moléculaires sensibles comme la PCR ont considérablement amélioré le diagnostic de la paratuberculose.
- ✓ La bonne préparation des échantillons fécaux pour la recherche de la paratuberculose est un facteur clé de succès.
- ✓ La qPCR quantitative peut être utilisée pour quantifier les échantillons positifs et identifier les animaux fort excréteurs.

## ADIALYO™ PARATB : POUR UNE APPROCHE QUANTITATIVE

### Méthode qPCR fiable et validée pour les échantillons de fèces

- **Quantification CTL+ : ADN standard pour la quantification.**
- **Quantification de la paratuberculose par PCR.**
  - LQ max :  $6 \log_{10}$  EG/g (Equivalent Génome).
  - EPCQ :  $4 \log_{10}$  EG/g = Extraction Positive Control Quantified pour la Paratuberculose (Kralik *et al.* \*).
  - LQ min :  $2,8 \log_{10}$  EG/g.

ADIALYO PARATB QUANTIFICATION



- Suspectés forts excréteurs
- Animaux positifs quantifiés
- Animaux positifs non quantifiés

- La procédure ADIAPREP™ combinée à la quantification des fèces permet une préparation simple et rapide de grandes séries d'échantillons en une seule journée.
- Les nouvelles données produites lors de la validation confirment cette approche innovante et facilitée de la préparation des fèces pour caractériser le statut infectieux de la paratuberculose chez les bovins à grande échelle.

## Fonctionne avec

Adia<sup>X</sup>  
Prep

+

Adia<sup>X</sup>  
Pure

+

Adia<sup>X</sup>  
Mag

« Des tests moléculaires sensibles comme la PCR ont considérablement amélioré le diagnostic de la MAP. Cependant, la préparation correcte des échantillons fécaux pour la MAP reste un problème. Avec ADIAPREP™, une solution facile et reproductible a été trouvée. »

# MÉTHODE POUR ADIALYO™ PARATB

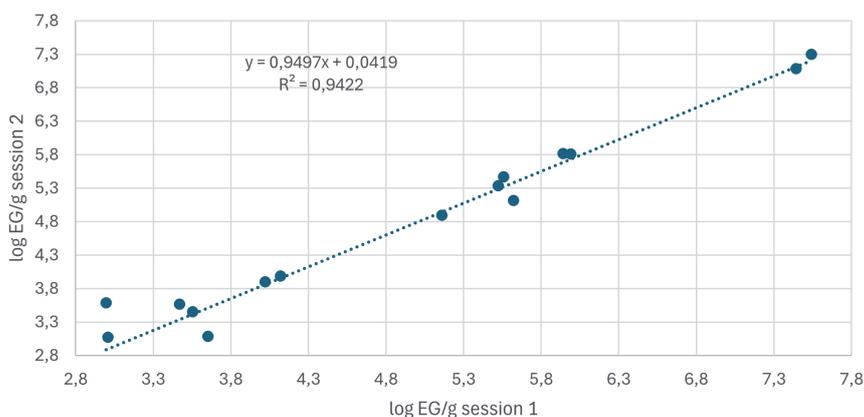
- Préparation d'échantillon optimisée avec ADIAPREP™ 
- Réduction du temps d'analyse
  - Adapté à un format standard de 96 - permettant l'analyse de près de **200 échantillons par jour** !
- Méthodes fiables et validées pour les échantillons de fèces :

## Données de validation pour la méthode PCR de Bio-X Diagnostics pour la paratuberculose

	Protocole ADIAPREP + ADIAMAG
LD méthode	625 EG/g
LQ méthode	625 EG/g
<b>Forte reproductibilité de la méthode de quantification</b>	R <sup>2</sup> =94,2%
Analyse des résultats	PCR Qualitative PCR Quantitative

## Nouveau processus reproductible

Protocole de reproductibilité de quantification avec ADIAPREP



- Réalisé sur 22 échantillons positifs de différents niveaux d'infection.
- Chaque échantillon est extrait lors de deux sessions indépendantes.

## POUR COMMANDER :

Code	Description	Nb. de réactions
ADL04Y1-100	ADIALYO™ PARATB	100 R
ADPBIAR-4x96	ADIAPURE™ GLASS BEADS RACK 4x96	384 R
NADI003	ADIAMAG™ (magnetic beads extraction kit)	200 R
ADPREP-100	ADIAPREP™	100 R

## KITS SUPPLÉMENTAIRES POUR L'ADOPTION DE MÉTHODE ET LA QPCR :

Code	Description	Nb. de réactions
ADC04SQ01	Quantified Extraction Positive Control PARATB faeces	40 R
ADC04YLD	LD/LQ <sub>PCR</sub> Positive Control - PARATB	80 R

« Le protocole Bio-X Diagnostics fournit des résultats rapides, fiables et quantifiables de MAP PCR permettant une nouvelle approche de la surveillance des troupeaux. »

Préparation d'échantillon avec ADIAPREP™



5 min 3000 g



remettre en suspension le culot

5 min - 30 Hz



5 min 3000 g



21 min



PCR



Smart solutions for sharp decisions

Contact

 support.pcr@biox.com

 +33 02 96 68 40 20

 www.biox.com