

Adia^X Lyo - PARATB

ADL04Y1_PARATB_PP01_(ES)_V01
24/05/2024

CONTEXTO DEL DIAGNÓSTICO DE LA PARATUBERCULOSIS

***Mycobacterium avium subspecies paratuberculosis* (MAP)** es la causa de una enfermedad infecciosa entérica mortal de los rumiantes, también conocida como «enfermedad de Johne».

- La paratuberculosis se transmite por vía **fecal-oral**.
- La enfermedad tiene **importantes repercusiones económicas** en las explotaciones lecheras, con una reducción de la producción de leche, un aumento de la mortalidad y el sacrificio prematuro de los animales enfermos.
- En muchos países se aplican **programas de control**.

Puntos clave de un enfoque PCR de la paratuberculosis

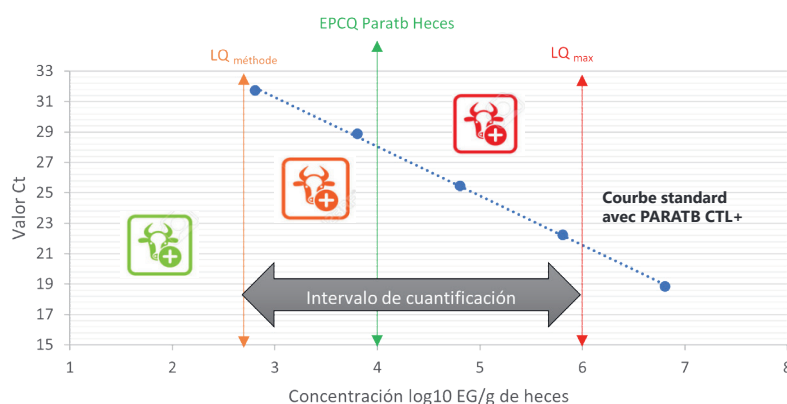
- ✓ Las pruebas moleculares sensibles como la PCR han mejorado considerablemente el diagnóstico de la paratuberculosis.
- ✓ La preparación adecuada de las muestras fecales para las pruebas de paratuberculosis es un factor clave para el éxito.
- ✓ La qPCR cuantitativa puede utilizarse para cuantificar las muestras positivas e identificar a los animales altamente excretores.

ADIALYO™ PARATB : PARA UN ENFOQUE CUANTITATIVO

Método qPCR fiable y validado para muestras fecales

- **Cuantificación CTL+ : ADN estándar para la cuantificación.**
- **Cuantificación de la paratuberculosis por PCR.**
 - LQ máx : $6 \log_{10}$ EG/g (Equivalente Genoma).
 - EPCQ : $4 \log_{10}$ EG/g = Extraction Positive Control Quantified para la Paratuberculosis (Kralik *et al.* *).
 - LQ mín : $2,8 \log_{10}$ EG/g.

ADIALYO PARATB CUANTIFICACIÓN



- Sospechosos de excretores pesados
- Animales positivos cuantificados
- Animales positivos no cuantificados

- El procedimiento ADIAPREP™ combinado con la cuantificación de las heces, permite preparar grandes lotes de muestras de forma rápida y sencilla en un solo día.
- Los nuevos datos obtenidos durante la validación confirman este enfoque innovador y más sencillo de la preparación de las heces para caracterizar el estado de infección de la paratuberculosis en el ganado vacuno a gran escala.

Funciona con

Adia^X Prep

+

Adia^X Pure

+

Adia^X Mag



« Las pruebas moleculares sensibles como la PCR han mejorado considerablemente el diagnóstico de la MAP. Sin embargo, la correcta preparación de las muestras fecales para la MAP sigue siendo un problema. Con ADIAPREP™, se han encontrado una solución fácil y reproducible. »

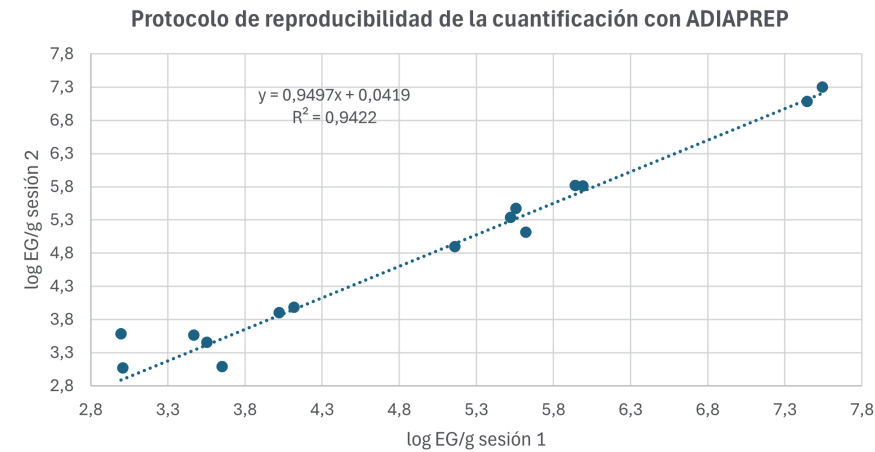
MÉTODO PARA ADIALYO™ PARATB

- Preparación optimizada de muestras con ADIAPREP™
- Reducción del tiempo de análisis
 - Adaptado a un formato estándar de 96 - ¡lo que permite analizar casi 200 muestras al día !
- Metodos fiables y validados para muestras fecales :

Datos de validación del método PCR de Bio-X Diagnostics para la paratuberculosis

	Protocolo ADIAPREP + ADIAMAG
Método LD	625 EG/g
Método LQ	625 EG/g
Alta reproducibilidad del método de cuantificación	R²=94,2%
Análisis de los resultados	PCR Cualitativa PCR Cuantitativa

Nuevo proceso reproducible



- Realizado en 22 muestras positivas de distintos niveles de infección.
- Cada muestra se extrajo durante dos sesiones independientes.

POUR PEDIR :

Código	Descripción	N° de reacciones
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 ADICIONALES PARA LA ADOPCIÓN DE MÉTODOS Y qPCR :

Código	Descripción	N° de reacciones
ADC04SQ01	Quantified Extraction Positive Control PARATB faeces	40 R
ADC04YLD	LD/LQ _{PCR} Positive Control - PARATB	80 R

« El protocolo Bio-X Diagnostics proporciona resultados de PCR MAP rápidos, fiables y cuantificables, lo que permite un nuevo enfoque de la vigilancia de rebaños. »

Preparación de muestras con ADIAPREP™



5 min 3000 g



resuspender el pellet

5 min - 30 Hz



5 min 3000 g



21 min



PCR



Smart solutions for sharp decisions

Contáctenos

✉ support.pcr@biox.com

☎ +33 02 96 68 40 20

🌐 www.biox.com