



## **TITOLO: PROTOCOLLO PRELIEVO CAMPIONI PROVE LABORATORIO POST-MORTEM PER DIAGNOSI TUBERCOLOSI BOVINA (bTB)**

### **1. ACRONIMI**

bTB: Tuberculosis Bovina

IIZZSS: Istituti Zooprofilattici Sperimentali

IDT: prova di intradermotubercolizzazione

### **2. DESCRIZIONE CAMPIONI**

I campioni che pervengono presso le sezioni diagnostiche degli IIZZSS per la diagnosi di bTB mediante prove diagnostiche dirette (PCR e/o isolamento) possono provenire da:

- a) animali regolarmente macellati in cui sono state riscontrate, alla visita *post mortem*, lesioni compatibili con la bTB;
- b) animali che hanno reagito positivamente o in maniera dubbia a IDT singola o comparativa;
- c) animali che hanno reagito positivamente alla prova del  $\gamma$ -interferon;
- d) animali provenienti da un allevamento con focolaio in atto.

### **3. RIFERIMENTI**

- D.Min.Sal. 02/05/2024;
- Reg. Del. (UE) 2020/689;
- WOAH Manual of Diagnostic Tests and Vaccines for Terrestrial Animals, 13<sup>th</sup> Edition, 2024. Chapter 3.1.13. Mammalian Tuberculosis (infection with Mycobacterium Tuberculosis Complex) (version adopted in May 2022)

### **4. MODALITA' PRELIEVO CAMPIONI**

Gli organi da prelevare per la diagnosi diretta di bTB sono:

- Tutti gli organi e i linfonodi sede di lesione macroscopica. Se la lesione macroscopica è limitata ad un solo organo: prelevare una porzione dell'organo colpito ed il linfonodo tributario;
- Per un quadro diagnostico maggiormente informativo possono essere prelevati anche:
  - 1) linfonodi mandibolari
  - 2) linfonodi retrofaringei
  - 3) linfonodi mediastinici
  - 4) linfonodi peribronchiali
  - 5) linfonodi meseraici/mesenterici
  - 6) linfonodi poplitei
  - 7) linfonodi sopramammari
  - 8) amigdale
  - 9) fegato.

In caso di assenza di lesioni visibili (NVL) prelevare tutta la serie di linfonodi sopra elencati, tonsille e fegato.



## **5. CONSERVAZIONE ED INVIO DEI CAMPIONI AL LABORATORIO**

Dopo aver eseguito il prelievo degli organi, come sopra descritto, conservarli a +4C° e consegnarli alla più vicina sede dell'Istituto Zooprofilattico Sperimentale entro 24-48 ore.

Riporre ciascun organo prelevato in un sacchetto di plastica ed etichettarlo indicando marca auricolare ed organo prelevato.

Il laboratorio provvederà ad eseguire i prelievi destinati all'esame colturale, alle prove di biologia molecolare (PCR) ed all'esame istologico. Nel caso i campioni non possano essere consegnati entro le 24-48 ore il veterinario prelevatore dovrà dividere ciascun organo in due aliquote. Un'aliquota verrà congelata a -20°C e verrà sottoposta ad esame colturale e PCR; la seconda aliquota verrà fissata in formalina tamponata al 10% per essere sottoposta ad esame istologico.

**NOTA BENE:** In caso di lesioni di pochi mm privilegiare l'esame colturale/PCR rispetto all'istologia.