



## Prévalence des lésions de tuberculoses chez les bovins abattus à l'abattoir frigorifique de Ouagadougou au Burkina Faso

Dissinviel Stéphane KPODA<sup>1, 2</sup>, Ange Irénée TOE<sup>3</sup>, Némainyé Timothée BATIONO<sup>4</sup>, Leonard Tewende DAMIBA<sup>1, 4</sup>, Amadou TRAORE<sup>5</sup>, Sidiki Aboubakar OUATTARA<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Centre Universitaire de ZINIARE/Université Joseph Ki-Zerbo, 03 BP 7021 Ouagadougou 03, Burkina Faso

<sup>2</sup>Laboratoire de Microbiologie et Biotechnologies Microbiennes, 03 BP 7021 Ouagadougou 03, Burkina Faso

<sup>3</sup>Centre Universitaire de Tenkodogo/Université Thomas Sankara 12 BP 417 Ouagadougou 12, Burkina Faso

<sup>4</sup>Abattoir frigorifique de Ouagadougou, 03 BP 7240 Ouagadougou 03, Burkina Faso

<sup>5</sup>Centre National de la Recherche Scientifique et Technologiques/Laboratoire de Biologie et santé animales, INERA 04 BP 8645, Ouagadougou 04, Burkina Faso

Auteur de correspondance : Dr Dissinviel Stéphane KPODA. E-mail : [podadissin@yahoo.fr](mailto:podadissin@yahoo.fr), Téléphone : (00226) 70077357

Submission 11<sup>th</sup> June 2024. Published online at <https://www.m.elewa.org/Journals/> on 31<sup>st</sup> August 2024. <https://doi.org/10.35759/JABs.199.7>

### RÉSUMÉ

La tuberculose bovine est une zoonose majeure causée principalement par la bactérie *Mycobacterium bovis* dont l'impact hygiénique et économique est très important.

*Objectif* : la présente étude se propose de déterminer la prévalence des lésions de tuberculose bovine à l'abattoir frigorifique de Ouagadougou (AFO) lors de l'inspection des viandes de juillet à septembre 2023.

*Méthodologie et résultats* : un total de 17 395 bovins a été abattu et inspecté au cours de la période de l'étude avec 808 cas de saisies (8 cas de saisie totale et 808 cas de saisie partielle) due à la tuberculose enregistrée sur 500 bovins suspects. La prévalence de la tuberculose à l'AFO durant la période était de 2,87% avec des prévalences lésionnelles de tuberculose de 55,7% (des poumons), 12,4% (de l'intestin), 10,9 % (de la mamelle), 10,9% (du foie), 5,4% (des cœurs), 2,7% (du rein) et 0,99% (des rates) et de la carcasse (0,99%). La tuberculose occupe la 1<sup>ère</sup> place des maladies où les saisies ont été les plus importantes à l'AFO durant la période de notre étude avec une prévalence lésionnelle de 24,73%. Les lésions de tuberculose observées lors de cette étude ont mis en évidence les risques auxquels les consommateurs sont exposés.

*Conclusion et applications des résultats* : ces données pourront servir de base dans les prises de décisions et aussi attirer l'attention des Services Vétérinaires sur l'urgence d'une action prophylactique contre cette menace croissante de l'élevage bovin au Burkina Faso. Dans le but d'assurer la prévention et la propagation de la tuberculose et des principales maladies zoonotiques à l'AFO, l'État pourrait mettre en place un grand espace aménagé pour la stabulation des animaux et faciliter ainsi l'inspection antes mortem ce qui va protéger les agents inspecteurs contre les pathologies zoonotiques

**Mots clés** : tuberculose, saisie, inspection, prévalence, bovin, Ouagadougou

## ABSTRACT

### Prevalence of tuberculosis lesions among slaughtered cattle in Ouagadougou Slaughterhouse

Bovine tuberculosis is a major zoonotic disease mainly due to *Mycobacterium bovis* with a very significant hygienic and economic impact.

*Objectives:* This study was carried out to assess the prevalence of tuberculosis lesions among slaughtered cattle in Ouagadougou slaughterhouse during post-mortem examination from July to September 2023.

*Methodology and results:* A total of 17,395 cattle were slaughtered and inspected. 808 cases of tuberculosis seizures (8 cases of total seizure and 800 cases of partial seizure) were recorded on 500-suspected cattle. The prevalence of tuberculosis in the AFO during the period was 2.87%, with lesion prevalence's of 55.7%, 12.4%, 10.9%, 10.9%, 5.4%, 2.7% and 0.99% respectively in the lungs, intestine, udder, liver, heart, kidney, spleen and carcass. Tuberculosis ranked first among the diseases with the highest seizures at the AFO during the period of our study, with a lesion prevalence of 24.73%.

*Conclusion and application of results:* The tuberculosis lesions observed during this study showed the risks to consumers. These data could serve as a basis for decision-making decisions and draw the attention of the Veterinary Services to the urgency to the urgent need for prophylactic action against this growing threat to cattle farming in Burkina Faso. In order to ensure the prevention and spread of tuberculosis and the main diseases suspected at the AFO, Government could provide a large space for the stabling of animals and thus facilitate antemortem inspection, which will protect inspectors against zoonotic pathologies

**Key-words:** tuberculosis, seizure, inspection, Ouagadougou, prevalence, bovine.