



# Perception des consommateurs sur la tuberculose humaine et prévalence des agents tuberculeux dans le lait cru de vache au nord de la Côte d'Ivoire

\*Guillaume B. Gragnon<sup>1</sup>, Benjamin K. M'Bari<sup>2</sup>, Youssouf B. Kanouté<sup>3</sup>, Emmanuel Couacy-Hymann<sup>1</sup>

<sup>1</sup> : National Laboratory for Agricultural Development Support, Korhogo, Côte d'Ivoire

<sup>2</sup> : Animal Biology, Production and Health Laboratory, Agropastoral Management Institute, Peleforo GON COULIBALY University, Korhogo, Côte d'Ivoire

<sup>3</sup> : Freelance Epidemiologist and Public Health Expert, International Consultant/Contractor, Geneva, Switzerland

Auteur correspondant : [guybiego@gmail.com](mailto:guybiego@gmail.com), [mbariben@yahoo.fr](mailto:mbariben@yahoo.fr)

Original submitted in on 18<sup>th</sup> November 2019. Published online at [www.m.elewa.org/journals/](http://www.m.elewa.org/journals/) on 31<sup>st</sup> March 2020  
<https://doi.org/10.35759/JABs.147.1>

## RÉSUMÉ

**Objectif :** Contribuer à l'amélioration de la lutte contre la tuberculose humaine à travers une évaluation des connaissances et des pratiques des consommateurs de lait cru et une évaluation du taux de contamination par *Mycobacterium spp* du lait de vache mis sur le marché dans la région du Poro.

**Méthodologie et résultats :** Deux enquêtes ont été réalisées dans le cadre de cette étude. La première qui a porté sur les connaissances, aptitudes et perception a été réalisée à l'aide de questionnaires auprès de 800 consommateurs de lait cru de vaches résidant dans 4 départements de la zone d'étude, à raison de 200 personnes par département. Les participants étaient composés de 540 hommes et 260 femmes avec un âge médian de 30 ans (intervalle : 15 à 70 ans). La seconde enquête a consisté quant à elle, à soumettre au test de Ziehl-Neelsen 304 échantillons de lait cru de vache collectés au pis des mamelles de vaches produisant du lait commercialisé dans les 4 départements d'étude.

Sur des personnes interviewées, seul 4,5% (36/799) de consommateurs de lait cru de vaches savaient que le lait cru pouvait transmettre la tuberculose et connaissaient les symptômes de cette maladie chez l'homme. Par ailleurs, 36,20% (289/799) des personnes enquêtées ont déclaré consommer le lait cru quotidiennement et seulement 4,50% des consommateurs ont indiqué soumettre le lait à un traitement thermique avant sa consommation. Au niveau du lait analysé, environ 22,4% (68/304) des échantillons testés étaient positifs à *Mycobacterium spp*.

**Conclusion et recommandations :** Cette étude a révélé que les connaissances de la population d'étude sur la transmission de la tuberculose via le lait cru sont insuffisantes alors que 22,4% du lait de vaches locales commercialisé dans la région est contaminé par *Mycobacterium spp*. Par conséquent, il est recommandé aux autorités sanitaires notamment au programme national de lutte contre la tuberculose de renforcer ses interventions au niveau de l'information et de la sensibilisation des populations locales sur les voies de transmission et les pratiques à risque. Aussi, pour une lutte plus efficace contre cette zoonose, ce programme devra intégrer la dimension santé animale en se basant sur l'approche « one health ».

**Mots-Clés :** Tuberculose, lait de vache, consommateur, nord Côte d'Ivoire, *Mycobacterium spp*

## ABSTRACT

*Objective* : Contribute to reducing the impact of *Mycobacterium bovis* infections on humans and animals health and well-being in the Poro region.

*Methodology and results* : Surveys were carried out using questionnaires administered to 800 consumers of raw cow milk in northern Côte d'Ivoire. These consumers consisted of 540 men and 260 women with median age of 30 years (from 15 to 70). Additionally, three hundred four (304) cow's milk samples were tested by Ziehl Neelsen staining method. About 36.20% of the participants consumed milk daily, whilst only 4.50% of them knew the most common symptoms of human tuberculosis. Few respondents knew that tuberculosis contaminated raw milk could transmit tuberculosis to humans. Of 304 milke samples tested 22,4% were positive for *Mycobacterium spp.*

*Conclusion* : The study found major lack of awareness on the transmission of tuberculosis from cattle to humans through the consumption of contaminated cow milk. The authors recommend the national tuberculosis control program authorities in Côte d'Ivoire to focus more on public education and awareness campaigns in northern Côte d'Ivoire.

**Keywords:** Tuberculosis, cow's milk, consumer, northern Côte d'Ivoire, *Mycobacterium bovis*