



Prévalence et facteurs de risque des mammites subcliniques dans les élevages traditionnels de Kaolack au Sénégal

M. Kalandi¹, A. Sow^{1*}, V. Millogo², S. Faye¹, A.G. Ouédraogo², G.J. Sawadogo¹

1. École Inter-états des Sciences et Médecine Vétérinaires (EISMV), Laboratoire d'Endocrinologie, de Radioimmunologie de Biologie Moléculaire (LERBIOM). BP 5077, Dakar Fann, Sénégal.

2. Université Polytechnique de Bobo-Dioulasso, Laboratoire de Recherche et d'Enseignement en Santé et Biotechnologie Animales (LARESBA). BP 01 BP 1091 Bobo-Dioulasso 01, Burkina Faso

* Auteur pour la correspondance : Tél : +221 33 865 10 08, Cel : +221 77 774 37 27,

E-mail : wosamada@yahoo.fr / a.sow@eismv.org

Original submitted in on 13th January 2017. Published online at www.m.elewa.org on 30th April 2017
<https://dx.doi.org/10.4314/jab.v11i2i.2>

RÉSUMÉ

Les mammites subcliniques sont des affections incideuses de la glande mammaire mais qui impactent négativement la production de la vache laitière. Il s'avère nécessaire de faire le diagnostic en vue de les contrôler.

Objectif : Le présent travail avait pour objectif de déterminer la prévalence des mammites subcliniques dans les élevages traditionnels de la région de Kaolack au Sénégal.

Méthodologie et résultats : Au total 101 vaches en lactation des élevages traditionnels de la zone périurbaine de Kaolack ont fait l'objet de l'étude. Le California Mastitis Test (CMT) et le Comptages des Cellules Somatiques (CCS) avec le Delaval cells counter (Delval, Tumba, Suède), ont été utilisés pour analyser les échantillons de lait prélevés. Les prévalences ont été de 11,9% et de 10,9% en utilisant le CMT et le CCS respectivement. Il n'y a pas eu de différence significative entre prévalences obtenues par les deux tests ($p=0,824$). La prévalence des mammites chez les vaches métisses (12,5%) a été significativement plus élevée que celle des vaches de race locale Gobra (11,8%) ($p=0,007$). Par contre, le rang de mise bas n'a eu aucun effet sur la survenue des mammites (Odds ratio = 1,542 ; 95% IC : [0,884-2,690]).

Conclusion : La prévalence des mammites obtenue dans les élevages traditionnels permet de dire qu'il faut envisager une prise en charge efficace des vaches malades et améliorer la production laitière. A la lumière de nos résultats, le test de CMT qui est fiable rapide simple et efficace peut être un bon moyen de détection rapide des mammites subcliniques dans les élevages traditionnels

Mots clés : California Mastitis Test, Comptage Cellules Somatiques, Mammite subclinique, vache laitière, Sénégal.

ABSTRACT

Subclinical mastitis is an insidious infection of the mammary gland which negatively affects the production of the dairy cow. Thus, it is necessary to make the diagnosis in order to control it.

Objective: The objective of this study was to determine the prevalence of subclinical mastitis in traditional livestock (cows) in the region of Kaolack in Senegal.

Methodology and results: A total of 101 lactating cows from traditional Kaolack peri-urban farming were studied. The California Mastitis Test (CMT) and Somatic Cell Counts (CCS) using Delaval cells counter (Delval, Tumba, Sweden) were utilized to analyze the milk samples. The prevalences were 11.9% and 10.9% using CMT and CCS respectively. There was no significant difference between the prevalences obtained by the two tests ($p = 0.824$). The prevalence of mastitis in crossbred cows (12.5%) was significantly higher than that of local Gobra cows (11.8%) ($p = 0.007$). On the other hand, the calving rank had no effect on the occurrence of mastitis (Odds ratio = 1.542 ; 95% CI : [0.884-2.690]).

Conclusion: The prevalence of mastitis obtained in traditional livestock suggests that effective management of sick cows should be considered in order to improve dairy production. In light of our findings, the CMT test which is reliable fast simple and effective can be a good means of rapid detection of subclinical mastitis in traditional dairy farms.

Keywords: California Mastitis Test, Somatic cell count, Subclinical mastitis, dairy cow, Senegal.