

Prevalence dans le lait de mammite cameline des bacteries pathogenes : Quelle realite ?

Prevalence in camel mastitis of pathogenic bacteria: what reality?

SAIDI R. (1), AISSAOUI F.Z.(1), BEHALIL M.(1), KHELEF D. (2) & KAIDI R. (3)

(1) Département d'Agronomie, Université Amar Telidji, Laghouat, Algérie

(2) Ecole Nationale Supérieure Vétérinaire, Alger, Algérie

(3) Département des Sciences Vétérinaires, Université de Blida 01, Blida ; Algérie

INTRODUCTION

La couverture des besoins en lait du consommateur algérien n'est pas encore garantie par la production locale. En effet, l'accroissement démographique soutenu de la population algérienne a entraîné l'augmentation de la demande en produits laitiers locaux sur l'ensemble du territoire algérien. Cependant, la difficulté à satisfaire les besoins des consommateurs contribue à la forte spéculation dans la filière. En Algérie, l'élevage camelin participe dans la production laitière nationale. Toutefois, cet élevage est confronté aux problèmes de santé parmi lesquels la pathologie mammaire occupe une place non négligeable. Cette pathologie représente un danger majeur pour la santé publique, par l'existence dans le lait de germes pathogènes pour l'homme. En effet, plusieurs germes sont associés à ces mammites. Contrairement au lait de vache, le lait de chèvre et le lait de chamelle sont les plus souvent autoconsommés à l'état cru, échappant ainsi à tout contrôle officiel.

La présente étude a pour but de déterminer la nature et la fréquence de mammites ainsi que les bactéries incriminées dans chaque type de mammites dans la région sud de l'Algérie.

1. MATERIEL ET METHODES

L'étude a été conduite au cours de la période allant de Février 2016 à mai 2016. Au total, 07 élevages ont fait l'objet de notre étude. Les élevages visités sont dispersés dans la région de Laghouat à l'exception de deux élevages qui sont situés dans la région de Sed Errahal : administrativement appartenant à la wilaya de Djelfa. L'étude a porté sur 62 chamelles qui ont fait l'objet de prélèvements. Elles sont toutes issues de race autochtone, essentiellement de population sahraouie. La conduite d'élevage suit un mode extensif et parfois intensif et la traite se fait manuellement. Au cours de notre visite, toutes les chamelles en lactation présentes ont fait l'objet d'un examen clinique pour rechercher les mammites cliniques en examinant l'animal, sa mamelle et son lait et un autre examen à l'aide du test CMT (California Mastitis Test) et ce, dans le but de rechercher les mammites subcliniques. Les prélèvements positifs au test CMT ont fait l'objet d'analyse bactériologique en suivant scrupuleusement la méthode standard dictée par Noireterre (2006).

2. RESULTATS

2.1. RESULTATS DE L'EXAMEN CLINIQUE L'incidence des mammites cliniques (MC) était de 05 cas/62 chamelles testées ; les quelles étaient présentes le jour de visite.

2.2. RESULTATS DU TEST CMT

Cette incidence était de 24 cas/62 chamelles présentes, soit un taux de 38,71% de mammite subclinique (MSC). La répartition des germes isolés selon le type de mammites est représentée en Tableau 1.

L'analyse bactériologique a permis d'isoler un total de 73 germes sur 45 prélèvements. Les Staphylocoques ont été les plus isolés. Parmi ces derniers, les *Staphylococcus aureus* sont en tête de liste. Les SCN (staphylocoques à coagulase négative) ne représentent que 27,39%. Les Streptocoques constituent le deuxième groupe le plus isolé avec 28,77%.

Les bacilles à gram positif viennent en troisième position avec 6,85% de tous les isoléments. Les bacilles à Gram négatif qui sont des entérobactéries sont isolés avec une fréquence de 1,36%. Les brucelles étaient présentes avec une fréquence de 4,44%.

3. DISCUSSION

L'incidence des MSC était de 38,71% contrairement à Abdi H et al (2013) qui avaient trouvé une prévalence de CMT positif de 25,3%. Woubit et al, 2001 qui ont trouvé les prévalences de bactéries pathogènes majeurs suivantes : 21,1% de *Staphylococcus aureus*, 43,4% de SCN et 5,7% de streptocoque et le reste pour les bacilles, les entérocoques et les champignons. Alors pour les deux résultats nous remarquons que les *Staphylococcus aureus* sont généralement les pathogènes les plus responsables des mammites quelques soit cliniques ou subcliniques.

CONCLUSION

Les mammites cliniques et subcliniques sont bien présentes dans les élevages camelins en Algérie. De tous les germes isolés, les coques à Gram positif sont majoritaires suivis par les bacilles à Gram positif avec 6,85. Les bacilles à Gram négatif viennent en dernière position avec une fréquence de 1,37%. Les bacilles à Gram négatif entérobactéries et les non entérobactéries ont été isolés. Dans le groupe des cocci à Gram positif, le genre *Staphylococcus* représente la plus grande proportion avant le genre *Streptococcus*. Au sein du genre *Staphylococcus*, les *Staphylococcus aureus* sont majoritaires. Vu l'importance des résultats, il nous revient de formuler quelques recommandations et perspectives pour l'amélioration de la qualité du lait de camelins et protéger la santé du consommateur.

Il serait très intéressant de poursuivre l'étude par la recherche des autres pathogènes majeurs responsables de zoonoses (*Listeria*, *Mycobacterium*, ...) pour protéger au mieux la santé du consommateur de lait de chamelle.

Woubit S., Bayleyegn M., Bonnet P., et Jean-Baptiste S., 2001. Camel (*Camelus dromedarius*) Mastitis in Borena.Lowland Pastoral Area.Southwestern Ethiopia Revue Élev. Méd. vét. Pays trop., 2001, 54 (3- 4) : 207-212.
Abdi, H., Berihu, H., Addisalem, H., et Asamenew, T., 2013. Prevalence of camel (*Camelus dromedaries*) mastitis in Jijiga Town, Ethiopia.

Tableau 1. Prévalence de mammite clinique et subclinique selon les germes isolés.

| germes | Mammite clinique | | Mammite subclinique | | Total |
|------------------------------|------------------|-------------|---------------------|-------------|-------------|
| | Nombre | Prévalence% | nombre | Prévalence% | |
| <i>Staphylococcus aureus</i> | 01 | 3,85 | 25 | 96,15 | 26 (35,62%) |
| SCN | 00 | 00 | 20 | 100 | 20 (27,39%) |
| <i>Streptococcus sp</i> | 01 | 4,76 | 20 | 95,24 | 21 (28,77%) |
| Bacilles à gram+ | 01 | 20 | 04 | 80 | 05 (6,85%) |
| Entérobactérie | 01 | 100 | 00 | 00 | 01 (1,36%) |