



# Hygiène de la mamelle et propreté des vaches des exploitations montagneuses de Tizi-Ouzou (Algérie)

**BELKHEIR B., BENIDIR M et BENAHMED N.** Institut national de la recherche agronomique d'Algérie (INRAA).  
**GHOZLANE F.** École Nationale Supérieure Agronomique (ENSA), Alger, Algérie.  
**BOUSBIA A.** Université de 08 mai 1945, Guelma, Algérie.

## Introduction

L'étude vise à caractériser l'état de propreté de vaches des élevages laitiers de montagne de Tizi-Ouzou de manière globale et plus particulièrement au niveau de la mamelle. La propreté des vaches doit être une préoccupation constante des éleveurs et de toute la filière parce qu'elle a des conséquences d'une part sur le confort de l'animal et d'autre part en matière d'hygiène du lait (Ruegg, 2006). De plus, plusieurs études ont identifié des rapports entre la propreté de la vache et la qualité du lait (Rajala-Schultz et Saville, 2003 ; Schreiner et Ruegg, 2003).

## Matériel et méthodes

1105 vaches laitières en lactation ( $312 \pm 37$  jrs) appartenant à 134 exploitations privées ont été suivies durant le mois de janvier au mois de mai 2011 au niveau de la région montagneuse de Tizi-Ouzou, afin d'évaluer la propreté des vaches et de l'hygiène de la mamelle et ce grâce à deux grilles :

- grille de notation de la propreté des bovins vivants (Bastien et al., 2006a) :
- grille de notation de l'hygiène des mamelles selon le modèle de Ruegg (2003).

## Résultats et Discussion

### 1. PROPRETÉ DES VACHES

Ces dernières ont été notées à 33% avec la note « C » (sale), suivie de la note « B » (peu sale) à 48%. La note « A » (propre) n'est observée que pour 12 % des vaches alors que seulement 7 % sont notées « D » très sale (Tableau 1). Ces proportions importantes de vaches sales peuvent s'expliquer par le fait que le travail ait coïncidé avec la saison hivernale. En effet, selon Bastien *et al.* (2006b), l'état de saleté des cuirs de bovins est maximal en hiver (autour de janvier février) avec des proportions d'animaux sales qui atteignent plus d'un bovin sur cinq dans les conditions d'élevages en France. Dans six exploitations de la région de Tizi-Ouzou, regroupant 261 vaches, Kadi (2007) a obtenu des scores de 13,3%, 38,7%, 40,7%, 5,5% respectivement avec la note A, B, C, D.

### 2.2. HYGIENE DE LA MAMELLE

L'analyse globale de l'hygiène de la mamelle indique un score de 62% (Propre) et de 38% (Sale) (Figure 1), toutefois selon Sillett *et al.*, (2003) un score plus de 20 % du troupeau à un pointage de 3 ou 4 est inacceptable, car les pis souillés augmentent les risques pour la salubrité du lait. Les vaches suivies présentent des mamelles malpropres (38%), ce qui augmente considérablement le risque de mammites. Au niveau des élevages de cette région, les cas de mammites sont fréquents (Kadi., 2007).

Tableau 1: Etat de propreté des vaches

Total Vaches	A	B	C	D
	Propre	Peu sale	Sale	Très sale
	%	%	%	%
1105	138	526	361	80
%	12	48	38	7

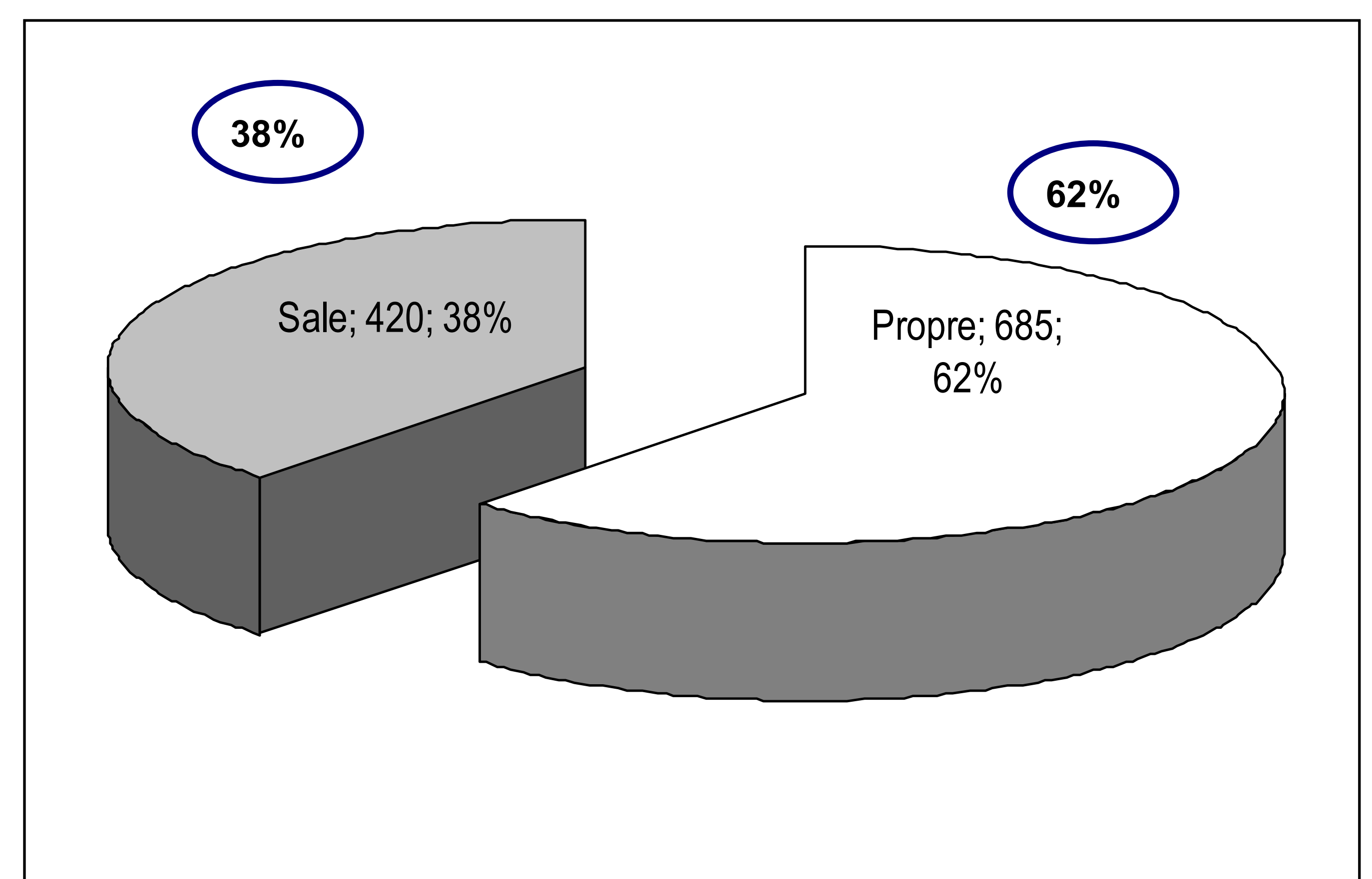


Figure 1 : Répartition de l'hygiène de la mamelle des vaches enregistrant un score "Propre" ou "Sale".

## Conclusion

L'analyse globale des conditions d'hygiène des vaches au niveau des 134 exploitations en zone de montagne de Tizi-Ouzou, nous a permis de constater des insuffisances en terme d'hygiène à la ferme. Ces résultats montrent nettement une méconnaissance des bonnes pratiques d'hygiène de la part des éleveurs et le faible intérêt qu'ils accordent aux conditions hygiéniques de leurs animaux. Afin d'améliorer cette situation, il est recommandé d'encourager les éleveurs à donner de l'intérêt à l'hygiène de leurs vaches, ainsi que l'instauration d'un système de paiement du lait à la qualité à travers un système contrôle laitier.