

Observation de la conformation du système mammaire et l'état de propreté des vaches laitières au nord-est algérien

Observation of the conformation of the mammary system and cleanliness of the cows in north-east Algeria

MATALLAH S. (1), MATALLAH F. (2), HOUD K. (3)

(1) Laboratoire d'épidémiologie-surveillance, santé, productions et reproduction, expérimentation et thérapie cellulaire des animaux domestiques et sauvages, Université Chadli Bendjedid, El-tarf, Algérie

(2) Département des Sciences Vétérinaires, Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie, Université Chadli Bendjedid, El-tarf, Algérie

(3) Laboratoire Agriculture et fonctionnement des écosystèmes, département des sciences agronomiques, Université Chadli Bendjedid, El-tarf, Algérie

INTRODUCTION

En Algérie, la rentabilité de l'élevage laitier dépend de la maîtrise de l'alimentation et du contrôle des mammites (Belkheir et al., 2016). En outre, l'étude de Slettbackk et al. (1995) a montré qu'une diminution de la distance entre l'extrémité du trayon et le sol est significativement associée à la survenue de mammites cliniques. Néanmoins, la propreté des vaches a un impact significatif sur la santé du pis et en particulier sur le taux de mammites environnementales. Notre objectif est d'apprécier la conformation des mamelles et des trayons ainsi que l'état de propreté des vaches laitières.

1. MATERIEL ET METHODES

L'analyse concerne 149 vaches laitières de race Holstein élevées en stabulation libre dans cinq grandes fermes du nord-est algérien en hiver. L'évaluation de la conformation des mamelles est basée sur une grille illustrée de pointage morphologique apportée par le réseau canadien de recherche sur la mammité bovine (RCRMB, 2010). Il en est de même pour le pointage hygiénique des vaches laitières.

2. RESULTATS ET DISCUSSION

2.1. LA PROPETE DES VACHES LAITIÈRES

L'étude montre l'absence de la note 1 (propre). Un score de plus de 20 % du troupeau à un pointage de 3 (peu sale) ou 4 (sale) est inacceptable (Sillett et al., 2003), car les pis souillés augmentent les risques pour la salubrité du lait. La saleté des pattes arrière, des flancs et des cuisses est un indicateur de l'hygiène des aires de couchage ainsi que de l'aire d'attente.

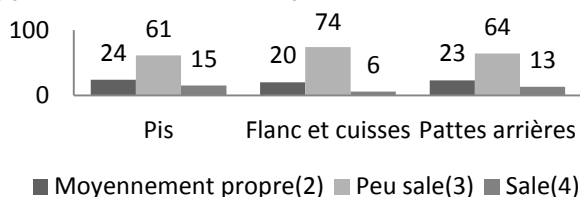


Figure 1 Répartition des critères d'hygiène des vaches (%)

2.2. CONFORMATION DE LA MAMELLE

Selon le RCRMB une surveillance est nécessaire lorsque la proportion des vaches ayant un pis profond est égale ou supérieure à 25%, car pour les vaches à pis trop bas, leurs trayons sont particulièrement exposés aux lésions et aux saletés. Cette profondeur du pis est l'une des causes les plus courantes de traite incomplète, et irrégulière. Lorsque le ligament s'affaiblit, les trayons ont tendance à s'écarter de chaque quartier. Dans cette situation, les trayons ne seront pas suspendus perpendiculairement au sol lorsqu'ils seront remplis du lait. La qualité des attaches du pis est meilleure.

Profondeur du pis	Intermédiaire	71
	Profond	29
Suspension médiane	Forte	43
	Faible	57
Qualité des attaches	Forte	80
	Faible	20

Tableau 1 Répartition de la conformation mammaire des vaches (%)

2.3. CONFORMATION DES TRAYONS

Avec des trayons alignés, les vaches étudiées seront exposées aux lésions et à la saleté (Msadak et Hamed, 2017). Cette position entraîne le glissement de la trayeuse (Roussel et al., 2011). Un taux de trayon court très inquiétant est enregistré qui l'expose aux lésions et à la saleté.

Position des trayons	Centré	44
	Eloigné	56
Taille et formes des trayons	Intermédiaire	45
	Longue	15
	Courte	40

Tableau 2 Répartition de la conformation des trayons des vaches (%)

CONCLUSION

La conformation mammaire révèle des anomalies. Il est donc important de sélectionner les mères qui ont une bonne conformation de mamelles pour le renouvellement du troupeau. Ainsi, une attention particulière doit être portée à l'hygiène de la ferme.

Belkheir, B., Ghoulane, F., Benidir, M., Benahmed, N., Bousbia, A., 2016. Renc. Rech. Ruminants, 23, 314.

Slettbackk, T., Jorstad, A., Farver, T.B., Holmes, J.C. 1995. Prev. Vet. Med., 235-244.

M'sadak, Y.; Hamed I 2017. Revue Agriculture, 11, 23-36

Roussel, Ph., Seegers H., Sériés F., 2011. Guide CASDAR, Éd. Institut de l'Élevage, France, 134 p.

RCRMB, 2010. Grille d'évaluation, Réseau Canadien de Recherche sur la Mammité Bovine, Université de Montréal, Canada, 2 p.

Sillett, N., Moore, A., Haupstein, D., Tremblay, P., Robinson, S., Taylor, T., Skerritt M., Lévesque, P., Anderson, D., Esau, C., Sampson, R., 2003. Les Producteurs laitiers du Canada. 181p