

Conformation de la mamelle et des trayons dans deux grands élevages bovins laitiers en milieu semi-aride (Tunisie)

Udder and teat conformation on two large dairy farms in a semi-arid environment (Tunisia)

HAMED I., M'SADAK Y.

Université de Sousse, Institut Supérieur Agronomique de Chott Mariem, 4042 Sousse, Tunisie

INTRODUCTION

En élevage bovin laitier, les vaches avec pis bien attaché à l'avant et bien haut à l'arrière avec fort ligament central, ainsi que des trayons modérément longs et proches à l'avant, favorisent une vie productive plus longue (Vacek *et al.*, 2006). En effet, la conformation de la mamelle a un impact sur le risque de lésions aux trayons, sur l'exposition aux bactéries pathogènes, et sur la qualité de la traite (RCRMB, 2010 ; Haj Mbarek & M'Sadak, 2015). Dans ce cadre, cette investigation s'intéresse à l'appréciation de la conformation de la mamelle et des trayons des vaches dans deux grandes fermes en Tunisie.

1. MATÉRIEL ET MÉTHODES

Ce travail s'est déroulé dans deux grands élevages bovins laitiers appartenant à deux zones voisines du gouvernorat de Sousse, région semi-aride du Sahel Tunisien. La Ferme 1, située à Sidi Bou Ali, est privée. La Ferme 2 est étatique (Agro-combinat Enfidha) relevant de l'Office des Terres Domaniales. L'évaluation a été effectuée sur un échantillon respectivement de 47 et 75 vaches (dont 32 et 43% primipares), soit un total de 122 vaches de race Holstein. L'appréciation de la conformation de la mamelle et des trayons des vaches a été basée sur les règles pratiques illustrées élaborées par le Réseau Canadien de Recherche sur la Mammite Bovine (RCRMB) en 2010.

2. RÉSULTATS ET DISCUSSION

2.1. CONFORMATION DE LA MAMELLE

Tableau 1 : Conformation mammaire des vaches contrôlées

Variables	Pourcentage		
	Ferme 1	Ferme 2	
Profondeur du pis	Intermédiaire	72	75
	Profond	28	25
Qualité des attaches	Forte	57	63
	Faible	43	37
Suspension médiane	Forte	66	64
	Faible	34	36

L'appréciation mise en œuvre a montré que la profondeur du pis est satisfaisante chez 72% des vaches de la ferme 1 et 75% des vaches de la ferme 2 (Tableau 1). Selon RCRMB (2010), lorsque la proportion des vaches ayant un pis profond est supérieure à 25%, la situation est considérée à risque, les vaches à pis trop bas, ayant des trayons sont plus exposés aux lésions et aux saletés. Aussi, le pis déséquilibré affecte le bon déroulement de la traite, impliquant une traite incomplète ou excessive. Cependant, la profondeur de pis des vaches de l'étude semble meilleure en moyenne que celle des vaches des petits élevages bovins hors sol menés dans des conditions environnementales similaires. En effet, M'Sadak *et al.* (2013) rapportent une proportion de vaches à pis profond, de 38%.

Un autre défaut observé, est la mauvaise qualité des attaches du pis. Ainsi, 43% des vaches de la ferme 1 et

37% des vaches de la ferme 2 présentent un défaut des attaches de leurs mamelles. Un tel taux reflète une forte proportion de vaches prédisposées à un décrochage du pis. Ce critère est aussi à surveiller mais reste inférieur au taux limite de 50% de vaches présentant un tel défaut préconisé (RCRMB, 2010).

Même remarque pour le défaut de faible suspension médiane. En effet, plus du tiers des vaches des deux troupeaux ont des mamelles sans ligne médiane visible. Cette proportion excède également le maximum recommandé de 25%.

2.2. CONFORMATION DES TRAYONS

Tableau 2 : Conformation des trayons des vaches suivies

Variables		Pourcentage	
		Ferme 1	Ferme 2
Position des trayons	Centrée	80	70
	Éloignée	20	30
Taille et forme des trayons	Intermédiaire	74	73
	Longue	17	10
	Courte	9	17

La configuration recherchée correspond à des trayons alignés par rapport à la verticale et placés au centre (Dufour *et al.*, 2005). En examinant la taille et la forme des trayons, on constate que presque 25% des vaches montrent des anomalies de taille et de forme à ce niveau (Tableau 2). Cette proportion reste acceptable mais à surveiller, car ces anomalies peuvent affecter directement la susceptibilité aux mammites (Haj Mbarek *et al.*, 2013). Les vaches à trayons mal disposés sont également plus exposées au risque de glissement des faisceaux-trayeurs (Roussel *et al.*, 2011).

CONCLUSION

Les caractéristiques de conformation de la mamelle (profondeur, qualité des attaches et suspension médiane) et des trayons (position, taille et forme) ont été globalement satisfaisantes et dans les limites recommandées. Toutefois, la situation nécessite un contrôle vigilant pour les vaches problématiques.

Dufour S., DesCôteaux L., Roy J.P., 2005. Réseau Canadien de Recherche sur la Mammite Bovine, Université de Montréal, Canada, J2S 7C6, 26 p.

Haj Mbarek R., M'Sadak Y., Kraiem K., 2013. Rev. Mar. Sci. Agron. Vét., 1 (3), 26-31.

Haj Mbarek R., M'Sadak Y., 2015. J Fundam Appl Sci, 7 (3), 350-363.

M'Sadak Y., Mighri L., Kraiem K., 2013. Revue Agriculture, 6, 47-53.

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

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

Vacek M., Stipkova M., Nemcova E., Bouska J., 2006. Czech Journal of Animal Science, 51 (8), 327-333.