

Effet de l'alimentation sur la production laitière des bovins dans les petites et moyennes exploitations dans la région de Bizerte (Nord de la Tunisie)

Attia K¹, Daredj C¹, Trichi S¹, Hammami W^{1*}, M'HAMDI N¹, Sadkaoui G², Moudjahed N¹

1 : Laboratoire des Ressources Génétiques, Animales et Alimentaires
Institut National Agronomique de Tunisie, 43 Av. Ch. Nicolle, 1082, Tunis Belvédère,
Tunisie

2 : El Badr Alimentation Animale, Route de Utique Athar Utique, Bizerte, Tunisie

Correspondance : Nizar.moudjahed@yahoo.fr

Résumé

L'objectif de cette étude était d'analyser la typologie des rations alimentaires et d'évaluer l'effet des rations et du mois de contrôle sur la qualité physicochimique du lait bovin dans la région de Bizerte (Utique et Menzel Djemil). Une enquête et une analyse d'échantillons de lait ont été réalisées auprès de 60 éleveurs de la région. Le suivi de la production et de la composition du lait a été effectué sur une période de trois mois (mars, avril et mai, 2016).

Globalement, la production laitière (PL) moyenne était de l'ordre de 13,4 l/vache/jour, le taux moyen d'incorporation de concentré (%CC) était de l'ordre de 38,5% de la MS et celui de la verdure est de l'ordre de 49,5% MS. Les résultats de l'analyse du lait montrent que la densité (D) et les taux de matière grasse (MG), matière protéique (MP) et lactose (L) sont respectivement de l'ordre de 1028,7, 33,1 g/l, 30,4 g/l et 44,1 g/l.

Cette étude a permis d'identifier 3 types de rations en fonction des types de fourrages distribués à savoir, R1 : Verdure de graminées (VG) + Fourrages secs sous forme de paille ou de foin (FS) + Concentré (CC); R2 : verdure de légumineuses (VL) +FS + CC et R3 : VG + VL + FS +CC, avec des fréquences d'utilisation par les éleveurs respectives de 26,02 ; 22,7 et 51,28%. Les rations R1 et R3 contenant des graminées permettent un taux de MP significativement ($P<0,01$) supérieur (30,58 g/l) à celui enregistré par la ration R2(29,9g/l).

Le %CC est plus élevé ($P<0,0001$) dans R1 (42,7%) par rapport à R2 et R3 (en moyenne 37,09%) et plus important ($P<0,0001$) durant le mois d'avril (41,3%), par rapport aux mois de mars et de mai (respectivement 33,6 et 39,2%).

Les corrélations de Pearson ont montrés que la PL est positivement corrélée ($P<0,0001$) avec la quantité de concentré distribué (0,21) et le rapport lait/concentré (0,85). Le %CC est corrélée positivement ($P<0,0001$) avec MP (0,2) et L (0,21) et négativement avec MG (-0,23). Il était possible de conclure que dans la région d'étude, l'alimentation est basée sur la verdure impliquant des rations de typologies assez proches. Les paramètres de la composition du lait sont supérieurs par rapport aux moyennes nationales. Les taux de concentré dans les diverses rations sont plus faibles que ceux notés en Tunisie dans d'autres systèmes de production.

Mots clés: Production laitière, type de ration, mois, qualité du lait.