

Effet du stade de la lactation sur la distribution des fractions azotées du lait cru caprin de la région steppique

**Chenouf A¹., Khirani A¹., Yabrir B¹., Hakem (Ex akam) A¹., Houali K²., Boukerche Y¹.,
Chenouf N¹., Titouche Y²**

1 : Laboratoire d'Exploration et Valorisation des Ecosystèmes Steppiques- Université Ziane Achour Djelfa;

2 : Laboratoire de Biotechnologie et de Biochimie Analytique, Université Mouloud Mammeri, Tizi-Ouzou, Algérie.
chenoufbio@yahoo.fr

Résumé

Notre travail consiste à étudier les différentes matières azotées dans le lait cru caprin et à suivre l'évolution de leurs concentrations au cours des stades de lactation. Ces matières azotées sont représentées par :

La matière azotée totale (MAT); protéine total (PT); caséines (CAZ); protéine soluble (PS). La méthode utilisée est celle de Kjeldahl pour doser les fractions azotées suivantes: L'azote total (NT) ; l'azote non caséinique (NNC) et l'azote non protéique (NNP).

Au total 40 échantillons ont été prélevés à partir de la ferme de démonstration et production de semences (FDPS) de ksar chellela wilaya de Tiaret. Ces échantillons de lait cru ont été collectés à partir de six chèvres pendant quatre mois.

Notre résultat montre que ce lait renferme 3.75g/100ml +/-1.435 de MAT (matière azotée totale), 3.43 g/100ml +/- 1.313 de PT (protéine totale), 2.74g/ml +/-1.050 de CAZ (caséines), 0.69g/100ml +/- de PT (protéines solubles), avec des rapports PT/MAT=0.91g/ml +/- 0.003, CAZ/PT=0.79 +/-0.003, PS/PT=0.20 +/-0.007.

Cette expérimentation a montré que les matières azotées du lait de chèvre sont constituées à 91% par des protéines et que les protéines sont constituées à 79% par des caséines et à 20% par des protéines solubles. L'analyse de notre résultat a montré que chacune des matières azotées a subi une évolution décroissante tout au long des trois stades de lactation. Le test statistique ANOVA à un facteur a indiqué qu'il n'existe pas de différence significative, au seuil de probabilité de 5%, entre les teneurs des trois stades, et nous permet de constater que le stade de lactation n'a pas un effet significatif sur les matières azotées étudiées.

Mots clés : matières azotées, lait cru caprin, région steppique