**Résumé du PFE : sous titre: Etude comparative de la qualité physico-chimique du lait cru de trois espèces : bovine, caprine et ovine**

**Résumé :**

La présente étude a pour objectif d’évaluer et de caractériser par des analyses physico-chimiques le lait de trois espèces animales (bovine, ovine et caprine) élevées dans 2 régions algériennes différentes (Algeret El Bayedh). A cet effet, 90 échantillons de lait répartis sur les trois espèces, ont été analysés, au niveau du laboratoire d’analyses physico-chimiques de l’ITELV-Baba Ali. L’étude comparative a montré que : chez la brebis, les teneurs en matière grasse (6,03%), en protéines (7,21%), en caséine (5,56%), en galactose (0,72%), en acidité (11,46%), en solides non gras (13,38%) sont élevées par rapport au lait bovin et caprin.La comparaison des moyennes avec le test ANOVA, entre ces paramètres pour les 3 espèces a révélé des différenceshautement significatives (p <0.001). On se qui concerne le lactose, les valeurs moyennes enregistrées sont très proche pour l’ovin et le caprins avec une moyenne respectivement (4,89% ; 5%).
Le lait de vache est très riche en glucose avec un taux moyen de (0,23%) contre (0,09%) chez la brebis. Les valeurs de l’acide citrique sont identiques entre bovin et ovin avec un taux moyen de (0,14%) contre (0,08%) pour le caprin. Le lait de chèvre, a enregistré un taux moyen d’acide gras libre très élevé de (0,92%) contre (0,24%) enregistré chez la vache.

**Abstract:**
The objective of this study is to evaluate and characterize by physico-chemical analyses the milk of three animal species (bovine, ovine and caprine) reared in two different Algerian regions (Algiers and El Bayedh).For this purpose, 90 milk samples from the three species were analysed at the ITELV-Baba Ali physico-chemical analysis laboratory.The comparative study showed that:in ewes, the fat (6.03%), protein (7.21%), casein (5.56%), galactose (0.72%), acidity (11.46%), solids non-fat (13.38%) contents are high compared to bovine and caprine milk. Comparison of the means with the ANOVA test between these parameters for the 3 species revealed highly significant differences (p <0.001). For lactose, the average values recorded are very similar for sheep and goats with an average respectively (4.89%; 5%).Cow's milk is very rich in glucose with an average rate of (0.23%) compared to (0.09%) in ewes.Citric acid values are identical between cattle and sheep with an average rate of (0.14%) compared to (0.08%) for goats.Goat's milk has a very high average free fatty acid content of (0.92%) compared to (0.24%) in cows.