

Les caractéristiques physico-chimiques et microbiologiques des laits des quatre espèces animales élevées dans la région aride

Titaouine M¹, Mohamdi H¹, Mohamdi N².

1 : Département SNV, université de Biskra Algérie

2 : Service parasitologie CHU de Batna Algérie

Résumé

Les espèces bovines, ovines camelines et caprines sont élevés en Algérie et leur laits sont considérés comme des aliments complets car ils renferment, avec des concentrations suffisantes, tous les nutriments indispensables pour la croissance et la survie de l'homme.

Peu des travaux ont été consacrés à l'étude de la qualité physico-chimique et microbiologique de lait des diverses espèces animales en Algérie et nulle dans la zone aride.

Dans notre étude, nous avons déterminé et comparé la qualité physico-chimique et microbiologique des laits des quatre espèces récoltés dans une région aride (willaya de Biskra), ceci dans le but de déterminer le pH (brebis= 6.91, vache = 6.75, chamelle = 6.8, chèvre = 6.87) , l'acidité titrable (brebis =17.1 D°, vache = 16.8 D°, chamelle = 13.35D°, chèvre = 16.5 D°), la densité (brebis =1039, vache = 133.6, chamelle =1032, chèvre=1030.4), la teneur en protéines (brebis=5.64%, vache =3.33%, chamelle = 3.24%, chèvre = 4.32%), le lactose (brebis = 3.27%, vache = 4.54 %, chamelle = 4.37%, chèvre = 3.05%, la matière grasse (brebis =9.1%, vache = 3%, chamelle =3.1%, chèvre =2.5% ,les germes totaux (brebis = 6×10^2 UFC/ml vache = 18×10^4 UFC/ml, chamelle = 12×10^3 UFC/ml, chèvre = 15×10^4 UFC/ml, les streptocoques fécaux (brebis = 0 UFC/ml, vache = 0 UFC/ml, chamelle = 0 UFC/ml , chèvre = 0 UFC/ml et les coliformes fécaux (brebis= 30 UFC/ml, vache = 13×10^3 UFC/ml, chamelle = 30×10^4 UFC/ml, chèvre = 26×10^3 UFC/ml.

Après l'étude statistique (ANOVA), les résultats des échantillons de laits des 4 espèces a montré que le lait de la brebis est significativement plus riche en protéines et en matières grasses que celui des autres espèces, par contre le lait de chèvre est le plus pauvre.

Mots-clés : Caractéristiques physico-chimiques et microbiologiques, laits, région aride, animaux