

## **Chapitre IV :**

### **Résultats et discussion**

**IV.1. détection de la flore microbienne**

La présence d'un trouble et un culot blanchâtre dans les tubes de (TSB) prouve l'existence d'une flore microbienne.

**IV.2. dénombrement de la flore microbienne**

Les résultats obtenus sont résumés dans le tableau n°02

**IV.3. Expression des résultats**

**IV.3.1. Dénombrement de la flore aérobie mésophile** ( voir annexe)

**IV.3.2. Dénombrement des Streptocoques fécaux** ( voir annexe)

**IV.4. comparaison de l'analyse microbiologique avec les normes**

Le tableau suivant présente une étude comparative des résultats obtenus lors du dénombrement avec les normes ISO. (arrêté du 21 décembre 1979, du journal officiel des critères des denrées d'origine animale )

**Tableau n°03 : comparaison de l'analyse microbiologique avec les normes**

	Les normes	Les résultats obtenus
La bosse non fondue	-La Flore aérobie mésophile  < 10000 /g	-La Flore aérobie mésophile =  2230,79x1000germes /g
	-Coliformes totaux <100 /g	- Coliformes totaux <100 /g
	-Coliformes fécaux <10 /g	-Coliformes fécaux =  13grmes/g
	-Germes anaérobies sulfite -  réducteurs <10 /g	- Absence germes anaérobies  sulfite – réducteurs
	- <i>Staphylococcus aureus</i> <100/g	- Absence <i>Staphylococcus aureus</i>
	-Absence de Salmonelles dans 25g	-Absence de Salmonelles dans 25g

**Tableau n°02 : résultats du contrôle microbiologique de la graisse du chameau non fondue**

		La flore totale				Coliforme totaux				Coliforme fécaux				<i>Staphylococcus aureus</i>	Anaérobies sulfito-réducteurs
Produit	Dilution	10 <sup>-1</sup>	10 <sup>-2</sup>	10 <sup>-3</sup>	10 <sup>-4</sup>	10 <sup>-1</sup>	10 <sup>-2</sup>	10 <sup>-3</sup>	10 <sup>-4</sup>	10 <sup>-1</sup>	10 <sup>-2</sup>	10 <sup>-3</sup>	10 <sup>-4</sup>	10 <sup>-1</sup> ,10 <sup>-2</sup> ,10 <sup>-3</sup> ,10 <sup>-4</sup>	10 <sup>-1</sup> ,10 <sup>-2</sup> ,10 <sup>-3</sup> ,10 <sup>-4</sup>
	La graisse non fondue de la bosse du chameau		>300	>300	115,5	15	12	abs	abs	abs	13	abs	abs	abs	abs

#### **IV.5. Mise en évidence des antihistaminiques**

Le virage de la couleur au rouge orange correspond à la présence des antihistaminiques de type H<sub>1</sub> correspond à la réaction de ces derniers avec le complexe thiocyanate de molybdène.

Ce ci est confirmé par la mesure de la densité optique à 469,5nm : DO = 1,77 .