

Prévalence de coliformes (totaux et fécaux) et de *Staphylococcus Aureus* dans le lait reconstitué pasteurisé

Zeghilet N¹., Bouchoucha B¹., Boussena S¹., Hireche S¹., Aimeur R¹., Bouaziz O¹.

1 : Institut des Sciences Vétérinaires, Université des Frères Mentouri- Constantine, Algérie ;
Laboratoire de Gestion de la Santé et Productions Animales

Correspondance : nzeghilet@yahoo.fr

Résumé

L'objectif de notre expérimentation est d'étudier la prévalence des organismes indicateurs (Coliformes Totaux et Fécaux) et food-borne pathogènes en référence au *Staphylococcus aureus* dans le lait reconstitué pasteurisé. Afin de réaliser ce travail, un total de 44 échantillons de quatre différentes marques et effectués à des dates différentes a été collecté.

Les coliformes ont été dénombrés sur milieu VRBL. 1mL de chacun des trois dilutions choisies et portés aseptiquement dans une boîte de pétri vide stérile auquel on ajoute environ 12mL de gélose VRBL fondue à 100°C puis refroidie à 45±1°C.

Des mouvements circulaires et de va et vient en forme de 8 ont été faits. Les boîtes sont laissées à refroidir et une fois solidifiées, on fait couler à nouveau une couche de protection d'environ 4mL.

Cette opération a été effectuée en double pour chaque dilution. La 1^{ère} série de boîtes réservée pour le dénombrement des coliformes totaux a été incubée à 37°C pendant 24 à 48 Heures. La seconde série de boîtes réservée pour le dénombrement des coliformes fécaux a été incubée à 44°C pendant 24 à 48 Heures.

Staphylococcus aureus a été recherché sur le milieu de Baird-Parker additionné de supplément RPF (Rabbit Plasma Fibrinogen). Après avoir fondu 90 ml de gélose Baird-Parker et l'avoir refroidi à 45°C, 10 ml d'une solution RPF récemment préparée sont ajoutés. 0,1 ml de la solution mère sont étalés sur toute la surface du milieu solidifié dans la boîte et incubés à 37°C pendant 24 à 48 heures.

La situation est alarmante. Sur les 44 échantillons analysés, 43,18%, 27,27%, 43,18% des échantillons ont montré la présence de *Staphylococcus aureus*, de Coliformes Fécaux et de Coliformes Totaux respectivement et ceux-ci au delà des normes Algériennes préconisées.

Mots clés : Prévalence, *Staphylococcus aureus*, Coliformes, Lait Pasteurisé.