

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

**Zeghilet N<sup>1</sup>, Bouchoucha B<sup>1</sup>, Boultif L<sup>2</sup>, Bouaziz O<sup>1</sup>**

1: Laboratoire de Gestion de la Santé et Productions Animales- Institut Vétérinaire, Université Constantine1

2 : PADESCA, Institut des Sciences vétérinaires, Université Constantine 1, Algérie

### Résumé

L'objectif de notre expérimentation est d'étudier la prévalence des organismes indicateurs (coliformes totaux et fécaux) et *S aureus* dans le lait reconstitué pasteurisé. Afin de réaliser ce travail, un total de 14 échantillons apparentant à quatre différentes marques et effectués a dates différentes ont été collectés.

Les coliformes ont été dénombrés sur milieu VRBL. 1mL de chacun des trois dilutions choisies est porté aseptiquement dans une boîte de pétri vide stérile. Au quel 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 huit ont été faits. Les boîtes sont laissées se refroidir et une fois sont solidifiées, on fait coulé à nouveau une couche de protection d'environ 4mL. Cette opération a été effectuée en double pour chaque dilution. La 1<sup>ère</sup> 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 été incubée à 44°C pendant 24 à 48 Heures.

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

La situation est alarmante. Sur les 14 échantillons analysés ; 9, 3, 5 échantillons ont contenaient de coliformes totaux, de coliformes fécaux et de *Staphylococcus aureus* respectivement et ceux-ci au delà des normes préconisées.

**Mots clés :** prévalence, *S aureus*, coliformes, lait pasteurisé.