**Résumé du PFE : sous titre :** **Dosage des triglycérides et du cholestérol chez la vache laitière : à quelles normes se référer ?**

**Résumé :**

La culture des cellules in vitro rend de grands services à l’humanité par les vaccins produits, par les molécules diverses produites en masse (biotechnologie) ainsi que les retombées en matière de diagnostic.

Parmi les éléments composant le milieu de culture des cellules : le sérum de veau fœtal est indispensable. Nous avons tenté de remplacer le sérum de veau fœtal (onéreux et importé) par le sérum normal de cheval produit localement (peu cher), il apparait à travers cette petite étude que l’adaptation des cellules au nouveau sérum est nécessaire.

Nous avons effectué un travail d’adaptation sur les lignées cellulaires SP2, BSR et VERO à partir de mélanges de sérums (importé et local), et noté dans quelles proportions les mélanges « cytostimulaient » les cultures.

**Absrtact :**

Culture cells in vitro renders great service to humanity by the vaccines produced, by various molecules produced in mass (biotechnology) and the impact on diagnosis.

Among the components of the culture medium of cells: the fetal calf serum is essential. We tried to replace fetal calf serum (expensive and imported) by the normal horse serum produced locally (cheap), it is through this small study that the adaptation of cells to the new serum is necessary. We worked on the adaptation SP2 cell lines, BSR and VERO, from pools of sera (imported and local), and having regard to what mixtures “cytostimulated” cultures.