**Résumé du PFE : sous-titre : L'étalonnage du spectrophotomètre par cellule de malassez du sperme epididymaire de l'espèce bovine et ovine**

**Résumé :**

Le but de notre travail était de déterminer la meilleure courbe d’étalonnage du spectrophomètre par la cellule de Malassez commune pour l’espèce bovine et ovine afin d’estimer leurs concentrations spermatiques épididymaires. Les échantillons du sperme sont obtenus à partir de 05 testicules bovins et 03 testicules ovins. La lecture avec la Malassez est effectuée 08 fois pour le même mâle et pour chaque dilution appliquée (1/100, 1/200, 1/400, 1/600, 1/800 et 1/1000). Puis, elles sont suivies par une mesure de l’absorbance par spectrophotométrie. Les meilleures formules retenues sont celles de la dilution 1/200 et 1/400 dont le R² est proche de 1. Elles sont données respectivement : y=1140 x + 13,49 et y = 7523,3x–435,97.

**Abstract**The aim of our study was to determine the best calibration curve of the spectrophotometer by the unit Malassez common for bovine and ovine species to estimate their epididymal sperm concentrations. Semen's samples were obtained from 05 cattle’s testicles and 03 sheep's testicles. The reading is performed with Malassez 08 times for the same male and for each dilution (1/100, 1/200, 1/400, 1/600, 1/800 and 1/1000). Then, they are followed by measuring the absorbance by spectrophotometry. The best formulas used are those of the 1/200 dilution and 1/400, whose R² is close to 1. They are given respectively: y = 1,140 x + 13.49 and y = 7523.3 x - 435.97.