**Résumé du PFE : sous titre : Utilisation du spectrophotomètre pour la détermination de la concentration spermatique pour l’espèce Dinde**

**Résumé :**

Pour évaluer la corrélation linéaire entre la densité optique mesurée par le spectrophotomètre et la concentration spermatique de la semence de dinde, on a pris deux échantillons de semence issue d’un élevage reproducteur dinde à Ain Oussama dans la wilaya de DJELFA, les animaux qui ont fait l’objet de cette récolte sont des dindons males de deux âges différents, 28 et 56 semaines. On a mesuré la densité optique par le spectrophotomètre (6705 spectrophotometer JANWAY® ) à 540 nm puis on a estimé la concentration spermatique par la lame de malassez et on a procédé la courbe d’étalonnage. Résultats : la présence de certaines aberrations statistiques dues à la manipulation mais après correction de cette courbe de corrélation on a obtenu la formule la plus plausible qui relie la densité optique et la concentration spermatique et qui est la suivante : 𝑥 = 𝑦−0,5382/ 0,046

Où x est la concentration spermatique et y est la densité optique mesurée par le spectrophotomètre.

**Abstract:**

To estimate the linear correlation between optic densities measured by spectrophotometer and spermatic concentration of turkey semen, we have take two samples from reproductive cattle farming of turkey in Ain ouassara in DJELFA. The animals are male’s turkey of different ages, 28 and 56 weeks. We have measured the optic densities by spectrophotometer (6705 spectrophotometer JANWAY® ) at 540 nm, and then we have estimated the concentration spermatic by hemacytometer and we have proceeded a curve. Result: we have found some aberrations caused by handling, but after the correction of this curve we have obtain the plausible formula that connect the optic densities and spermatic concentration that the following: 𝑥 = 𝑦−0,5382/ 0,046

Where: x is optic densities. And y is spermatic concentration