**Résumé du PFE : sous titre : Paramètres sanguins des Fennecs (Vulpes zerda) du Zoo du Hamma: taux d’hématocrite et résistance globulaire des érythrocytes**

**Résumé :**

Cette recherche a été menée dans l’objectif de définir, chez le fennec (Vulpes zerda), deux paramètres sanguins : le taux d’hématocrite et la résistance globulaire des érythrocytes. L’étude a été effectuée sur 11 fennecs adultes du Zoo du Jardin Botanique du Hamma, dont 10 mâles et une femelle, d’un poids corporel moyen de 1286±209g. Un échantillon de sang (1 à 2 mL), a été collecté sur chaque animal, au niveau de la veine radiale, puis recueilli sur tube hépariné. Le taux d’hématocrite a été défini à l’aide de tubes capillaires à micro-hématocrite. Pour le test de fragilité osmotique des érythrocytes, les solutions ont été préparées à partir de sérum physiologique tamponné au phosphate, (PBS 1%, pH= 7,4). Les hématies (10µL) ont été placées dans 9 tubes à hémolyse renfermant des concentrations décroissantes de NaCl (0,9% à 0,1%) et dans un tube contenant de l’eau distillée (0% NaCl). Afin de détecter le taux d’hémolyse, la densité optique du surnageant a été déterminée par spectrophotométrie (540nm). L’hémolyse est exprimée en pourcentage, en se référant au taux maximal de 100% d’hémolyse pour l’échantillon contenant de l’eau distillée. Les résultats ont été exprimés par la moyenne ± écart type. Le taux d’hématocrite moyen a été de 50,36±8,12%. La lecture visuelle a montré que 80% des échantillons a présenté une hémolyse initiale entre 0,4% et 0,5% de NaCl. La résistance globulaire minimale moyenne s’observe à la concentration de 0,45% de NaCl. La lecture spectrophotométrique a révélé qu’aux concentrations de 0,3%, 0,2% et 0,1% de NaCl, le taux moyen d’hémolyse est respectivement de 71,78%, 83,26% et 90,54%.Le point 50% d’hémolyse s’observe pour un taux de NaCl égal à 0,44%. Pour tous les échantillons, l’hémolyse n’a pas été totale à la concentration de 0,1% de NaCl. Ces résultats préliminaires suggèrent que les érythrocytes du fennec ont une relative bonne résistance globulaire.

**Abstract:**

This research was conducted with the objective of defining, in fennec (Vulpes zerda), two blood parameters: the hematocrit level and the erythrocyte globular resistance. The study was carried out on 11 adult fennecs of the Hamma Botanical Garden Zoo, including 10 males and one female, with an average body weight of 1286 ± 209g. A blood sample (1-2 mL) was collected from each animal at the radial vein and collected on a heparinized tube. The hematocrit level was defined using capillary tubes with micro-hematocrit. For the erythrocytes osmotic fragility test, the solutions were prepared from phosphate buffered saline, (1% PBS, pH = 7.4). The red blood cells (10 μL) were placed in 9 hemolysis tubes containing decreasing concentrations of NaCl (0.9% to 0.1%) and in a tube containing distilled water(0% NaCl). In order to detect the hemolysis rate, the optical density of the supernatant was determined spectrophotometrically (540 nm). Hemolysis is expressed as a percentage, referring to the maximum rate of 100% hemolysis for the sample containing distilled water. The results were expressed as mean ± standard deviation. The average hematocrit level was 50.36 ± 8.12%. Visual reading showed that 80% of the samples had initial haemolysis between 0.4% and 0.5% NaCl. The average minimum globular resistance is observed at the concentration of 0.45% NaCl. The spectrophotometric reading revealed that at concentrations of 0.3%, 0.2% and 0.1% NaCl, the mean hemolysis rate is 71.78%, 83.26% and 90.54% respectively. . The 50% haemolysis point is observed for a NaCl level equal to 0.44%. For all samples, hemolysis was not complete at 0.1% NaCl. These preliminary results suggest that fennec erythrocytes have relatively good globular resistance.