**Mémoire de Magistère de Mr Kelanemer Rabah**

**Contribution à l'étude des paramètres biochimiques sanguins chez le dromadaire (camelus dromedarius) dans le sud-est Algerien**

**Alger, École Nationale Supérieure Vétérinaire : 2003**

**Résumé** :

Dans les zones arides et semi-arides de l'Agérie, et dans la vie pastorale quotidienne, l'élevage camelin représente une activité principale des populations locales. Un suivi pendant huit mois, dans leur milieu naturel, durant la saison humide, de onze chamelles gestantes au dernier tiers, avec un prélèvement par mois a été réalisé, pour le dosage de deux types de paramèters biochimiques sanguins. Les indicateurs protéonergétiques (le glucose, proteines totales, urée, lipides totaux, cholestérol et les triglycérides) et les indicateurs du statut minéral (le calcium, le phosphore et le magnésium), ainsi que le dosage des niveax sériques de la progestérone durant la gestation et en post-partum ont été étudiés. Les résultats ont permis de constater des variations importantes de ces paramètres notamment durant le péripartum et qu'un niveau sérique de progestérone > 1 ng constitue un signe positif de gestation chez la chamelle. Une autre étude ponctuelle des mêmes paramètres, portée sur 120 têtes de dromadaire de sexe et âge différents a permis de déterminer des valeurs moyennes de ces paramètres tels que: La glycémie (1,23+\_ 0,31 g/1), proteines totales (63,87+\_ 3,07 g/1), ipides totaux (3+\_ 0,31 g/1), urée(432,5+\_ 17,8 g/1), cholestérol(318,7+\_32,5mg/1), triglycérides (471+\_ 36,4 mg/1), calcium (89,17+\_ 2,8 mg/1), phosphore (46,57+\_3,9 mg/1), magnésium (22,98+\_2,25mg/1), avec les écart-types généralement plus importans et cela s'explique par l'effet de l'age et du sexe.Ces derniers ont montré un effet significatif pour la plupart des paramètres.

**Abstract:**

In the arid and semi-arid zones of Algeria, and in the daily pastoral life, raising camelin represents a main activity of the local popullations. A follow-up during eight months, in their natural habitat, during the humid season, of eleven camels gestanteses at last third, with a taking per month has been achived, for the dosage of two types of blood biochimical parametrs. The proteoenergétics indicators of the mineral statute (the calcium, the phosphorus and the magnesium), as well as the dosage of levels seriqueses of the progesterone during the gestation and in post-partum have been studied.Results permitted to note variations important of these parametrs ntably during the peripartum and that a level serique of progesterone > 1 ng constitutes a sign positive of gestation at the camel. Another prompt same parameter survey, reach on 120 heads of sex dromedary and different age permitted to determine the middle values of these parameters as: The glycémie (1,23+\_ 0,31 g/1), total proteins (63,87+3,07 g/1), total lipids (3+\_ 0,31g/1), urea (432,5+\_ 17,8 mg/1), cholesterol (318,7+\_ 32,5 mg/1), triglycérides(471+\_ 36,4 mg/1), calcium (89,17+\_2,8 mg/1), phosphorus (46,57+\_3,9 mg/1), magnisium (22,98+\_ 2,25 mg/1), with the generally more important gap-types and it explains himself by effect of age and the sex. These last showed a meaningful effect for most parametrs.