**Mémoire de Magistère de Mr Bouzid Haroun**

**Caractérisation de la population des dromadaires : etude morpho biométrique et pratiques de gestion de la diversité génétique au sud Algérien**

**Alger, École Nationale Supérieure Vétérinaire : 2017**

**Résumé** :

Le Dromadaire en Algérie n'est pas seulement l'un des animaux domestiques symbole du mode de vie des Bédouins dans le désert. C'est aussi un animal pour la production de lait, de viande et d'autres commodités. Ainsi, l'importance sociale du Dromadaire en Algérie doit être considérée probablement au même niveau que son rôle économique à la fois pour maintenir une activité rurale dans les principales régions reculées et pour satisfaire la demande urbaine en viande et en lait. Une étude sur la caractérisation phénotypique et morpho biométrique dans la région steppique et sub-saharienne de l'Algérie a été réalisée sous forme d'observations, sur l'apparence extérieure, exprimées en % pour les caractères qualitatifs et des mesures barymétriques exprimées en moyennes pour les caractères quantitatifs. L'étude a été réalisée de janvier à septembre 2017, sur 177 dromadaires adultes dont 164 femelles et 13 mâles, répartis dans les cinq régions d'étude (Laghouat, M'sila et Djelfa, Biskra et El Oued). En parallèle à cette étude une enquête dans les élevages et auprès des chameliers a été effectuée. Les résultats de la caractérisation des dromadaires ont montré une fréquence élevée de la couleur marron des dromadaires femelles dont les effets des mesures Circonférence cou, Tour de poitrine, et Taille de la bosse du même sexe sont très remarquables dans les wilayas de M'sila et Laghouat. Le test d'indépendance khi2 qui a été fait entre ces caractères et les types de dromadaire enquêtés, n'a montré aucun lien visible. Cela veut dire que les caractères phénotypiques ne représentent pas la classification de types de dromadaires enquêtés qui se limite juste par la distinction de la couleur de la robe. L'analyse en composante principale ACP et la classification ascendante hiérarchique CAH pour le caractères de mensuration quantitatifs, ont permis une classification plus plausible, 3 groupes ont été identifiés chez les femelles et chez les mâles. Il serait intéressant de faire un typage d'ADN via des marqueurs moléculaires, ce dernier semble un moyen efficace pour détecter et clarifier la relation entre les différents types de camelins exploités en Algérie. Une typologie de l'élevage basée sur l'enquête réalisée sur terrain selon les informations liées à l'éleveur, à l'élevage, et à la socio-économie a été établie et les résultats ont mis en évidence 3 classe à partir de chaque groupe d'informations.

**Abstract:**

Dromedary in Algeria is not only one of the domestic animals symbols of the way of life of the Bedouins in the desert. It is also for the production of milk, meat and other commodities. Thus, the social importance of Dromedary in Algeria should probably be considered at the same level as its economic role both for maintaining rural activity in the main remote areas and for meeting urban demand for meat and milk. The study on phenotypic and morph-biometric characterization in the septic and sub-Saharan region of Algeria was conducted in 9 months in 2017 in the form of qualitative observations on the external appearance and barymetric measurements on adult male animals. females, as well as from a camel survey, the results were subjected to a statistical analysis for several purposes: descriptive analysis of the qualitative variables, calculates means, standard deviation, coefficient of variation and an analysis of the variance (ANOVA ) to study the effects: sex, region, and color of the dress. The results showed a high prevalence of the brown color of female dromedaries whose effects Circumference neck, Chest circumference, and Bump size of the same sex are very remarkable between the wilayas of M'sila and Laghouat. The test of independence chi2 which was made between these characters and the camel types investigated showed no visible link. This means that the phenotypic characters do not represent the classification of types of dromedaries surveyed that is limited just by the distinction of the color of the dress. So it would be interesting to make a DNA typing using molecular markers, which seems to us an effective means to detect and clarify the relationship between different types used camels in Algeria. A typology of the livestock based on the field survey, and according to the information related to the breeder, to the breeding, and to the socio-economy was established whose results are the highlighting of 3 class a from each group of information.