

Fléaux d'élevage camelin dans la région de Ouargla (Etude Bibliographique)

BABELHADJ Baaissa^{1*}, BENAÏSSA Atika², Nouha Malika², et BABELHADJ Taqiyeddine²

¹ École Normale Supérieure Ouargla. Laboratoire de protection des écosystèmes en zones *arides et semi arides* Université Kasdi Merbah Ouargla, 30000, Algérie

² Laboratoire de protection des écosystèmes en zones arides et semi arides Université Kasdi Merbah Ouargla, 30000, Algérie

Abstract. The domestic camel in the desert areas, is characterized by low production and scarcity of water. The camel has the ability to adapt and continue to reproduce.

And on this basis our work is to study the problems faced by camel breeders.

We know that some of the obstacles that hinder the development of this breeding.

Constraints related to the breeder, constraints related to territory, constraints related to the camel and pathology, we have grouped under the name "the Camel breeding flails" and they were selected based on their severity medically and economically centerpieces.

Keywords: *Problem, breeding, camel, pathology, Bibliography.*

Résumé. Le dromadaire animal domestique, dans les zones désertiques, caractérise par une faible production et de la rareté de l'eau. Le dromadaire a la capacité de s'adapter et de continuer de se produire et reproduire. Et sur cette base de notre travail est d'étudier les problèmes rencontrés par les éleveurs camelins. Nous savons que certains des obstacles qui entravent le développement de cet élevage.

Les contraintes liées à l'éleveur, contraintes liées au territoire, contraintes liées au dromadaire et la pathologie (pathologies dominantes), nous les avons groupées sous l'appellation «les fléaux de l'élevage camelin», et elles ont été choisies en fonction de leur gravité sur le plan médical et surtout sur le plan économique

Mots clés: *Problème, élevage, dromadaire, pathologie, bibliographie.*

1. Introduction

Face aux changements climatiques, l'éco-dromadaire semble pouvoir s'adapter non seulement aux contraintes météorologiques (aridification du milieu), mais aussi à l'évolution des différents systèmes d'élevage et il représente donc un modèle animal très intéressant (Babelhadj, 2017).

En effet, le dromadaire est particulièrement adapté à ces types de milieux, qui, en dépit des maigres ressources alimentaires et des conditions éco climatiques très hostiles, s'avèrent productifs. Malgré son incontestable intérêt pour la valorisation des zones désertiques, le dromadaire était resté une espèce négligée (Narjisse, 1989).

* Corresponding author.

E-mail: babelhadjbaaissa@gmail.com (Babelhadj B.).

Address: Université Kasdi Merbah Ouargla, 30000, Algérie

En milieu aride, le dromadaire est un animal domestique, au même titre que d'autres animaux d'élevage (ovin, caprin, équin, ..etc.) pour ses productions. Sa rusticité au milieu à faible productivité, son lait, sa viande et son travail sont très appréciés par les éleveurs, dont la vie en dépend dans le milieu désertique (Faye, 1997).

Les contraintes liés à l'élevage, contraintes liés au territoire, contraintes liés au dromadaire et la pathologie, nous les groupées sous l'appellation "Les fléaux de l'élevage camelin" et elles ont été choisies en fonction de leur gravité sur le plan médical et surtout sur le plan économique

2. Présentation de la région d'étude

2.2. Situation géographique et cadre physique

La wilaya d'Ouargla est située au Sud-Est de pays couvrant une superficie de 163.230Km². Elle demeure une des collectivités administratives les plus étendues du pays. Elle est limitée:

- Au nord: par les wilayat de Djelfa, d'El-Oued et de Biskra
- Au l'Est: par la Tunisie
- Au Sud: par les wilayat de Tamanrasset et d'Illizi
- A l'Ouest: par la Wilaya de Ghardaia

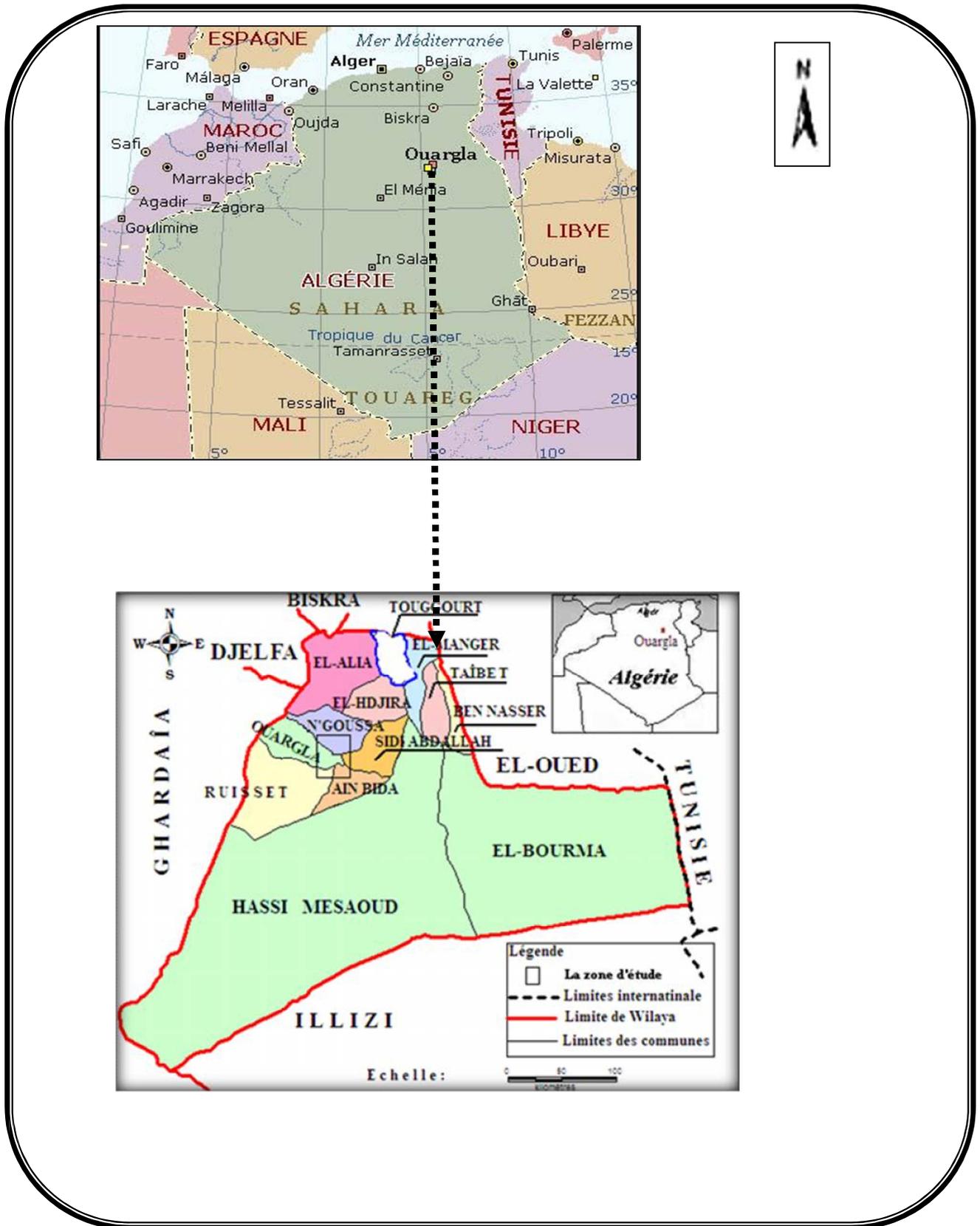


Figure 1 : Situation géographique de la région de Ouargla (. C.D.A.R.S. 2012)

3. Les problèmes liés à l'homme (l'éleveur)

- ❖ Généralement, les jeunes ne s'intéressent pas à l'élevage, ils préfèrent la sédentarisation et le travail stable, ce qui pose un problème de succession.
- ❖ La plupart des éleveurs ne maîtrisent pas bien la conduite d'élevage et la pathologie cameline.
- ❖ Le manque des techniques de transformation des produits camelins surtout la production de lait et des sous produits laitiers.
- ❖ Les éleveurs ne commercialisent pas les produits cameline surtout dans l'élevage extensif.

4. Les problèmes liés à l'animal

- ❖ Pour couvrir les besoins de la famille, l'éleveur se trouve obliger de procéder à la vente de quelques animaux.
- ❖ L'abattage est intensif et non contrôlé surtout les chamelles.

Généralement, la productivité cameline est faible et ayant plusieurs causes : physiologiques, anatomiques et techniques.

Physiologiques

- ❖ La longue durée de la gestation (12 à 13 mois).
- ❖ La fécondation un peu faible au contraire des autres espèces.

Anatomiques

- ❖ Corne droit de l'utérus très réduit, donc la fécondation sera fixée au niveau de la corne gauche.

Techniques

- ❖ Manque de techniciens au niveau de la conduite de l'élevage cameline (l'alimentation et la reproduction)
- ❖ Manque de recherches scientifiques dans le domaine d'élevage camelin.
- ❖ Le risque de vol camelin surtout dans l'élevage extensif.
- ❖ Le risque des accidents de routes et n'ayant pas une assurance pour le dromadaire.

5. Les problèmes liés au milieu (parcours)

- ❖ Dégradation des parcours à l'effet de sécheresse.
- ❖ Problème d'abreuvement (réduit les puits, problème de maillage, puits plus profonds et puits très salés).
- ❖ Progression des terres de la mise en valeur sur la superficie des parcours.
- ❖ Le mouvement des troupeaux ovins de steppe vers les parcours du Sahara septentrional.
- ❖ Faible production des fourrages cultivés et les prix élevés de ces fourrages, laissent l'éleveur incapable d'alimenter le troupeau par des aliments de ressources cultivées en saison sèche. (est-ce que le dromadaire valorise bien ces fourrages)

6. Pathologies dominantes chez le dromadaire

Parasitoses

Ectoparasitoses (parasitoses externe)

Gâle Sarcoptique

Est due à *Sarcoptes scabiei var. cameli*. Elle est très répandue. En Mongolie et en Inde, elle est particulièrement fréquente en saison froide et humide ; par contre, au Moyen-Orient son incidence est plus élevée en été. La dénutrition et les carences, en vitamine A notamment, sont des facteurs favorables à son développement.

La transmission se fait par contact direct et la maladie peut atteindre tout le corps de l'animal et tout le troupeau.

La forme aigue est de diagnostic aisé de manifestation de prurit (lésions, de dépilation et d'hyperkératose au niveau du cou, de la région inguinale, autour de la queue et de l'orbite) ; les formes subaigues et chroniques le sont beaucoup moins. Il existe des formes latentes où le parasite est à l'état quiescent (nutrition et ponte réduite) ; ces formes constituent des points de départ de nouveaux foyers.

La gale des camélidés est transmissible à l'homme. Les infestations par les tiques sont assez fréquentes.

Tiques

Les tiques sont assez fréquentes. Les tiques les plus communément rencontrées sont : *Hyalomma dromedarii*, *H. rufipes*, *Rhipicephalus pulchellus*. ces tiques peuvent véhiculer des virus, des bactéries et des protozoaires (OUHLLI H, DAKKAK A., 1987).

Teigne

Cette maladie n'a pas de répercussions économiques ou médicales aussi importantes que la gale, mais certaines formes généralisées affectent fortement l'état des animaux

Le traitement de la teigne est long et fastidieux. Il requiert l'application répétée de solutions iodées (faye. 1997).

Endoparasitoses (parasitoses interne)

Helminthoses gastro-intestinale

Ce sont les affections des camélidés qui, partout, semblent avoir le plus bénéficié de l'attention des pathologistes. Cela tient à la forte morbidité qu'elles engendrent, à la grande diffusion des parasites et à la simplicité des techniques d'analyses. L'inventaire des parasites en fonction du contexte écologique a été réalisé dans plusieurs pays, notamment en Egypte, en Ethiopie, en Inde, en Irak, au Niger et au Tchad.

En ce concerne les nématodes certains apparaissent quasi exclusifs du dromadaire (*Haemonchus longistipes*, *Nematodirus mauritanicus*, *Nematodirus dromedarii*...), d'autres du chameau (*Chaberita reshati*), mais la plupart sont communs au mouton et à la chèvre (*Trichostrongylus*

prolourus et vitrinus , *Ostertagia mongolica* ,*Mmarshalagia mentulata*, *Nematodirus spathiger* ,
Oesophagostomum venu-losum...)

L'infestation se fait par les larves, en saison des pluies généralement, lorsque la nourriture est constituée d'herbe au lieu de feuilles d'arbres et d'arbustes. Les infestations massives et les associations de parasites (associations entre espèces de nématodes, ou nématodes et cestodes) sont fréquentes et s'accompagnent d'une forte morbidité.

Les cestodoses larvaires (hydatidose et cysticercoses) sont observées fréquemment aux abattoirs.

L'hydatidose est due à la larve d'*Echinococcus polymorphus*. C'est une zoonose. Les cysticercoses sont dues à *Cysticercus dromedarii*, *C.bovis*, *C.tenuicolis*, larves de *Taenia hynea* *T.saginata* et *T.hydatigena*.

La distomatose due à *Fasciola hepatica* a été rapportée dans le delta du Nil, ainsi qu'en Inde et en Iran, dans les régions où l'humidité est favorable au développement du mollusque aquatique, hôte intermédiaire du parasite (OUHELLI H., DAKKAK A., 1987).

D'après mon expérience de tante années de l'inspection dans les régions Sud-Est de l'Algérie, je n'ai jamais vu cette pathologie. (Dr Babelhadj Baïssa)

Trypanosomose Des camelides est due à *Trypanosoma evansi* La trypanosomose à *T. evansi* est signalée là où l'élevage camelin existe, mais son incidence varie considérablement d'une région à l'autre. Elle est élevée dans les régions marécageuses, le long des rivières, partout où les conditions de développement des vecteurs marécageuses, le long des rivières, partout où les conditions de développement des vecteurs (Tabanus et Stomoxys) sont favorables.

Ces trypanosomoses semblent constituer un facteur limitant l'extension de l'élevage du dromadaire dans les zones tropicales d'Afrique. (OUHELLI H., DAKKAK A. 1987)

7. Maladies infectieuses

Tuberculose

Semble rare d'après les enquêtes menées en Égypte, en Inde, en Somalie et au Kazakhstan. Cependant, des cas sont observés en Arabie. (OUHELLI H., DAKKAK A., 1987).

D'après mon expérience de tante années de l'inspection dans les régions Sud-Est de l'Algérie, je n'ai jamais vu cette pathologie. (Dr Babelhadj Baïssa)

Variole cameline

C'est la variole la plus répandue et la plus facile à identifier cliniquement, des foyers ont été étudiés dans certains pays.

La variole des camélidés est une maladie à déclaration obligatoire dans certains pays.

Il n'existe pas de vaccin dans le commerce ; seule l'URSS dispose d'un vaccin et procède à des campagnes de vaccination. La chimiothérapie est utilisée pour éviter les complications. (OUHELLI H., DAKKAK A., 1987).

Diarrhées du chameau

Elle est rarement observée chez le dromadaire adulte mais très fréquente chez le chamelon. Elle est due à un complexe d'étiologies, il y a quelques remèdes, mais qui ont montré leurs limites (AG ARYA M., 1998).

D'après mon expérience de tante années de l'inspection dans les régions Sud-Est de l'Algérie, cette entité est très fréquente. (Dr Babelhadj Baaissa).

Maladie du kraft

Depuis de très nombreuses années, une maladie connue sous le nom de maladie du kraft. Cette maladie semble n'affecter que les dromadaires. Elle se traduit par des changements dans l'état général, des troubles du comportement alimentaire (pica), une fonte de la bosse, des boiteries et des troubles articulaires et finalement par des déformations des os, visibles notamment sur les côtes. Lorsque l'animal refuse de se relayer, une surinfection bactérienne sur les plaies de décubitus (position accroupie permanente) peut entraîner la mort. Cette

Maladie représente un réel problème économique pour éleveurs chameliers puisque près de 5% des animaux peuvent être atteints dans certains troupeaux, les transformant en des non-valeurs zootechniques (Seddik 2007).

Intoxications

L'ingestion de quelques espèces végétales toxiques, qui feront l'objet d'une étude ultérieure, provoque des troubles pouvant entraîner la mort de l'animal. (AG ARYA M., 1998).

Plaies

Les myiases sont très répandues. Signalons l'infestation des plaies par les larves de *Wohlfahrtia magnifica* et *W. nubae*. (OUHELLI H., DAKKAK A., 1987).

8. Accidents de circulation

Ce problème survient surtout en période de sécheresse lorsque l'animal traverse la route à la quête de parcours riches en fourrage et en points d'eau, et durant les nuits glaciales parce qu'elles dromadaires apprécient la proximité du goudron qui relâche la chaleur emmagasinée durant la journée.

Des dromadaires circulent inlassablement aux bords des routes nationales ou y séjournent pendant leur période de repos N°01 : Dromadaire au bord de la route repos.

Des dizaines de dromadaires se font écraser en traversant les routes par les conducteurs de véhicules de tous types à cause de l'excès de vitesse, et y sont abandonnés en bordure de route (photo N°02 et 03), et ce malgré la présence de panneaux indiquant le passage de dromadaires pour que les routiers soient plus vigilants. (BEDDA 2014)



Figure 2 : Accident de la circulation : dromadaire au bord de la route



Figure 3 : Accidents de l'élevage : Fracture de métacarpe gauche (Chamelon) (© B. Babelhadj)

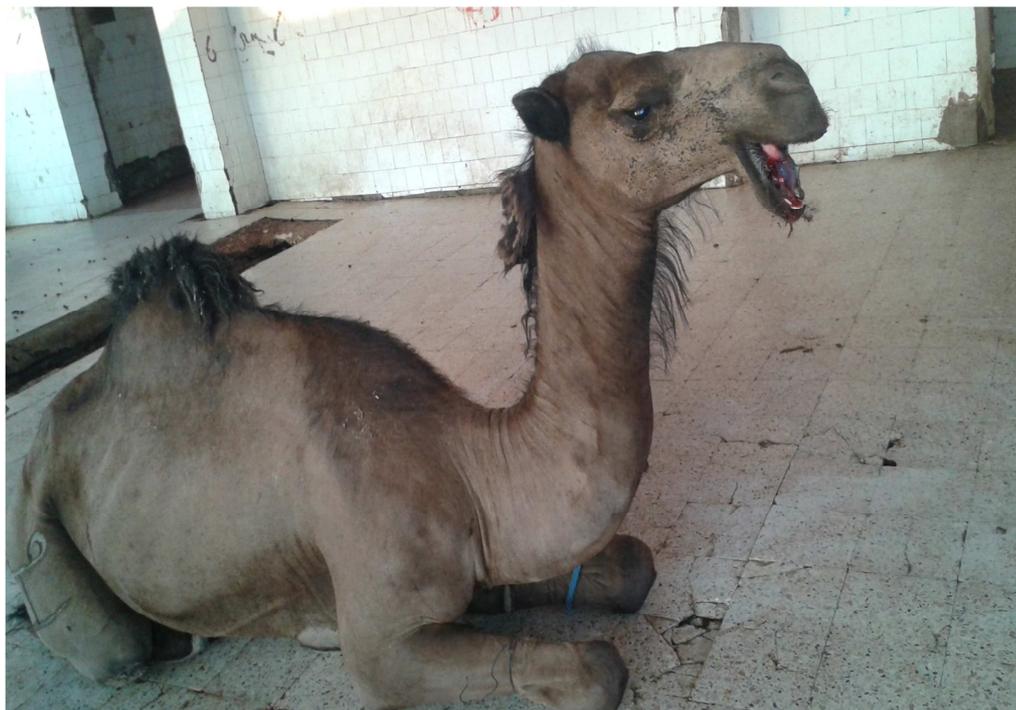


Figure 4 : Accidents de l'élevage : Fracture de mandibule (© B. Babelhadj)

9. Conclusion

Le dromadaire est l'animal le plus adapté anatomiquement et physiologiquement au milieu aride et qui a de plus la capacité à produire dans cette zone. Avec toute cette résistance aux conditions dures du milieu, les fléaux constituent une contrainte importante du développement de l'élevage. Les contraintes liés à l'éleveur, contraintes liés au territoire, contraintes liés au dromadaire et la pathologie, nous les avons groupées sous l'appellation « les fléaux de l'élevage camelin », et elles ont été choisies en fonction de leur gravité sur le plan médical et surtout sur le plan économique.

D'après notre étude bibliographique le dromadaire joue un rôle primordial dans l'économie des zones sahariennes, des études précisant les fléaux majeures touchant cette espèce ont été rapportées.

10. Références bibliographiques

1. **Ag arya M 1998** Quels remèdes pour les principales pathologies du dromadaire chez les Touaregs de la région de Tchén-Tabraden (Niger). Pharm. Méd. Afr., 10 : 114-127. (en ligne) (04/12/2002).
2. **Babelhadj B 2017** Ostéo-biométrie et structure osseuse des métapodes de dromadaire (*Camelus dromedarius*, L, 1758) : étude comparée de deux populations, Sahraoui et Targui, Thèse de Doctorat en Sciences agronomiques, Université Kasdi Merbah Ouargla, Algérie. 202 p.
3. Commissariat au développement de l'agriculture des régions sahariennes, 2012.
4. **Faye B 1997** Guide de l'élevage du dromadaire CIRAD-EMVT, Montpellier, première édition, 126p.
5. **Narjisse H 1989** Nutrition et production laitière chez le dromadaire.

Option Méditerranéees – Série Séminaires – n°2 : 165 p.

6. **Ouhelli H Dakkak A 1987** Les maladies à protozoaires du dromadaire.
Rev. Sci. tech. Off. Int. Epiz. 6 (2) : 315-335.

7. **Seddik M 2007** Bases épidémiocliniques de la maladie du Krafft chez le dromadaire (*Camelus dromedarius*) dans le Sud tunisien