

CHAIBOU Mahamadou ; Doctorant au CIRAD-EMVT.

**Titre : Productivité zootechnique du désert : le cas du bassin laitier d'Agadez au Niger.
Thèse présentée à l'Université de Montpellier II (Sciences et Techniques du Languedoc)
pour avoir le grade de Docteur ès Sciences d'Université. Année 2005.
Directeur de Thèse : Bernard Faye.**

RESUME

Les milieux arides (désertiques) sont caractérisés par une pluviosité annuelle inférieure à 150 mm, très mal répartie dans l'espace et le temps. Sous ces conditions, la productivité primaire est très faible dans certains endroits et quasi-inexistante dans d'autres. Les systèmes d'élevages extensifs, en particulier le système d'élevage camelin, présents dans ces zones sont adaptés à cette situation. Les camélins sont particulièrement adaptés à ces types de milieux, qui, en dépit des maigres ressources alimentaires et des conditions éco-climatiques très hostiles s'avèrent productifs.

Une étude zootechnique a été menée en vue d'analyser les caractéristiques des élevages, leur typologie fonctionnelle et les pratiques de gestion, d'estimer la productivité fourragère de la zone et d'évaluer enfin le potentiel laitier du bassin d'Agadez (Niger), situé dans une zone aride. En effet dans ce bassin constitué de trois (3) sous-zones, les troupeaux sont composés majoritairement des dromadaires (41 p.100). Ces élevages camelins sont essentiellement laitiers car ils comportent près de 54 p.100 de chammes laitières. Il y a trois (3) types d'élevages, différents par leur mobilité et le système de gestion des troupeaux.

L'évaluation des ressources fourragères a montré une production annuelle de 382 kg MS .ha⁻¹, ce qui représente une offre globale de 213,1 UFL.ha⁻¹ et 11,2 kg de MAD par ha. Malgré ce niveau très faible de productivité fourragère et d'apports énergétiques et azotés, la croissance pondérale des chamelons reste appréciable. La production laitière moyenne, évaluée par contrôle laitier mensuel était de 2,9 ± 0,4 kg de lait trait par jour. Cependant la chamelle peut donner jusqu'à 7,7 kg de lait par jour en deux traites. Sur la base de ces performances, le bassin laitier, vaste de 4 424 km², offre un potentiel journalier de production d'environ 8 tonnes de lait de chamelle directement commercialisable (c'est à dire sans la part autoconsommée par les pasteurs).

Cette production assez appréciable au regard des conditions du milieu, procure un revenu supplémentaire non négligeable aux éleveurs qui pratiquent la spéculation laitière. En tout état de cause, pour développer cette production laitière et augmenter davantage le potentiel du bassin, des actions d'accompagnements (formation, sensibilisation, structuration etc.) en direction des éleveurs sont nécessaires voire indispensables.

Mots-clés : Désert, zootechnie, typologie fonctionnelle, bassin laitier, productivité fourragère, élevage camelin périurbain, alimentation, productivité laitière, potentiel laitier, dromadaire, Agadez, Niger.

ABSTRACT

Arid areas are characterized by rainfall under 150 mm. This rainfall is not well distributed in the space and along the time. In these conditions the pasture production is low and sometimes no present. The camels present in these areas are notably adapted to this situation. The camel rearing is productive in spite of low resources feed and the very drought climatic conditions. A study was carried out to know the characteristics of these camel farming systems, their typology and the practices of management, to estimate the fodder production and at the end to assess the milk potential of periurban Agadez area.

The results of the study show that camels are predominant animals with 41 percent of camels. These camel herds are orientated towards milk production because 54 percent of camels in the herd are milk female. Three types of camel farming system were distinguished differentiated by the practices of feeding and their mobility. The assessment of feed resources gives 382 kg DM .ha⁻¹ of vegetal production. This production means 213,1 UFL .ha⁻¹ and 11, 2 kg MAD ha⁻¹.

In spite of this small level of available nutrient, the growth of calves was normal. The milk production (milked part) was $2, 9 \pm 0.4$ kg of milk per day. However she camel can give until 7.7 kg of milk per day with two milking. According to this performance, the milk area of Agadez which is 4 424 km², offers a potential production of eight (8) metric ton of milk each day without the quantity consumed by herders families (self-consumption). This production, appreciable in spite of the bad environmental conditions, gets to the herders an important income. In any case, some actions of support (like training, farmers organisation etc.) of herders must be undertaken to increase the production in order to develop the milk area of Agadez.

Key-words: Desert, zootechny, typology, milk area, pasture productivity, periurban camel husbandry, feeding, milk productivity, potential milk, camel, Agadez, Niger.



**Programme Productions Animales
CIRAD-EMVT
Campus International de Baillarguet TA 30/A
34398 Montpellier cedex 5 France**