

Etude de la texture de la *kémaria* (fromage de terroir) fabriquée à partir du lait de la chamelle conduite selon deux systèmes d'élevage extensif et semi-intensif.

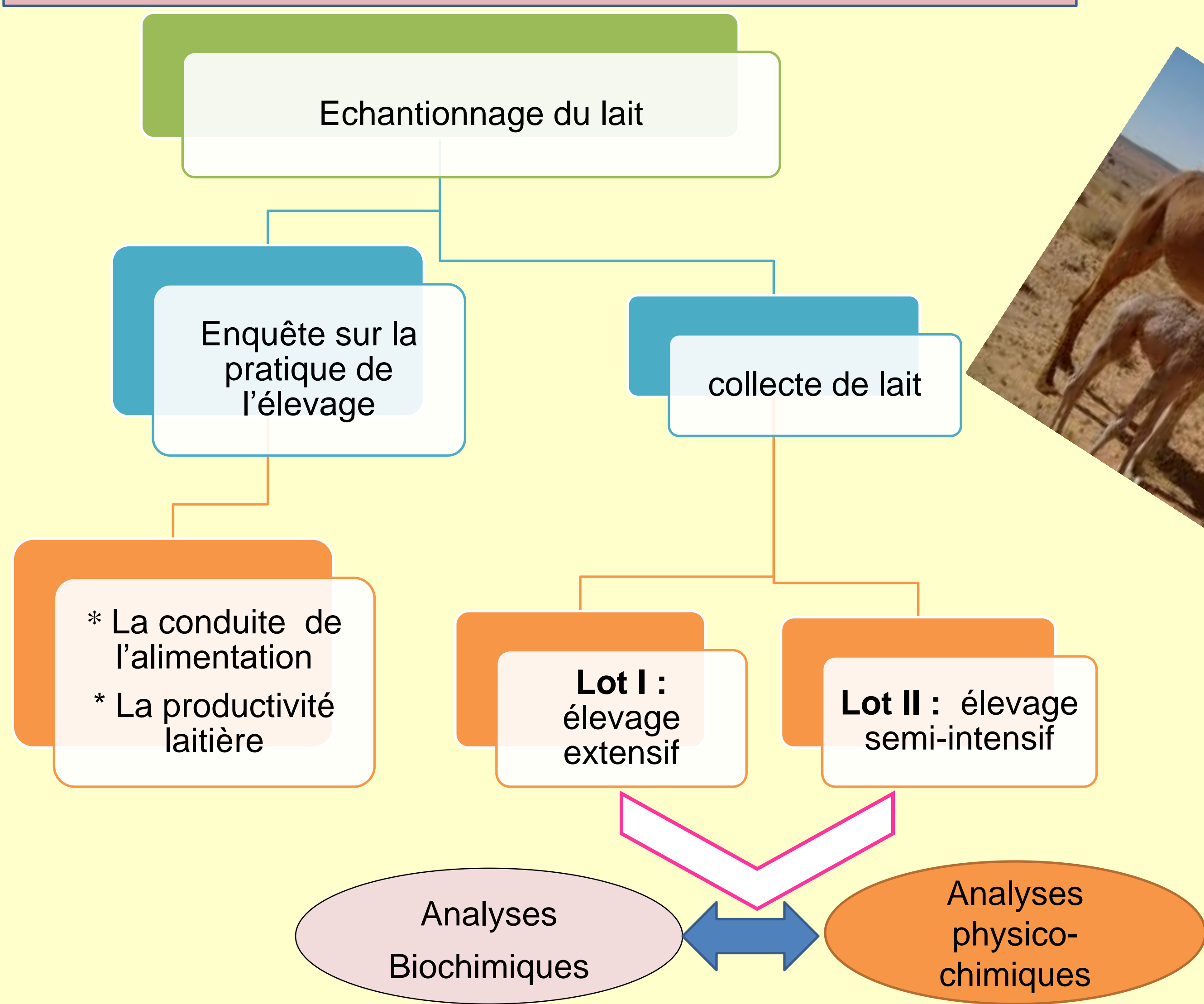
Département des sciences agronomiques Faculté des sciences de la nature et de la vie Laboratoire de bio ressources sahariennes
 Présenté par **MEKKAOUI Safia**
 Directeur de thèse Mme Boudjenah Saliha
 Co-Directeur Mr Adamou Abdelkader

RÉSUMÉ: L'élevage de dromadaire est basé sur le système traditionnel (extensif) des pâturages désertiques composés de plantes spontanées constituent la seule source alimentaire pour le dromadaire. Malgré, l'hostilité de son milieu, cet animal produit un lait à haute valeur nutritive. Toutefois, la consommation de lait de la chamelle est réservée au chamelon et à la famille du chamelier, à défaut de la commercialisation et en lien avec la distance entre les parcours sahariens et le centre urbain. Durant ces dernières années la demande de ce produit elle augmente par rapport à sa vertu thérapeutiques. Pour satisfaire cette demande nous assistons récemment le système semi-intensif périurbain crée pour faciliter la commercialisation. Le passage à l'élevage semi-intensif, en introduisant des compléments alimentaires ce dernier augmente la productivité laitière Cette augmentation donnée la possibilité de la fabrication des produits dérivés comme le fromage. La composition du lait de la chamelle peut être influencée par la physiologie de l'animal ou par le système d'alimentations pour mettre en évidence les relations entre pâturage et le lait, de réaliser une étude comparative entre des échantillons du lait de chameaux élevés selon deux systèmes d'élevage différents extensif et semi intensif et aux stades physiologiques rapprochés. Les résultats préliminaires trouvés ont montré une différence dans certains paramètres physicochimiques (matière sèche) et biochimiques (taux de matière grasse taux des protéines et le taux de lactose).

Mots clés : lait, fromage, chamelle, système d'élevage, extensif.

Introduction : Le lait de chamelle réputé pour ses vertus thérapeutiques et sa richesse en éléments nutritifs et en vitamines notamment la vitamine C. Il est consommé cru ou fermenté, et assurerait près de 50 % de l'alimentation des communautés pastorales (**Faye et al, 2017**) ces dernières années sa demande a augmenté par rapport à ses vertus thérapeutiques. Cependant sa collecte se heurte à des problèmes d'éloignement des parcours naturels de dromadaire. Dans le but de faciliter la commercialisation du lait certains éleveurs pratiquent le système semi-intensif périurbain. Dans ce type d'élevage l'alimentation des animaux est basée sur les compléments alimentaires et les sous produits agricoles. Ces derniers pourraient expliquer le haut rendement de lait dans ce type d'élevage (**El Tahir et al, 2014**). La question qui est posée dans cette étude concerne la qualité du lait produit dans ce système, est-elle la même que celle du lait collecté des parcours naturels où la chamelle broute des plantes spontanées et médicinales. Pour répondre à cette question l'hypothèse principale émise est de dire qu'il existe une relation entre pâturage naturel et le lait. Pour cela une étude comparative entre des échantillons du lait de l'élevage extensif et ceux de l'élevage semi-intensif est entreprise.

I- Matériel et Méthode

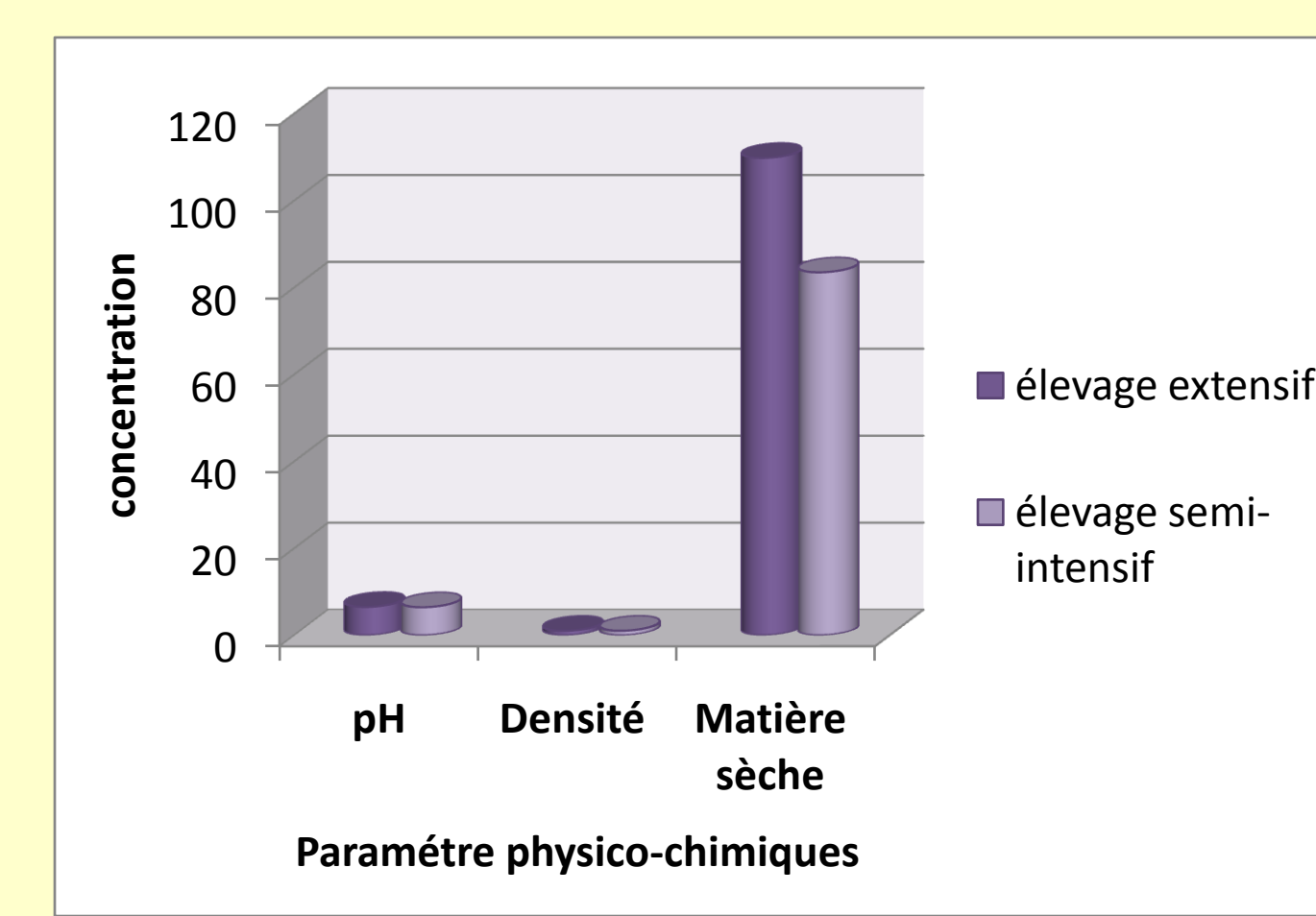
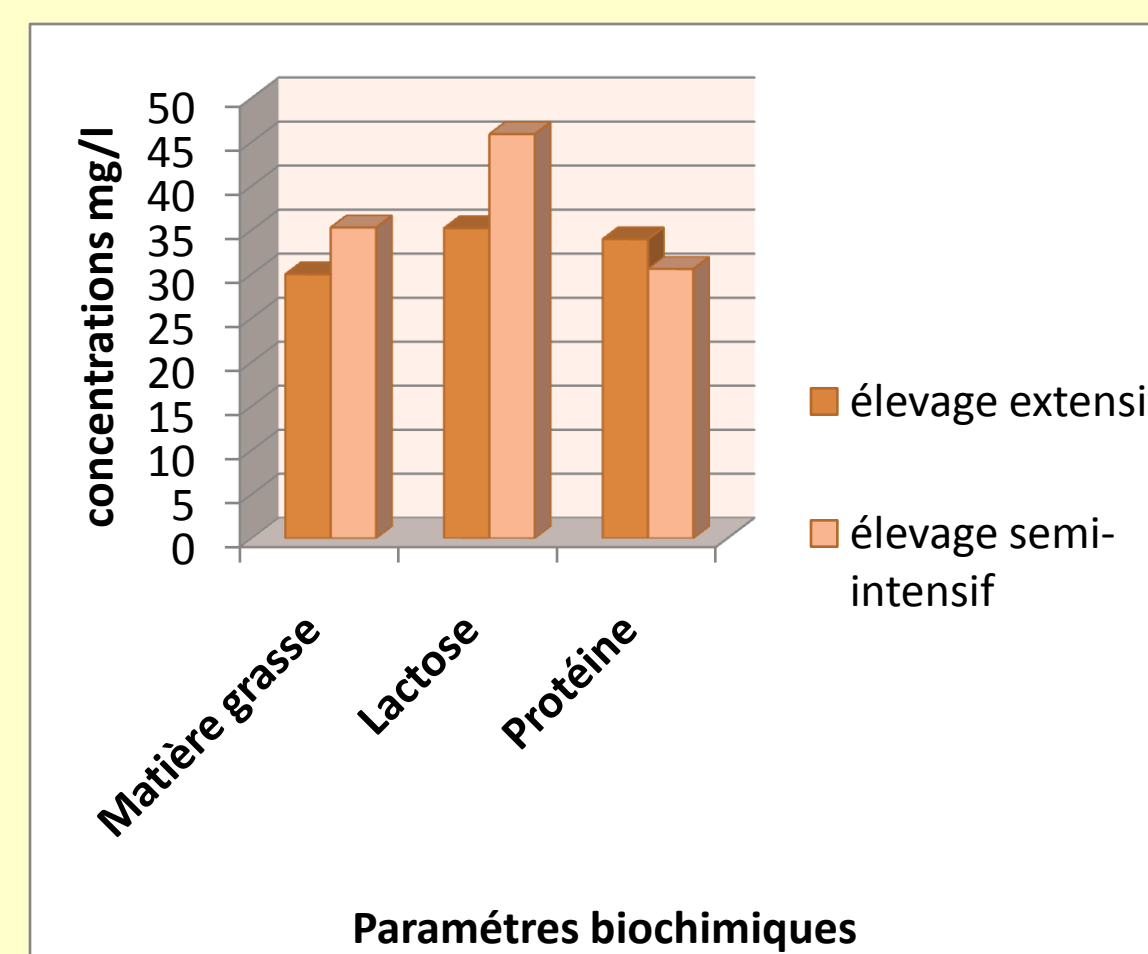


II -Résultats

➤ résultats de l'enquête

- L'élevage périurbain est adopté pour faciliter la commercialisation du lait
- La quantité de lait produite par la chamelle dans l'élevage extensif est consommée par les chameaux et la famille de l'éleveur
- La quantité du lait produite dans l'élevage semi-intensif (périurbain) est supérieure à celle produite dans l'élevage extensif (effet de complémentation)
- La fréquence de l'abreuvement plus élevée dans l'élevage semi-intensif à cause de la nature sèche de l'alimentation

➤ Résultats des analyses physico-chimiques et biochimiques



III- Analyse et Discussion

D'après les enquêtes effectuées auprès de quelques éleveurs connus au niveau d'Ouargla et qui pratiquent les deux types d'élevage, le changement de système d'élevage extensif vers le système semi-intensif a facilité la commercialisation de lait et a augmenté la productivité laitière.

- L'analyse physico-chimique montre que le taux de matière sèche élevé dans l'élevage extensif
- L'analyse biochimique montre que le taux de lactose et de matière grasse élevé dans l'élevage semi-intensif
- Il y a une influence de changement de système l'élevage sur la composition du lait de la chamelle

Conclusion

L'alimentation semble avoir :
 ➤ un effet positif sur la production laitière, ainsi que sur la composition biochimique du lait (augmentation MG et de lactose)
 ➤ Un effet négatif sur le taux de protéine et le taux de matière sèche



Références Bibliographiques

- El Tahir S. Shuiep. E.M.El Zubeir I. A Yousif I., Compositional quality of camel milk and some husbandry practices associated with camel milk production in two production systems in Sudan. In *journal of agricultural and veterinary sciences (SJA VS)*.2014 Vol. 15 N° (2).2014. pages 10-18.
- Faye B., Senoussi H., Jaouad M., Le dromadaire et l'oasis : du caravansérail à l'élevage périurbain. In *Cah.Agric.* 2017, 26, 14001. Pages 2-8.
- Seher A, Hifsa A, Aalia N, Lubna S., Physico-chemical analysis and composition of camel milk. In *international researchers.* 2013 Volume No.2 Issue No. 2 June 2013,page 83-98.