

Evaluation quantitative et qualitative des potentialités laitières chez deux « races » camelines : le Sahraoui et le Targui

Département des Sciences Agronomiques
 Université Kasdi Merbah - Ouargla , Faculté des sciences de la nature et de la vie
 Laboratoire de Bioressources sahariennes
KADRI Soumeya
ADAMOU Abdelkader / BOUDJENAH Saliha

RESUME

La présente étude vise comme objectif l'évaluation des potentialités laitières des chamelles algériennes tant sur le plan quantitatif, dont on ignore à ce jour la durée de la période de lactation, que sur le plan qualitatif. L'étude sera réalisée sur deux troupeaux d'une vingtaine de chamelles menées en semi intensif appartenant à deux « races » camelines algériennes. Des mesures de la production laitière sont prises tous les 15 jours et ce durant toute la durée de la lactation qui peut s'étaler sur 18 mois.

Par ailleurs et pour avoir une idée sur la croissance des animaux en relation avec la production laitière, des pesées sur une dizaine de chamelons seront effectuées mensuellement.

Enfin, pour comprendre la variation de la composition physico-chimique et biochimique du lait en fonction du stade de lactation, des analyses seront effectués au laboratoire sur des échantillons de lait pris en début, en milieu et en fin de lactation.

Avant d'entamer notre étude, nous avons jugé utile de réaliser une prospection sur terrain auprès d'une dizaine d'éleveurs afin d'avoir précisément une idée sur le cheptel laitier et de cerner quelques données relatives aux femelles laitières implantées dans cette région du pays. Ainsi nous avons retenu une mini-exploitation localisée au niveau de la commune de Ain el Beida. L'exploitation répond a nos objectifs à savoir: le nombre de chamelles fixé par le protocole, surtout la présence des deux populations camelines et la facilité à l'accès.

Mots clés: Potentialités laitières – chamelle – semi intensif- Ouargla- Algérie

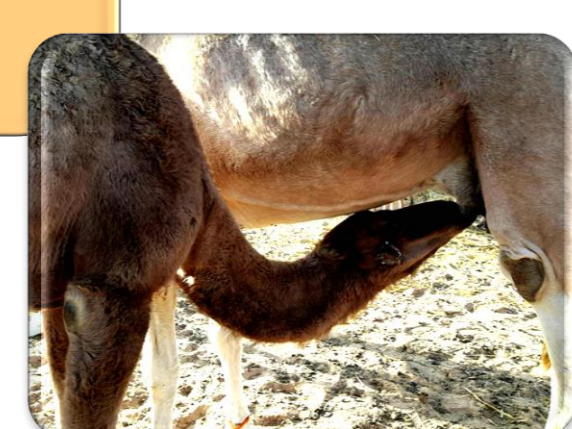
INTRODUCTION

- La filière laitière cameline a connu un développement remarquable au cours des trois dernières décennies. Ce regain se matérialise par une remontée des effectifs nationaux, une plus grande intégration du lait de chamelle dans l'économie marchande avec l'émergence de mini – laiteries (Bengoumi et Faye,2015).
- En effet, l'Algérie , assiste ces dernières années à l'apparition de petites exploitations qui utilise le dromadaire en tant qu'animal laitier suite à une forte demande de la part des consommateurs qui l'achètent surtout pour ses allégations de santé (Adamou,2008).



• Absence de toute information sur les potentialités laitières de la chamelle algérienne, et les chiffres avancés sont dans la plupart des cas tirés à partir des enquêtes.

• Où se situent les potentialités laitières des chamelles Algérienne par rapport à la littérature scientifique ?



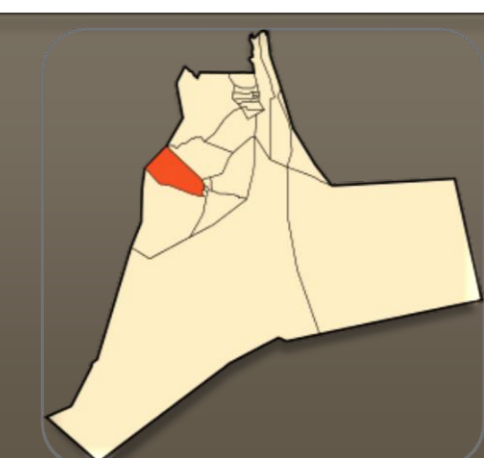
HYPOTHÈSES

1 Les pratiques de gestion de ce nouveau système d'élevage pourraient avoir un impact positif sur les potentialités quantitatives et qualitatives des chamelles laitières et leur permettront de satisfaire une demande locale en lait sans affecter le GMQ de leurs chamelons.

2 L'orientation du dromadaire comme animal laitier suppose des charges supplémentaires (liées à l'alimentation complémente). Cette nouvelle donne, engendrée par la vente de lait de chamelle, pourrait avoir une incidence négative sur la rentabilité de ce système.

MATERIEL ET METHODES

Zone d'étude



la région de Ouargla

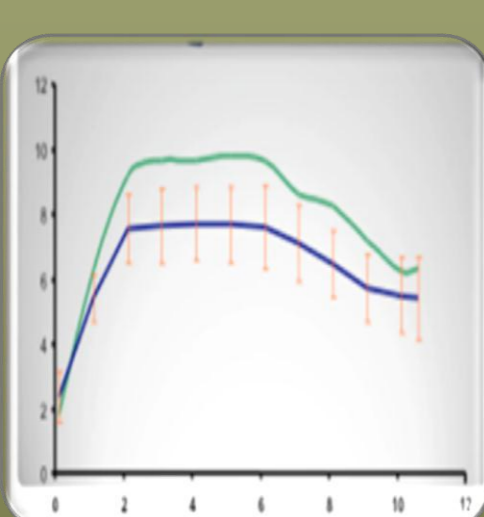
Le choix de la région est dicté par l'importance de l'effectif camelin ,la prédominance des deux populations camelines mais surtout par l'accessibilité à l'information

Station d'étude



La présente étude a porté sur une mini - exploitation située dans la commune de Ain el Beida, créée en 2015, occupe une superficie de 7000 m² . La main d'œuvre est constituée d'un traqueur et d'un berger. Le troupeau est constitué de 62 femelles et d'un mâle qui sont conduits en semi-intensif. Ils tirent leur alimentation des parcours naturels le matin et reçoivent une complémentation le soir.

Evaluation quantitative



Le cheptel est composé de deux populations : Sahraoui et Targui. Le nombre de chamelle en lactation sur lequel a porté cette étude est de dix par race dont le poids estimé au préalable par la formule barymétrique de Boué (1946) varie entre 350 et 500 Kg ,tandis que leur âge est compris entre 4 et 22 ans.

Pour évaluer les potentialités des laitières : un contrôle laitier est effectué tous les 15 jours sur les 20 chamelles, dans le but d'établir une courbe de lactation.

Evaluation qualitative



Des analyses physico-chimiques et biochimiques du lait

Déterminer la matière sèche ,le pH, la densité, les cendres, le taux protéique, teneur en vitamine C ,le taux butyreux et les sucres sur des échantillons de lait pris en début, en milieu et en fin de lactation.

GMQ des chamelons



Pour avoir une idée sur la croissance pondérale des animaux en relation avec la production laitière, 20 chamelons sont suivis par pesées durant toute la période de lactation; la pesée s'effectuera une fois par mois grâce à une balance électronique d'une capacité de 180 kg, couplée à des mesures baryométriques si nécessaires.

Etat de l'art

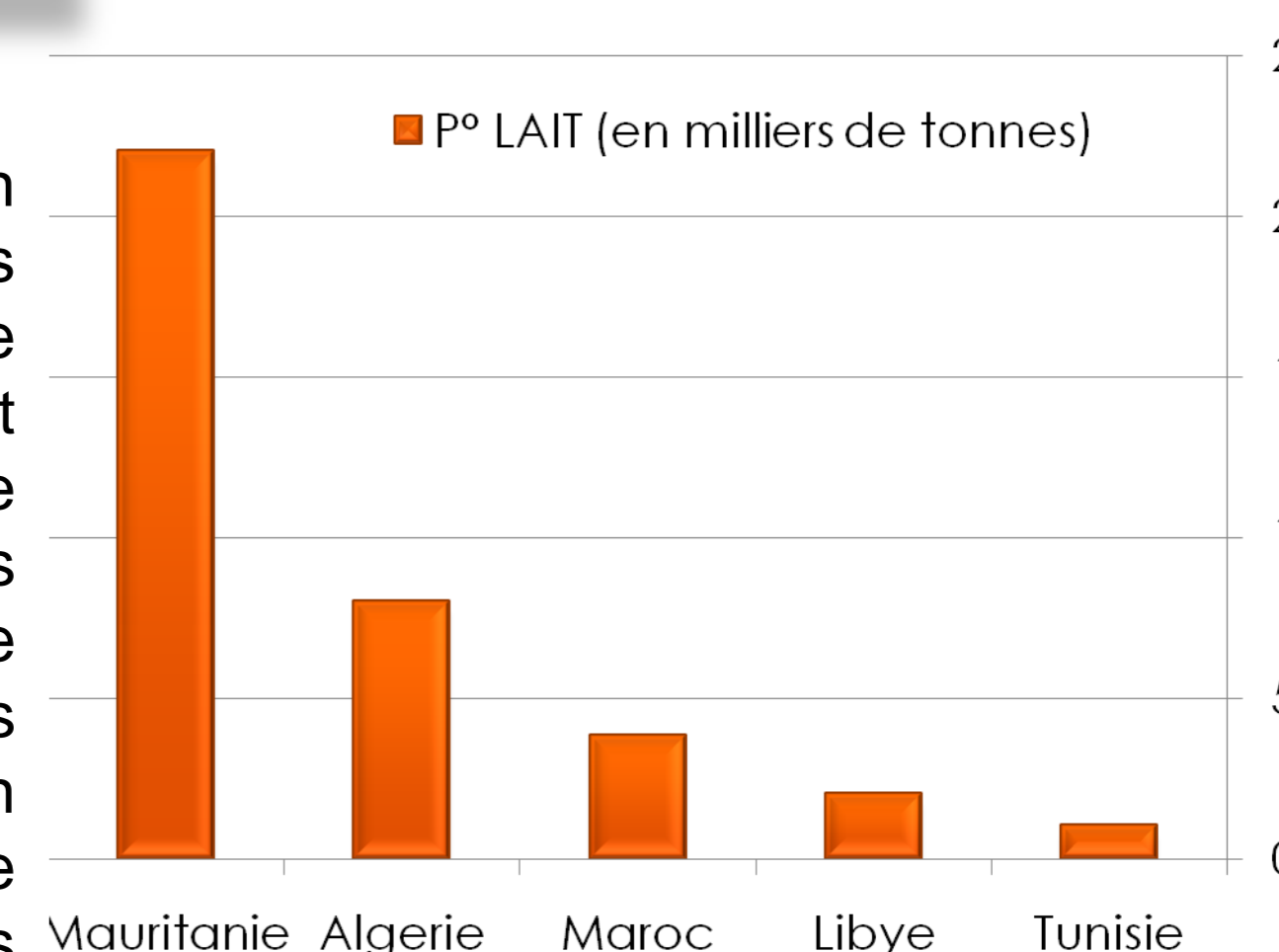


L'Algérie, un regain d'intérêt pour le dromadaire

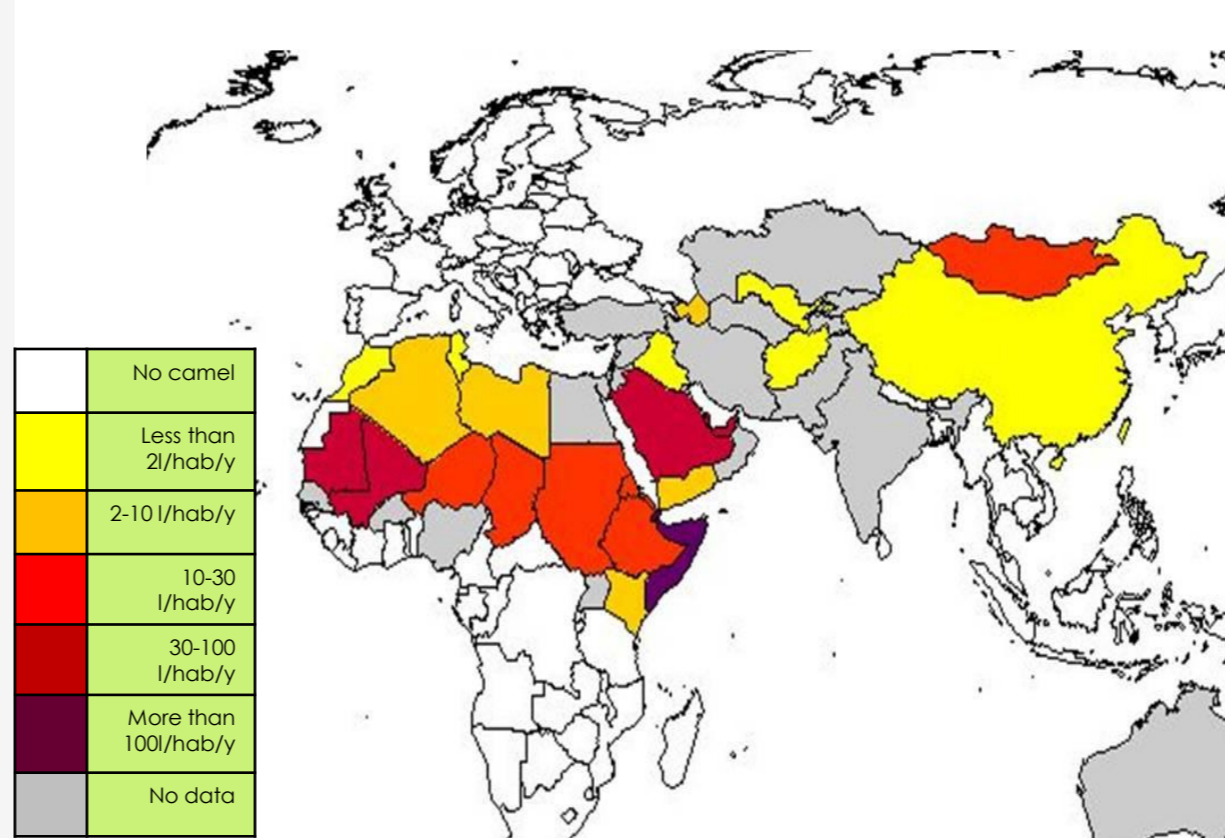
En Algérie ,un regain d'intérêt pour le dromadaire longtemps considérée comme marginale s'accompagne d'une évolution de ses fonctions. Auparavant, confiné à des activités de portage et d'énergie animale pour la culture oasienne, le dromadaire joue un rôle de plus en plus marqué en production laitière, production de viande et comme élément essentiel des écosystèmes sahariens auquel il contribue comme élément de la lutte contre la désertification par le maintien d'une activité économique rurale, et comme un paramètre important de la gestion des ressources naturelles. Le dromadaire est l'espèce d'élevage adaptée à la valorisation des grands espaces sahariens, puisque dans les conditions difficiles de son milieu désertique, il arrive à subsister, à se reproduire et même à produire (Senoussi et al., 2017)

La production laitière cameline

En Afrique du Nord, l'élevage camelin connaît un regain d'intérêt après une période de déclin qui a suivi les indépendances. Ce regain se matérialise par une remontée des effectifs nationaux, une plus grande intégration du lait de chamelle dans l'économie marchande avec l'émergence de mini laiteries [...] ; La croissance urbaine dans les régions désertiques, induisant des changements de comportement alimentaire et économique des consommateurs citadins, a accéléré la marchandisation d'un produit traditionnellement voué au don. Simultanément se sont donc développées des mini laiteries dans les villes des régions désertiques (Mauritanie, Niger, Kenya, Algérie, Maroc, Emirats Arabes Unis, Arabie saoudite) (Faye,2009)



Lait de chamelle et ses vertus thérapeutiques



Consommation de lait de chamelle (FAOSTAT)

Aujourd'hui, le dromadaire est utilisé en tant qu'animal laitier suite à une forte demande de la part des consommateurs qui l'achètent surtout pour ses allégations de santé (Adamou, 2009). En effet, plusieurs vertus thérapeutiques sont attribuées au lait de chamelle notamment contre le diabète sucré, le cancer, l'allergie alimentaire, certaines infections virales, bactériennes et infestations parasitaires (Bengoumi, 2015). Outre ces fonctions thérapeutiques, la production journalière d'une chamelle couvre la totalité des besoins énergétiques, lipidiques, protidiques et calciques d'un homme adulte (Richard et Gérard, 1985).

La chamelle et son potentiel laitier dans le monde

On ne dispose à l'échelle mondiale et à fortiori en Afrique que d'une vue parcelaire du potentiel laitier de la chamelle et les estimations proposées sont souvent très approximatives (Adamou, 2009). De ce fait, les données sur ce potentiel restent insuffisantes pour se faire une idée solide de la place que peut occuper cette production au sein des économies des pays arides. D'ailleurs, sur le plan scientifique, on ne dispose que d'un faible nombre de références sérieuses sur le sujet ; il est souvent difficile d'assurer un suivi de la production en milieu réel avec des animaux en constante mobilité. La plus ancienne référence sur la production laitière cameline date de 1854 (Gouhaux, 1854), le nombre de références sérieuses sur le sujet ne dépasse pas la centaine d'articles et bon nombre d'entre eux proviennent d'une littérature soviétique datant des années 50 et 60 (Saint-Martin, 1990).

Selon des différents travaux, le rendement en lait par lactation est compris entre 600 kg en Afrique du Nord-Est (Hussein, 1989) et 4500 kg en Arabie Saoudite (Sooud, 1989). Mais, il peut atteindre 7 000 à 12 000 litres selon certaines sources en Asie du Sud (Faye, 2004). La durée de lactation varie de 6 à 18 mois (Hussein, 1989; Sooud, 1989). Ces durées sont plus importantes en moyenne que chez les vaches laitières dans les mêmes conditions (Faye, 2004). La production journalière moyenne semble se situer au voisinage de 1 à 6 litres en élevage extensif traditionnel (Hussein, 1989; Ben Aissa, 1989; Saley, 1990; Diallo, 1989; Moslah et Megdiche, 1989). Alors que dans une station expérimentale (Kamoun, 1995) a montré que la chamelle donne en moyenne 9 kg de lait par jour pendant une durée moyenne de lactation de 10 mois avec un pic de lactation vers le 3^{ème} mois. La production dépend de plusieurs facteurs tels que le type génétique, l'âge, le stade de lactation, la saison, et la fréquence d'abreuvement (Hussein, 1989 ; Diallo, 1989 ; Moslah et Megdiche, 1989). Les études concernant l'évolution de la quantité de lait produite en fonction du stade indiquent que la meilleure production est enregistrée entre le 2^{ème} et le 3^{ème} mois de lactation (Faye, 1997).

Par ailleurs, nous ne disposons pas à l'échelle nationale d'informations précises sur le potentiel laitier de la chamelle algérienne et les chiffres avancés sont dans la plupart des cas tirés à partir d'enquêtes (Adamou et Boudjenah, 2012).

REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES

ADAMOU A. 2008. Commercialisation du lait de chamelle en Algérie ; Mythe ou réalité ? in *Revue Perspectives Agricoles*, N° 3.Edition INRAA .p p.76-82.
 ADAMOU A et BOUDJENAH S, 2012. Potentialités laitières chez la chamelle Sahraoui dans la région du Souf in *Annales des Sciences et Technologie*. Vol. 4, N° 2, 2012
 BENGOUMI M., FAYE B. 2015. Production laitière cameline au Maghreb, *La Lettre de Veille du CIHEAM - CIHEAM Watch Letter* (35) : 4 p
 CHAIBOU M et FAYE B. 2006. Productivité laitière des chamelles et performance pondérale des chamelons élevés en zone désertique du Niger ; *Revue africaine de santé et de production animales*, 4(1-2), pp.9-13.
 FAYE B. 2009. L'élevage des grands camélidés : vers un changement de paradigme, *Rech. Rech. Ruminants*, - doc-developpement-durable.org.
 SENOUSSE A., BRAHIMI Z. et BEZIOU S. 2017.Portée de l'élevage camelin en Algérie et perspectives de développement in *Revue des Bio Ressources Vol 7 N° 1 .pp.29-38.*

