

Impact des effets années et saisons sur le poids à la naissance des chevreaux de la population locale dans le sud Tunisien

A. ATOUI (1), Z. HAJEJJI (1), M. ABDENNEBI (1), A. GADDOUR (1), S. NAJARI(1)

(1)- Laboratoire d'Elevage et Faune Sauvage, Institut des régions Arides, route El jorf km 22.5 Médenine 4119.

- Faculté des sciences de Gabès. Cité Riadh, Zrig 6072 Gabès.

Introduction

Dans des conditions arides caractérisées par l'irrégularité et la restriction des ressources naturelles, la productivité de la chèvre locale est influencée par des facteurs non-génétiques qui affectent les performances productives de cet animal. La chèvre locale est connue par sa faculté à supporter les conditions climatiques rigoureuses, en particulier, elle peut surmonter les impacts de la sécheresse (Najari, 2005). L'objectif de ce travail est d'identifier les potentialités de ce groupe animal rustique et d'analyser l'impact des effets années et mois sur le poids à la naissance des chevreaux locaux en vue de leur prise en compte lors de l'évaluation génétique des reproducteurs.

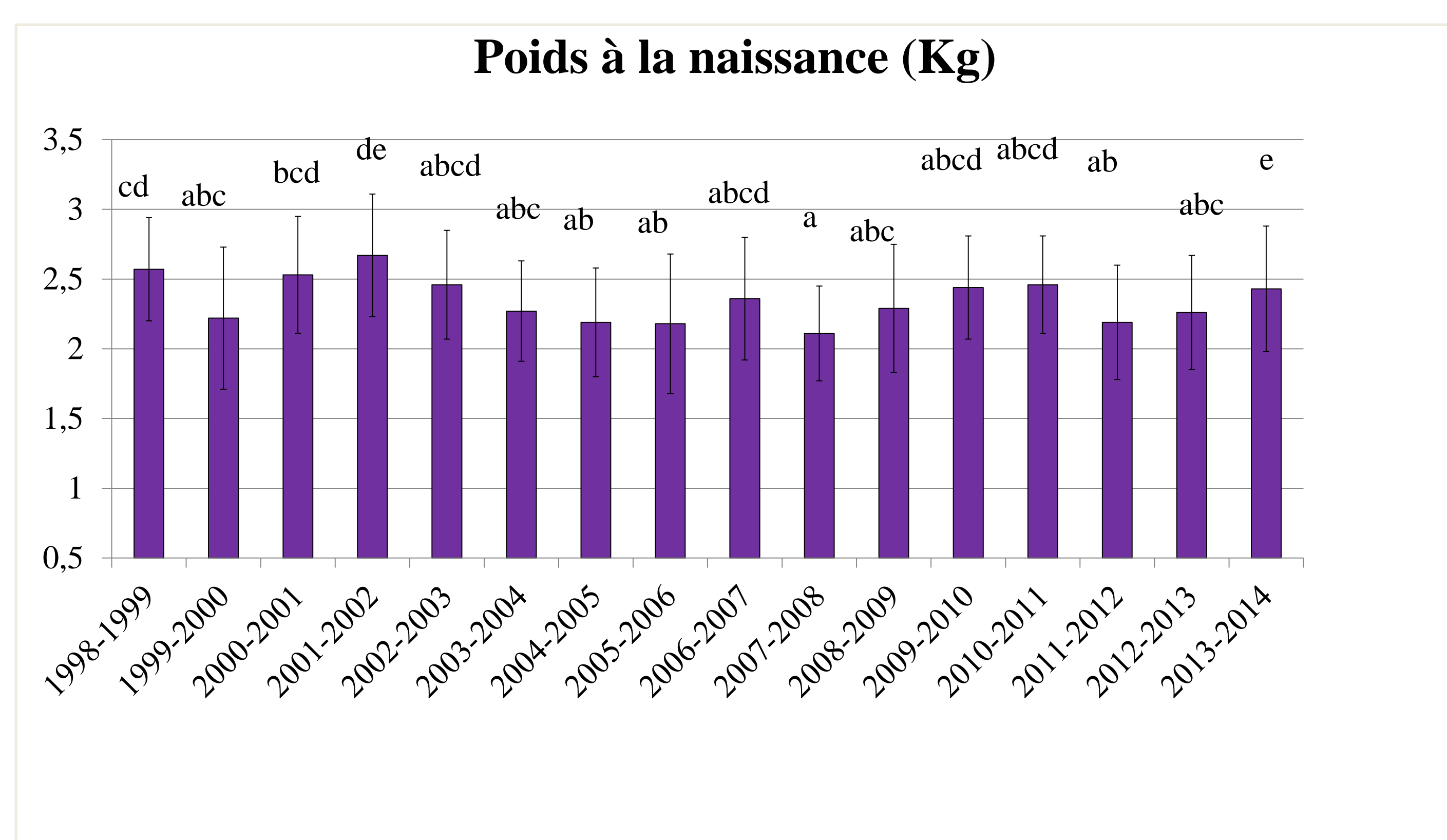
Matériels et Méthodes

- ❖ L'échantillon est composé de 964 chevreaux.
- ❖ Les saillies de la chèvre locale se déroulent en été et les mises-bas débutent, dès la fin de l'automne.
- ❖ Une analyse de la variance (ANOVA ; $p < 0,05$) a été appliquée pour tester l'effet des facteurs fixes sur la variation des poids des chevreaux à la naissance.
- ❖ L'ensemble des facteurs fixes étant : l'année et le mois de naissance. Le modèle d'ANOVA adopté est :
$$P_{Ni} = \text{Année}_j + \text{Mois}_k + e_{ijkl}$$
- ❖ Les comparaisons des moyennes uni-variées ont été effectuées via le test Duncan ($\alpha = 0,05$).

Résultats

La relation entre le poids à la naissance des chevreaux locaux et l'année de naissance est rapportée dans la figure 1.

Figure1. Relation entre le poids à la naissance des chevreaux locaux et l'année de naissance



❖ Le poids moyen du chevreau local est de 2,34kg.

❖ Le coefficient de détermination est de 0,67 → le poids à la naissance subit les effets des facteurs inclus dans le modèle.

❖ Le poids à la naissance est fortement affecté ($p < 0,01$) par l'année de la naissance. Ce résultat est comparable à celle mentionnée par Alexandre et al. (1997).

❖ Le mois de naissance ne présente pas un effet significatif sur ce phénotype, ce qui est en accord avec les résultats de Al-Shorepy et al. (2002).

Conclusion

✓ Le poids à la naissance des chevreaux locaux affichent des valeurs faibles mais justifiables pour un groupe animal adapté à un milieu difficile et sérieusement soumis aux risques de dégradation.

✓ L'intensification de la conduite alimentaire du troupeau s'avère nécessaire pour améliorer les performances productives de cette population allaitante.

Discussion

✓ Le poids léger observé chez le chevreau locale est associé aux aptitudes de survie et à l'adaptation envers un milieu à faibles ressources.

✓ L'impact de l'année peut être expliqué par des effets de l'environnement technique du troupeau et des changements au niveau de la conduite ou du personnel, qui peuvent affecter les niveaux des performances animales.

✓ Le mois de la naissance ne présente pas un effet significatif ($p > 0,05$) sur le poids à la naissance des chevreaux locaux. Ces effets ne se manifestent d'une manière significative qu'ultérieurement après la naissance et pendant la période de la croissance des chevreaux.

Références bibliographiques

ALEXANDRE, G.; AUMONT, G.; DESPOIS, P. 1997. Small Ruminant Research, v.34, p.157-162.

AL-SHOREPY, S.A.; ALHADRAMI, G.A. ABDULWAHA, K. 2002. Small Ruminant Research, v.45, p.217-223.

NAJARI, S. 2005. Thesis (Ph D. in Agronomy) - Institut National