Etude comparative des activités et du comportement alimentaire des brebis de race locale (Berbère) et des chèvres de race croisée « Arbia » au niveau de l'aulnaie de Ain khiar (Algérie)

Comparative study of the activities and feeding behavior of local breed ewes (Berber) and "Arbia" cross breed goats in the alder grove at the Ain Khiar aulnaie (Algeria)

HOUD-CHAKER K. (1), BELAIDI R. (2), MEBIROUK-BOUDECHICHE L. (2), BOURAS R. (2)
(1) Laboratoire d'agriculture et fonctionnement des écosystèmes, Université Chadli Bendjedid, B.P 73, 36 000, EL Tarf, Algérie
(2) Laboratoire d'épidémio-surveillance, santé, productions et reproduction, expérimentation et thérapie cellulaire des animaux domestiques et sauvages, Université Chadli Bendjedid, B.P 73, 36 000, EL Tarf, Algérie.

INTRODUCTION

L'élevage extensif des ruminants reste une clé de voûte des activités des populations rurales en Afrique par ses fonctions économique, écologique et sociale (Chirat *et al.,* 2008 Cependant, les interactions entre ces troupeaux et les ressources naturelles dans un milieu caractéristique et particulièrement rare tel que l'aulnaie de Ain Khiar sont mal connues. L'objectif de ce travail est la comparaison des activités diurnes et du comportement alimentaire des femelles de deux races locales de ruminants, soit des chèvres de race croisée (Arbia) et des brebis de race (Berbère) au niveau de l'aulnaie de Ain Khiar, et ce durant la période hivernale dans une optique de rationalisation de la gestion des ressources naturelles en décroissance durant cette période (Mebirouk-Boudechiche *et al*, 2011).

1. MATÉRIEL ET MÉTHODES

Le suivi du rythme des activités de 5 chèvres et 5 brebis, âgées de trois ans a été effectué quotidiennement le matin et l'après-midi, par des observations visuelles à intervalles de 40 minutes pendant toute la durée d'un essai de 10 jours, et cela durant l'hiver, la présence des troupeaux en cette période est une situation exceptionnelle et inédite due à l'assèchement de l'aulnaie en 2021. La quantité de matière sèche consommée a été évaluée par des prélèvements simulant le coup de dent des animaux (méthode du *hand plucking*).

2. RESULTATS ET DISCUSSION

2.1. ACTIVITES DES FEMELLES SUR LE PARCOURS DE L'AULNAIE

Le suivi des chèvres et des brebis sur le parcours place le broutage comme la principale activité journalière. Les chèvres consacrent un peu moins de temps que les brebis à l'alimentation (272 *vs* 280 min/j/animal), mais plus de temps pour le déplacement (145 *vs* 121 min/j/animal) ; 63 et 79 min/j/animal sont consacrées au repos par les chèvres et les brebis respectivement (Tableau 1). Houd-Chaker *et al* (2020) avancent aussi des durées plus ou moins proches à cette étude.

	Temps. alimentation	Temps. déplacement	Temps. repos
Chèvres	272 min	145 min	63 min
Brebis	280 min	121 min	79 min

Tableau 1 Activités et comportement alimentaire des chèvres et brebis sur le parcours de l'aulnaie (minutes/jour/animal).

2.2. PARAMETRES DU COMPORTEMENT ALIMENTAIRE DES DEUX ESPECES ETUDIEES

Le temps de libre pâture en hiver est similaire chez les deux espèces de petits ruminants, soit 480 min/j/animal. Néanmoins, chez les chèvres, nous avons enregistré moins de coups de dents comparativement aux brebis (344 *vs.* 368 CD/8min). Néanmoins, le poids de coups de dents et les quantités de matière sèche ingérées par les chèvres (0,20 g MS et 0,897kg MS/animal/jour) sont supérieurs à ceux des brebis (Tableau 2). Les ruminants essayent de compenser la faible quantité prélevée par bouchée en accroissant la fréquence des bouchées et/ou le temps de broutage. Nos résultats concordent avec ceux de Geoffroy (1974) et Bourbouze (1980).

	TP	TPE	TC	NCD	PCD	QI
Chèvres	480	272	48	344	0,20	0.897
Brebis	480	280	48	368	0,18	0,888

Tableau 2 Résultats des paramètres du comportement alimentaire des deux races étudiées.
TP : Durée totale de pâturage (en minute/animal/jour), **TPE :** Tempe de pâturage effectif (en minutes), **TC :** Tempe de comptage en minutes, **NCD :** Nombre total de coups de dents portés sur la végétation durant la période de comptage des coups de dents 8 minute, **PCD :** Poids du coup de dents moyen (en g MS), **QI :** Quantité ingérée (en kg MS /animal /jour).

2.3. COMPARAISON DES PREFERENCES ALIMENTAIRES DES ESPECES ETUDIEES

Les chèvres se portent plus volontiers vers les buissons et les arbustes et ne broutent jamais les herbacées. Toutefois, les brebis ne semblent pas avoir un comportement alimentaire très sélectif, les taux des arbustes et des herbacées sont presque similaires dans la ration quotidienne (Tableau 3), ce qui pourrait être expliqué par la disponibilité de l'herbe, principalement favorisée par la pluviométrie ainsi que le caractère génétique propre à chaque espèce.

Espèces	Chèvres	Brebis
Arbustes	100%	53,55%
Herbacées	0%	46,45%

Tableau 3 Pourcentage des coups de dents en fonction du type de la végétation et de l'espèce.

CONCLUSION

L'étude comparative du comportement alimentaire montre que les chèvres et les brebis ont un comportement alimentaire et mérycique qui, bien que voisin, diffère sur certains points. Alors la durée circadienne d'alimentation et de repos sont un peu plus élevés chez les brebis comparativement aux chèvres qui consacrent plus de temps au déplacement pour la recherche des arbustes en fonction de leurs préférences alimentaires.

Bourbouze, A., 1980. Homme,terre et eau, 11; 65-78.
Chirat, G., Ickowiez, A., Bocquier, F., Diaf, H., 2008. Renc. Rech. Ruminants, 15, 327-303
Geoffroy, F., 1974. Annales de zootechnie, 23 (1) : 63-73.
Houd-Chaker, K., Boudechiche, L., Matalah, S., Bouras, R., Oudini, EH., 2020. Renc. Rech. Ruminants, 25, 588p
Mebirouk-Boudechiche, L., Boudechiche, L., Matallah, S., Chemmam, M., Menasria, G., 2011. Fourrages. 205 :53-59