

Activités, quantités ingérées et comportement alimentaire des chèvres de race croisée « Arbia » au niveau de l'aulnaie de Ain khiar (Algérie)

Activities, quantities ingested and feeding behavior of crossbred goats « Arbia » at the Ain Khiar aulnaie (Ageria)

HOUD-CHAKER K. (1), MATALLAH S. (2), MEBIROUK-BOUDECHICHE L. (2), BOURAS R. (2), OUDINI E H. (1)

(1) Laboratoire d'agriculture et fonctionnement des écosystèmes, Département d'Agronomie, Université Chadli Bendjedid El Tarf, B.P 73, 36 000, EL Tarf, ALGERIE

(2) Laboratoire d'épidémiologie-surveillance, santé, productions et reproduction, expérimentation et thérapie cellulaire des animaux domestiques et sauvages, Université Chadli Bendjedid El Tarf, B.P 73, 36 000, EL Tarf, ALGERIE.

INTRODUCTION

En Algérie l'élevage caprin compte parmi les activités agricoles les plus traditionnelles (Fantazi, 2004). Cependant, la compréhension des relations plante-animal, à travers le comportement alimentaire et l'ingestion, sont des connaissances nécessaires pour une gestion rationnelle des parcours et des troupeaux (Gbéliho-Zoffoun et al., 2011). L'objectif de cette étude est une meilleure connaissance des activités et du comportement alimentaire de chèvres de race croisée « Arbia » au niveau de l'aulnaie de Ain Khiar, un des parcours du nord-est de l'Algérie, caractérisé par une saisonnalité marquée où la valeur de l'offre alimentaire fluctue selon la saison. Maximale au printemps, la disponibilité en fourrage décroît rapidement en été, puis reprend à l'automne (selon le régime des pluies) avant de décroître à nouveau en hiver (Mebirouk-Boudechiche et al., 2011).

1. MATÉRIEL ET MÉTHODES

Le suivi du rythme des activités de chèvres de race croisée Arbia 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 la saison automnale et printanière (période de présence des troupeaux au niveau de l'aulnaie) de l'année 2019. 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. Activités des chèvres sur le parcours de l'aulnaie

Le suivi des chèvres sur le parcours place le broutage comme la principale activité journalière, les chèvres y consacrent respectivement 302 min vs 274 min en automne et au printemps. Alors que 125 min vs 110 min sont consacrées au déplacement et 53 min vs 96 min au repos, respectivement pour les deux saisons. Mebirouk-Boudechiche et al (2017) avancent aussi des durées très proches de celles de notre étude.

Tableau 1 Résultats des activités des chèvres sur le parcours de l'aulnaie (temps en minutes)

	T.alimentation	T. déplacement	T.repos
Automne	302min	125min	53min
Printemps	274min	110min	96min

2.2. Paramètres du comportement alimentaire des chèvres

Le temps de libre pâture des chèvres de race locale semble être le même pour les deux saisons, soit 480min. Néanmoins, au printemps, les chèvres passent moins de temps à ingérer les aliments comparativement à l'automne. Cette réduction de la durée de broutage diurne s'est accompagnée d'une

augmentation du nombre de coups de dents (296 CD/8min d'observation) et sa fréquence par minute (16 CD/min). Alors que durant l'automne, nous avons enregistré moins de coups de dents et de fréquence (288 CD/8min et 10,81CD/min respectivement). Néanmoins, les quantités de matière sèche ingérée par nos chèvres passent de 1,19kg MS /animal /jour en automne à 1,60 kg MS /animal /jour au printemps, soit une augmentation de 0,41 Kg/jour. Nos résultats concordent avec ceux de Bourbouze (1980).

Tableau 2 Résultats des paramètres du comportement alimentaire des chèvres

	TP	TPE	TC	NCD	PCD	QI	VI
Automne	480	302	48	288	0,28	1,19	10,81
Printemps	480	274	48	296	0,42	1,60	16,05

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 gr MS), QI : Quantité ingérée (en kg MS /animal /jour), VI : Vitesse d'ingestion (gr MS/mn)

2.3. Préférences alimentaires des chèvres sur le parcours de l'aulnaie

Les chèvres se portent plus volontiers vers les buissons et les arbustes quelle que soit la saison. Toutefois, une nette augmentation des coups de dents des herbacés est observée au printemps, ce qui pourrait être expliqué par la disponibilité de l'herbe, principalement favorisée par la pluviométrie.

Tableau 3 Pourcentage des coups de dents en fonction du type de la végétation durant les deux saisons

Saison	Automne	Printemps
Arbustes	85,99%	67,85%
Herbacées	14,01%	32,15%

CONCLUSION

Le suivi des chèvres sur le parcours place le pâturage effectif comme la principale activité journalière comparativement au déplacement et au repos, les chèvres pâturent le matin et l'après-midi et se reposent à la mi-journée. L'estimation des quantités ingérées et les poids de coups de dents donne une image sur la différence en matière de disponibilité des ressources alimentaires des deux saisons, elles-mêmes, tributaires principalement des conditions climatiques.

Bourbouze A., 1980. Homme, terre et eau, 11; 65-78.

Fantazi K., 2004. Constantine, 145 p.

Gbéliho-Zoffoun A., Babatounde S., Hoinato M., Mensah GA., Sinsin B. 2011. Canadian journal of animal science, 91 :675-683.

Mebirouk-Boudechiche L., Boudechiche L., Matallah S., Chemmam M., Menasri G., 2011. Fourrages. 205 :53-59

Mebirouk-Boudechiche L., Abidi S., Rezkallah W., Matallah S., 2017. Fourrages. 299 : 91-95