

# Effet d'une supplémentation par la caroube avant la mise bas sur l'état corporel, la production laitière de brebis Ouled Djellal et la croissance de leurs agneaux



**Mebirouk-Boudechiche L<sup>1\*</sup>, Boudechiche L<sup>1</sup>, Miroud K<sup>1</sup>, Bouhedja N<sup>2</sup>**

<sup>1</sup> 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, 36000,, Algérie.

<sup>2</sup> Département des sciences vétérinaires, Université Chadli Bendjedid EL Tarf, Algérie.

## Introduction

La fin de gestation est une période clé du cycle d'une brebis, pendant laquelle l'alimentation a une action déterminante en conditionnant le poids des agneaux à la naissance ainsi que la production laitière de la brebis, d'où le recours à une complémentation alimentaire qui est généralement à base de céréales et plus spécifiquement d'orge, céréale de choix utilisée en alimentation animale mais importée en Algérie. La caroube, produite localement, caractérisée par sa richesse tant en sucres grâce à sa pulpe qu'en protéines, grâce à ses graines, pourrait constituer une matière première énergétique alternative à l'orge.

Dans un contexte de réduction des coûts de l'alimentation animale, cet essai a eu pour objectif de comparer les effets de 2 supplémentations énergétiques (caroube vs. Orge) avant la mise bas sur les performances productives de brebis Ouled Djellal et de leurs agneaux.

## Matériel et méthodes

50 brebis à 2 mois avant agnelage ont reçu en plus d'un foin vesce avoine +

**lot témoin (LT)**

Alimentation: 30% son de blé  
70% caroube  
0% orge

**lot expérimental (LE)**

Alimentation: 30% son de blé  
0% caroube  
70% orge

\* Notation d'état corporel NEC (avant et après mise bas); et estimations des performances de croissance des agneaux des 2 lots de J1 à J50;

\* Estimation de la production laitière:  $PL_{J_x} = (\text{énergie nette d'entretien} + \text{énergie brute de croissance de l'agneau (kcal)}) / \text{énergie d'un litre de lait (kcal)} = (80 \times PV_{J_x}^{0,75}) \text{ kcal} + 2297 \text{ kcal} \times \text{GMQ à } J_x) / 858 \text{ kcal}$ .

## Résultats et discussion

Tableau 1 Effet de la complémentation avant mise bas (caroube vs. Orge) sur l'état corporel des brebis (moyennes ± écart type)

Paramètres	LT	LE	P	P>F
NEC I	2,84 ± 0,41	2,87 ± 0,41	0,99	NS
NEC F	2,96 ± 0,36	2,94 ± 0,41	0,99	NS
NEC F - NEC I	+0,12 ± 0,23	+0,07 ± 0,36	0,40	NS

LT : lot témoin, LE : lot expérimental, NEC I : Note d'Etat Corporel Initiale (2 mois avant agnelage) ; NEC F : Note d'Etat Corporel Finale (à la mise bas).

Tableau 2 Effet de la complémentation avant la mise bas (caroube vs. Orge) sur les Poids des agneaux

	PV J0	PV J10	PV J20	PV J30	PV J40	PV J50
LT	3,7 <sup>a</sup>	6,31 <sup>a</sup>	8,34 <sup>a</sup>	9,96 <sup>a</sup>	11,42 <sup>a</sup>	13,50 <sup>a</sup>
LE	3,7 <sup>a</sup>	6,51 <sup>a</sup>	8,39 <sup>a</sup>	10,05 <sup>a</sup>	11,83 <sup>a</sup>	13,71 <sup>a</sup>

Les moyennes d'une même colonne portant des lettres similaires sont significativement identiques au seuil de 5%.

Les résultats concernant les notes d'état corporel (NEC)

Les résultats concernant les performances de croissance des agneaux et production laitière des brebis

- Les NEC I et NEC F, soit entre le début et la fin de la complémentation, ont été similaires entre les lots.
- les poids des agneaux du lot T ont été similaires à ceux des agneaux du lot E, Les PL moyennes des 2 lots de brebis ont été similaires (1,03 l/j pour LT vs. 1,06 l/j pour les femelles du LT) et ce, de J0 à J50.

## Conclusion

L'utilisation de la caroube et de l'orge, comme compléments alimentaires pour des brebis Ouled Djellal en fin de gestation, permet d'assurer de façon équivalente le maintien de l'état corporel des brebis ainsi qu'une bonne croissance pondérale de leurs agneaux. La caroube semble ainsi constituer un bon complément énergétique pour ces brebis et peut, de ce fait, être substituée à l'orge en grain chez cette catégorie d'animaux