

Effets du VIANDI® sur les performances zootechniques d'engraissement d'agneaux de boucherie

Impacts of VIANDI® on growth performances of fattening lambs

POMPORT P.H. (1), TRISTANT D. (1), RICAUD J.P. (2), JOURNAULT C. (2), AOUN M. (2)

(1) AgroParisTech, Ferme de Grignon, 78 850 Thiverval-Grignon, France

(2) IDENA, 21 Rue du Moulin, 44880 Sautron, France

INTRODUCTION

L'alimentation est le premier poste de charges des éleveurs ovins. Aussi, maximiser l'efficacité alimentaire des animaux est un enjeu essentiel pour obtenir de bonnes performances technico-économiques. L'ajout d'additifs, à base d'huiles essentielles et d'extraits naturels de plantes, aux matières premières dans les aliments d'engraissement peut être un levier pour atteindre des bonnes croissances (Khiaosa-ard *et al.*, 2013).

1. MATÉRIEL ET MÉTHODES

Deux lots d'environ 80 agneaux (mâles et femelles), issus de la période d'agnelage de mai-juin 2015 ont été constitués de manière homogène sur le nombre d'agneaux par brebis, le sexe ratio, le poids à la naissance, la parité des brebis (tableau 1). L'essai a été mené sur 12 semaines d'engraissement (sevrage 16 août). La ration sèche était composée d'un aliment complet (15,1% MAT, 34,5% Amidon, 7,6% CB) et de paille. Une supplémentation de VIANDI® (composé d'huiles essentielles et d'extraits naturels de plantes) à 0,2% a été introduite dans l'aliment granulé du lot VIANDI®.

Tableau 1 : Principales caractéristiques des lots

	VIANDI®	TÉMOIN
Nb agneaux	73	81
Ratio (en %) Romane/Berrichon	77/23	77/23
Nb agneaux/brebis	1,73±0,45	1,73±0,45
Sexe ratio (% de ♀)	59	54
Poids à la naissance (kg)	4,71±0,99	4,71±0,97
Valeur laitière des brebis (g)	8,4±12,66	8,0±13,12
GMQ ₀₋₃₀		

Les agneaux ont été pesés individuellement toutes les 3 semaines suite à leur introduction dans chacun des lots (6 pesées au total).

La consommation d'aliments a été calculée toutes les semaines à partir de la pesée des quantités de concentrés apportés et des refus dans les nourrisseurs.

Tous les traitements et incidents ont été relevés durant l'essai. L'aliment et la paille étaient distribués *ad libitum* durant toute l'étude.

Un traitement statistique a été réalisé par une analyse de covariance (ANCOVA, logiciel SAS) sur les critères zootechniques mesurés.

Trois périodes ont été délimitées par les dates de pesée :

Démarrage : 3 pesées le 28 mai, 17 juin et 8 juillet,

Adaptation : 2 pesées le 8 juillet et 29 juillet,

Croissance : 2 pesées le 29 juillet et 13 août.

2. RÉSULTATS

Il n'y a pas de différence significative de croissance entre les lots témoin et VIANDI® pour les phases de démarrage et d'adaptation. Une supériorité significative est observée pour le lot VIANDI® lors de la phase de croissance (tableau 2).

Tableau 2 : Performances de croissance des agneaux

GMQ (g/j)	Démarrage	Adaptation	Croissance
VIANDI®	261 ± 43.7 a	279 ± 42.7 a	326 ± 53.0 a
Témoin	270 ± 40.6 a	273 ± 46.4 a	283 ± 50.6 b

(Pour chaque colonne, les lettres différentes indiquent une différence entre traitements significative au seuil de $\alpha=5\%$)

Le lot VIANDI® a tendance à consommer plus d'aliment en phase de croissance, période où la croissance est la plus intense (tableau 3).

Tableau 3 : Consommation d'aliment par agneau (moyenne g/jour/période)

CONSO	VIANDI®	TÉMOIN
Démarrage	80,9	80,1
Adaptation	381,1	397,9
Croissance	1037,6	924,9

(L'analyse statistique n'a pu être réalisée du fait de l'absence de données d'ingestion individuelle.)

Les agneaux du lot VIANDI® ont un IC plus faible en dernière période, là où ils consomment le plus d'aliment contenant le VIANDI® (tableau 4).

Tableau 4 : Indice de consommation (IC) des agneaux par période

IC	Démarrage	Adaptation	Croissance
VIANDI®	1,13	2,53	3,11
Témoin	1,09	2,54	3,36

(L'analyse statistique n'a pu être réalisée du fait de l'absence de données d'ingestion individuelle.)

CONCLUSION

Cette étude montre que l'ajout de VIANDI® dans l'alimentation des agneaux améliore les performances de croissance (GMQ supérieur) et diminue l'indice de consommation (plus d'efficacité alimentaire) lorsque la consommation d'aliment augmente. Le VIANDI® augmente le rendement énergétique de la ration. Il permet ainsi d'obtenir des agneaux plus lourds à l'abattoir ou de diminuer la durée d'engraissement. De plus, il a été observé une stabilité de l'ingestion en cas de variation des conditions de température et/ou d'hygrométrie (Kandemir *et al.*, 2013).

Chaves A.V., Stanford K., Gibson L.L., McAllister T.A., Benchaar C., 2008. Anim. Feed Sci and Tech., 145, 396-408
Kandemir Ç., Koşum N., Taşkın T., 2013. Maced. J. Anim. Sci., 3 (1) 25-29
Khiaosa-ard, R., Zebeli, Q., 2013. J. Anim. Sci., 91, 1819-1830