

Stratégie alimentaire d'adaptation de l'élevage ovin à la pénurie de fourrage et de sécheresse imprévue pour la finition des agneaux

Feeding strategy for adapting sheep farming to shortage of fodder and unexpected drought for finishing lambs

ALEGRE J. (1), KOUAME Y.A. (2) et BRUNET S. (1)

(1) SICA SA ALICOOP – 46 route de la Gasse aux Loups – 79 800 PAMPROUX

(2) LEGTPA de Magnac-Laval – 87 190 MAGNAC LAVAL

INTRODUCTION

Depuis 50 ans, les systèmes fourragers pour l'élevage des ruminants se sont adaptés aux aléas climatiques (Lemaire et Pflimlin, 2007). Les pratiques de conduite alimentaire doivent également s'adapter aux sécheresses imprévues en mettant en œuvre des stratégies de résilience en sortant du cadre du système fourrager habituel (Amigues *et al.*, 2006). En élevage ovin, la paille de céréales est préconisée comme fourrage grossier à la place du foin, notamment pour les agneaux finis en bergerie disposant de concentré (Sagot *et al.*, 2017). Les précédentes années ont connu des pénuries de paille de qualité alimentaire à cause notamment des faibles rendements et des fortes demandes. Les éleveurs doivent donc trouver de nouvelles alternatives pour nourrir leur troupeau. Depuis plusieurs années, la SICA ALICOOP (Deux-Sèvres) étudie des rations sans apports de fourrages à l'auge pour les petits ruminants, avec un aliment unique complet, qui peuvent pallier au manque ponctuel de foin et de paille. C'est la conduite TOTAL. L'objectif de notre étude est de comparer l'effet d'une conduite alimentaire TOTAL à une conduite conventionnelle à base de concentré et de paille sur les performances des agneaux lors de la période de finition en bergerie.

1. MATERIEL ET METHODE

L'essai a été réalisé avec des agneaux mâles croisés (Texel X Romane) nés en janvier 2020. Avant sevrage, les agneaux étaient conduits en bergerie sous la mère. La mise en lot a été réalisée lors du sevrage selon la taille de la portée de naissance, l'âge et le poids âge type à 30 jours (PAT30). Le dispositif expérimental comprenait 2 lots de 42 agneaux différant selon la conduite alimentaire. Le lot TEMOIN a été alimenté selon la conduite habituelle de l'exploitation à base de concentré en granulés (4mm ; 16% MAT, 41% Amidon+Sucre, 7% cellulose brute) distribué à volonté et de paille de céréales en râtelier. Le lot ESSAI était alimenté avec un aliment complet unique en granulés (8mm ; 14,5% MAT, 34% Amidon+Sucre, 11% cellulose brute) distribué à volonté, sans apport de paille comme fourrage, selon la conduite TOTAL. Pour les 2 conduites alimentaires, les apports nutritionnels étaient similaires (CMV, chlorures). Les 2 lots ont été conduits en contemporains dans une même bergerie. Les quantités des aliments distribués et les refus (concentrés, paille) ont été pesées respectivement tous les jours et une fois par semaine. Les agneaux ont été pesés au sevrage et avant abattage. Les poids et les classements des carcasses ont été collectés (EDE 87). Un traitement statistique a été réalisé sur les résultats individuels de performance par une comparaison des moyennes (ANOVA) avec le logiciel SPSS Statistics (IBM).

2. RESULTATS

2.1. Consommation de paille et concentrés

Pour toute la période de finition, la conduite du lot TEMOIN a nécessité une distribution totale de 22,4 kg de paille par agneaux en moyenne (litière et râtelier), alors que le besoin du lot ESSAI a été estimé à 10,2 kg par agneaux, uniquement pour la litière. La consommation totale en concentrés a été de 54,86 kg par agneaux en moyenne pour le lot TEMOIN contre 56,57 kg pour

le lot ESSAI. Dans les 2 lots, les agneaux ont consommé en moyenne 1,6 kg de concentrés par jour. Avec des agneaux de plus de 40 kg à l'abattage, cette consommation correspond aux recommandations dans le cas de distribution de concentrés à volonté (Sagot *et al.*, 2017).

2.2. Performances zootechniques

Pour les 2 lots, les agneaux ont été sevrés entre 60 et 90 jours d'âge et tous les agneaux ont été abattus avant 150 jours, comme recommandé par Sagot *et al.* (2017).

La conduite TOTAL du lot ESSAI a permis des performances zootechniques (poids vifs, GMQ et poids de carcasse) similaires à ceux mesurés pour le lot TEMOIN (Table 1). Les GMQ sevrage-abattage pour les 2 lots sont de l'ordre de 430 gr/jour.

2.3. Qualité des carcasses

Les carcasses obtenues avec les 2 conduites alimentaires étaient semblables en conformation et en état d'engraissement (Table 2).

CONCLUSION

Avec la conduite TOTAL, les performances des agneaux finis en bergerie étaient similaires à ceux obtenus avec une conduite conventionnelle avec un apport de paille comme fourrage. Notre étude a montré la possibilité d'alimenter et de commercialiser des agneaux en période de pénurie de fourrage, notamment lors de pénurie imprévue de paille alimentaire. La conduite TOTAL peut aider à la résilience des élevages ovins.

Lot	TEMOIN	ESSAI	Effet Conduite
PAT30 (hg)	118,07 ± 25,26	115,76 ± 29,84	NS
Age sevrage (jours)	75,17 ± 7,67	75,81 ± 7,69	NS
Poids sevrage (kg)	29,34 ± 4,36	28,27 ± 5,12	NS
Durée finition (jours)	34,79 ± 14,49	33,71 ± 13,43	NS
Poids vif à la fin finition (kg)	42,48 ± 2,02	42,66 ± 2,49	NS
GMQ finition (gr/jour)	430,23 ± 84,61	434,34 ± 67,86	NS
Poids carcasse (kg)	20,27 ± 1,22	20,48 ± 1,41	NS
Rendement carcasse (%)	47,5 ± 2,2	48,0 ± 2,1	NS

(NS: non-significatif ; * : pvalue<0.05 ; ** : pvalue<0.01 ; *** : pvalue<0.001)

Tableau 1 : Performances zootechniques selon la conduite alimentaire (moy. ± écart-type)

Lot		Témoïn	Essai
Nb carcasse selon conformation	Classe R :	2	1
	Classe U :	40	41
Nb carcasse selon état engraissement	Classe 2 :	30	30
	Classe 3 :	12	12

Tableau 2 : Classement des carcasses des agneaux selon la conduite alimentaire

Nous remercions les collaborateurs de l'exploitation agricole du Lycée de MAGNAC LAVAL et la coopérative OCEALIA.

Amigues, J.P. *et al.*, 2006. In Rapport INRA ESCo sécheresse et agriculture.

Lemaire, G., Pflimlin, A., 2007. Fourrages, 190, 163-180.

Sagot, L. *et al.*, 2017. In Inn'Ovin (Editor), L'élevage et la finition des agneaux. France, 9-11.