

Consommations d'énergie des élevages ovins allaitants de l'Ouest français

Energy consumption in west France sheep meat farms

BELLET V. (1), AUGAS N. (2), CLENET G. (3), FICHET L. (4), GOUEDARD A. (5), INGREMEAU D. (6), MIGNE S. (7), PAGNOT O. (8), BAHIER G. (8)

Auteurs : Réseau d'élevage ovin de l'Ouest

(1) Institut de l'élevage Mignaloux-Beauvoir, Chambres d'agriculture de (2) Charente, (3) Loire-Atlantique, (4) Maine-et-Loire, (5) Ille-et-Vilaine, (6) Deux-Sèvres, (7) Vendée, (8) Vienne

INTRODUCTION

Le renchérissement du prix de l'énergie comme le réchauffement de la planète incitent fortement à la recherche d'une meilleure efficacité énergétique dans les élevages ovins. La méthode de calcul des consommations déjà appliquée par les réseaux d'élevage bovins et caprins (Galan *et al.*, 2007) a été appliquée aux fermes de références spécialisées du réseau d'élevage ovin de l'Ouest (Poitou-Charentes, Pays de la Loire et Bretagne). Le présent texte récapitule les résultats obtenus selon les types de systèmes rencontrés (année 2006).

1. MATERIEL ET METHODE

Les élevages spécialisés ont été regroupés en deux bassins : Deux-Sèvres, Pays de la Loire et Bretagne (bassin Ouest), Charente et Vienne (bassin Est). Les spécialisés du bassin Ouest ont été classés en deux groupes, intensif « fourrager » (> 1,4 UGB / ha) et extensif « herbager » (< 1,4 UGB / ha). Tous les spécialisés du bassin Est sont en système extensif « herbager ».

La méthode utilisée consiste à calculer les consommations d'énergie directe (essentiellement carburants et électricité) et les principales consommations d'énergie indirecte (aliments, engrais). On considère que cette approche couvre environ 80 % des consommations d'énergie d'un élevage. Les 20 % non pris en compte correspondent à l'énergie nécessaire pour la fabrication et le transport du matériel, des bâtiments et des produits phytosanitaires. Toutes les consommations d'énergie sont converties dans une unité commune, l'équivalent litre de fuel (EQF). Un litre de fuel correspond à 1,14 EQF (prise en compte de l'énergie mobilisée pour la production et le transport du carburant). A l'aide de clés de répartition, les consommations d'énergie directe (fuel, électricité) sont affectées à chaque atelier (ovins, bovins, cultures de vente).

Contrairement à l'approche globale de l'exploitation (EQF / ha SAU), dans l'approche par atelier, les concentrés prélevés sont réintégrés en énergie indirecte. Pour l'atelier ovin, la consommation totale d'énergie a été ramenée à 100 kg de carcasse produits (agneaux produits, y compris agnelles de renouvellement, prises au poids moyen des agneaux de boucherie).

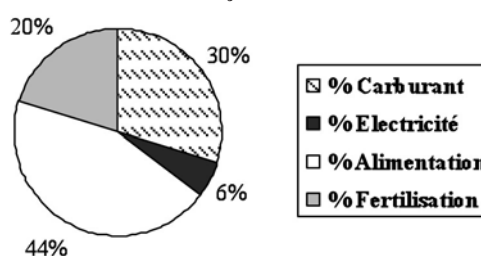
2. RESULTATS

2.1. PRES DES 2/3 D'ENERGIES INDIRECTES (FIGURE 1)

A l'échelle globale de l'exploitation, le poste aliments achetés est de loin le premier, avec en moyenne 44 % des consommations d'énergie. Ce fort pourcentage traduit bien la dégradation de l'autonomie fourragère des élevages ovins de l'Ouest (progression de la consommation de concentré). A 30 % du total, le poste carburants constitue l'essentiel des énergies directes.

A l'échelle de l'atelier ovin, après réintégration des concentrés prélevés, la part des aliments monte à 56 %.

Figure 1 : répartition des consommations d'énergie en élevage ovin allaitant de l'Ouest français



2.2. DE 120 A 180 EQF / 100 KG DE CARCASSE SELON LES SYSTEMES

Dans le bassin Ouest, la consommation moyenne d'énergie des systèmes intensifs apparaît logiquement plus élevée : plus du double par hectare de SAU, près du triple par hectare de SFP, +50 % par brebis, +30 % par kg de carcasse produit. Dans le bassin Est, la performance moyenne des élevages est pénalisée par la faible productivité des brebis. Ces valeurs moyennes peuvent être comparées aux consommations de l'ordre de 75 à 80 EQF pour produire 100 kg de viande vive bovine (Galan *et al.*, 2007).

Tableau 1 : consommation moyenne d'énergie par système reliée à quelques caractéristiques

	Ouest Fourragers	Ouest Herbagers	Est Herbagers
Nombre	8	10	14
EQF / 100 kg Carcasse	164	123	175
dont carburant	32	26	43
dont électricité	11	5	7
dont alimentation	98	80	97
dont fertilisation	23	13	28
EQF / brebis	46	30	34
EQF / ha SAU	466	193	235
Brebis / ha SFP	12,5	7,3	7,8
N / ha SFP	43	17	23
Kg concentré / brebis	253	186	183
Kg concentré / kg carcasse	9,1	7,7	9,2
Productivité numérique / brebis	1,45	1,32	1,09

CONCLUSION

Le groupe des élevages extensifs du bassin Ouest apparaît relativement performant, conciliant bonne productivité des brebis et faible niveau des intrants, aliments comme engrais. A l'opposé, les élevages extensifs du bassin Est souffrent d'un déséquilibre entre productivité des brebis et niveau des intrants.

Galan F., Dollé J.B., Charroin T., Ferrand M., Hiet C., 2007. Renc. Rech. Rum., 14, 29-32