

Production d'agneau de la race "Rasa Aragonesa" à l'herbe

Hamrouni S., Amella A., Broca A., Maestro M.

in

Tisserand J.-L. (ed.), Alibés X. (ed.).
Fourrages et sous-produits méditerranéens

Zaragoza : CIHEAM

Options Méditerranéennes : Série A. Séminaires Méditerranéens; n. 16

1991

pages 175-177

Article available on line / Article disponible en ligne à l'adresse :

<http://om.ciheam.org/article.php?IDPDF=91605041>

To cite this article / Pour citer cet article

Hamrouni S., Amella A., Broca A., Maestro M. **Production d'agneau de la race "Rasa Aragonesa" à l'herbe.** In : Tisserand J.-L. (ed.), Alibés X. (ed.). *Fourrages et sous-produits méditerranéens*. Zaragoza : CIHEAM, 1991. p. 175-177 (Options Méditerranéennes : Série A. Séminaires Méditerranéens; n. 16)



<http://www.ciheam.org/>
<http://om.ciheam.org/>

Production d'agneau de la race "Rasa Aragonesa" à l'herbe

HAMROUNI, S.; AMELLA, A.; BROCA, A.;
MAESTRO, M.

DEPARTAMENTO DE AGRICULTURA Y ECONOMIA AGRARIA
UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA
MIGUEL SERVET 177, ZARAGOZA-50013, ESPAGNE

RESUME - Le présent travail résume les résultats obtenus sur 3 ans d'une production ovine basée sur l'utilisation d'une prairie irriguée suivant un système mixte où pâturage et fauches sont alternés. Le troupeau expérimental est formé par des brebis de la race 'Rasa Aragonesa' qui pâturent avec leurs agneaux suivant un système tournant une partie de la prairie divisée en 4 parcelles. La 2ème partie est fauchée 5 fois par an pour obtenir du foin. Le troupeau dispose en bergerie de la paille d'orge, de ce foin, et d'une complémentation concentrée limitée à 0,3 kg d'orge entière/tête.jour durant les 2 semaines qui précèdent l'agnelage. La production nette d'herbe a été de 9200 kg MS/ha en moyenne ce qui a permis d'ajuster une charge de 38 brebis/ha qui produisent une moyenne annuelle de 63 agneaux de 23-25 kg de poids vif à l'abattage par ha. Le bilan économique présente une Marge Brute supérieure (environ 60%) à celles obtenues par des cultures irriguées de la région utilisant la rotation de luzerne, l'orge, le blé et le maïs grain.

SUMMARY - "Production of "Rasa Aragonesa" lamb with fresh grass". This paper shows the results of 3 years trial of ovine production system, using irrigated meadows, by alternating cut and grazing. The trial flock consists of 'Rasa Aragonesa' breed sheep, rotationally grazing with the lambs a meadow divided in 4 plots. A second meadow is cut 5 times a year for hay. While indoors, animals have barley straw, grass hay and 0,3 kg/head.day barley grain during the 2 weeks before lambing. Average net grass yield has been 9200 kg DM/ha, permitting a stock rate of 38 sheep/ha, producing a mean of 63 lambs/ha.year (23-25 kg LW at slaughter). The Gross Margin of this system appears about 60% higher than the traditional agricultural use of the land in the area (rotation of lucerne, barley, wheat and corn).

Introduction

Certaines études concernant l'incidence de l'entrée de l'Espagne au Marché Commun manifestent la nécessité de réajuster les systèmes productifs actuels d'agneaux de boucherie en Aragón (Nord-est de l'Espagne), en utilisant les ressources régionales propres tels que les pâturages, les fourrages, les sous-produits...etc.

Nous nous proposons dans ce travail d'étudier la possibilité de produire des agneaux de la race "Rasa Aragonesa" à l'herbe.

Matériels et méthodes

Prairie: il s'agit d'une parcelle irriguée de 0,64 ha située sur une terrasse de l'Ebre. Elle a été divisée en 2 parties égales (Figure 1): 4 sous-parcelles de 0,08 ha chacune soumise à un pâturage tournant annuel (avril-décembre) et une sous-parcelle de 0,32 ha soumise à une

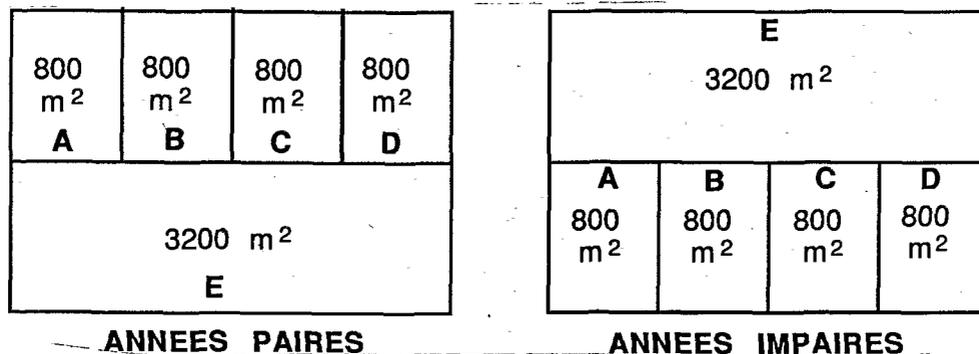
fauche pour hénification (5 coupes par an) et un pâturage continu en hiver. Fauches et pâturages sont alternés chaque année pour éviter les problèmes de parasitisme.

La pluviométrie annuelle de la région (moyenne des 13 dernières années) est proche de 330 mm avec une température moyenne qui varie entre 5,6 et 24,5 °C. L'irrigation par aspersion apporte 1400 mm/an à un sol de texture limon-argileuse, de pH=8,3 et avec un contenu de CaCO₃ de 27%. La couverture végétale moyenne annuelle durant les 3 années d'expérience était de Festuca arundinacea (45%), Dactylis glomerata (25%), Lolium perenne (15%), Trifolium pratense (10%) et Trifolium repens (5%).

La fertilisation chimique et organique apporte 196-94-156 (N-P2O5-K2O) kg/ha à la sous-parcelle de fauche et 236-102-222 kg/ha aux sous-parcelles pâturées.

Brebis: Le troupeau expérimental est composé par 24 brebis de la race "Rasa Aragonesa" qui pesaient au début de l'expérience 45-50 kg de poids vif et avaient un âge de 3 ans. Avec leurs agneaux, elles pâturent les sous-parcelles indiquées durant 6-8 heures par jour et une

Figure 1: Système d'utilisation de la prairie



- Sous-parcelles A,B,C, et D: Pâturage tournant annuel (avril-décembre)
- Sous-parcelle E: Fauche pour hénification (5 coupes par an) et pâturage continu en hiver.

semaine par sous-parcelle; le pâturage continu d'hiver se limite à 2-3 heures/jour. Elles disposent, en plus, en bergerie de la paille d'orge et du foin de la même prairie. Comme complémentation concentrée, les brebis reçoivent uniquement 300 g d'orge entière pendant les 15 jours qui précèdent l'agnelage.

Pour une meilleure conduite de la reproduction, les 24 brebis sont divisées en deux lots de 12, de manière qu'on obtienne des agnelages chaque 6 mois. Nous utilisons des éponges vaginales suivies d'une injection de PMSG et d'une monte naturelle contrôlée avec 2 mâles. Les agneaux sont pesés hebdomadairement.

Resultats et discussion

La production nette d'herbe, résumée dans le Tableau 1, a été de 9.200 kg MS/ha en moyenne, ce qui a permis de maintenir convenablement notre charge animale de 38 brebis/ha. Ces brebis ingéraient quotidiennement 1,345 kg de MS dont 0,584 provenaient du pâturage, 0,469 kg sont du foin et 0,292 de la paille (Tableau 2).

La production animale a été de 1,53 agneaux/brebis et/an (soit un total de 63 agneaux de 23-25 kg PV à l'abattage/ha et an). Le poids moyen à la naissance est de 3,2 kg PV. L'évolution hebdomadaire du poids de ces agneaux ainsi que nos propres résultats antérieurs (AMELLA et HAMROUNI, 1987; AMELLA, HAMROUNI, MAESTRO et BROCA, 1987) montrent que seulement 50% de ces animaux arrivent au poids à l'abattage sous leurs mères tout en consommant de la

Tableau 1: Production nette de la prairie (Moyenne de 3 ans)

	kg MS/ha	UF/ha	kgPD/ha
Pâturage:	3639	2871	534
Foin:	5551	3423	542
Total:	9190	6294	1076

Tableau 2: Ingestion journalière des brebis (Moyenne de 3 ans)

	g MS	UF	g PD	g Ca	g P
Pâturage:	584	0,38	85	6	1,4
Foin:	469	0,39	44	7	1,5
Paille:	292	0,05	2	2	0,1
Total:	1345	0,82	131	15	3,0

pâturage, du foin et de la paille (sont surtout des mâles d'agnelages simples); l'autre moitié nécessiterait une complémentation concentrée, puisque leur courbe de croissance s'est ralentie et ils ne peuvent pas arriver à terme. Cette différence de poids vif entre les uns et les autres commence à être significative et notable à partir de 8 à 9 semaines de vie; tandis que la moitié des agneaux pèse plus que 17 kg PV à cet âge, l'autre moitié ne dépasse

pas les 15 Kg PV. Ces résultats nous permettent de confirmer la méthodologie que nous avons obtenue dans des résultats antérieurs: les agneaux dont le poids à l'âge de 8-9 semaines ne dépasse pas les 15 Kg (une croissance journalière inférieure à 250 g) ne sortent pas et sont sevrés et engraisés en bergerie. PRACHE et al. (1986) et PRACHE et THERIEZ (1988) ont mis au point une méthodologie semblable mais effectuant deux tris: le premier à l'âge de 6-7 semaines (les animaux dont le gain journalier est inférieur à 170 g ne sortent plus, sont sevrés et engraisés en bergerie) et le deuxième à l'âge de 12-13 semaines (ceux avec un gain inférieur à 200 g/jour sont sevrés et finis en bergerie)

Le gain moyen quotidien des animaux à l'herbe, depuis la naissance jusqu'à l'abattage, est de 129 gr. Il est supérieur entre la naissance et les 12-13 Kg p.v. (158 g) à celui obtenu entre ce poids et l'abattage (111 g). La période moyenne naissance-abattage à 23,3 Kg PV est de 154 jours.

Les carcasses pèsent 9,9 Kg de moyenne, soit un rendement de carcasse de 41,2%. Ces carcasses sont claires et de moyennement à peu grasses.

Tous ces résultats permettent que le bilan économique de ce système présente une Marge Brute supérieure (envi-

ron 60%) à celles obtenues par des cultures irriguées de la région utilisant la rotation de luzerne, l'orge, le blé ou le maïs.

Bibliographie

AMELLA, A.; HAMROUNI, S. (1987): "Balance entre las necesidades del ganado y el ritmo de crecimiento del pasto: caso de un pradera de regadío, pastada por ovino en el valle medio del Ebro". ITEA, V. Extra 7, 123-125.

AMELLA, A.; HAMROUNI, S.; BROCA, A.; MAESTRO, M. (1987): "Un sistema de producción ovina sobre pradera de regadío". PASTOS, 17 (1-2), 25-42.

PRACHE, S.; BRELURUT, A.; THERIEZ, M. (1986): "L'élevage de l'agneau à l'herbe I. Effets de l'âge au sevrage sur les performances d'agneaux élevés à l'herbe puis engraisés en bergerie". Ann. Zootech., 35 (3), 231-245.

PRACHE, S.; THERIEZ, M. (1988): "Production d'agneaux à l'herbe". INRA Prod. Anim., 1 (1), 25-33.