

# Alimentation du couple vache - veau de race Parda (1) Effets sur les performances zootechniques du veau en croissance puis à l'engrais

## Feeding level of Parda cows and calves during lactation (1) Effects on calf performance during lactation and fattening

I. CASASUS (1), A. BERNUES (1), A. SANZ (1), P. EGUINOVA (2), M. ALZON (2), R. REVILLA (1)

(1) Servicio de Investigación Agroalimentaria. Gobierno de Aragón. Apdo. 727. 50080 Zaragoza (Espagne)

(2) Dpto. Producción Agraria. E.T.S.I.A. Campus de Arrosadia. 31006 Pamplona (Espagne)

### INTRODUCTION

Les élevages des vaches allaitantes des Pyrénées ont été basés traditionnellement sur la production de veaux vendus au sevrage. Actuellement, l'intérêt d'engraisser ces animaux a augmenté, afin d'augmenter la valeur du produit et accéder à la prime de l'Union Européenne pour les bovins mâles de plus de 7 mois d'âge. Néanmoins, en raison du risque de BSE, la durée du cycle de production doit être de moins d'un an pour éviter la dépréciation de la carcasse par l'enlèvement de l'épine dorsale. L'objectif de ce travail était d'évaluer l'intérêt de supplémenter les vaches ou leurs veaux pendant l'allaitement sur l'efficacité du cycle complet (lactation et engraissement).

### 1. MATÉRIEL ET MÉTHODES

Vingt vaches de race Brune des Alpes et leurs veaux mâles étaient repartis en quatre lots selon le niveau d'alimentation de la mère (Haut vs. Bas, 100 % et 66 % des besoins théoriques, respectivement) et l'apport de concentré à volonté au veau (Avec vs. Sans concentré) pendant la lactation : Haut-Avec, Haut-Sans, Bas-Avec et Bas-Sans. Après 150 jours de lactation, les veaux étaient engraisés intensivement avec de la paille et du concentré à volonté jusqu'à 520 kg de poids vif.

### 2. RÉSULTATS ET DISCUSSION

La croissance des veaux pendant la lactation et leur poids au sevrage étaient influencés par le niveau d'alimentation des vaches et aussi par l'apport de concentré. La consommation de concentré à l'allaitement était identique entre les lots Haut-Avec et Bas-Avec (1.87 kg MS / veau / jour). Le concentré a

permis une accélération de la croissance après le deuxième mois d'âge (courbe de croissance quadratique, tandis qu'elle était linéaire dans les lots Sans concentré).

Malgré une différence de poids au sevrage de 84 kg entre les lots Extrêmes, on n'a pas observé de croissance compensatrice à l'engrais, puisque le GMQ était similaire dans les quatre lots. La consommation quotidienne de concentré était également identique, comme le taux de conversion (3.97). Aucune différence qualitative dans la croissance fut observée, car l'état d'engraisement (Eguinova et al., 2001) le rendement et la conformation des carcasses étaient également similaires. Cette absence de compensation des animaux plus légers au sevrage a prolongé la durée d'engraisement jusqu'à 520 kg (différence moyenne de 52 jours entre les lots Haut-Avec et Bas-Sans), en augmentant la consommation totale de concentré à l'engrais.

### CONCLUSION

En considérant le coût total de l'alimentation du couple vache plus veau et la durée de la phase d'engraisement (Bernués et al., 2001), l'alternative la plus intéressante est le lot Bas-Avec, aussi bien pour les producteurs de vaches allaitantes et pour ceux du cycle complet, parce qu'elle permet d'atteindre un bon poids au sevrage qui ne prolonge pas la durée de la phase de finition et réduit les coûts.

Bernués A., Casasús I., Sanz A., Manrique E., Revilla R. 2001. ITEA Prod Anim, 22 : 439 - 441.

Eguinova P., Casasús I., Arana A., Mendizábal J.A., Revilla R., Purroy A., 2001. Renc. Rech. Ruminants, 8, cette publication.

Tableau 1  
Performances des mères pendant la lactation

	Haut-Avec	Haut-Sans	Bas-Avec	Bas-Sans	Sign.
Poids au vêlage, kg	603.2	603.1	628.6	629.0	NS
GMQ, kg	-0.069 a	-0.049 a	-0.434 b	-0.317 b	** *
Production du lait, kg/jour	8.96 a	8.79 a	7.71 b	7.53 b	*

Tableau 2  
Performances des veaux pendant la lactation et l'engraisement

	Haut-Avec	Haut-Sans	Bas-Avec	Bas-Sans	Sign.
Poids à la naissance, kg	44.2	46.2	43.2	42.5	NS
GMQ en lactation, kg	1.303 a	0.980 c	1.146 b	0.767 d	** *
Poids au sevrage (150 jours), kg	250.2 a	201.4 b	225.7 b	166.0 d	** *
GMQ en engraissement, kg	1.662	1.625	1.758	1.673	NS
Poids à l'abattage, kg	525.2	521.0	517.2	515.2	NS
Age à l'abattage, jours	321 b	363 a	330 b	378 a	**
Consommation de concentré à l'engrais, kg MS/jour	6.57	6.28	6.28	6.32	NS
Consommation totale de concentré à l'engrais, kg MS	1104 b	1296 a	1073 b	1313 a	*
Poids carcasse, kg	301.1	310.7	304.4	299.4	NS
Rendement carcasse, %	57.3	59.7	58.8	58.1	NS
Conformation	2+	2+	2+	2+	NS