

## Influence d'une levure probiotique sur les bilans énergétiques et azotés de chèvres en début de lactation

Sylvie Giger-Reverdin, N Bezault, Daniel Sauvant, N Lemaire, F Ternois, G Bertin

## ▶ To cite this version:

Sylvie Giger-Reverdin, N Bezault, Daniel Sauvant, N Lemaire, F Ternois, et al.. Influence d'une levure probiotique sur les bilans énergétiques et azotés de chèvres en début de lactation. Annales de zootechnie, 1994, 43 (3), pp.238-238. hal-00888977

HAL Id: hal-00888977

https://hal.science/hal-00888977

Submitted on 11 May 2020

**HAL** is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

## Influence d'une levure probiotique sur les bilans énergétiques et azotés de chèvres en début de lactation

S Giger-Reverdin <sup>1</sup>, N Bezault <sup>1</sup>, D Sauvant <sup>1</sup>, N Lemaire <sup>1</sup>, F Ternois <sup>1</sup>, G Bertin <sup>2</sup>

 INRA, station de nutrition et alimentation de l'INA-PG, 16, rue Claude-Bernard, 75231 Paris cedex 05;
Société OHF d'études et de participations, 94, rue Édouard-Vaillant, 92306 Levallois-Perret, France

Une levure de type Saccharomyces cerevisiae dont les effets ruminaux ont été prouvés (Jouany et al, 1991) a été étudiée avec des chèvres en 1re, 2e, 4e et 6e semaines suivant la mise bas. Le plan expérimental a permis de tester, suivant un plan factoriel 2 x 2 et la procédure de mesures répétées, sur 4 lots de 7 animaux, les effets liés à un apport de levure ( $L = 2.2 \cdot 10^9 \text{ CFU/i/animal}$ ); T = témoin), au niveau azoté de la ration (N = 108vs B = 78 g PDI/kg MS), et à leur interaction. Les animaux recevaient une ration complète à base de pulpes de betteraves surpressées (50%/MS), de foin de luzeme (25%/MS) et d'un aliment concentré (25%/MS). Le concentré normal en azote (lots LN et TN) était constitué d'orge (20%), de maïs (10%), d'avoine (20%) et de tourteau de soja (50%); et celui bas en azote (lots LB et TB), d'orge (40%), de maïs (40%) et d'avoine (20%).

L'ingestion d'énergie est statistiquement équivalente pour les 4 lots, et celle de PDI, significa-

tivement plus élevée pour les lots LN et TN (tableau I). La levure a eu un effet significatif et positif sur le taux butyreux (effet moyen : +4,5 points), mais nul sur le taux protéique. L'effet positif de la levure sur la production laitière corrigée (PL35) est un peu plus marqué, quoique non significatif, avec le niveau azoté bas (LB/TB: +35% vs LN/TN: +13%). Toutes les chèvres ont présenté des bilans énergétique (BE) et azoté (BPDI) négatifs en moyenne, et l'apport de levure les a diminués significativement, principalement pour les niveaux azotés bas. La teneur plasmatique en AGNE conforte l'effet sur le BE et le taux butvreux. Les BPDI des chèvres des lots LN et TN sont moins déficitaires que ceux des lots LB et TB, et leurs urémies plus fortes.

Jouany JP, Fonty G, Lassalas B, Dore J, Gouet P, Bertin G (1991) 21st Biennial Conference on Rumen Function, 21, 7

Tableau I. Influence de la levure sur les principaux paramètres zootechniques.

	Lots				Effets		
	LB	TB	LN	TN	N vs B	L vs T	Interaction
Énergie nette ingérée (ENI) (kcal/kg P <sup>0,75</sup> )	141ª	143a	145 <sup>a</sup>	139 <sup>a</sup>	NS	NS	NS
PDI ingérées (PDI) (g/kg P <sup>0,75</sup> )	6,69ª	6,82a	9,54 <sup>b</sup>	9,24b	0,01	NS	NS
Bilan énergétique (BE) (kcal/kg P <sup>0,75</sup> )	-65,3a	-25,5b	-64,2ª	-56,4ª	NS	0,02	0,09
Bilan PDI (BPDi) (g/kg P0,75)	~4,91 <sup>a</sup>	-2,33 <sup>b</sup>	-2,21b	-1,35 <sup>b</sup>	0,01	0,01	NS
Production laitière corrigée (PL35)				-			
(kg/kg P <sup>0,75</sup> )	0.199a	0.147 <sup>b</sup>	0.202a	0.178a,b	NS	0.04	NS
AGNE (μeq/L)	585a,b	399b	712 <sup>a</sup>	550 <sup>b</sup>	0.09	0,01	NS
Urémie (g/L)	0.291a	0.342a	0.535b	0.472b	0.01	NS	0,04