

# Évaluer et promouvoir des stratégies alimentaires plus autonomes et économes en élevage ovin laitier

L'un des volets du projet AUTELO propose d'évaluer le gain d'autonomie alimentaire des ateliers ovins laitiers par l'économie d'aliments concentrés ou déshydratés. Pour cela, 3 fermes-pilotes équipées de Distributeurs Automatiques de Concentrés (DAC) en salle de traite ont conduit une partie de leur troupeau en lots virtuels. Pendant la durée de l'expérimentation, les animaux ont reçu une quantité de concentrés en fonction de leur production laitière, selon 3 stratégies distinctes. Cette fiche présente une stratégie « redistributive » mise en place dans une exploitation des Pyrénées-Atlantiques.

**STRATÉGIE REDISTRIBUTIVE**  
**Réorganiser la distribution et adapter les quantités**  
 à  
**L'EARL LARRANDA (Pyr.-Atlantiques)**



## STRATÉGIE CHOISIE

Conduire des brebis de race Manech tête rousse avec un apport de concentrés adapté à leur niveau de production laitière en redistribuant la quantité de concentrés des plus faibles aux plus fortes productrices. Ainsi, dans chaque lot, les besoins nutritionnels théoriques sont couverts à 100 %\*.

## CONSTITUTION DES LOTS VIRTUELS

Les brebis sont tout d'abord réparties en deux demi-troupeaux (DT) : le demi-troupeau « Essai » et le « Témoin ». La répartition se fait de façon équivalente après identification d'animaux similaires sur les critères de nombre de lactations effectuées, production laitière (PL) et si possible nombre d'agneaux allaités.

Les animaux reçoivent tous une ration commune au tapis à base de foins produits sur l'exploitation et d'un certain nombre d'aliments achetés, fourrages et concentrés, comme de la luzerne déshydratée, de la pulpe de betterave ou encore des drêches de blé.

Le troupeau a été suivi sur 2 campagnes : du 30/12/2015 au 13/04/2016 (105 jours) et du 19/12/2016 au 06/04/2017 (108 jours). Les concentrés sont distribués au DAC. Le DT Témoin reçoit une ration classique ajustée à 110 % des besoins UF et 125 % des besoins PDI de la moyenne du troupeau. Dans le DT Essai, c'est la production laitière qui détermine la quantité reçue par les animaux. En 2016(2017), les brebis sont réparties dans 5(4) lots, par intervalles de 200(300) ml qui évoluent au cours du temps, mais toujours de telle façon que plus la brebis produit, plus elle reçoit de concentrés. Le tableau présente un exemple des rations distribuées en 2017. Il permet de comparer les quantités reçues par toutes les brebis du DT Témoin et celles reçues par 2 des 4 lots de brebis du DT Essai, en fonction de leur PL. Ici, on a choisi de présenter les quantités de concentrés distribuées aux lots 1 et 4.

**TABLEAU 1 : RATION DISTRIBUÉE AU DT TÉMOIN ET À 2 DES 4 LOTS DU DT ESSAI EN 2017**

(Source : Centre Départemental de l'Élevage Ovin)

Ration	Quantité brute distribuée			
	2017	CL1 à CL2	CL2 à CL3	CL3 à CL4
<b>Fourrages (F) et concentrés (C) hors essai (kg) (identique pour toutes les brebis)</b>		F : 1,78 + Pâturage C : 0,4	F : 2,1 C : 0,58	F : 1,4 + Pâturage C : 0,51
<b>Concentrés Témoin (g)</b>		600	300	350
<b>Concentrés Essai Lot n° 1 (g) (PL &lt; 1 800 ml/j aux CL1/CL2 puis PL &lt; 1 500 ml/j au CL3)</b>		100	100	100
<b>Concentrés Essai Lot n° 4 (g) (PL &gt; 2 400 ml/j aux CL1/CL2 puis PL &gt; 2 100 ml/j au CL3)</b>		600	600	600

\* La stratégie redistributive n'a été appliquée qu'en 2016. En 2017, c'est en fait une stratégie intermédiaire entre redistribution et économie de concentrés qui a été préférée (voir fiche « Stratégie intermédiaire »).

## PRINCIPAUX RÉSULTATS

Les résultats ont été comparés pour les DT Essai et Témoin, en tenant compte de la parité des brebis.

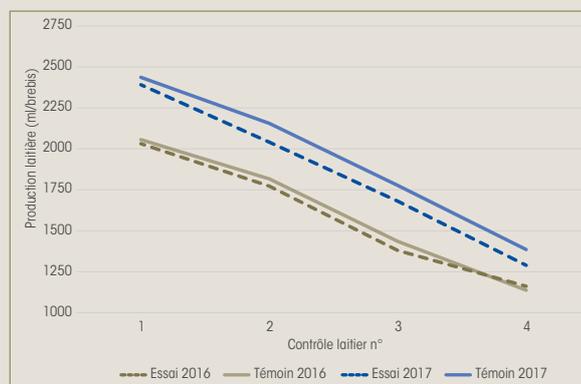
### Production et quantité de matière sèche utile (MSU) du lait

La production de lait et les taux de MSU des 2 DT sont statistiquement équivalentes et ce, sur les deux campagnes.

En dehors du domaine statistique, on notera tout de même :

- En 2016 chez les primipares, une production qui est en moyenne de 20 l supérieure dans le DT Témoin, avec comme conséquence un écart sur les taux moyens de 2 g/l à l'avantage du DT Essai.
- En 2017 toujours chez les primipares, cette différence atteint près de 30 l en faveur du DT Témoin, mais ce résultat est à nuancer en raison d'un effectif réduit de brebis toujours présentes (CL1 à CL4 : 6 Témoins et 9 Essais).

### ÉVOLUTION DE LA PRODUCTION LAITIÈRE QUOTIDIENNE



**La variabilité au sein des DT est très élevée. Les écarts observés ne permettent donc pas de conclure à une différence de production : la stratégie utilisée n'a pas eu d'effet sur la PL.**

### Urée et cellules

L'évolution globale du taux d'urée ne présente pas de particularités. On notera juste en 2017 des valeurs inférieures pour les brebis primipares du DT Essai en milieu de campagne. En termes de cellules, ce sont les mêmes brebis qui se détachent avec des valeurs légèrement inférieures. On retiendra cependant qu'il s'agit d'un effectif réduit et donc que ce résultat est à nuancer.

### Bilan économique

**TABLEAU 2 : RÉSULTATS ÉCONOMIQUES SUR LES DEUX CAMPAGNES**  
(Source : Institut de l'Élevage)

	2016						2017					
	Primipares			Multipares			Primipares			Multipares		
	Essai	Témoin	Diff. E-T									
Durée de l'expérimentation (j)	105						108					
Nombre de brebis toujours présentes	25	18		92	88		9	6		93	99	
PL (l/brebis)	168,2	188,6	-20,4	163,6	165,7	-2,1	196,6	229,5	-32,9	200,6	209,2	-8,6
PL moyenne (l/brebis/j)	1,60	1,80	-0,19	1,56	1,58	-0,02	1,82	2,13	-0,31	1,86	1,94	-0,08
Produit lait (€/brebis)	178,0	199,6	-21,6	173,2	175,4	-2,3	192,6	224,9	-32,3	196,6	205,0	-8,4
Concentré distribué (kg/brebis)	25,1	29,4	-4,3	29,1	29,4	-0,3	36,32	45	-8,7	38,7	45,0	-6,3
Charges d'alimentation directes* (€/brebis)	42,6	43,2	-0,5	43,5	43,2	0,4	55,4	57,6	-2,2	55,9	57,6	-1,8
Marge sur coût alimentaire (€/brebis)	135,4	156,4	-21,0	129,6	132,3	-2,6	137,2	167,3	-30,1	140,7	147,4	-6,7
Marge sur coût alimentaire (€/1 000 l de lait)	805,0	829,5	-24,5	792,4	798,0	-5,6	698,1	728,9	-30,7	701,4	704,5	-3,1

\* Charges d'alimentation directes = Coûts des aliments achetés + Coûts des céréales prélevées

**En 2016, la redistribution ne permet qu'une faible économie de concentrés ; en 2017, en tenant compte des effectifs affichés, sur les brebis toujours présentes (CL1 à 4), cette économie a été de 0,80 tonne (-17 %). Cependant, elle ne permet pas une amélioration de la marge sur coût alimentaire qui a été inférieure d'un peu plus de 7 €/1 000 litres de lait en moyenne sur les deux campagnes.**

#### REMERCIEMENTS :

EARL LARRANDA, Odile SALLATO, Miren BORDAGARRAY, Jean-Michel NOBLIA et le CDEO

#### CRÉDIT PHOTOS :

GIS id64

#### RÉDACTION :

Barbara FANÇA - Institut de l'Élevage - barbara.fanca@idele.fr

#### MISE EN PAGE :

Florence BENOIT - Institut de l'Élevage

Réf.: 00 18 302 001 - ISBN : 978-2-36343-901-7 - Janvier 2018

#### LES PARTENAIRES TECHNIQUES DU PROJET AUTELO :



#### AVEC LE SOUTIEN FINANCIER DE :

