EFFETS D'UN MÉLANGE D'**EXTRAITS DE PLANTES** ET D'**HUILES ESSENTIELLES** (**VALKALOR**) SUR LES **PERFORMANCES LAITIÈRES** ET **FROMAGÈRES** DE CHÈVRES EN DÉBUT DE LACTATION

idena
LA NUTRITION ANIMALE INNOVANTE PAR NATURE

BOYER C. (1), POMMARET A. (2), PONDET M. (3)
(1) Institut de l'Elevage, Ferme Expérimentale Caprine du Pradel, 950 chemin du Pradel, 07170 Mirabel,
(2) Ferme Expérimentale Caprine du Pradel, 950 chemin du Pradel, 07170 Mirabel, (3) IDENA, 21 rue du moulin 44880 Sautron

CONTEXTE

Le **VALKALOR** est une association d'extraits de plantes et d'huiles essentielles issue de la recherche **IDENA**.

LE VALKALOR AUGMENTE ET SÉCURISE LES FERMENTATIONS RUMINALES POUR PLUS DE GLUCOSE DISPONIBLE.

Afin de valider l'intérêt du **VALKALOR** en élevage caprin, **IDENA** a sollicité la ferme du Pradel pour mener un essai en début de campagne 2021.

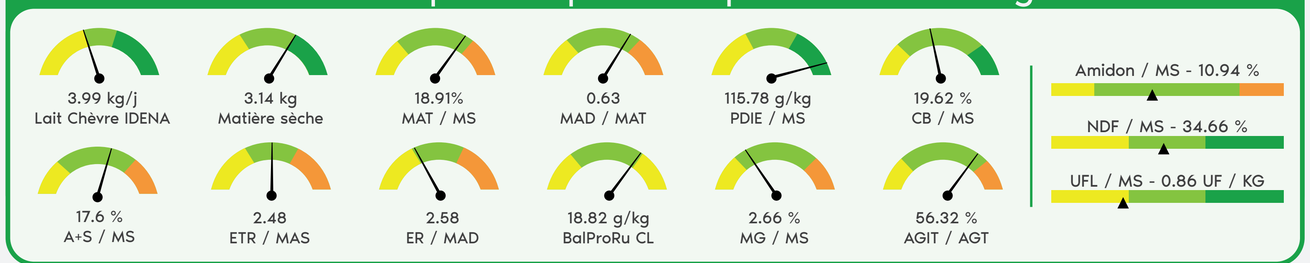
MATÉRIEL & MÉTHODES

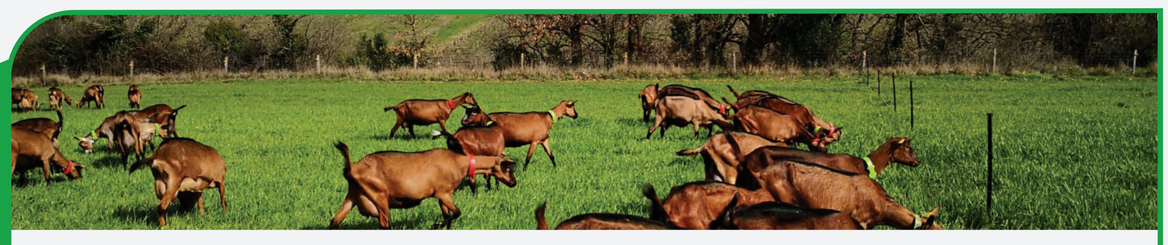
- **10** semaines d'essai
- **2** lots de **48** chèvres (1/3 de primipares dans chaque lot)
- **Ration sèche** s'inscrivant dans le cahier des charges de l'**AOP Picodon**
- **Pâturage partiel** sur la période (39 jours / 70)

→ Contrôle hebdomadaire individuel
→ Collecte de données sur une transformation fromagère

	kg MB TÉMOIN	kg MB ESSAI
Foin de luzerne 2nde coupe	2.46	2.46
TOTAL FOURRAGES	**2.46**	**2.46**
CL 22	0.800	
CL 22 + **VALKALOR**		0.800
Maïs grain	0.240	0.240
TOTAL CONCENTRÉS	**1.040**	**1.040**
TOTAL RATION	**3.5**	**3.5**

Ration témoin équilibrée pour une production de 4 kg de lait





RÉSULTATS

Production lait brut (moy des 10 contrôles)

	TÉMOIN	ESSAI
troupeau	**3.92**	**4.13**
primipares	3.48[a]	3.55[a]
multipares	4.13[a]	4.41[b]

L'ensemble de ces résultats permet de mettre en évidence que le lot **VALKALOR** a produit **plus de lait** que le lot témoin.

Cette différence de production laitière s'exprime statistiquement sur les multipares sur l'ensemble de la période.

Taux Butyreux (moy des 10 contrôles)

TÉMOIN	ESSAI
36.57[a]	**37.65[a]**
36.84	38.27
36.43	37.34

L'ensemble de ces résultats permet de mettre en évidence que le lot **VALKALOR** a un **taux butyreux supérieur** au lot témoin.

En prenant en compte tous les contrôles laitiers, la différence est de + 1 g/kg pour le lot expérimental.

Production lait corrigé (moy des 10 contrôles)

TÉMOIN	ESSAI
4.05	**4.34**
3.60[a]	3.75[a]
4.27[a]	4.63[b]

Transformation du 17-18 mai :
→ *Des performances fromagères améliorées*

- *« On note une légère différence sur le rendement au démoulage, le lait issu du lot expérimental a eu un rendement amélioré de + 2,8 % par rapport à celui du lot témoin. Avec 100 kg de lait, on a pu faire 23,88 kg de fromage coté expérimental contre 23,22 kg coté témoin».*
- *Aucune différence organoleptique n'a pu être mise en évidence entre les deux lots (test triangulaire).*

CONCLUSION

Le VALKALOR a permis sur cet essai
(contexte de ration sèche sous cahier des charges AOP Picodon):

- **une amélioration de la production laitière** (statistiquement différente pour les multipares),
- **une hausse du taux butyreux** (+ 1 point),
- **une amélioration du rendement fromager** (+ 2.8 %).

Cap' Pradel
Olivier de Serres SCIENCE EXPÉRIENCE DILIGENCE
FNEC Fédération Nationale des Éleveurs de Chèvres
AGRICULTURES & TERRITOIRES CHAMBRES D'AGRICULTURE
INSTITUT DE L'ELEVAGE idele