

INTÉRÊT D'UN MÉLANGE D'EXTRAITS DE PLANTES ET D'HUILES ESSENTIELLES (**VERTAN**) POUR DIMINUER LE TAUX DE PROTÉINES DES CORRECTEURS AZOTÉS UTILISÉS EN BREBIS LAITIÈRES ET REMPLACER LE TOURTEAU DE SOJA PAR D'AUTRES SOURCES DE PROTÉINES



HARDY A. (1), GREUTER A. (2), GANGLOFF C. (2), FERRON N. (3)

(1) Lycée Professionnel Agricole La Cazotte, route de Bournac, 12400 Saint-Affrique,
(2) IDENA, 21 rue du Moulin, 44880 Sautron, (3) VetAgro Sup, 63370 Lempdes

CONTEXTE

L'amélioration de l'autonomie protéique est un enjeu majeur pour les exploitations en brebis laitières.

Le **VERTAN** est une association d'extraits de plantes et d'huiles essentielles issue de la recherche IDENA, conçue pour optimiser le métabolisme azoté.

L'objectif de l'essai mené en 2021 à la ferme du lycée agricole de Saint-Affrique était d'évaluer l'intérêt du **VERTAN** pour diminuer l'apport de protéines dans la ration et de remplacer le tourteau de soja par d'autres sources de protéines.

MATÉRIEL & MÉTHODES

- 12 semaines d'essai (ration hivernale, pas de pâturage)
 - 3 lots de 38 brebis lacaunes primipares
 - Cahier des charges **AOP Roquefort**
- Contrôle laitier individuel bi-mensuel
→ Contrôle d'ingestion par lot bi-mensuel

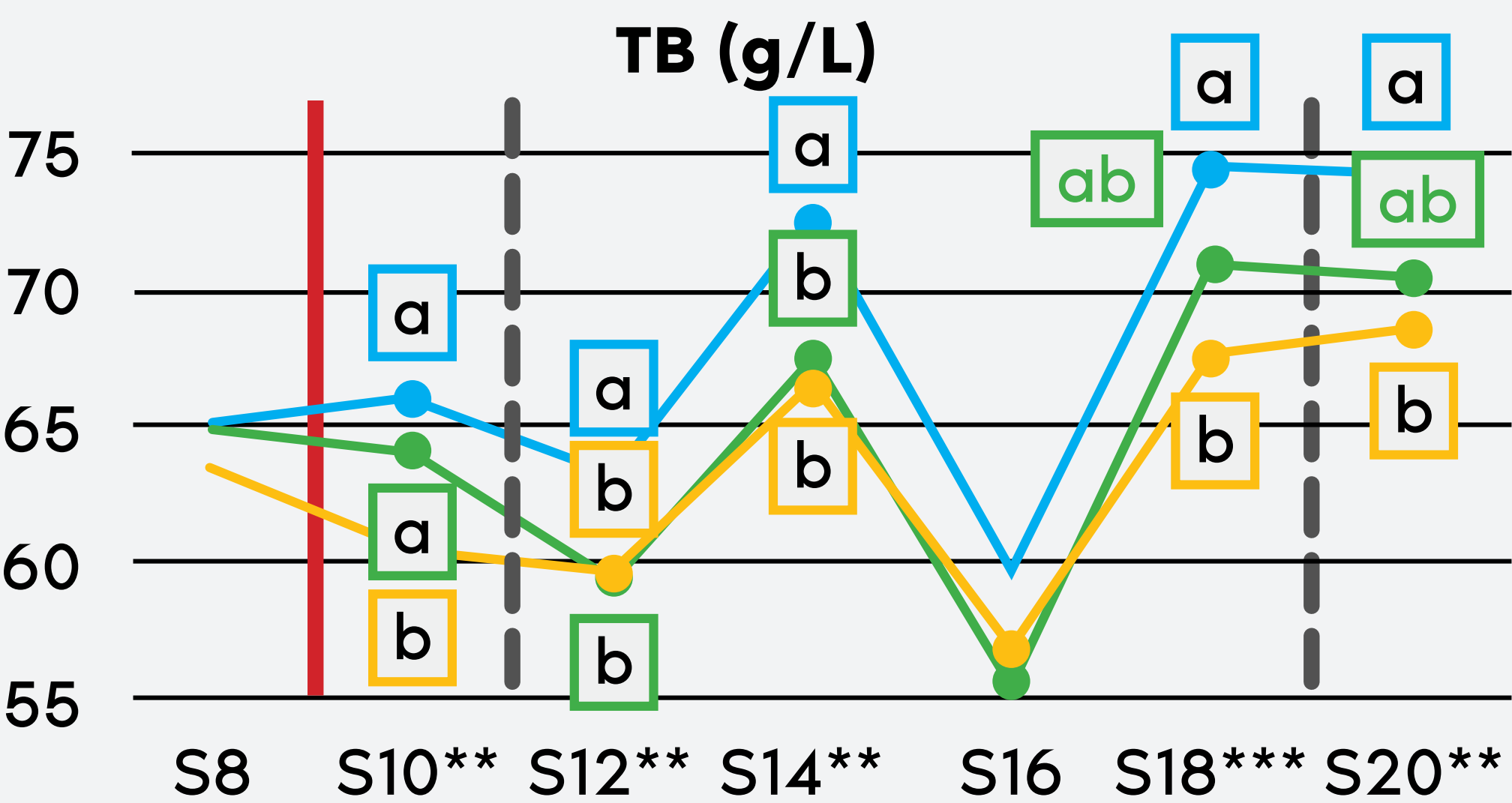
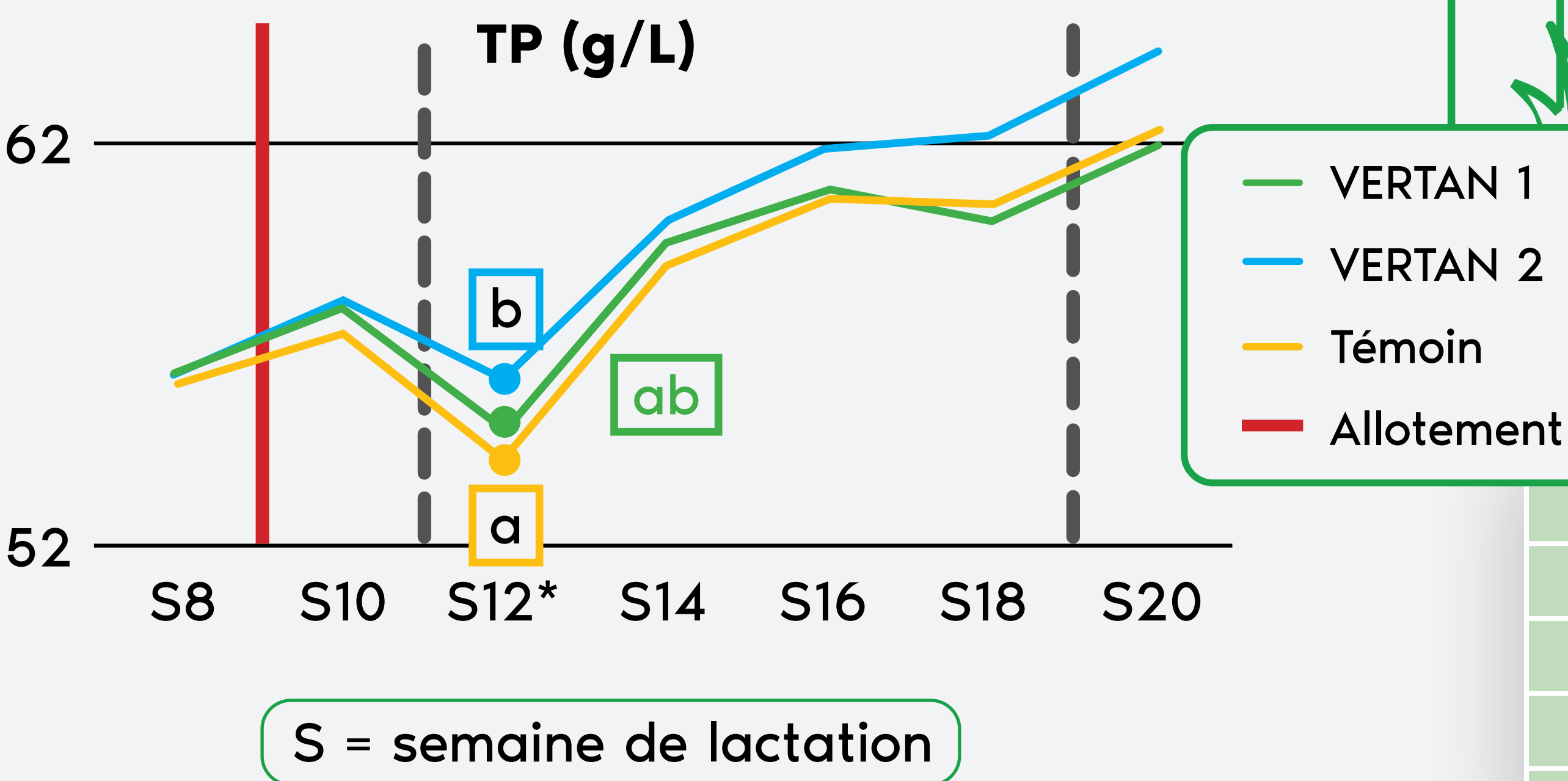
RATION

LOT TÉMOIN «SOJA»	LOT VERTAN 1 «MOINS DE SOJA + VERTAN»	LOT VERTAN 2 «SANS SOJA + VERTAN»
Orge 560g	Orge 560g	Orge 450g
Luzerne 440g	Luzerne 440g	Luzerne 400g
Correcteur 40 600g	Correcteur 38 600g	Correcteur 34 800g
40% MAT Dont Tx Soja 68%	38% MAT Dont Tx Soja 45%	34% MAT sans soja
	+ VERTAN	+ VERTAN

Fourrages 1,5 à 2 kg MS

↗ 1/3 Foin Luzerne, ↗ 1/3 Ens. RGI, ↗ 1/3 Ens. Maïs

RÉSULTATS



	Témoin	VERTAN 1	VERTAN 2
Production Laitière brute (L/j)	2,080 ^{ab}	2,133 ^a	2,017 ^b
Taux Butyreux (g/L)	62,71 ^a	63,35 ^a	67,52 ^b
Taux Protéique (g/L)	58,54 ^a	58,82 ^a	60,09 ^b
Urée (mg/L)	515 ^a	489 ^b	464 ^c
Lait standard (L/j)	1,911 ^a	1,966 ^a	1,940 ^a

Il n'a pas été observé de différence significative d'ingestion entre les trois lots.

• Des résultats identiques entre le lot témoin et le lot **VERTAN 1** (moins de soja et moins de protéines brutes) : Le **VERTAN** a aidé à **maintenir la production** avec une ration moins haute en protéines.

• Moins de lait brut mais plus de taux pour le lot **VERTAN 2** sans soja : Le **VERTAN** a contribué à produire la **même quantité de lait standard** avec moins de protéines dans la ration et en se passant de tourteau de soja.

CONCLUSION

Dans cet essai, le **VERTAN** a permis :

l'utilisation de correcteurs azotés à des niveaux de protéines plus bas tout en **maintenant les performances** du troupeau,
la **diminution** ou la **suppression du tourteau de soja** sans incidence sur la production.

Grâce à une meilleure valorisation de la protéine, le **VERTAN** peut contribuer à **réduire l'utilisation du soja** et à **améliorer l'autonomie protéique** des élevages de brebis laitières.

