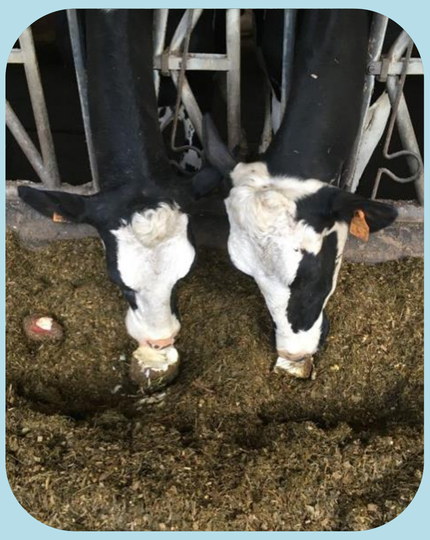
Intérêt de la betterave fourragère dans la ration hivernale des vaches laitières

Objectif : Mesurer l'impact technico-économique de la betterave sur les stocks fourragers et la production laitière

Matériel et méthodes :

- Station de Trévarez (Finistère)
- Etude sur 2 hivers (2019-20 et 2020-21)
- 10 semaines d'essai
- 2 lots de Prim'Holstein

Lot témoin	Lot expérimental
Ensilage maïs à volonté 4kg de MS d'ensilage d'herbe Tourteau de colza	
	+ 4 kg de MS de betterave



Résultats :

- **20% d'UFL/ha en plus avec la betterave fourragère :**

- Meilleur rendement : +25% de MS par rapport au maïs

- **Moins de lait mais plus de taux :**

- Substitution 1/1 entre l'ensilage de maïs et la betterave
- Baisse de lait
- Augmentation des taux pour les multipares

	Lot expérimental	Lot témoin	Différence entre lot expérimental et lot témoin
Lait (kg)	28,3	29,3	**-1,0** (S)
TB (g/kg)	44,0	43,1	**+1,9** (S) pour les multipares
TP (g/kg)	32,5	31,8	**+1,6** (S) pour les multipares

Moyennes ajustées de la parité et de la co-variable S= significatif

- **Bilan économique stable :**

- Litre de lait majoré (car augmentation des taux)
- Coût alimentaire plus élevé
- Légère baisse de lait

→ Impact économique sur la marge d'atelier très faible

Pour une ferme de 75 VL à 544000L vendus :

	Lot xp	Lot témoin
Prix payé (€/1000L)	341	338
Produit lait (€)	236 964	235 013
Charges opérationnelles (€)	83 128	80 995
Marge atelier (€)	153 836	154 018
Ecart de marge d'atelier (€)	-182	

Discussion et conclusion :

- **Rendements et valeurs UFL supérieurs** (+20%) à l'ensilage de maïs

- Sur une ration à base d'ensilage de maïs de qualité à volonté, **substitution de 1/1**

- **Diminution de la production laitière** (-1,0 kg/VL/jour) mais **augmentation des taux** chez les multipares

- **Impact économique de la betterave très faible**

- **Paiement vert de la PAC** : représente une 3ème culture pour la diversification de l'assolement

- **Assure les rendements dans les zones à aléas pour le maïs grâce à sa période de végétation décalée**

RENCONTRES RECHERCHES RUMINANTS

ROUXEL Louise (1), TRANVOIZ Elodie (1), BROCARD Valérie (2)
(1) Chambre d'Agriculture de Bretagne, CS 74223, 35042 Rennes Cdx
(2) Institut de l'Elevage, 35650 Le Rheu Cdx, France