

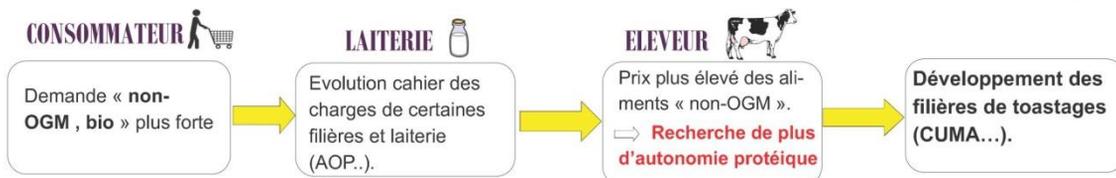


Utilisation de graines de Féveroles ou Soja toastées pour des vaches laitières.

CHAPUIS D. (1), DEMARBAIX A. (1)

(1) Chambre d'Agriculture de Saône-et-Loire, Rue du Gué de Nifette, F-71150 Fontaines (dchapus@sl.chambagri.fr)

CONTEXTE



PROBLEMATIQUE

Quels sont les impacts zootecniques et économiques d'une utilisation de graines de Féveroles ou Soja toastées pour des vaches laitières

MATERIEL ET METHODES

Essai 1 : 2018 Lycée agricole de Fontaines (71)

Essai 2 : 2019 Lycée agricole de la Barotte (21)



RÉSULTATS ET DISCUSSION

3.5 kg de graines de féveroles toasté ont permis de substituer 2,2kg de céréales et 2,9 kg de tourteau de colza .

	LOT T	LOT E		LOT T	LOT E
	23.6	23.0	INGESTION : Totale (kgMS/VL/J)	20.4	20.9
	7.2	2.1	Concentrés (KgMB/VL/J)	6.6	5.0
	-	3.5	+ Fév/Soja toastée :	-	2.6
	25.7	24.1	LAIT BRUT (kg/J)	26.3	28.6 ^c
	41.7	42.3	TB (g/kg)	43.6	42.0 ^c
	34.3	33.8	TP (g/kg)	35.2	33.9 ^b
	243	205 ^a	Urée (mg/L)	297	243 ^b
	101	101	Coût ration (€ /1000L 7%)	96	104
	55	51	Coût concentrés (€ /1000L 7%)	53	65

2,6 kg de graines de Soja toastées permettent d'économiser 1,6 kg de Tourteau de Soja 48

-1.6 kg Brut de lait
+0.5 g/kg de TB
-0.5 g/kg TP
Ecart significatifs pour l'urée seulement

+2.3 kg Brut
-1,6 g/Kg de TB
-1,3 g/kg de TP
Tous les écarts sont **significatifs..**

Coûts de ration identiques malgré une différence entre les coûts de concentrés.

Dans notre contexte :Coûts de ration plus élevés, dus au toastage pour 50€/T et à l'achat des graines pour 360 €/T face à un tourteau de soja à 385€/T.

a = pvalue<0.1; b =pvalue<0.05; c= pvalue< 0.01

La perte de lait est presque compensée par l'économie de concentrés. **Marge brute**
€/1000 litres = 226 vs 227.

Dans notre contexte, lorsque la différence entre le prix d'achat du tourteau et celui des graines de Soja devient supérieur à 94 €/T alors la substitution est économiquement viable.

CONCLUSION

Dans une démarche de filières « non-OGM » ou d'autonomie protéique, l'utilisation de graines de protéagineux semble **techniquement et économiquement** envisageable. Le toastage permet l'élimination des **facteurs anti-nutritionnels** des graines de protéagineux et permet une meilleure conservation en ferme. La distribution de graine toastée est réalisable en **ration complète** ou à l'aide d'un distributeur automatique de concentré. Au-delà de la **disponibilité** des **moyens** de toastage et du temps nécessaire (~ 1,8 T/h), les limites à l'utilisation semblent être dans la production ou l'approvisionnement des graines. Il est alors intéressant d'étudier localement les échanges possibles entre **céréaliers et éleveurs**.