

# Introduction de la crème de pois dans les rations de bovins à l'engraisement

CHAUVEAU H. (1), DELPORTE C. (2), FOSSAERT B. (2), CAUSSIN M. (2), DELEAU D. (3), FÉRARD A. (1)  
 (1) ARVALIS-Institut du Végétal, station expérimentale de la Jaillière, F-44370 Loireauxence  
 (2) Roquette Frères, rue de la Haute Loge, F-62136 Lestrem  
 (3) ARVALIS-Institut du Végétal, ferme expérimentale professionnelle de Lorraine, F-55160 Saint Hilaire en Woëvre  
 Contact : [h.chauveau@arvalis.fr](mailto:h.chauveau@arvalis.fr)



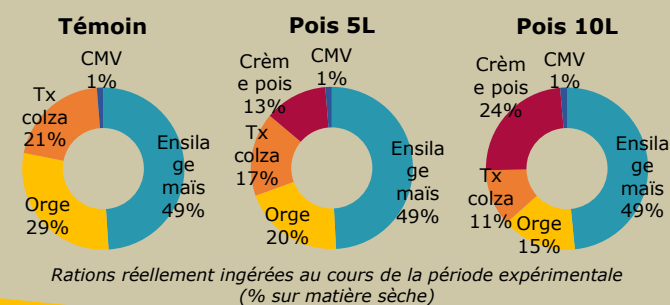
L'utilisation de coproduits dans la ration des jeunes bovins peut constituer une alternative pour limiter le coût alimentaire des rations et la compétition feed/food.

L'entreprise Roquette traite le pois par voie humide afin d'en extraire l'amidon et la protéine, générant deux coproduits humides (pulpe et soluble de pois) dont le mélange constitue la crème de pois.

**Objectif :** étudier l'effet de la substitution des concentrés par de la crème de pois dans des rations de bovins à l'engraisement.

## MATERIEL ET METHODES

Ferme expérimentale ARVALIS de Saint Hilaire en Woëvre  
 3 lots de 16 jeunes bovins charolais recevant une ration mélangée à base de maïs fourrage.  
 2 niveaux d'incorporation de la crème de pois : 5 ou 10 L → ajustement de la complémentation énergétique et protéique à 0.90 UFV/kg MS et 100 g PDI/UFV.



Crème de pois	Moyenne (écart type)
Teneur en MS (%)	25.6 ± 2.1
Cellulose brute (% MS)	5.1 ± 1.8
Protéines brutes (% MS)	19.9 ± 3.4
Amidon (% MS)	20.2 ± 7.1

Teneur en MS et composition chimique de la crème de pois relevées au cours de l'essai (n=26)

## RESULTATS

L'incorporation de la crème de pois dans les rations a permis une réduction :

- de 32% (Pois 5L) à 50% (Pois 10L) de la consommation d'orge.

- de 21% (Pois 5L) à 46% (Pois 10L) de la consommation de tourteaux de colza.

→ Pas d'effet significatif des régimes sur les performances de croissance et d'abattage des jeunes bovins.

Performances	Témoïn	Pois 5L	Pois 10L	ETR	Sig nif.
Ingestion (kg MS/j)	10.7	10.9	10.7		
GMQ (g/j)	1735	1798	1628	242	NS
IC (kg MS/kg GPV)	6.2	6.1	6.6		
Durée engr. (j)	223	213	222	14	NS
Poids carc. (kg)	434	433	423	22	NS
Rendement (%)	59.2	58.8	59.4	1.6	NS

Performances zootechniques des bovins à l'engraisement (n = 3x16 blocs)  
 NS : Non Significatif

## CONCLUSION

- En complément d'ensilage de maïs, incorporer 15 % de crème de pois (en MS) dans la ration en substitution des concentrés semble l'optimum technique.
- Un seuil de 25 % de crème de pois dans la ration est envisageable, à condition d'ajuster la complémentation en fonction de la composition de la crème de pois pour mieux prendre en compte la variation de composition du coproduit (effet matière première, processus de transformation).