



Journées AFPF (21 - 22 mars 2016 – Paris)

Les légumineuses fourragères et prairiales : quoi de neuf ?

Trèfle violet et composition fine du lait des vaches au pâturage

E. Froidmont, F. Daems, F. Laurent, D. Franckson,
F. Dehareng, J.M. Romnee, V. Decruyenaere

Centre wallon de Recherches agronomiques
e.froidmont@cra.wallonie.be

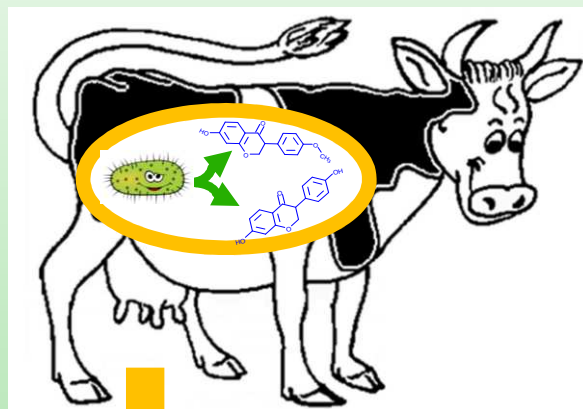
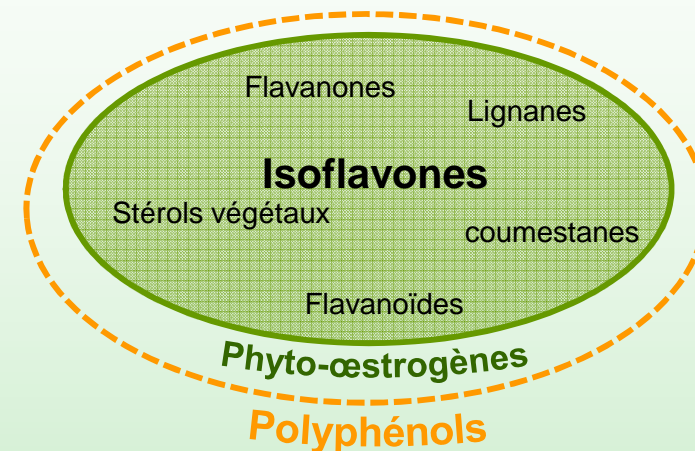


Contexte

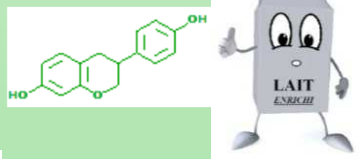
- Lait produit à l'herbe :
- ↑ APCI (Ω 3, CLA)
 - ↑ Vit A, E, B2, B9
 - ↑ Caroténoïdes (β carotène, xanthophylle)
 - ↑ Polyphénols



→ Perturbateur endocrinien ?

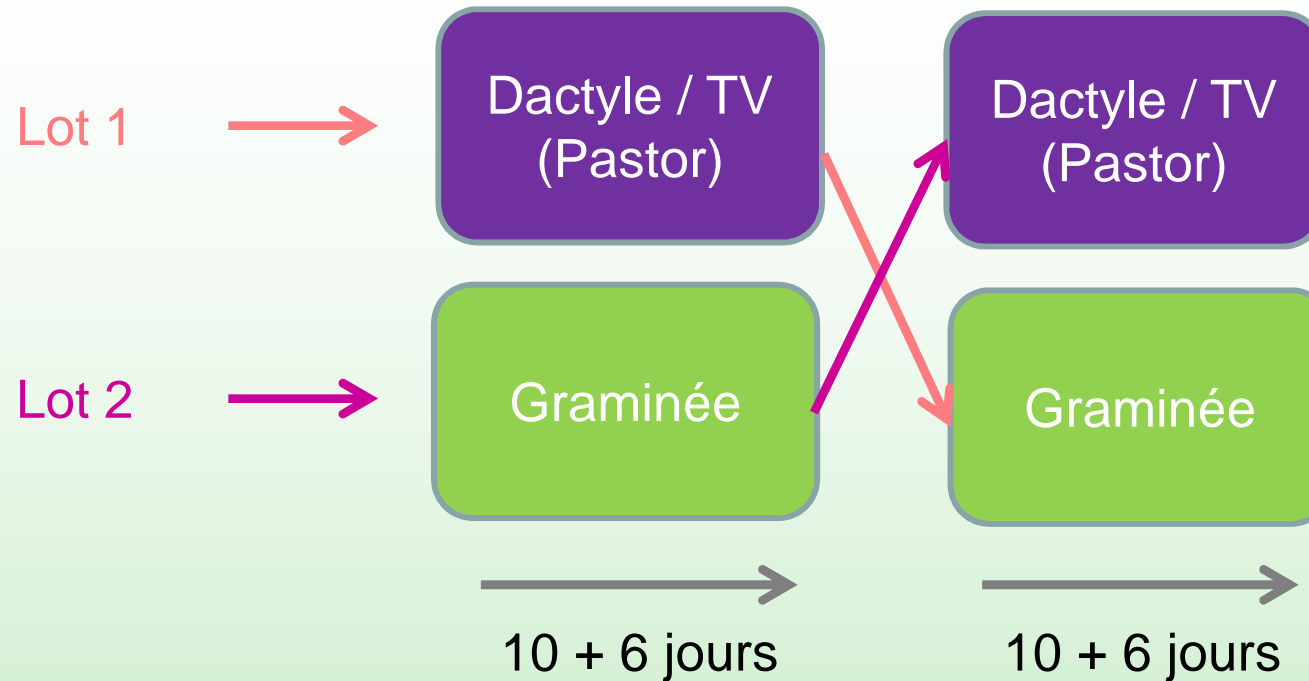


Equol



→ Diminution risque d'ostéoporose, maladies cardio-vasculaires, symptômes de la ménopause

Matériel et méthodes



Animaux

2 lots de 5 VL,
3 P / 2 M par lot,
Concentré : 3,4 kg

Gestion

Avancée au fil (2 jours)
Fauceuse de refus

Prélèvements/Mesures

Herbe : - tri

- Hauteurs E/S

- valeur alimentaire

Lait individuel → MIR + équol

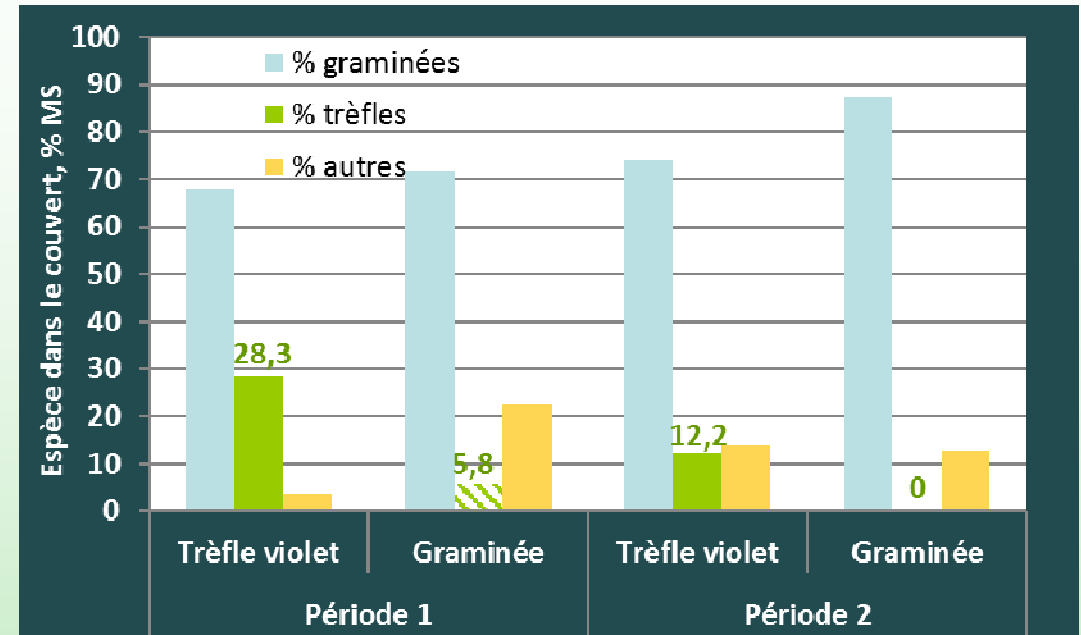
Fèces → Ingestion par NIR

Résultats

Performances zootechniques stables

Ingestion totale (17,7 kg/VL/j),
 Ingestion d'herbe (14,4 kg/VL/j),
 Production laitière (27,2 L/VL/j)
 Taux butyreux (3,7%)
 Taux protéique (3,3%)
 Profil en AG

Des couverts variables selon le type de parcelle et la période



Formononétine, µg/g MS	1168	5	629	1
Daidzéine, µg/g MS	44	0	22	0

Des teneurs en équol dans le lait liées à la présence du TV et à l'animal

	Traitement		Période		Animal	
	G	TV	1	2	Min	Max
Equol (µg/kg de lait)	3 ^a	162 ^b	105 ^a	61 ^b	41 ^a	170 ^b
Equol (µg/j)	83 ^a	4620 ^b	3001 ^a	1702 ^b	952 ^a	5008 ^b
Equol (µg/kg MSI)	4 ^a	259 ^b	161 ^a	102 ^b	51 ^a	272 ^b

Conclusions et perspectives

1. TV → ↗↗ [équol] du lait → atout santé supplémentaire ?
→ profil en AG
2. Variabilité animale importante
3. A l'avenir...
 - ? Traitements du lait (pasteurisation, stérilisation)
 - ? Produits laitiers (fromage, yoghourt, écrémage...)