

Influence d'une prairie multiespèces ou d'une monoculture de ray-grass anglais sur l'ingestion de boeufs à l'engrais à l'étable ou à la pâture

Isabelle MOREL, Erika SCHMID, Camille SONEY, Anne ARAGON et Pierre-Alain DUFÉY,
Agroscope, Institut des sciences en production animale IPA, CH-1725 Posieux, Suisse; www.agroscope.ch

Réalisé dans le cadre du projet européen Multisward, cet essai vise à comparer deux prairies (monospécifique ou multiespèces), dans deux systèmes (étable ou pâture) avec des boeufs de deux races différentes (Angus ou Limousin) sur le plan de l'ingestion des fourrages



Monoculture (RG)
100% Ray-grass



Mélange quatre espèces (ME)
½ Ray-grass anglais
1/6 Trèfle blanc
1/6 Trèfle violet
1/6 Chicorée

2 groupes de 6 boeufs (GR1-GR2)
3 Angus (AN) – 3 Limousin (LM)
Ø 14.2 mois / 447 kg PV



8 cycles consécutifs de chacun 2 semaines
Alternance 2 cycles étable (E) – 2 cycles pâture (P)

Etable (fauche)		Pâture		Etable (fauche)		Pâture	
Cycle 1	Cycle 2	Cycle 3	Cycle 4	Cycle 5	Cycle 6	Cycle 7	Cycle 8
GR1 RG	GR1 ME	GR1 RG	GR1 ME	GR1 ME	GR1 RG	GR1 ME	GR1 RG
GR2 ME	GR2 RG	GR2 ME	GR2 RG	GR2 RG	GR2 ME	GR2 RG	GR2 ME

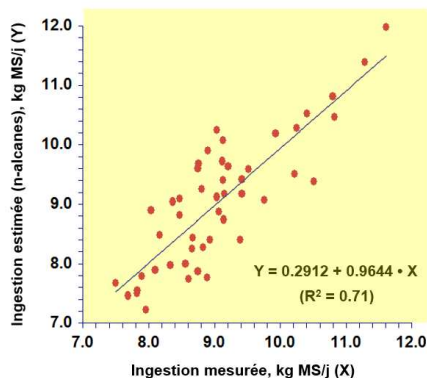
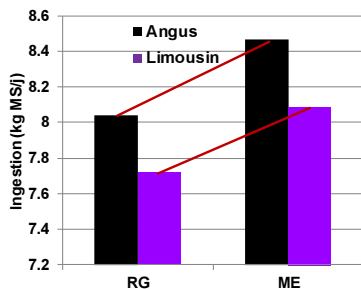
Etable: fourrage *ad libitum* – ingestion mesurée individuellement avec auges sur balances gérées électroniquement et en parallèle estimée avec méthode des doubles marqueurs (méthode n-alcanes)

Pâture: même quantité de fourrage ME ou RG offerte aux deux groupes – ingestion estimée par méthode n-alcanes

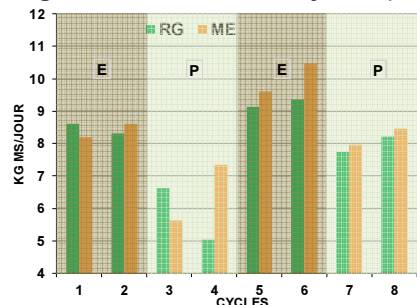
Ingestion à l'étable (mesurée)



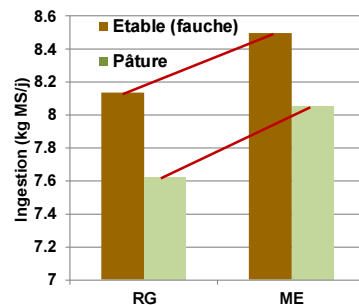
Variantes		Valeurs P		
RG	ME	Variante	Race	Cycle
8.84 ± 0.82	9.23 ± 0.85	0.002	0.095	< 0.001



Ingestion durant les 8 cycles (estimée)



Variantes		Valeurs P		
RG	ME	Variante	Race	Système Cycle
7.88 ± 1.55	8.28 ± 1.70	0.022	0.424	0.03 < 0.001



L'offre d'un mélange de quatre espèces à l'étable ou à la pâture a permis d'augmenter le niveau d'ingestion de boeufs par rapport à une monoculture de ray-grass anglais.

Cette étude a été financée par le programme européen Multisward n° FPT-244983